

**HOTĂRÂRE**

**privind acordarea mandatului special reprezentantului UAT municipiul Rădăuț, județul Suceava în Adunarea Generală a Asociației Județene pentru Apă și Canalizare Suceava (A.J.A.C Suceava) și Asociației Județene pentru Apă și Canalizare Suceava, să aprobe în Adunarea Generală a Asociației, Caietul de sarcini al Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, Regulamentul Serviciului actualizat, Studiul de specialitate elaborat de societatea PROTOBY Iași, indicatorii de performanță și indicatorii statistici ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, completarea Contractului de delegare, prin încheierea Actului adițional nr. 9 la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare și acordarea mandatului special Președintelui Asociației Județene pentru Apă și Canalizare Suceava să semneze în numele și pe seama UAT municipiul Rădăuți actul adițional nr.9 la Contractul de delegare**

Consiliul local al municipiului Rădăuți, județul Suceava;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al primarului municipiului Rădăuți, Bogdan-Andrei LOGHIN înregistrat sub nr. 99174/29.11.2023;
- Raportul de specialitate al serviciilor/compartimentelor de resort din cadrul Primăriei Municipiului Rădăuți înregistrat sub nr. 99174/29.11.2023;
- Avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Rădăuți înregistrat sub nr.99223 /20.12.2023;
- adresa Asociației Județene pentru Apă și Canalizare Suceava nr. 339/22.11.2023 înregistrată la Primăria Municipiului Rădăuți cu 19952/24.11.2023;
- Caietul de sarcini elaborat de societatea PROTOBY Iași;
- Regulamentul Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furniza/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, actualizat;
- Studiul de specialitate pentru stabilirea indicatorilor de performanță și a indicatorilor statistici ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava;
- Indicatorii de performanță și indicatorii statistici ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furniza/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, elaborat de societatea PROTOBY Iași;
- Prevederile Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr.241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;



- Prevederile Ordinului Președintelui ANRSC nr. 88/2007 privind aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- Prevederile Ordinului Președintelui ANRSC nr. 89/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- Prevederile Ordinului Președintelui ANRSC nr. 90/2007 privind aprobarea Contractului–cadru de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- Statutul Asociației Județene pentru Apă și Canalizare Suceava.

În temeiul art. 8 alin. (2) lit. (i), a art.10, alin. (5) teza a doua, și al art. 22 alin. (4) și al art. 30 alin.(5) din legea nr.51/2006 republicată, cu modificările și completările, ulterioare, a art.8, și a art.10 din Legea nr. 241/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare, a art.129 alin(2), lit.d), a) art. 139 alin. (1) și al art. 196 alin. 1 lit. (a) din OUG nr. 57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## HOTĂRĂȘTE:

**Art.1.** Se avizează Caietul de sarcini al Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, conform **anexei nr.1**.

**Art.-2.** Se avizează Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, actualizat, conform **Anexei nr.2**.

**Art.3.** Se avizează Studiul de specialitate pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, conform **Anexei nr.3**.

**Art.4.** Se avizează Indicatorii de performanță ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, pentru întreaga arie de operare conform **Anexei nr.4**.

**Art.5.** Se avizează Indicatorii statistici ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, pentru întreaga arie de operare, conform **Anexei nr.5**.

**Art.6.** Se avizează Indicatorii de performanță ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, pentru UAT Municipiul Rădăuți, județul Suceava, conform **Anexei nr. 6**.

**Art.7.** Se avizează Indicatorii statistici ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, pentru UAT Municipiul Rădăuți, județul Suceava, conform **Anexei Nr.7**.

**Art.8.** Se avizează contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, conform **Anexei nr.8**.

**Art.9.** Se avizează Actul adițional la contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare încheiat între A.J.A.C Suceava și Societatea ACET S.A. Suceava, înregistrat la nr.17/5013/13.04.2010, conform **Anexei nr.9**.

**Art.10.** Se acordă mandat special reprezentantului UAT Municipiul Rădăuți, județul Suceava în Adunarea Generală a Asociației Județene pentru Apă și Canalizare Suceava(A.J.A.C Suceava), să voteze pentru aprobarea Caietului de sarcini, a Regulamentului Serviciului, actualizat, a Studiului de specialitate, a indicatorilor de performanță și a indicatorilor statistici ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, a contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și pentru





aprobarea completării contractului de delegare prin încheierea Actului adițional nr. 9 la contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

**Art.11.** Se acordă mandat special Asociației Județene pentru Apă și Canalizare Suceava să aprobe în Adunarea Generală a Asociației, Caietul de sarcini, Regulamentul Serviciului, actualizat, Studiul de specialitate, indicatorii de performanță și indicatorii statistici ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și pentru completarea Contractului de delegare prin încheierea Actului adițional nr.9 la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare încheiat între A.J.A.C. Suceava și Societatea ACET S.A. Suceava, înregistrat la nr.17/5013/13.04.2010, conform anexei nr.9.

**Art.12.** Se acordă mandat special Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Asociația Județeană pentru Apă și Canalizare Suceava (A.J.A.C. Suceava)”, să semneze, prin reprezentantul său legal, Președintele Asociației, în numele și pe seama UAT Municipiul Rădăuți, Județul Suceava, Actul adițional nr.9 la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

**Art.13. Anexele nr.1 - nr.9,** fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.14.** Adunarea Generală a Asociațiilor AJAC Suceava și reprezentantul UAT Municipiul Rădăuți în AGA AJAC Suceava vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Consilier local,  
Cristina AIRINEI**

**Rădăuți, 21.12.2023  
Nr. 319**



**Contrasemnează pentru legalitate,  
Secretar General Municipiu,  
Marinică SOFRONI**





**AJAC**  
SUCEAVA



**PROTOBY**

Proiectare | Consultanță | Supervizare

Anexa nr. 1 la HCL nr. 319 / 21.12.2023  
și conține 165 pagini.

# CAIET DE SARCINI

## SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE

**Conform ORDIN 89 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare**

## Cuprins

<b>INFORMAȚII GENERALE .....</b>	<b>6</b>
<b>1. ȚARA ENTITĂȚII CONTRACTANTE .....</b>	<b>6</b>
<b>2. JUDEȚUL/ REGIUNEA .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară .....</b>	<b>7</b>
<b>4. O radiografie a sectorului de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și epurare a apelor uzate la nivel național.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Oportunități de finanțare a infrastructurii de apă și apă uzată - PROGRAMELE EUROPENE ȘI NAȚIONALE ..</b>	<b>10</b>
<b>6. PROPUNERI PENTRU STRATEGIE.....</b>	<b>10</b>
<b>SCOP .....</b>	<b>10</b>
<b>PREMIZE .....</b>	<b>10</b>
<b>PROPUNERILE PROPRIU-ZISE.....</b>	<b>10</b>
<b>7. Concluzii .....</b>	<b>14</b>
<b>CAPITOLUL I - OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI .....</b>	<b>18</b>
<b>ART.1 .....</b>	<b>18</b>
<b>ART.2 .....</b>	<b>18</b>
<b>ART.3 .....</b>	<b>23</b>
<b>ART. 4.....</b>	<b>24</b>
<b>ART.5 .....</b>	<b>24</b>
<b>ART.6 .....</b>	<b>27</b>
<b>ART.7 .....</b>	<b>27</b>
<b>CAPITOLUL II CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE .....</b>	<b>28</b>
<b>ART.8 .....</b>	<b>28</b>
<b>ART.9 .....</b>	<b>29</b>
<b>ART.10 .....</b>	<b>29</b>
<b>CAPITOLUL III SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ .....</b>	<b>30</b>
<b>ART.11 .....</b>	<b>30</b>
<b>ART.12 .....</b>	<b>30</b>
<b>ART.13 .....</b>	<b>30</b>
<b>ART.14 .....</b>	<b>30</b>
<b>ART.15 .....</b>	<b>30</b>
<b>SECȚIUNEA 1 Captarea apei brute .....</b>	<b>31</b>
<b>ART.16 .....</b>	<b>31</b>



ART.17 .....	32
ART.18 .....	32
ART.19 .....	35
ART.20 .....	35
ART.21 .....	35
ART.22 .....	35
ART.23 .....	36
<b>SECȚIUNEA 2 Tratarea apei brute .....</b>	<b>38</b>
ART. 24.....	38
ART. 25.....	38
ART.26 .....	40
ART.27 .....	40
ART. 28.....	40
ART. 29.....	41
ART.30 .....	42
<b>SECȚIUNEA 3 Transportul apei potabile și/sau industriale .....</b>	<b>44</b>
ART. 31.....	44
ART. 32.....	44
ART. 33.....	44
ART. 34.....	44
ART. 35.....	45
<b>SECȚIUNEA 4 Înmagazinarea apei.....</b>	<b>47</b>
ART. 36.....	47
ART. 37.....	47
ART.38 .....	47
ART.39 .....	50
ART.40 .....	50
ART.41 .....	50
ART. 42.....	51
<b>SECȚIUNEA 5 Distribuția apei potabile și/sau industriale .....</b>	<b>53</b>
ART.43 .....	53
ART.44 .....	53
ART.45 .....	53

ART.46 .....	53
ART.47 .....	53
ART.48 .....	53
ART.49 .....	53
ART.50 .....	55
ART.51 .....	55
<b>CAPITOLUL IV- Serviciul de canalizare .....</b>	<b>57</b>
ART. 52.....	57
ART. 53.....	57
ART. 54.....	57
ART. 55.....	57
ART. 56.....	57
<b>SECȚIUNEA 1 Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori .....</b>	<b>58</b>
ART. 57.....	58
ART. 58.....	58
ART. 59.....	58
ART. 60.....	58
ART. 61.....	58
ART. 62.....	58
ART. 63.....	58
ART. 64.....	60
ART. 65.....	60
<b>SECȚIUNEA 2 Epurarea apelor uzate .....</b>	<b>61</b>
ART. 66.....	61
ART. 67.....	61
ART. 68.....	61
ART. 69.....	61
ART. 70.....	61
ART. 71.....	61
ART. 72.....	61
ART. 73.....	61
ART. 74.....	63



Anexa nr. 1- Aria administrativ-teritorială .....	64
Anexa nr. 2 - Lista locurilor de consum din cadrul UAT membre AJAC Suceava cuprinzând caracteristicile energetice:.....	65
Anexa nr. 3 - Situația captărilor de adâncime.....	73
Anexa nr. 4 - Situația captărilor de suprafață .....	77
Anexa nr. 5 - Stații de tratare (tratarea apei brute) .....	80
Anexa nr. 6 - Caracteristicile stațiilor de pompare.....	86
Anexa nr. 7 - Transportul apei potabile și/sau industriale .....	90
Anexa nr. 8 - Înmagazinarea apei.....	98
Anexa nr. 9 - Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale .....	104
Anexa nr. 10 - Contoarele de apă montate la utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale.....	109
Anexa nr. 11 - Datele aferente utilizatorilor necontorizați ai serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale.....	114
Anexa nr. 12 - Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute și potabile.....	117
Anexa nr. 13 - Principalele date aferente utilizatorilor serviciului de canalizare.....	126
Anexa nr. 14 - Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate .....	134
Anexa nr. 15 - Componentele stației de epurare treapta mecanică.....	144
Anexa nr. 16 - Componentele stațiilor de epurare treaptă biologică .....	151
Anexa nr. 17 - Caracteristicile stațiilor de pompare apa uzata .....	160



## INFORMAȚII GENERALE

### 1. ȚARA ENTITĂȚII CONTRACTANTE

România este localizată în Sud-Estul Europei, în avalul cursului inferior al fluviului Dunărea, inclusiv Delta, având ieșire la Marea Neagră în partea de Sud-Est a țării. România se află în Europa de Sud-Est și se învecinează cu următoarele țări:

- ✓ Ucraina la nord și est;
- ✓ Republica Moldova la est;
- ✓ Ungaria la nord-vest;
- ✓ Serbia la sud-vest;
- ✓ Bulgaria la sud;

Elementele caracteristice principale ale României sunt:

- ✓ Populația: aproximativ 21.681.000 de locuitori;
- ✓ Suprafața: 237.500 km<sup>2</sup>;
- ✓ Limba oficială: Româna;
- ✓ Capitala țării: București, cu o populație de peste 2 milioane locuitori, pe baza recensămintelor celor mai recente și care îndeplinește funcția de centru economic și politic al României. Bucureștiul produce peste 40% din producția economică și reprezintă 20% din populația urbană. Este traversat de Râul Dâmbovița, care se varsă în Râul Argeș la circa 25 km sud-est de oraș;
- ✓ Relief variat: Munții Carpați (înălțime maximă 2.544 m), dealuri și depresiuni în centru și în zona Sub-Carpatică, câmpii (în Sud, între Dunăre și Munții Carpați; în Vest);
- ✓ Clima: Temperat continentală de tranziție, specifică pentru Europa centrală;

Fluviul principal este Dunărea, cu o lungime aproximativă de 2.860 km din care 1.075 km curg pe teritoriul României și se varsă în Marea Neagră prin ecosistemul natural Delta Dunării, care are o suprafață de 4.340 km.

### 2. JUDEȚUL/ REGIUNEA

Regiunea căreia i se adresează proiectul de investiții acoperă localități plasate în județul Suceava (situat în NE României), din aria de operare a Operatorului Regional ACET S.A. Suceava. Județul Suceava este amplasat în partea de NE a României, Longitudine estică 24°57' - 26°40' și Latitudine nordică 47°4'55" - 47°57'31".

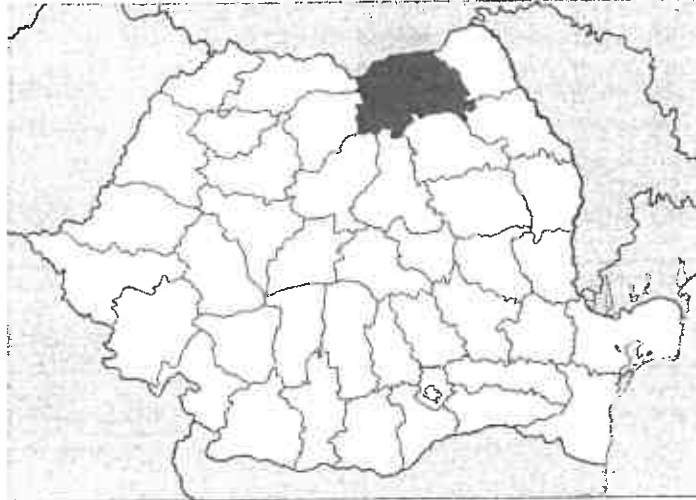
Situat într-un cadru natural dominat de elemente bioclimatice central și nord-est europene, teritoriul județului Suceava, în suprafața de 4340 km<sup>2</sup>, reprezintă 3,6% din teritoriul țării. În nord, județul Suceava atinge frontiera de stat cu Ucraina, la vest se învecinează cu județele Maramureș și Bistrița Năsăud, la sud cu județul Mureș, Harghita și Neamț, la sud-est cu județul Iași, iar la est cu județul Botoșani.

Județul Suceava are o populație de cca. 762.593 de locuitori (1 iulie 2022). Reședința de județ este municipiul Suceava.

Județul are un sistem urban bine pus la punct format din 5 municipii - Suceava, Fălticeni, Rădăuți, Câmpulung Moldovenesc, Vatra Dornei, 11 orașe: Broșteni, Cajvana, Dolhasca, Frasin, Gura Humorului, Liteni, Milișăuți, Salcea, Siret, Solca și Vicovu de Sus și 98 comune cu 379 sate.



Harta de mai jos plasează județul Suceava la nivel național și, de asemenea, identifică județul Suceava în regiune.



*Amplasarea județului Suceava pe harta României*

### 3. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară

**Asociația Județeană pentru Apă și Canalizare Suceava (A.J.A.C. Suceava)** este persoana juridică română de drept privat și de utilitate publică, constituită pe baza liberului consimțământ al membrilor fondatori, în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului 26/2006, cu modificările și completările ulterioare, cu privire la asociații și fundații, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Scopul asociației îl constituie realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional, destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciului pe baza strategiei de dezvoltare a serviciului.

Obiectivele ADI, referitoare la dezvoltarea serviciilor de apă și canalizare și infrastructura aferentă sunt următoarele:

- ✓ încheierea unui contract de delegare cu Operatorul Regional (OR) în numele și pe seama autorităților publice locale membre;
- ✓ realizarea de activități de control și informare privind OR, conform Statutului și Actului Constitutiv;
- ✓ pregătirea și promovarea strategiilor de dezvoltare a Serviciului;
- ✓ monitorizarea îndeplinirii obligațiilor asumate de OR prin Contractul de Delegare, a indicatorilor de performanță, implementarea investițiilor și calitatea serviciilor;
- ✓ aria de acoperire și condițiile împuternicirii conferite ADI de către UAT-urile membre, de a exercita în numele și pe seama asociațiilor a drepturilor și obligațiilor legate de serviciul de alimentare cu apă și canalizare și de serviciul public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-

teritoriale.

Principalele atribuții ale Adunării Generale sunt următoarele:

- ✓ aprobarea strategiei de dezvoltare, a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, a programelor de înființare a unor noi sisteme, precum și a programelor de protecție a mediului;
- ✓ monitorizarea și controlul îndeplinirii obligațiilor și responsabilităților OR, conform Contractului de Delegare;
- ✓ solicitarea de informații privind calitatea și nivelul serviciilor, privind procedurile pentru întreținerea și operarea mijloacelor fixe aflate în patrimoniul public;
- ✓ stabilirea unei politici tarifare coerente (unitare) în întreaga zonă de operare;

Societatea ACET SA Suceava este o societate comercială pe acțiuni care își desfășoară activitatea în baza Legii nr. 31/1990 privind societățile comerciale, cu modificările și completările ulterioare.

La 01.10.2005 Societatea ACET S.A. Suceava s-a format ca Operator Regional, preluând furnizarea serviciilor de apă potabilă și canalizare în alte trei municipii: Câmpulung Moldovenesc, Fălticeni, Vatra Dornei și trei orașe: Gura Humorului, Siret și Solca.

În noiembrie 2010 societatea a continuat procesul de extindere al ariei de operare, preluând serviciul de alimentare cu apă potabilă și canalizare din municipiul Rădăuți.

În prezent Societatea ACET S.A. Suceava prestează serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare – epurare în municipiile: Suceava, Rădăuți, Fălticeni, Câmpulung Moldovenesc și Vatra Dornei, în orașele: Gura Humorului, Liteni, Salcea, Siret și Solca și în comunele: Baia, Boroaia, Ipotești, Moara și Volovăț.

Societatea ACET S.A., Suceava este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, având numărul de înmatriculare J33/455/1998, iar Codul Unic de înregistrare RO713519, conform Certificatului de înregistrare în Registrul Comerțului.

Potrivit Actului Constitutiv, obiectul principal de activitate al Societății ACET S.A. Suceava este **Captarea, tratarea și distribuția apei** (Cod CAEN 3600).

Aționariatul este format din Consiliul Județean Suceava, municipiile: Suceava, Rădăuți, Fălticeni, Vatra Dornei, Câmpulung Moldovenesc și orașele: Siret, Gura Humorului și Solca. Aționar majoritar este municipiul Suceava cu o cotă de participare de 63,8054%.

#### **4. O radiografie a sectorului de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și epurare a apelor uzate la nivel național**

Conform datelor Institutului Național de Statistică, la finalul anului 2020:

- populația conectată la sistemele publice de alimentare cu apă potabilă a fost de 13.936.918 persoane, reprezentând 72,4% din populația rezidentă a României;
- 10.794.270 locuitori aveau locuințele conectate la sistemele de canalizare, aceștia reprezentând 55,8% din populația rezidentă a României.

Conform Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, cifrele cheie cumulate pentru operatorii membri ai Asociației Române a Apei (A.R.A.) la finalul anului 2020 au fost:

- 1,299 unități administrativ-teritoriale cu servicii de alimentare cu apă și de canalizare;
- 12,425,152 locuitori ai României beneficiari ai serviciilor de alimentare cu apă;
- 65,443 km rețele de alimentare cu apă operate;
- 1,054,996 mii mc de apă produsă;
- 2,595,170 bransamente în funcțiune, cu un grad de contorizare 97.45%;
- 9,763,969 locuitori ai României beneficiari ai serviciilor de canalizare;
- 33,385 km rețele de canalizare operate;
- 747,431 mii mc apă uzată, colectați și transportați prin rețelele de canalizare;
- 898,688 mii mc de apă epurată;
- 4,561,948 mii lei venituri;
- 31,921 angajați.

Din punct de vedere al implementării cerințelor directivelor specifice, Comisia Europeană a decis pe 7 iunie 2018, să trimită României o scrisoare de punere în întârziere pentru nerespectarea normelor UE privind epurarea apelor urbane reziduale (Legea nr. 241 din 2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare) în zone urbane mari. Conform ultimei scrisori oficiale (octombrie 2020) a UE privind punerea în întârziere, un număr de 188 de aglomerări mari încă nu respectă obligațiile de colectare a apelor urbane reziduale prevăzute în legislația UE, în timp ce 192 de aglomerări mari nu respectă obligațiile de epurare secundară, iar 193 de aglomerări mari nu respectă obligațiile de epurare mai riguroasă (terțiară n.a.). Valoare estimată (neoficială) a penalităților pentru neîndeplinirea cerințelor este de circa 500 milioane de euro/an, responsabilitatea asigurării conformării fiind a autorităților locale, conform prevederilor art. 11 din legea 241 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare.

Până în prezent, nu există documente oficiale publice privind o potențială aplicare a procedurilor de punere în întârziere privind nerespectarea normelor UE privind apa potabilă - Directiva nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman (DAP) cu modificările și completările ulterioare, deși anumite termene de aplicare sunt depășite, cum ar fi cele cu privire la:

- abordarea riscului și managementul riscului, indiferent de mărimea operatorilor și realizarea Planurilor de Siguranță a Apei pentru operatorii mari;
- pentru sistemele care servesc mai mult de 10.000 m<sup>3</sup>/zi (> 50.000 locuitori) să se prezinte publicului informații suplimentare "on line" referitoare la eficiența sistemului, pierderile de apă, structura proprietății și structura tarifului (realizată parțial);
- neimplementarea în legislația națională a prevederilor noii Directive a apei destinate consumului uman 2020/2184/UE și, în consecință, nedemararea investițiilor pentru modificarea tehnologiilor de potabilizare și dotarea cu echipamente adecvate pentru laboratoarele de analiză ale operatorilor regionali de apă și canalizare și instruirea personalului.

Analiza efectuată de Curtea de Conturi Europeană în 2017 cu privire la implementarea DAP în România a constatat că, la sfârșitul anului 2015, existau încă 335 zone mici de alimentare cu apă care furnizau apă

către aproximativ 762.000 de persoane și pentru care standardele de calitate a apei potabile nu erau încă atinse.

Conform Institutului Național de Sănătate Publică, în urma integrării în baza națională de date a informațiilor trimise de către Direcțiile de Sănătate Publică teritoriale prin machetele de raportare, și în urma prelucrării datelor au rezultat sintetic următoarele informații pentru anul 2018:

- număr total de analize efectuate în cadrul Monitorizării de audit și a Monitorizării operaționale: 1.921.078
- număr total de analize neconforme: 8.123, adică 0,42%.

## 5. Oportunități de finanțare a infrastructurii de apă și apă uzată - PROGRAMELE EUROPENE ȘI NAȚIONALE

Informații detaliate sunt prezentate în **Anexa 2**. Fondurile disponibile la acest moment pentru sectorul de alimentare cu apă și de apă uzată prin programele cu finanțare europeană și națională sunt:

- Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) - 9.4 miliarde de euro
- Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PODD) - 3.2 miliarde euro
- Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) - 1,8 miliarde euro
- Programului Național de Investiții "Anghel Saligny" - 2,1 miliarde euro.

**TOTAL FONDURI "DISPONIBILE": 16,5 miliarde euro (aproximativ).**

## 6. PROPUNERI PENTRU STRATEGIE

### SCOP

**Transformarea sectorului de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și epurare a apelor uzate într-unul dintre motoarele de dezvoltare a economiei naționale**

### PREMIZE

- dezvoltarea U.A.T.-urilor și atragerea de investiții de către acestea este și în legătură directă cu asigurarea unei calități corespunzătoare a vieții (accesul la alimentarea cu apă potabilă/industrială și la canalizare);
- la finalul anului 2020 doar operatorii membri ai A.R.A. au însumat o "cifră de afaceri" de peste 4,5 miliarde mii lei cu 31,921 de angajați, 22,503 de angajați fiind în sistemul operativ, contribuind proporțional la asigurarea de venituri la bugetul de stat prin taxe și impozite;
- potențialul Sectorului este impresionant ținând cont că la finalul anului 2020 doar 72,4% din populația rezidentă a României beneficia de sistemele publice de alimentare cu apă potabilă, 55,8% de sistemele de canalizare și, din acesta, 54,5% de sistemele de canalizare cu epurare;
- doar operatorii regionali membri A.R.A. au derulat proiecte prin Programul Operațional Sectorial Mediu (POS Mediu) în valoare de cca. 4,1 mld. euro și au în curs/derulare proiecte prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) în valoare de peste 9,4 mld. euro, proiecte transpuse în locuri de muncă și venituri pentru constructorii din sectorul apei și, respectiv, producătorii și importatorii de materiale și echipamente, consultanți etc.;
- Sectorul este unul dintre cei mai importanți utilizatori de resursă de apă (și "client" al Administrației Naționale "Apele Române"), doar operatorii membri A.R.A. producând în anul 2020 - 1,054,996 mii mc de apă și restituind în emisarii naturali 898,688 mii mc de apă epurată;

- Sectorul este unul dintre cei mai importanți utilizatori de energie electrică la nivel național, în anul 2020 doar operatorii regionali membri A.R.A. au utilizat 46.732.636 MWh, contribuind corespunzător la funcționarea acestor sectoare/entități ale economiei naționale.

#### PROPUNERILE PROPRIU-ZISE

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile pentru elaborarea/revizuirea/viabilizarea strategiei naționale a sectorului de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și epurare a apelor uzate în vederea transformării acestuia într-unul dintre motoarele de dezvoltare a economiei naționale.

Axa prioritară	Acțiuni	Comentarii
<b>1. Reformarea instituțională a Sectorului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Desemnarea unui coordonator unic la nivel național al Sectorului</li> <li>➤ Definirea indicatorilor de performanță unici și țintelor de atins, pe perioade definite de timp (anuale și de 5 ani)</li> <li>➤ Analiza, reformarea și relansarea procesului de regionalizare a operatorilor prin asocierea operatorilor cu performanțe scăzute în operatori viabili</li> <li>➤ Reformarea funcționării agențiilor de dezvoltare intercomunitară (ADI) în scopul transformării acestora în structuri viabile și utile dezvoltării Sectorului</li> <li>➤ Elaborarea de reglementări privind preluările sistemelor de alimentare cu apă și canalizare și epurare ape uzate realizate de U.A.T. în cadrul extinderii ariilor de operare ale operatorilor regionali</li> <li>➤ Reglementarea obligativității aderării la operatorii regionali a U.A.T. din ariile de operare</li> <li>➤ Crearea cadrului legal pentru implicarea operatorilor regionali în managementul investițiilor specifice sectorului, realizate de U.A.T.</li> </ul>	

<p><b>2. Îmbunătățirea performanțelor actuale și continuarea extinderii sistemelor și serviciilor de alimentare cu apă potabilă în arile de operare, respectiv în localitățile cu peste 2 000 de locuitori</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Punerea în aplicare a obligativității conectării la sistemele centralizate de alimentare cu apă acolo unde acestea există sau vor fi instalate</li> <li>➤ Acordarea de subvenții pentru conectare la sistemele centralizate de alimentare cu apă potabilă ("primul branșament") și plata serviciilor</li> <li>➤ Creșterea siguranței sistemelor prin încadrarea acestora ca parte a infrastructurii critice naționale</li> <li>➤ Reducerea pierderilor de apă și a volumelor de apă care nu aduce venituri, cu prioritate pentru pierderile comerciale</li> <li>➤ Întocmirea, evaluarea și avizarea planurilor de siguranță a apei</li> <li>➤ Creșterea rezilienței sistemelor de alimentare cu apă și adaptarea acestora la schimbările climatice, la secetă în principal</li> <li>➤ Măsuri pentru implementarea cerințelor directivelor UE privind apa potabilă, în special a celor din DIRECTIVA (UE) 2020/2184 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> </ul>	<p>A se vedea PNRR, Reforma 1, Investiția 1</p>
<p><b>3. Îmbunătățirea performanțelor actuale și continuarea extinderii sistemelor și serviciilor de canalizare și epurare în arile de operare, respectiv în localitățile cu peste 2 000 de locuitori</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Punerea în aplicare a obligativității racordării la sistemele de canalizare acolo unde acestea există sau vor fi instalate</li> <li>➤ Acordarea de subvenții pentru racordare la sistemele de canalizare ("primul racord") și plata serviciilor</li> <li>➤ Creșterea siguranței sistemelor prin încadrarea acestora ca parte a infrastructurii critice naționale.</li> <li>➤ Creșterea rezilienței sistemelor de canalizare și adaptarea acestora la schimbările climatice, în principal la inundațiile în mediul urban</li> <li>➤ Implementarea de servicii publice inteligente alternative pentru procesarea apelor uzate urbane.</li> <li>➤ Managementul exfiltrațiilor și infiltrațiilor în sistemele de canalizare</li> <li>➤ Accelerarea implementării Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, amendată de Directiva 98/15/EC și de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003, prin alte proceduri de licitație (ex. BOT și DBO) pentru stațiile de epurare</li> </ul>	<p>A se vedea PNRR, Reforma 1, Investiția 1</p>

<p><b>4. Creșterea performanțelor tehnico-economice ale operatorilor</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Implementarea managementului activelor</li> <li>➤ Îmbunătățirea eficienței energetice</li> <li>➤ Soluții durabile pentru valorificarea și eliminarea nămolurilor de epurare</li> <li>➤ Soluții pentru reutilizarea apelor epurate</li> <li>➤ Creșterea producției de biogaz în stațiile de epurare</li> </ul>	
<p><b>5. Digitalizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare - epurare</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Întărirea capacității administrative a operatorilor regionali în vederea gestionării cât mai eficiente a sistemelor regionale de alimentare cu apă și de canalizare</li> <li>➤ Creșterea eficienței operaționale prin accesul la date în timp real și control automat de la distanță al diverselor componente ale sistemului</li> <li>➤ Modernizarea dispeceratelor operatorilor pentru a putea monitoriza și prelucra în timp real datele din teren</li> <li>➤ Modernizarea infrastructurii specifice prin realizarea de "Data Center", care să permită colectarea datelor din teren și prelucrarea acestora</li> <li>➤ Implementarea de soluții software de tip CRM, ERP, BI pentru a putea realiza un management adecvat al datelor</li> </ul>	
<p><b>6. Diminuarea deficitului de finanțare Sectorului și coordonarea investițiilor dedicate</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Accelerarea implementării proiectelor cu finanțare europeană și națională</li> <li>➤ Creșterea ponderii investițiilor din fonduri proprii ale operatorilor</li> <li>➤ Implicarea operatorilor ca entități profesioniste în procesele de decizie și derulare a proiectelor care nu sunt în directă responsabilitate a acestora</li> <li>➤ Ajustarea tarifelor pentru recuperarea adecvată a costurilor</li> <li>➤ Introducerea unor fonduri/contribuții de solidaritate pentru persoanele defavorizate (la nivel local sau național)</li> <li>➤ Utilizarea PPP pentru a reduce deficitul de finanțare a Sectorului și continuarea îmbunătățirii performanțelor, unde este cazul și se consideră necesar</li> </ul>	

<p><b>7. Profesionalizarea Sectorului</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Consolidarea performanțelor operaționale și a capacității instituțional-administrative a OR prin inițierea unui Proiect de îmbunătățire a performanțelor, sub coordonarea ARA</li> <li>➤ Întărirea capacității instituțional-administrative a ARA și întărirea rolului profesional al acesteia la nivelul sectorului de alimentare cu apă și de canalizare</li> <li>➤ Crearea unui „pool” de specialiști ai Sectorului</li> </ul> <p>Realizarea compendiilor cu Bune Practici Aplicabile ale Sectorului și a ghidurilor de implementare Realizarea de normative tehnice și operaționale</p>	<p>Acțiunile fac parte din propunerea Proiect <i>„Îmbunătățirea consolidarea performanțelor operaționale și capacității instituțional administrative a operatorilor regional ai serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare prin Asociația Română a Apei</i></p>
---	--	--

## 7. Concluzii

### **Constatările cheie ale diagnosticului sectorului apei și canalizării**

- ✓ **Acoperirea cu alimentare cu apa** este de peste 90% în zonele urbane mari; la nivel de țară, peste 70% din populație beneficiază de servicii de alimentare cu apă potabilă conform standardelor UE. Cu toate acestea, există probleme cu standardul de calitate a apei în unele municipalități mai mici; de asemenea, pierderile de apa (apa nefacturată) sunt mari, cca. 50% în medie la nivel național, din cauza planificării și practicilor generale de management defectuos a activelor. Conformarea deplină cu prevederile DWD ar fi trebuit realizată până la 31 decembrie 2015, dar încă sunt necesare investiții pentru a completa deficitul de infrastructură și pentru a reduce pierderile de apă din sisteme.
- ✓ **Serviciile de colectare și epurare a apelor uzate** acoperă doar aproximativ 50% din populația țării, situându-se semnificativ sub celelalte țări ale UE. România a ratat conformarea cu DARU până la 31 decembrie 2018, termenul limită de tranziție finală privind colectarea și tratarea apelor uzate, conform Tratatului de aderare la UE. Sunt necesare încă investiții mari pentru modernizarea și extinderea infrastructurii de apă uzate la toate aglomerațiile de peste 2.000 de echivalenți ai populației (PE).
- ✓ **Regionalizarea serviciilor de alimentare cu apă**, ca politică cheie aleasă de România pentru implementarea investițiilor mari pentru conformarea UE, a arătat rezultate semnificative. În mai puțin de 3 ani, România a realizat reorganizarea serviciilor publice de apă. Municipalitățile din aceleași zone geografice s-au asociat (precum ADI-urile) și au decis să aibă o strategie comună în domeniul apei și un plan de investiții prioritare, care să fie pus în aplicare de către un operator regional; sute de operatori mici și ineficienți au fost înlocuiți de operatori regionali puternici (OR) capabili să opereze infrastructura existentă și să implementeze investiții semnificative noi. Relația dintre ADI și OR este reglementată de un contract de delegare (CD), în general în conformitate cu cele mai bune practici internaționale. Gestionarea generală a serviciilor s-a îmbunătățit și a fost atins un nivel relevant de integrare și consolidare a serviciilor de alimentare cu apa. Tarifele de recuperare a costurilor sunt practicate de către toți OR, respectând în același timp și suportabilitatea populației.





- ✓ **Piața apei și a apelor uzate.** În prezent, există 43 companii regionale de apă (OR) care furnizează servicii mai mult de 72% din populația conectată la nivel de țară, adică peste 10 milioane de oameni. Sectorul privat este reprezentat în București și Ploiești prin contracte de concesiune cu Apa Nova (Grupul Veolia), oferind servicii pentru mai mult de 15% din populația conectată. Populația rămasă este deservită de cca. 900 de operatori mici sau servicii municipale din toată țara.
- ✓ **Finanțarea până în prezent.** În ultimii 20 de ani, peste 10 miliarde de euro au fost investiți în infrastructura de apă și apă uzată, în cadrul programelor finanțate în mare parte de UE, bugetul de stat și IFI / bănci comerciale. Aceste investiții au avut un impact pozitiv direct asupra calității vieții cetățenilor români, asupra resurselor de apă și asupra mediului. Cu toate acestea, zonele rurale au încă nevoie de investiții considerabile pentru a beneficia de servicii de apă și canalizare bune.
- ✓ **Necesarul estimat de investiții având în vedere conformării UE.** Conform analizei efectuate ca parte a acestei atribuții, investițiile necesare pentru respectarea standardelor UE privind apa și apele uzate sunt estimate la **minimum 24,5 miliarde EUR**, fără a ține cont de creșterea costurilor asociate cu întârzierile ulterioare sau cu procedura de infringement (pentru ne-conformare UE).
- ✓ **Deficit de finanțare.** Din estimările de 24,5 miliarde EUR necesare, se estimează că fondurile UE vor acoperi doar aproximativ 30% (7 miliarde EUR) din nevoile totale de investiții de capital. Restul de 70% va trebui să provină din alte surse, în principal din bugetul de stat sau din finanțarea proprie a operatorilor de apă. Pe de alta parte, resursele operatorilor, precum și contribuțiile bugetare sunt limitate. În ultimii șase ani, nivelul investițiilor din sursele proprii ale OR a fost scăzut, cu mai puțin de 40 de milioane EUR / an pentru întregul sector. Unele autorități locale și OR au adoptat indicatori de performanță și au îmbunătățit eficiența furnizării serviciilor, pentru a reduce costurile și a reduce deficitul de finanțare, dar progresele până în prezent nu sunt foarte vizibile la nivel de sector. Mecanismele suplimentare de finanțare sunt esențiale pentru România pentru a avea servicii de apă sustenabile și pentru a îndeplini obligațiile tratatului de aderare într-un termen rezonabil.
- ✓ **Timp estimat pentru conformare.** Deși companiile regionale de apă s-au dovedit a fi cel mai eficient mecanism pentru implementarea investițiilor mari în vederea respectării, procesul de regionalizare este întârziat în prezent și trebuie consolidat. Ținând cont de nivelul recent al cheltuielilor de capital anuale (cu maxim 1 miliard de euro în 2015), România are nevoie de mai mult de 30 de ani pentru conformarea cu standardele de apă relevante ale UE. Cu toate acestea, acest timp poate fi redus semnificativ dacă infrastructura de apă devine prioritate națională și există un angajament politic pentru acțiuni strategice cheie. Astfel, este necesară accelerarea reformelor și investițiilor din sectorul apei.
- ✓ **Penalizare (Infringement).** Conform celor mai recente date furnizate de autoritățile române, cca. 190 de mari aglomerări nu respectă încă obligațiile de colectare și tratare a apelor uzate urbane. În consecință, Comisia Europeană a notificat România pentru nerespectarea normelor UE privind DARU. Se aștepta ca sancțiunile contravenționale să fie semnificative pentru România. Prin urmare, Guvernul ar trebui să mobilizeze toate resursele și să gestioneze eficient procesul, în scopul de a minimiza aceste costuri.
- ✓ **Planificarea managementului activelor.** Nu există cultură pentru managementul activelor pe termen lung; infrastructura construită cu fonduri semnificative UE, naționale și alte fonduri se va deteriora rapid dacă nu se iau măsuri.



- ✓ **Eficiență, guvernanță și reglementare.** Deși organizarea instituțională este în mare parte în conformitate cu politicile și practicile UE, există anumite probleme care afectează dezvoltarea sectorului, cum ar fi: (i) rolurile și responsabilitățile neclare în ceea ce privește respectarea UE; (ii) probleme de reglementare a serviciilor, cu aplicarea inconsecventă a normelor privind autorizarea și aprobarea tarifelor; (iii) metodologia de stabilire a tarifelor care este legată în principal de disponibilitatea finanțării UE, mai degrabă decât de cerințele la nivel de serviciu și de continuitatea investițiilor; (iv) reguli neclare privind proprietatea și managementul activelor infrastructurii; (v) capacitatea slabă a ADI-urilor de a monitoriza calitatea serviciilor și nivelul investițiilor; (vi) mediu politic uneori instabil, cu impact asupra echipelor de conducere, obiectivelor pe termen lung și managementul sistematic a activelor. O guvernare eficientă este necesară urgent pentru a asigura legislație coerentă, reglementări puternice, politici și practici, precum și autorități centrale și locale capabile și responsabile, capabile să mobilizeze resursele disponibile într-un mod integrat și durabil.

#### **Propunere strategică**

**Obiectivele sectorului de alimentare cu apă.** *Obiectivul mai larg* al României este de a oferi populației sale servicii de alimentare cu apă și canalizare accesibile. *Obiectivele mai specifice* sunt asigurarea *sustenabilității* dezvoltării sectorului apei și accelerarea conformării cu obligațiile UE relevante.

Propunerea strategică pentru dezvoltarea sectorului apei, care acoperă perioada 2020-2035, se bazează pe **trei piloni strategici:**

#### **A. Consolidarea și extinderea politicii de regionalizare ca principal mecanism de reducere a decalajului de infrastructura din regiuni**

- ✓ Se estimează că operatorii regionali de apă își vor extinde treptat aria de servicii investind în noi zone sau prin fuziunea cu alți operatori. **Procesul de extindere / fuziune ar trebui să fie voluntar, cu stimulente puternice (finanțare condiționată, reglementare îmbunătățită).**
- ✓ **O reformă administrativă** bine concepută ar putea ajuta; de exemplu, fuziunea administrativă a localităților mai mici ar simplifica procesul de regionalizare. Procesul de consolidare ar trebui să se facă **fără a aduce atingere autonomiei publice locale**, cu respectarea normelor de concurență și ajutoare de stat.
- ✓ **Foaie de parcurs (road map) individuală** a fost propusă pentru fiecare operator regional de apă (OR), pe baza potențialului și a nevoilor sale de dezvoltare; acest lucru ar trebui revizuit în continuare de către conducerea companiei, împreună cu reprezentanții ADI, pentru a reflecta viziunea locală pentru dezvoltarea serviciilor și strategia de investiții reflectată în planul de afaceri al companiei. În mai multe cazuri, o fuziune între OR-uri poate fi o cale naturală de urmat, deoarece unii OR nu se pot menține pe termen scurt, din cauza mediului economic local slab și / sau a unei performanțe operaționale deficitare.
- ✓ Acțiunile propuse pentru extinderea / fuziunile OR trebuie să fie precedate de o **evaluare a impactului**. În plus, este recomandabil să se procedeze mai întâi cu una sau mai multe **fuziuni pilot** de OR, pentru a regla procesul de consolidare pentru întregul sector.

**B. Îmbunătățirea eficienței și a guvernancei sectorului apei pentru a asigura infrastructuri și servicii durabile**

Eficiența și guvernanța sectorului apei pot fi aplicate la toate nivelurile, după cum urmează:

- ✓ *La nivel național*, Guvernul ar trebui să-și transmită angajamentul pentru o mai bună guvernare și o reglementare mai puternică și să stabilească responsabilități clare pentru conformarea cu UE. Trebuie consolidat rolul ANRSC ca autoritate de reglementare economică.
- ✓ *La nivel regional*, este nevoie de definirea de responsabilități clare ale OR-urilor, ADI-urilor, autorităților locale și consiliilor județene în ceea ce privește calitatea serviciilor și nivelul investițiilor.
- ✓ La nivelul OR, eficiența crescută și guvernanta necesită: implementarea strategiilor tarifare bazate pe planurile de afaceri; implementarea de măsuri pentru îmbunătățirea eficienței costurilor, inclusiv eficiența personalului, reducerea apei fără venituri, eficiența energetică; Cele mai bune practici de management a activelor; politici și practici orientate către client etc.

**C. Elaborarea unei strategii optime de finanțare pentru a acoperi deficitul de finanțare și a accelera investițiile în sectorul apei**

- Strategia de finanțare ar trebui să vizeze **utilizarea eficientă a fondurilor UE și publice, precum și să ajute la finanțarea comercială**. Finanțarea investițiilor în apă trebuie să se bazeze pe **aceleași reguli de priorizare și aprobare, indiferent de sursa de finanțare**.
- **Capacitatea financiară a OR** trebuie consolidată, pentru a asigura investiții suplimentare din resursele proprii.
- Ar putea fi luată în considerare **implicarea sectorului privat**, deoarece poate aduce soluții pentru mai multe probleme din sector, cum ar fi deficitul de finanțare, expertiza, motivația, transparența și eficiența. Participarea sectorului privat poate fi explorată de către OR sub forma de **parteneriat / alianța cu operatori mai puternici** pentru a crește eficiența, a reduce pierderile de apă, a crește nivelul investițiilor etc., sau de **externalizare a unor activități** (de exemplu, citirea contoarelor). Soluțiile PPP pot fi dezvoltate pe termen lung.
- Un **parcurs strategic** pentru dezvoltarea sectorului apei ar trebui să vizeze:
- *Pe termen mediu, 2021-2030* - reducerea decalajului de conformare cu 50% (fata de 2020)
- *Pe termen mai lung, 2030-2035* - închiderea decalajului de conformare și asigurarea unui sector de apă auto-sustenabil.
- Rezumând, abordarea strategică pentru dezvoltarea sectorului apei se bazează pe **procesul de regionalizare, cu acțiuni și repere clare**, pentru a avea, în viitorul previzibil, servicii durabile de apă și canalizare pentru toți cetățenii romani, în conformitate cu standardele UE.

**CAPITOLUL I - OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI****ART.1**

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

- 1) Prezentul caiet de sarcini stabilește cadrul juridic unitar privind funcționarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare definind condițiile cadru și modalitățile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, precum și relațiile dintre operatorii și utilizatorii acestor servicii.
- 2) Serviciile de utilități publice sunt supuse regimului juridic al serviciilor publice de interes general, fiindu-le aplicabile obligațiile de serviciu public definite potrivit următoarelor exigențe/cerințe fundamentale, și anume:
  - a) continuitate din punct de vedere calitativ și cantitativ, în condiții contractuale reglementate;
  - b) adaptabilitate la cerințele utilizatorilor și gestiune pe termen lung;
  - c) accesibilitate egală și nediscriminatorie la serviciul public, în condiții contractuale reglementate;
  - d) transparență decizională și protecția utilizatorilor.
- 3) Prevederile caietului de sarcini se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, exploatarea și întreținerea instalațiilor din sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare.
- 4) Operatorul de servicii de alimentare cu apă și de canalizare, Societatea ACET SA Suceava, se va conforma prevederilor prezentului caiet de sarcini elaborat și aprobat de Autoritatea Delegantă și avizat de către autoritățile administrației publice locale.

**ART.2**

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, în condițiile gestiunii directe a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare de către autoritățile publice locale prin Asociația Județeană pentru Apă și Canalizare Suceava (A.J.A.C. Suceava), către operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava.

2.1) serviciu de alimentare cu apă și de canalizare - totalitatea activităților de utilitate publică și de interes economic și social general efectuate în scopul captării, tratării, transportului, înmagazinării și distribuirii apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor de pe teritoriul unei localități, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor uzate, a apelor meteorice și a apelor de suprafață provenite din intravilanul acesteia;

2.2) serviciu de alimentare cu apă - totalitatea activităților necesare pentru:

- captarea apei brute, din surse de suprafață sau subterane;
- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile și/sau industriale;
- înmagazinarea apei;
- distribuția apei potabile și/sau industriale;

2.3) serviciul de canalizare - totalitatea activităților necesare pentru:

- colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare;



- epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;
- colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale și asigurarea funcționalității acestora;
- evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus;

- evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților;

2.4) sistem public de alimentare cu apă - ansamblul construcțiilor și terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă. Sistemele publice de alimentare cu apă cuprind, de regulă, următoarele componente:

- captări;
- aducțiuni;
- stații de tratare;
- stații de pompare cu sau fără hidrofor;
- rezervoare de înmagazinare;
- rețele de transport și distribuție;
- bransamente, până la punctul de delimitare;

2.5) sistem public de canalizare - ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemele publice de canalizare cuprind, de regulă, următoarele componente:

- racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare;
- rețele de canalizare;
- stații de pompare;
- stații de epurare;
- colectoare de evacuare spre emisar;
- guri de vărsare în emisar;
- depozite de nămol deshidratat;

2.6) rețea publică de transport al apei - parte a sistemului public de alimentare cu apă alcătuită din rețeaua de conducte cuprinsă între captare și rețeaua de distribuție;

2.7) rețea publică de distribuție a apei - parte a sistemului public de alimentare cu apă, alcătuită din rețeaua de conducte, armături și construcții-anexe, care asigură distribuția apei la 2 sau la mai mulți utilizatori independenți;

2.8) rețea publică de canalizare - parte a sistemului public de canalizare, alcătuită din canale colectoare, cămine, guri de scurgere și construcții-anexe care asigură preluarea, evacuarea și transportul apelor de canalizare de la 2 sau de la mai mulți utilizatori independenți.

Nu constituie rețele publice:

- rețelele interioare de utilizare aferente unei clădiri de locuit cu mai multe apartamente, chiar dacă aceasta este în proprietatea mai multor persoane fizice sau juridice;
- rețelele aferente unei incinte proprietate privată sau unei instituții publice pe care se află mai multe imobile, indiferent de destinație, despărțite de zone verzi și ale interioare private;
- rețelele aferente unei platforme industriale, în care drumurile de acces și spațiile verzi sunt proprietate privată, chiar dacă aceasta este administrată de mai multe persoane juridice;

- 2.9) bransament de apă - partea din rețeaua publică de alimentare cu apă care asigură legătura dintre rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară a unei incinte sau a unei clădiri. Bransamentul deservește un singur utilizator. În cazuri bine justificate și atunci când condițiile tehnice nu permit altă soluție se poate admite alimentarea mai multor utilizatori prin același bransament. Bransamentul, până la contor, inclusiv căminul de bransament și contorul, aparțin rețelei publice de distribuție, indiferent de modul de finanțare a execuției. Finanțarea execuției bransamentului se asigură de autoritățile administrației publice locale. Amplasamentul căminului de bransament se stabilește la punctul de delimitare al instalațiilor, de regulă la limita de proprietate a utilizatorului, cu respectarea regimului juridic al proprietății și numai în baza unei documentații avizate de operator. În cazul condominiilor existente, separarea și individualizarea consumurilor la nivel de proprietate/apartament individual se fac prin montarea repartitoarelor de costuri. Cheltuielile aferente individualizării consumurilor sunt suportate de coproprietarii condominiului, operatorul având numai obligația montării contorului principal de bransament la nivelul limitei de proprietate;
- 2.10) repartitor de costuri - aparat utilizat în imobilele condominiale dotate cu instalații interioare de utilizare comune, în scopul individualizării consumurilor și repartizării pe proprietăți/apartamente individuale a costurilor aferente consumului total de apă înregistrat la nivelul bransamentului imobilului;
- 2.11) repartizarea costurilor - totalitatea acțiunilor desfășurate, conform reglementărilor legale în vigoare, de către o persoană fizică sau persoană juridică în scopul repartizării pe proprietăți/apartamente individuale a costurilor aferente consumului de apă în imobilele condominiale dotate cu instalații interioare de utilizare comune;
- 2.12) racord de canalizare - partea din rețeaua publică de canalizare care asigură legătura dintre instalațiile interioare de canalizare ale utilizatorului și rețeaua publică de canalizare, inclusiv căminul de racord. Racordul de la cămin spre rețea, inclusiv căminul de racord, aparține rețelei publice de canalizare;
- 2.13) aviz de bransare/racordare - documentul scris, emis de operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, prin care se stabilesc condițiile tehnice cu privire la proiectarea, amplasarea și execuția bransamentelor de apă, respectiv a racordurilor de canalizare și prin care se stabilește punctul de delimitare dintre rețelele publice și instalațiile de utilizare;
- 2.14) acord de furnizare - documentul scris, emis de operator, care stabilește condițiile de furnizare pentru utilizator și definește parametrii cantitativi și calitativi ai serviciului la bransamentul utilizatorului și prin care operatorul se angajează să furnizeze serviciul de alimentare cu apă;
- 2.15) acord de preluare - documentul scris, emis de operatorul serviciului de canalizare pentru utilizator, prin care acesta se angajează să presteze serviciul de canalizare și care definește condițiile și parametrii cantitativi și calitativi ai apelor uzate menajere și/sau industriale preluate la canalizarea publică;
- 2.16) ape uzate menajere - apele de canalizare rezultate din folosirea apei în gospodăria, instituții publice și servicii, care rezultă mai ales din metabolismul uman și din activități menajere și igienico-sanitare;
- 2.17) ape uzate industriale - apele de canalizare rezultate din activități economico-industriale sau corespunzând unei alte utilizări a apei decât cea menajeră;
- 2.18) ape uzate orășenești - apele de canalizare rezultate din amestecul apelor uzate menajere cu apele uzate industriale sau agrozootehnice, preepurate sau nu, precum și apele care provin din stropirea și spălarea drumurilor publice sau private, a aleilor, a grădinilor și a curților imobilelor;
- 2.19) ape pluviale - apele de canalizare care provin din precipitații atmosferice;

2.20) instalații interioare de apă - totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, amplasate după punctul de delimitare dintre rețeaua publică și instalația interioară de utilizare a apei, și care asigură transportul apei preluate din rețeaua publică la punctele de consum și/sau la instalațiile de utilizare;

2.21) instalații interioare de canalizare - totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, care asigură preluarea și transportul apei uzate de la instalațiile de utilizare a apei până la căminul de racord din rețeaua publică;

2.22) punct de delimitare - locul în care instalațiile aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului se brânșează la instalațiile aflate în administrarea operatorului furnizor/prestator de servicii, respectiv locul unde se realizează efectiv furnizarea/prestarea serviciului către utilizator. Punctul de delimitare a instalațiilor asigură identificarea amplasamentului căminului de brânșament, precizează poziția de montare a dispozitivelor de măsurare-înregistrare a consumurilor, permite stabilirea apartenenței instalațiilor, precum și precizarea drepturilor, respectiv a obligațiilor ce revin părților cu privire la furnizarea/prestarea serviciului, respectiv la exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor. Delimitarea dintre instalațiile interioare de canalizare și rețeaua publică de canalizare se face prin/la căminul de racord, care este prima componentă a rețelei publice de canalizare, în sensul de curgere a apei uzate;

2.23) contor de brânșament - aparatul de măsurare a volumului de apă consumat de utilizator, care se montează pe brânșament între două vane - robinete la limita proprietății utilizatorului; contorul este ultima componentă a rețelei publice de distribuție în sensul de curgere a apei;

2.24) asociație de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare - asociația de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, astfel cum este definită de Legea nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, constituită în scopul înființării, organizării, finanțării, exploatării, monitorizării și controlului furnizării/prestării serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, inclusiv pentru crearea, modernizarea și/sau dezvoltarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare;

2.25) gestionarea în sistem regional a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare - furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, respectiv administrarea și exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare aferente serviciului în interesul comun al unităților administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, prin intermediul unui operator regional;

2.26) operator/operator regional al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare - operatorul regional definit conform art. 2 lit. g) și h) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, care are dreptul exclusiv de a furniza/presta serviciul în aria de operare stabilită prin contractul de delegare a gestiunii serviciului;

2.27) master plan județean/zonal pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare - document de politici publice care stabilește strategia de furnizare/prestare și dezvoltare a serviciului, planul de investiții pe termen scurt, mediu și lung privind înființarea, dezvoltarea, modernizarea și reabilitarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare dintr-un județ/zonă.

Master planul județean/zonal este aprobat de consiliul județean/consiliile județene/Consiliul General al Municipiului București, după caz.

Master planul județean/zonal se corelează cu strategiile locale ale serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

2.28 strategie locală a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare - document de politici publice adoptat la nivelul unei unități administrativ-teritoriale prin care se stabilesc obiectivele și modul de furnizare/prestare și dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, detaliat prin programe de investiții multianuale de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de apă și de canalizare existente, precum și obiectivele înființării de noi sisteme la nivelul unității administrativ-teritoriale, corelat cu prevederile master planului județean/zonal pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare elaborat cu respectarea prevederilor planului urbanistic general;

2.29) strategia asociației de dezvoltare intercomunitară privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare - document de politici publice elaborat și aprobat de asociația de dezvoltare intercomunitară în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, pentru dezvoltarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din aria de operare curentă sau posibilă a operatorului regional căruia asociația de dezvoltare intercomunitară i-a delegat gestiunea serviciului în baza contractului de delegare a gestiunii.

Strategia asociației de dezvoltare intercomunitară este elaborată în conformitate cu master planul județean/zonal și conține planul de investiții și lista investițiilor prioritare;

2.30) arie de operare - arie geografică ce cuprinde unitatea/unitățile administrativ-teritoriale membră/membre a/ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare în care operatorul/operatorul regional primește dreptul de a furniza/presta serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;

2.31) aglomerare umană - zonă în care populația și/sau activitățile economice sunt suficient de concentrate pentru a face posibilă colectarea apelor uzate și dirijarea lor spre o stație de epurare sau spre un punct final de evacuare, calculată în locuitori echivalenți, care poate cuprinde mai multe unități administrativ-teritoriale sau doar o parte a acestora, în corelare cu prevederile din master planul județean/zonal pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;

2.32) preț - contravaloarea apei potabile furnizată utilizatorilor raportată la unitatea de măsură;

2.33) tarif - contravaloarea serviciului de canalizare prestat utilizatorilor raportată la unitatea de măsură;

2.34) preț/tarif unic - prețul/tariful stabilit la nivelul unei arii de operare, calculat pe baza regulilor din Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă și de canalizare finanțate prin fonduri publice acordate de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile, care să acopere costurile de operare ulterior finalizării investiției și o parte din costurile de amortizare a cheltuielilor de capital, ținând cont de nivelul acceptat al ratei de suportabilitate, calculată în condițiile legii;

2.35) strategia de tarifare - strategia aplicată pentru finanțarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare care are la bază prețul/tariful unic și care asigură acoperirea costurilor de operare și a costurilor de investiții;

2.36) operator economic - furnizor/prestator de servicii de alimentare cu apă și de canalizare care exploatează un sistem privat.

2.37) plan de afaceri - document elaborat de către operator/operatorul regional, în colaborare cu autoritățile administrației publice locale/asociațiile de dezvoltare intercomunitară, prin care se stabilesc obiectivele și scopurile prezente și viitoare ale operatorului legate de furnizarea/ prestarea serviciului către utilizatori, strategiile și direcțiile de acțiune necesare îndeplinirii acestora, inclusiv planul de investiții prioritare pentru atingerea țintelor de conformare asumate de România prin Tratatul de aderare la Uniunea Europeană și/sau impuse prin regulamentele și directivele europene transpuse în legislația națională, în corelare cu strategia locală și/sau master planul județean/zonal;





2.38) sisteme individuale adecvate de colectare și epurare ape uzate - sisteme de colectare și epurare a apelor uzate care asigură un nivel de protecție a mediului corespunzător, similar cu cel al sistemelor publice centralizate de canalizare și epurare, și care îndeplinesc condițiile tehnice, de mediu și de reglementare conform standardizării și legislației specifice din domeniul apelor uzate și gospodăririi apelor.

2.39) branșament sau racord clandestin - branșament sau racord executat fără avizul operatorului

2.40) utilizator fraudulos - persoană fizică și/sau juridică care beneficiază de serviciile de alimentare cu apă sau de canalizare în următoarele condiții :

- fără aviz de racordare și fără a avea un contract de furnizare încheiat cu operatorul
- fără a declara numărul real de elemente care stau la baza stabilirii consumului în paușal
- fără respectarea avizului de racordare, în sensul preluării unor cantități de apă din amonte de aparatul de măsură

2.41) consum de apă fraudulos - cantitate de apă consumată în condițiile unui branșament clandestin sau a unui utilizator fraudulos

2.42) deversare frauduloasă - cantitate de ape deversate în condițiile unui racord clandestin sau a unui utilizator fraudulos

2.43) întrerupere programată : sistarea programată a serviciului de alimentare cu apă și/sau de canalizare efectuată de furnizor în scopul executării unor lucrări în sistemul public de apă și canalizare;

2.44) proprietar al sistemelor publice de alimentare cu apă și canalizare – autoritatea administrației publice locale reprezentată prin Consiliul Local și de Primărie;

2.45) punct de consum - imobil branșat/racordat rețelele publice de apă și/sau canalizare; un utilizator poate avea unul sau mai multe puncte de consum;

2.46) receptor de apă – element fizic al unei instalații interioare de apă dotat cu un robinet, prin care se face prelevarea apei;

2.47) regim de restricție - regim în care este necesară reducerea consumului de apă potabilă și / sau industrială;

2.48) regim de avarie : regim în care datorită deteriorării sistemului public de producere, transport și distribuție a apei potabile și /sau industriale sau a sistemului public de canalizare, operatorul este în imposibilitate de a asigura furnizarea apei și/sau preluarea apelor uzate;

2.49) terți : persoane fizice sau juridice cu care operatorul are alte relații decât contract de furnizare apă potabilă sau industrială;

2.50) zonă de protecție sanitară cu regim sever – terenul din jurul surselor de apă, a construcțiilor și instalațiilor de captare, tratare, înmagazinare, pompare, transport și distribuție a apei, unde se interzice orice folosință și activitate care, punând apa în contact cu factorii externi ar putea conduce la impurificarea acesteia;

2.51) Zonă de protecție cu regim de restricție – terenul din jurul zonei de protecție sanitară cu regim sever, astfel delimitat încât prin aplicarea de măsuri de protecție, în funcție de condițiile locale să se elimine pericolul de alterare a calității apei.

### **ART.3**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

**ART. 4**

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităților, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce derivă din actele normative și reglementările în vigoare, în legătură cu desfășurarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării/prestării serviciului/activității de alimentare cu apă și de canalizare care sunt în vigoare.

**ART.5**

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând debitul  $Q = \dots$  l/s,  $Q = \dots$  mc /zi, mc /an și presiunea de serviciu minimă 15 mCA (1,5 bari) pentru toți utilizatorii din aria de prestare, **conform anexei nr. 1:**

**1. Municipiul Suceava:**

- ✚ Stația de captare/tratare din puțuri Berchișești 75 puțuri, debitul  $Q = 785$  l/s (din care:  $Q$  Ipotești = 6 l/s)

**2. Municipiul Câmpulung Moldovenesc:**

- ✚ Câmp de puțuri Aeroport și Sadova,  $Q = 48$  l/s și  $Q = 124$  l/s

**3. Municipiul Fălticeni:**

- ✚ Stația de captare / tratare din puțuri Baia 1 + 2,  $Q = 160$  l/s
- ✚ Baia 3,  $Q = 375$  l/s

**4. Municipiul Rădăuți:** Stația de captare/tratare din puțuri

- ✚ Măneuți  $Q = 210$  l/s

**5. Municipiul Vatra Dornei:**

- ✚ Stația de captare/tratare de suprafață, râul Dorna,  $Q = 285$  l/s

**6. Orașul Broșteni:**

- ✚ Sursa apa subterana: 14,13 l/s;

**7. Orașul Cajvana: -**

- ✚ 6 l/s(put) = 36 l/s (total captare)
- ✚ Stație de pompare: 1 buc,  $Q = 113,4$  mc/h(31,5l/s)  $H = 110$ mCA 2 electropompe 1buc.repompare $Q = 113,4$  mc/h(31,5l/s)  $H = 150$ mCA

**8. Orașul Dolhasca:**

- ✚ Front captare Poiana  $Q = 16,5$  m<sup>3</sup>/h
- ✚ Front captare Budeni  $Q = 15,5$  m<sup>3</sup>/h

**9. Orașul Frasin:**

- ✚ 4 puțuri  $Q_{max} = 22$  m<sup>3</sup>/h

**10. Orașul Gura Humorului:**

✚ Stația de captare/tratare din puțuri Voroneț, Q = 80 l/s

**11. Orașul Liteni:**

✚ Câmp puțuri Liteni subteran

✚ Câmp puțuri Corni subteran

✚ Debit puțuri: 25 l/s

**12. Orașul Milișăuți:**

✚ Câmp 4 puțuri Milișăuți, Q = 10,46 l/s + 2 puțuri pentru Iaslovăț Q = 5,20 l/s;

**13. Orașul Salcea:**

✚ Câmp puțuri Salcea – Prelipca subteran Q = 21 l/s

**14. Orașul Siret:**

✚ Puț Austriac subteran Q = 10 l/s;

**15. Orașul Solca:**

✚ Captare acumulare Solcuța, STA Solca, Q= 12 l/s

**16. Orașul Vicovu de Sus:**

✚ Câmp 4 Q = 5 l/s

✚ Câmp 1 Q = 2,75 l/s

✚ Câmp 1 Q = 2,91 l/s

**17. Comuna Adâncata:**

✚ Câmp puțuri și drenuri Adâncata, Q = 6,6 l/s

**18. Comuna Arbore:**

✚ Stație de captare/Debit puț: 1,2l/s

**19. Comuna Baia:**

✚ Sursa municipiului Fălticeni, STA Baia 3, se încadrează în debitul Municipiul Fălticeni Q = 375 l/s

**20. Comuna Berchișești:**

✚ Sursa municipiului. Suceava câmpul de puțuri Berchișești, se încadrează în debitul municipiul Suceava Q= 3,7 l/s;

**21. Comuna Bilca:**

✚ Câmp 1 puț Q = 6,75 l/s

**22. Comuna Boroaia:**

✚ Câmp 4 puțuri Bărăști, Q 10 l/s

**23. Comuna Botoșana:**

✚ 2 puțuri Q = 18 m3/s;

**24. Comuna Bunești:**

✚ Sursa municipiului Fălticeni Q = l/s

**25. Comuna Burla: -**

✚ Sursa municipiului Rădăuți Q = 13 l/s

**26. Comuna Cacica:**

- 6 puțuri Q = 0,7 l/s, 0,6 l/s;
- 27. Comuna Calafindești:**
  - Sursă apă subterană, 1 puț Q = 9,03 mc/h
- 28. Comuna Cornu Luncii:**
  - 3 puțuri Q = 210 mc/zi;
- 29. Comuna Crucea:**
  - Sistem CN Uraniului și a RN Romsilva,
- 30. Comuna Dornești:**
  - Câmp 5 puțuri Dornești, Q = 2,6 l/s;
- 31. Comuna Drăgoiești:**
  - SF Drăgoiești din sursa Berchișești, Q = 7.03 l/s
- 32. Comuna Fântâna Mare:**
  - Sursa municipiului Fălticeni rezervoarele Tâmpeschi, Q = 1,8 l/s
- 33. Comuna Forăști:**
  - Câmp 3 puțuri Oniceni: Q= 6 l/s rezervor Forăști, Q=10 l/s rezervor Manolea
- 34. Comuna Frătăuții Vechi:**
  - Sursa Măneuți a municipiului Rădăuți, se încadrează în Q= 215 l/s al Municipiului Rădăuți;
- 35. Comuna Fundu Moldovei:**
  - Sursă apă de suprafață, 1 puț Q = 35 m3/h
- 36. Comuna Gălănești:**
  - Câmp 4 puțuri Gălănești, 1 puț 20m Q = 3,6 l/s, 3 puțuri 90m Q = 3,6 l/s fiecare;
- 37. Comuna Ipotești:**
  - Sursa municipiului Suceava
- 38. Comuna Mănăstirea Humorului: -**
  - Sursa apă subterană: Total 10l/s; Puț 2,5 l/s;
- 39. Comuna Marginea:** nu există sistem centralizat de apă, POIM
- 40. Comuna Mitocu Dragomirnei:** nu există sistem centralizat de apă, POIM
- 41. Comuna Moara:**
  - Sursa Berchișești a municipiului Suceava, Q= 5,10 l/s și Liteni, Q= 2,32 l/s
- 42. Comuna Pârteștii de Jos:**
  - Aducțiune comuna Păltinoasa – puțuri comuna Păltinoasa;
- 43. Comuna Poieni Solca: -**
- 44. Comuna Preutești:**
  - Sursa municipiului Fălticeni, SC ACET SA
- 45. Comuna Putna:**
  - Sursă apă subterană , 2 puțuri;
- 46. Comuna Rădășeni:**

☛ Debit prelevat din rezervoarele Tâmpeschi, Q max. total = 11,73 l/s + 5 l/s = 16,73 l/s;

**47. Comuna Râșca:**

☛ Sursa apă subterană: Total 14,42 l/s;

**48. Comuna Sadova:**

☛ Sursă apă Municipiul Câmpulung Moldovenesc;

**49. Comuna Sucevița:**

☛ Sursă apă subterană , 2 puțuri;

**50. Comuna Șcheia:**

☛ Sistemul de alimentare al Municipiului Suceava- POIM

**51. Comuna Vama:**

☛ Sursă apă subterană, 1 puț Q = 17,5 l/s;

**52. Comuna Vadu Moldovei:**

☛ Câmp 2 puțuri, Q = 8 l/s;

**53. Comuna Volovăț:**

☛ Sursa municipiului Rădăuți.

## **ART.6**

Operatorul se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

- a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare;
- b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale față de terți în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietății);
- c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

## **ART.7**

Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.

**CAPITOLUL II CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE****ART.8**

Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- d) furnizarea autorităților administrației publice locale și A.J.A.C. Suceava, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;
- g) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;
- i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;
- j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;
- k) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate;
- l) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;
- m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, re folosirea și reutilizarea acesteia în cadrul stațiilor de tratare și epurare;
- n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la toți utilizatorii din aria de operare prevăzută în contractul de delegare a gestiunii;
- p) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forțe proprii și cu terți;

- r) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- s) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- t) ținerea unei evidente distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;
- u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii;
- v) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;
- w) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii;
- x) alte condiții specifice stabilite de autoritățile administrației publice locale sau A.J.A.C. Suceava.

#### **ART.9**

Obligațiile și răspunderile personalului de operare al Operatorului sunt cuprinse în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

#### **ART.10**

Condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le va face Operatorul și Autoritatea Delegantă (A.J.A.C. Suceava și autoritățile administrației publice locale asociate), inclusiv specificarea modului de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator, sunt reglementate de Contractul de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare. Finanțarea cheltuielilor de capital pentru realizarea obiectivelor de investiții publice aferente sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, se asigură din următoarele surse:

- a) fonduri proprii ale operatorilor și/sau fonduri de la bugetul local, în conformitate cu obligațiile asumate prin actele juridice pe baza cărora este organizată și se desfășoară gestiunea serviciilor;
- b) credite bancare, ce pot fi garantate de unitățile administrativ-teritoriale, de statul român sau de alte entități specializate în acordarea de garanții bancare;
- c) fonduri nerambursabile obținute prin aranjamente bilaterale sau multilaterale;
- d) fonduri speciale constituite pe baza unor taxe speciale, instituite la nivelul autorităților administrației publice locale, potrivit legii;
- e) fonduri transferate de la bugetul de stat, ca participare la cofinanțarea unor programe de investiții realizate cu finanțare externă, precum și din bugetele unor ordonatori principali de credite ai bugetului de stat;
- f) participarea capitalului privat în cadrul unor contracte de parteneriat public-privat de tipul "construiește-operează-transferă" și variante ale acestuia, în condițiile legii;
- g) fonduri puse la dispoziție de utilizatori;
- h) alte surse, constituite potrivit legii.

### CAPITOLUL III SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ

#### ART.11

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemele de alimentare cu apă sunt prezentate în **Anexa nr. 2.** (nu sunt stații electrice speciale pentru sistemele de alimentare cu apă).

#### ART.12

Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în **Anexa nr. 2**

#### ART.13

Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apă sunt prezentate în tabelul următor:

##### Municipiul Suceava

<i>Adresă</i>	<i>Model centrală termică</i>	<i>Combustibil</i>	<i>Putere</i>
Strada Aurel Vlaicu, f.n., Municipiul Suceava, Jud. Suceava	Uranus	motorina	2x 350 kW
Strada Ion Irimescu, nr. 53, Municipiul Suceava, Jud. Suceava	Immergas Eolo Star	gaz	2x24 kW

#### ART.14

Caracteristicile rețelelor:

În interiorul incintelor și spațiilor din componenta sistemului de alimentare cu apă nu există rețele de aer comprimat, combustibil lichid, apă-canalizare.

Gaze naturale:

<i>Adresă punct consum</i>	<i>Presiunea de furnizare</i>	<i>Categoria de consum</i>
Strada Ion Irimescu, nr. 53, Municipiul Suceava, jud. Suceava	0,2 bari	B2

#### ART.15

Programul de reabilitare și extindere a sistemelor de alimentare cu apă este prezentat în Master Plan cu listele de investiții prioritare (Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS) pentru perioada 2007 -2013 și Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) pentru perioada 2014-2020).



## SECȚIUNEA 1 Captarea apei brute

### Captarea apei brute

#### ART.16

Operatorul are dreptul de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a județului Suceava, conform Anexei nr. 1 și după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire	Nr. crt.	Denumire
1.	Municipiul Suceava	28.	Comuna Cornu Luncii
2.	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	29.	Comuna Crucea
3.	Municipiul Fălticeni	30.	Comuna Dornești
4.	Municipiul Rădăuți	31.	Comuna Drăgoiești
5.	Municipiul Vatra Dornei	32.	Comuna Fântâna Mare
6.	Orașul Broșteni	33.	Comuna Forăști
7.	Orașul Cajvana	34.	Comuna Frătăuții Vechi
8.	Orașul Dolhasca	35.	Comuna Fundu Moldovei
9.	Orașul Frasin	36.	Comuna Gălănești
10.	Orașul Gura Humorului	37.	Comuna Ipotestii
11.	Orașul Liteni	38.	Comuna Mănăstirea Humorului
12.	Orașul Milișăuți	39.	Comuna Marginea
13.	Orașul Salcea	40.	Comuna Mitocu Dragomirnei
14.	Orașul Siret	41.	Comuna Moara
15.	Orașul Solca	42.	Comuna Pârteștii de Jos
16.	Orașul Vicovu de Sus	43.	Comuna Poieni Solca
17.	Comuna Adâncata	44.	Comuna Preutești
18.	Comuna Arbore	45.	Comuna Putna

19.	Comuna Baia	46.	Comuna Rădășeni
20.	Comuna Berchișești	47.	Comuna Râșca
21.	Comuna Bilca	48.	Comuna Sadova
22.	Comuna Boroaia	49.	Comuna Sucevița
23.	Comuna Botoșana	50.	Comuna Șcheia
24.	Comuna Bunești	51.	Comuna Vama
25.	Comuna Burla	52.	Comuna Vadu Moldovei
26.	Comuna Cacica	53.	Comuna Volovăț
27.	Comuna Calafindești		

#### ART.17

Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă sunt de adâncime (puțuri) sau de suprafață și se situează în:

1. Municipiul Suceava:

- ✦ Berchișești - de adâncime;
- ✦ Mihoveni – de suprafață.

2. Municipiul Câmpulung Moldovenesc sursele:

- ✦ Sadova – de adâncime
- ✦ Aeroport – de adâncime

3. Municipiul Fălticeni sursele:

- ✦ Baia 1 și 2 - de adâncime
- ✦ Baia 3 - de suprafață

4. Municipiul Rădăuți sursa:

- ✦ Măneuți – de adâncime

5. Municipiul Vatra Dornei sursa:

- ✦ Roșu – de suprafață râul Dorna

6. Orașul Broșteni sursa:

- ✦ pârâul Neagra drenuri îmbogățite cu aport de suprafață cu 2 bazine de infiltrare; 5 puțuri

7. Orașul Cajvana sursa:

- ✦ Muncel 6 puțuri în execuție

8. Orașul Dolhasca sursele:

- ✦ Dolhasca – de adâncime;
- ✦ Budeni – de adâncime

9. Orașul Frasin sursa:

- ✚ Molid lunca râului Moldova – 2 puțuri;
  - ✚ Bucșoaia în execuție 4 puțuri, vor înlocui sursa Molid.
10. Orașul Gura Humorului sursa:
- ✚ Voroneț - de adâncime
11. Orașul Liteni surse:
- ✚ Liteni - de adâncime,
  - ✚ Corni - de adâncime, sursă comună pentru satul Corni (Liteni) și satul Poina (Dolhasca).
12. Orașul Milișăuți:
- ✚ 4 puțuri în execuție pentru Orașul Milișăuți;
  - ✚ 2 puțuri  $Q = 5,20$  l/s pentru comuna Iaslovăț.
13. Orașul Salcea sursa:
- ✚ Salcea – de adâncime
14. Orașul Siret sursele:
- ✚ Puț austriac – de adâncime;
15. Orașul Solca sursa:
- ✚ acumulare (baraj) pe râul Solcuța – de suprafață.
16. Orașul Vicovu de Sus sursa:
- ✚ Laura – de adâncime.
17. Comuna Adâncata: are în curs de execuție un sistem de alimentare cu apă din sursa Adâncata – dren și puț colector,  $Q = 6,6$  l/s.
18. Comuna Arbore:
- ✚ Arbore – de adâncime
19. Comuna Baia:
- ✚ Sursa adâncime – prin legătură cu aducțiunea pentru Fălticeni;
20. Comuna Berchișești:
- ✚ Sursa adâncime – prin legătură cu aducțiunea pentru Municipiul Suceava;
21. Comuna Bilca sursa:
- ✚ Sursa de suprafață
22. Comuna Boroaia sursa:
- ✚ Bărăști 4 puțuri de adâncime.
23. Comuna Botoșana:
- ✚ Sursa de adâncime;
24. Comuna Bunești: -
25. Comuna Burla: -
26. Comuna Cacica:
- ✚ Sursa de adâncime;
27. Comuna Calafindești:
- ✚ Calafindești sursa de adâncime;
28. Comuna Cornu Luncii:
- ✚ Sursa de adâncime;

29. Comuna Crucea:
  - ✚ Sursa de adâncime;
30. Comuna Dornești:
  - ✚ Dornești 4 puțuri adâncime
31. Comuna Drăgoiești: -
32. Comuna Fântâna Mare: -
33. Comuna Forăști sursa:
  - ✚ Oniceni 3 puțuri adâncime.
34. Comuna Frătăuții Vechi: -
35. Comuna Fundu Moldovei:
  - ✚ Sursa de suprafață;
36. Comuna Gălănești sursa:
  - ✚ Gălănești 4 puțuri subterane;
37. Comuna Ipotești:
  - ✚ Sursa de adâncime, din rețeaua de distribuție din Municipiul Suceava;
38. Comuna Mănăstirea Humorului:
  - ✚ Sursa de adâncime;
39. Comuna Marginea: nu există sistem centralizat de apă, POIM
40. Comuna Mitocu Dragomirnei: nu există sistem centralizat de apă, POIM
41. Comuna Moara:
  - ✚ prin legătură cu aducțiunea pentru Municipiul Suceava;
42. Comuna Pârteștii de Jos:
  - ✚ prin aducțiune de la Comuna Păltinoasa;
43. Comuna Poieni Solca: -
44. Comuna Preutești: -
45. Comuna Putna:
  - ✚ Sursa de adâncime;
46. Comuna Rădășeni:
  - ✚ Sursa de suprafață, rezervoarele Tâmpeschi – sistemul Fălticeni;
47. Comuna Râșca:
  - ✚ Sursa de adâncime;
48. Comuna Sadova:
  - ✚ Sursa de apă a Municipiului Câmpulung Moldovenesc;
49. Comuna Sucevița:
  - ✚ Sursa de adâncime;
50. Comuna Șcheia: -
51. Comuna Vama:
  - ✚ Sursa de adâncime.
52. Comuna Vadu Moldovei:

↓ Sursa de adâncime

53. Comuna Volovăț:

↓ Sursa de adâncime din rețeaua de distribuție din Municipiul Rădăuți.

#### **ART.18**

Situația surselor de apă de adâncime este cea prezentată în **Anexa nr.3**.

#### **ART.19**

Situația surselor de apă de suprafață este cea prezentată în **Anexa nr. 4**.

#### **ART.20**

Planurile de situație cu amplasarea tuturor puțurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **Anexa nr. 3**.

#### **ART.21**

Instalațiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: branșamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control, sunt prezentate în **Anexa nr. 9**.

#### **ART.22**

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare captare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal, este prezentat în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de captare este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- g) schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- h) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, este prezentat în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- i) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexă la fiecare proiect de promovare a investițiilor;

- j) asigurarea respectării legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor referitoare la captarea apei brute, conform legislației în vigoare:

-Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare întocmit și aprobat conform Ordin nr. 88/2007 al ANRSC;
-Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă întocmit conform Ordin nr. 89/2007 al ANRSC;
-Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare întocmite conform Ordinului nr. 90/2007 al ANRSC;
-Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea privind calitatea în construcții nr. 10/1995, republicată;
-HG nr.930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică;
-Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/ 2006, republicată;
-HG nr. 472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;
-Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea nr. 319/2006 privind securitatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea nr. 319/2006 privind securitatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
-HG nr. 1425/2006 privind Normele de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- k) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

### ART.23

Prestarea activității de captare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității apei;
- întreținerea instalațiilor din stația de captare;



- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de captare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat.

**SECȚIUNEA 2 Tratarea apei brute****ART. 24**

Operatorul are dreptul de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a județului Suceava, conform anexei nr. 1.

**ART. 25**

Stațiile de tratare a apei brute sunt amplasate în:

1. Municipiul Suceava stații de tratare:

- ✚ Berchișești stație tratare cu clor gazos

2. Municipiul Câmpulung Moldovenesc sursele:

- ✚ Sadova - tratare cu clor gazos
- ✚ Aeroport – tratare cu clor gazos

3. Municipiul Fălticeni stații de tratare:

- ✚ Baia 1 și 2, clor gazos
- ✚ Baia 3 - filtre rapide cu nisip

4. Municipiul Rădăuți sursa:

- ✚ Măneuți – Clorinare cu clor gazos

5. Municipiul Vatra Dornei sursa:

- ✚ STA Roșu – sulfat de aluminiu și clorinare

6. Orașul Broșteni sursa:

- ✚ Pompa dozatoare cu solenoid Q=10l/h - hipoclorit

7. Orașul Cajvana sursa:

- ✚ Stație clorinare apa bruta DN 150mm, grup pompare Q=120mc/h H=5mCA, Stație filtrare cu nisip cuarțos 6x20mc/h, stație filtrare cu cărbune activ 6x20mc/h.

8. Orașul Dolhasca sursele:

- ✚ Poiana – clorinare cu hipoclorit, defेरizare și demanganizare
- ✚ Budeni – clorinare cu hipoclorit, defेरizare și demanganizare

9. Orașul Frasin:

- ✚ Clorinare cu Hipoclorit

10. Orașul Gura Humorului sursa:

- ✚ Voroneț - clorinare clor gazos

11. Orașul Liteni surse:

- ✚ Liteni - clorinare clor gazos

12. Orașul Milișăuți:

- ✚ Milișăuți - 4 puțuri pentru orașul Milișăuți + clorinare clor gazos Q = 10,4 l/s;
- ✚ 2 puțuri pentru comuna Iaslovăț + unitate UV Q = 4,8 l/s;

13. Orașul Salcea sursa:

- ✚ Salcea - defेरizare, eliminare mangan, dezinfecție. cu clor gazos

14. Orașul Siret sursele:

- ✚ Puț austriac –clorinare clor gazos



15. Orașul Solca sursa:
  - ✚ acumulare Solcuța – sulfat de aluminiu, clorinare
16. Orașul Vicovu de Sus sursa:
  - ✚ Laura – impulsuri electronice cu hipoclorit de sodiu.
17. Comuna Adâncata sursa:
  - ✚ Adâncata în curs de execuție – dren și puț colector + clorinare clor gazos  $Q = 6,6$  l/s.
18. Comuna Arbore:
  - ✚ Stație clorinare
19. Comuna Baia:
  - ✚ Stație de tratare – clor gazos la rezervor
20. Comuna Berchișești:
  - ✚ Stația Berchișești
21. Comuna Bilca sursa:
  - ✚ Bilca clorinare hipoclorit
22. Comuna Boroaia sursa:
  - ✚ Bărăști - hipoclorit
23. Comuna Botoșana: -
  - ✚ Stație tratare dotată cu lampă UV
24. Comuna Bunești:
  - ✚ Stație clorinare
25. Comuna Burla: -
26. Comuna Cacica:
  - ✚ 2 stații clorinare cu hipoclorit
27. Comuna Calafindești sursa:
  - ✚ Calafindești - Tip de dezinfecție (clor, hipoclorit, ultraviolete)
28. Comuna Cornu Luncii:
  - ✚ Stație tratare clorinare
29. Comuna Crucea sursa:
  - ✚ Sistemul Companiei Naționale a Uraniului, PIF 1983, STA Crucea filtre colmatate,  $Q = 1$ /s.
30. Comuna Dornești sursa:
  - ✚ Stație tratare - hipoclorit
31. Comuna Drăgoiești: -
32. Comuna Fântâna Mare: -
33. Comuna Forăști sursa:
  - ✚ Stație clorinare clor gazos
34. Comuna Frătăuții Vechi: -
35. Comuna Fundu Moldovei sursa:
  - ✚ Stație clorinare, hipoclorit
36. Comuna Gălănești sursa:
  - ✚ Stație tratare clor gazos
37. Comuna Ipotești:

- ☛ Stație tratare cu clor gazos la rezervor
- 38. Comuna Mănăstirea Humorului:
  - ☛ Stație tratare clor gazos
- 39. Comuna Marginea: nu există sistem centralizat de apă, POIM
- 40. Comuna Mitocu Dragomirnei: nu există sistem centralizat de apă, POIM
- 41. Comuna Moara: -
- 42. Comuna Pârteștii de Jos:
  - ☛ Stație clorinare
- 43. Comuna Poieni Solca: -
- 44. Comuna Preutești:
- 45. Comuna Putna sursa:
  - ☛ Vițau dren pârâul Vițau;
  - ☛ Bodârlău puț săpat + clorinare clor gazos după amestecul apei din cele două surse.
- 46. Comuna Rădășeni: -
- 47. Comuna Râșca:
  - ☛ Stație de tratare și clorinare
- 48. Comuna Sadova: -
- 49. Comuna Sucevița sursa:
  - ☛ Sucevița dren și puț colector + clorinare clor gazos, Q = 16 l/s.
- 50. Comuna Șcheia: -
- 51. Comuna Vama sursa:
  - ☛ Instalație automatizată de clorinare digitală cu hipoclorit
- 52. Comuna Vadu Moldovei sursa:
  - ☛ Stație clorinare hipoclorit.
- 53. Comuna Volovăț: -

**ART.26**

Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART.27**

Instalațiile electrice aferente stațiilor de tratare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control, sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 28**

Componenta obiectelor stațiilor de tratare sunt prezentate în **Anexa nr.5**, iar a stațiilor de pompare în **Anexa nr. 6**, la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 29**

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrica și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratării apei brute, la debitul nominal, este prezentat în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizica și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza și variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apa vehiculate, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apă tratată, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității și calității apei brute și tratate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- g) lista dotărilor laboratorului chimic și metodele de analiza necertificate sunt cele prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- h) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de tratare a apei brute este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- i) schema stației de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexa la fiecare proiect de promovare a investițiilor;
- l) asigurarea respectării legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor referitoare la tratarea apei brute, conform legislației în vigoare:

- Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare întocmit și aprobat conform Ordin nr. 88/2007 al ANRSC;
- Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă întocmit conform Ordin nr.89/2007 al ANRSC;
- Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare întocmite conform Ordinului nr.90/2007 al ANRSC;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea privind calitatea în construcții nr. 10/1995, republicată;
- HG nr.930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică;
- Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/ 2006, republicată;
- HG nr.472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;
- Legea nr.458/2002 privind calitatea apei, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.319/2006 privind securitatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr.1425/2006 privind Normele de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

m) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

### ART.30

Prestarea activității de tratare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității apei;
- întreținerea instalațiilor din stația de tratare;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- respectarea Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat în condițiile legii;



- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiența economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea, numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat.

**SECȚIUNEA 3 Transportul apei potabile și/sau industriale****ART. 31**

Operatorul are dreptul de a desfășura activitatea de transport a apei potabile și/sau industriale, în aria administrativ-teritorială a județului Suceava, conform Anexei nr. 1

**ART. 32**

Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 33**

Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în **Anexa nr. 7**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 34**

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltate ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute, la debitul nominal este prezentat în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- d) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică aferente transportului apei potabile/brute este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și funcționale, este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- g) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- h) asigurarea respectării legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor referitoare la transportul apei potabile / industriale, conform legislației în vigoare:

-Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare întocmit și aprobat conform Ordin nr.88/2007 al ANRSC;
-Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă întocmit conform Ordin nr.89/2007 al ANRSC;
-Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare întocmite conform Ordinului nr.90/2007 al ANRSC;
-Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea privind calitatea în construcții nr. 10/1995, republicată;
-HG nr.930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protective sanitară și hidrologica;
-Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/ 2006, republicată;
-HG nr.472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă
-Legea nr.458/2002 privind calitatea apei, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea nr.319/2006 privind securitatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
-HG nr.1425/2006 privind Normele de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- i) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

**ART. 35**

Prestarea activității de transport al apei potabile/brute se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității apei;
- întreținerea conductelor de transport;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatari economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

- i) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- j) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- k) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- l) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- m) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- n) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de transport al apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat.



**SECȚIUNEA 4 Înmagazinarea apei****ART. 36**

Operatorul are dreptul de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a județului Suceava, conform anexei nr. 1

**ART. 37**

Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate în:

**1. Municipiul Suceava:**

- ✚ Stația de captare/tratare Berchișești: Număr rezervoare: 11 buc., volum total: 39,500 mc;

**2. Municipiul Câmpulung Moldovenesc:**

- ✚ Câmp puțuri Aeroport – Rezervoarele Măgura 2x300 mc și 2x1000mc;
- ✚ Câmp puțuri Sadova – Rezervoarele Runc 1x2500 mc, 1x1000 mc și 2x500 mc

**3. Municipiul Fălticeni;**

- ✚ Stația de captare /tratare din puțuri Baia 1 + 2,
  - i. Rezervoarele de rupere presiune Grădini
- ✚ Stația de captare/tratare râul Moldova Baia 3:
  - ii. Rezervoarele Tâmpeschi 2 x 5000 mc, tip circular din b.a.;
  - iii. Rezervoarele Pietrari: -200 mc, -500 mc, 2x750 mc, tip circular din b.a.;
  - iv. Rezervoarele Oprișeni :2x500mc, -300 mc, -750 mc, tip circular din b.a.

**4. Municipiul Rădăuți; Stația de captare/tratare puțuri Măneuți:**

- ✚ Rezervoarele Osoi 1x5000 mc și 1x2500 mc, tip circular din b.a.

**5. Municipiul Vatra Dornei:**

- ✚ Număr rezervoare: 4x2000 mc = volum total 8000;

**6. Orașul Broșteni**

- ✚ Rezervoare Broșteni I și II: 1x500 mc, 1x500 mc, tip circular din b.a.

**7. Orașul Cajvana:**

- ✚ Număr total rezervoare: 1 buc. = volum total 2247 mc, volum util 2015 mc.;

**8. Orașul Dolhasca;**

- ✚ Rezervor stație Poiana 1x750 mc
- ✚ Rezervor Budeni 1x200 mc

**9. Orașul Frașin:**

- ✚ Număr total rezervoare = 2 buc., 1x50 mc, 1x400 mc

**10. Orașul Gura Humorului:**

- ✚ Număr total rezervoare = 6 buc., volum total = 5750 mc;

**11. Orașul Liteni;**

- ✚ Număr total rezervoare = 8 buc., volum total = 1670 mc ;
- ✚ 12. Orașul Milișăuți: Câmp puțuri Milișăuți, rezervoare Milișăuți 2x200 mc semi îngropate.

**13. Orașul Salcea:**

- ✚ Număr total rezervoare = 6 buc., volum total = 1200 mc;

**14. Orașul Siret**

✚ Număr total rezervoare = 3 buc., volum total = 4500 mc;

**15. Orașul Solca**

✚ Număr total rezervoare = 2 buc., volum total = 600 mc;

**16. Orașul Vicovu de Sus**

✚ Număr total rezervoare: 1x900 mc;

**17. Comuna Adâncata:**

✚ Câmp captare Adâncata, rezervor Adâncata 1x200 mc, semi îngropat din b.a.

**18. Comuna Arbore:**

✚ Număr total rezervoare: 1x300 mc;

**19. Comuna Baia**

✚ Număr total rezervoare: 1x350 mc;

**20. Comuna Berchișești**

✚ Număr total rezervoare: 1x250 mc;

**21. Comuna Bilca**

✚ Număr total rezervoare: 1x200 mc;

**22. Comuna Boroaia**

✚ Număr total rezervoare = 5, volum total = 1550 mc;

**23. Comuna Botoșana:**

✚ Preia apa din câmpul puțuri Păltinoasa, rezervor Botoșana beton 2x200 mc.

**24. Comuna Bunești:**

✚ Rezervor Bunești 1x200 mc.

**25. Comuna Burla**

✚ Număr total rezervoare =2; 1x100 mc, 1x40 mc;

**26. Comuna Cacica**

✚ Număr total rezervoare =2, volum rezervoare =300 mc;

**27. Comuna Calafindești:**

✚ Număr total rezervoare: 1x200 mc;

**28. Comuna Cornu Luncii**

✚ Număr total rezervoare: 1x400 mc;

**29. Comuna Crucea:**

✚ Număr total rezervoare: 1x9 mc;

**30. Comuna Dornești:**

✚ Rezervor Dornești 1x250 mc.

**31. Comuna Drăgoiești: -****32. Comuna Fântâna Mare:**

✚ Sursa municipiului Fălticeni rezervoarele Tâmpoști, Q = 1,8 l/s

**33. Comuna Forăști:**

✚ Câmp 3 puțuri Oniceni: rezervor Forăști 200 mc, rezervor Manolea 200 mc, ambele din b.a.

**34. Comuna Frătăuții Vechi:**

- ✚ sursa Măneuți municipiului. Rădăuți, rezervor 300 mc.
- 35. Comuna Fundu Moldovei:
  - ✚ Număr total rezervoare =2 buc., volum total = 400 mc;
- 36. Comuna Gălănești:
  - ✚ Rezervor 1x400 cm;
- 37. Comuna Ipotești:
  - ✚ Număr total rezervoare =3 buc., volum total = 850 mc;
- 38. Comuna Mănăstirea Humorului:
  - ✚ Număr total rezervoare: 2 buc., 2x250 mc;
- 39. Comuna Marginea:
  - ✚ nu există sistem centralizat de apă, POIM.
- 40. Comuna Mitocu Dragomirnei:
  - ✚ nu există sistem centralizat de apă, POIM.
- 41. Comuna Moara:
  - ✚ Rezervor Moara 2x200 mc și rezervor Liteni 1x200 mc.
- 42. Comuna Pârteștii de Jos:
  - ✚ Rezervor 1x600 mc;
- 43. Comuna Poieni Solca:
  - ✚ nu are sistem centralizat de apă.
- 44. Comuna Preutești:
  - ✚ Sursa municipiului Fălticeni, nu sunt rezervoare.
- 45. Comuna Putna:
  - ✚ Captare dren Pârâul Vițâu, rezervor metalic 1x450 mc;
  - ✚ Captare puț Bodărlău, se amestecă în rețea.
- 46. Comuna Rădășeni:
  - ✚ nu există sistem centralizat de apă.
- 47. Comuna Râșca:
  - ✚ Rezervor 1x700 mc;
- 48. Comuna Sadova: -
- 49. Comuna Sucevița: -
- 50. Comuna Șcheia: -
- 51. Comuna Vama:
  - ✚ Captare puțuri Stâmtura, rezervor Dealu Băbușca 1x200 mc (PIF 1975) și 1x200mc (PIF 2006), ambele circulare din b.a.
- 52. Comuna Vadu Moldovei:
  - ✚ Rezervor 1x200 mc;
- 53. Comuna Volovăț:
  - ✚ Sursa din rețeaua Rădăuți, reductor presiune montat în cămin b.a. din care se distribuie direct în rețeaua de distribuție a comunei Volovăț.

**ART.38**

Planul de situație cu amplasarea tuturor rezervoarelor de înmagazinare, a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **Anexa nr. 8**.

**ART.39**

Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: brășamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a S.C. ACET S.A. Suceava).

**ART.40**

Componența obiectelor stației de înmagazinare a apei este prezentată în **Anexa nr. 8**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART.41**

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare captare, după caz:

- a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- b) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei înmagazinate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- c) schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- d) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexă la fiecare proiect de promovare a investițiilor și în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- e) asigurarea respectării legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor referitoare la înmagazinarea apei, conform legislației în vigoare:

-Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare întocmit și aprobat conform Ordin nr.88/2007 al ANRSC;
-Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă întocmit conform Ordin nr.89/2007 al ANRSC;
-Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare întocmite conform Ordinului nr:90/2007 al ANRSC;
-Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea privind calitatea în construcții nr. 10/1995, republicată;
-HG nr.930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protective sanitară și hidrologică;
-Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/ 2006, republicată;
-HG nr.472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;
-Legea nr.458/2002 privind calitatea apei, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea nr.319/2006 privind securitatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
-HG nr.1425/2006 privind Normele de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, cu modificările și completările ulterioare

- f) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

#### ART. 42

Prestarea activității de înmagazinare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității apei;
- întreținerea instalațiilor;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;



- h) respectarea Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat în condițiile legii;
- i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de înmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat.

**SECȚIUNEA 5 Distribuția apei potabile și/sau industriale****ART.43**

Operatorul are dreptul de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile și/sau industriale, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul județului Suceava, conform **anexei nr. 1**.

**ART.44**

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din **Anexa nr. 9**.

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantității de apă furnizate sunt cele din **Anexa nr. 10** (potrivit datelor din tabelul nr. 7, anexa la caiet de sarcini-cadru).

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați sunt cele din **Anexa nr. 11** (potrivit datelor din tabelul nr. 8, anexa la caiet de sarcini-cadru).

**ART.45**

Inventarul stațiilor de pompare, repompare și a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în **Anexa nr.6** cumulat pentru toate stațiile de pompare pe fiecare UAT.

**ART.46**

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și/sau industriale este prezentat în **Anexa nr. 12** (potrivit datelor din tabelul nr. 10, anexa la caiet de sarcini-cadru).

**ART.47**

Branșamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 9** cumulat cu utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile și/ sau industriale.

**ART.48**

Planurile reprezentând rețeaua de distribuție a apei sunt prezentate în **Anexa nr. 12**.

**ART.49**

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, după caz:

- a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- b) graficul privind numărul de utilizatori brânșați în ultimii 5 ani este prezentat în evidențele contabile a fiecărui UAT;
- c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montat repartitoare de costuri în ultimii 10 ani, sunt prezentate în evidențele contabile a fiecărui UAT;
- d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în evidența contabilă a fiecărui UAT sau a operatorului;

- e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani este prezentată în evidența contabilă a fiecărui UAT sau a operatorului;
- f) graficul de variație a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, este prezentat în Studiile de fezabilitate pentru POS și POIM.
- g) asigurarea respectării legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor referitoare la distribuția apei potabile și/sau industriale, conform legislației în vigoare:

-Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare întocmit și aprobat conform Ordin nr.88/2007 al ANRSC;
-Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă întocmit conform Ordin nr.89/2007 al ANRSC;
-Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare întocmite conform Ordinului nr.90/2007 al ANRSC;
-Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea privind calitatea în construcții nr. 10/1995, republicată;
-HG nr.930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică;
-Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/ 2006, republicată;
-HG nr.472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;
-Legea nr.458/2002 privind calitatea apei, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea nr.319/2006 privind securitatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
-HG nr.1425/2006 privind Normele de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- h) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.



**ART.50**

Prestarea activității de distribuție a apei potabile și/sau industriale se va efectua astfel încât să se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- g) măsurarea cantității de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;
- h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic;
- i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:
  - spitale;
  - policlinici;
  - cămine de bătrâni;
  - leagăne de copii;
  - grădinițe;
  - creșe;
  - cămine pentru persoane cu handicap;
  - centre de resocializare a minorilor;
  - școli.

**ART.51**

În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile și/sau industriale aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problema sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantității de apă furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți, acestea facturându-se separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizări ce se vor efectua la instalațiile de distribuție a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuției apei potabile;
- data și ora întreruperii furnizării apei;
- data și ora reluării furnizării apei;
- f) verificarea și certificarea de către utilizatori a furnizării apei la parametrii calitativi și cantitativi stabiliți în contract, după:
  - reparații planificate;
  - reparații accidentale;
- g) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor, calcularea și/sau facturarea consumului;
- h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;
- i) bilanțul de apă la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție.

**CAPITOLUL. IV- Serviciul de canalizare****ART. 52**

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de canalizare sunt prezentate în **Anexa nr.2**. Datele detaliate privind amplasarea fiecărei stații, tensiunea la intrarea în stație, tensiunea la ieșirea din stație, tipul transformatoarelor, puterea fiecărui transformator, tipul și puterea de rupere a întrerupătoarelor, schema monofilară, schema de măsură, automatizare și protecție, anul punerii în funcțiune, ultima reparație capitală, ultima verificare profilactică, utilajele alimentate din stație, sursa de rezervă, etc sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 53**

Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat, aferente sistemului de canalizare, în care sunt descrise toate rețelele de forță și de iluminat, inclusiv cele de joasă tensiune, aferente sistemului de canalizare : amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secțiunea, lungimea, tipul circuitului, instalațiile de legare la pământ, numărul contactoarelor, întrerupătoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservită de fiecare circuit etc. sunt prezentate cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 54**

Caracteristicile centralelor termice ce deservește componentele sistemului de canalizare – nu este cazul.

**ART. 55**

Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid – nu este cazul. Pentru rețelele de apă și canalizare datele sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 56**

Programele de reabilitare a sistemelor de canalizare sunt prezentate în Master Plan cu listele de investiții prioritare (Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS) pentru perioada 2007-2013 și Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) pentru perioada 2014-2020.

**SECȚIUNEA 1 Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori****ART. 57**

Operatorul are dreptul de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă a județului Suceava, conform **Anexei nr. 1**.

**ART. 58**

Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din **Anexa nr.13**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 59**

Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 13**, cumulate cu principalele date aferente utilizatorilor serviciului de canalizare.

**ART. 60**

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în **Anexa nr. 14**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 61**

Planurile reprezentând sistemele de canalizare sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 62**

Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 63**

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltate ca articole distincte, după caz:

- a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- b) graficul privind situația numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani este prezentat în evidențele contabile a fiecărui UAT;
- c) graficele de variație a cantității de ape uzate, minimă, medie și maximă, aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani, sunt prezentate în evidențele contabile ale fiecărui UAT;
- d) variația tarifului în ultimii 5 ani este prezentată în evidențele contabile ale fiecărui UAT și ale operatorului;
- e) variația gradului de încasare în ultimii 5 ani este prezentată în evidențele contabile ale fiecărui UAT și ale operatorului;



- f) asigurarea respectării legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor referitoare la colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori, conform legislației în vigoare:

-Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare întocmit și aprobat conform Ordin nr.88/2007 al ANRSC;
-Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă întocmit conform Ordin nr.89/2007 al ANRSC;
-Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare întocmite conform Ordinului nr.90/2007 al ANRSC;
-Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea privind calitatea în construcții nr. 10/1995, republicată;
-HG nr.930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică;
-Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/ 2006, republicată;
-HG nr.472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;
-Legea nr.458/2002 privind calitatea apei, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-Legea nr.319/2006 privind securitatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
-HG nr.1425/2006 privind Normele de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- g) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

**ART. 64**

Prestarea activității de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât să se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competentă; d) respectarea Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat în condițiile legii;
- d) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- e) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- f) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate.

**ART. 65**

În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de canalizare aprobat. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problema sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor cu care se afla în relații contractuale despre:
  - planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizare ce se vor efectua la instalațiile de colectare, transport și evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
  - data și ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare;
  - data și ora reluării serviciului;
- f) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor;
- g) bilanțul de ape uzate la intrarea și la ieșirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

**SECȚIUNEA 2 Epurarea apelor uzate****ART. 66**

Operatorul are dreptul de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul județului Suceava, conform **Anexei 1**.

**ART. 67**

Instalațiile electrice aferente stației de epurare cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control, sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 68**

Componenta părții mecanice a stațiilor de epurare a apelor uzate este prezentată în **Anexa nr. 15**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 69**

Componenta părții biologice a stațiilor de epurare a apelor uzate este prezentată în **Anexa nr. 16**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 70**

Componentele stațiilor de pompare a apelor uzate sunt prezentate în **Anexa nr. 17**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 71**

Caracteristicile bazinelor de retenție sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 72**

Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate sunt prezentate în cărțile tehnice care vor fi predate, în copie, de fiecare localitate către operatorul regional (sau se află în arhiva tehnică a Societății ACET S.A. Suceava).

**ART. 73**

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de epurare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurării apei uzate, la debitul nominal este prezentat în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;



- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe în funcție de debitele de apă și de nămol vehiculate sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizate în funcție de debitul de apă uzată epurată sunt prezentate în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- f) lista aparatelor de măsură și de analiză pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a nămolurilor, precum și caracteristicile acestora este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- g) lista dotărilor laboratorului chimic, metodele de analiza necertificate sunt cele din cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- h) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de epurare a apelor uzate este prezentată în cărțile tehnice pentru fiecare UAT;
- i) schema stației de epurare și de tratare a nămolurilor cu poziționarea utilajelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare este conform cărților tehnice pentru fiecare UAT ;
- j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere este conform cărților tehnice pentru fiecare UAT;
- k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexa fiecărui studiu de fezabilitate care a stat la baza promovării investiției pentru fiecare UAT;
- l) asigurarea respectării legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor referitoare la epurarea apelor uzate, conform legislației în vigoare:

-Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare întocmit și aprobat conform Ordin nr.88/2007 al ANRSC;

-Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă întocmit conform Ordin nr.89/2007 al ANRSC;

-Contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare întocmite conform Ordinului nr.90/2007 al ANRSC;

-Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea privind calitatea în construcții nr. 10/1995, republicată;

-HG nr.930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protective sanitară și hidrologică;

-Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/ 2006, republicată;

-HG nr.472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;

-Legea nr.458/2002 privind calitatea apei, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr.319/2006 privind securitatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;

-HG nr.1425/2006 privind Normele de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.



- m) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

**ART. 74**

Prestarea activității de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât să se realizeze:

- a. verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b. corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c. controlul calității apei epurate și a nămolurilor supuse valorificării;
- d. întreținerea instalațiilor din stația de epurare;
- e. întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în condiții de siguranță;
- f. respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g. respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h. respectarea Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat în condițiile legii;
- i. gradul de utilizare a capacității totale a stației de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității deversate în emisar, a nămolurilor supuse valorificării sau depozitarii;
- j. desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k. menținerea capacităților de epurare și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l. reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare și încadrării în normele naționale privind emisiile poluante;
- m. executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări, la instalații și echipamente;
- n. îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o. asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat.

### Anexa nr. 1- Aria administrativ-teritorială

Cuprinde aria administrativ-teritorială a județului Suceava în care operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava are dreptul de a desfășura serviciul de alimentare cu apă și de canalizare:

Nr. crt.	Denumire	Nr. crt.	Denumire
1.	Municipiul Suceava;	28.	Comuna Cornu Luncii
2.	Municipiul Câmpulung Moldovenesc;	29.	Comuna Crucea
3.	Municipiul Fălticeni	30.	Comuna Dornești
4.	Municipiul Rădăuți	31.	Comuna Drăgoiești
5.	Municipiul Vatra Dornei	32.	Comuna Fântâna Mare
6.	Orașul Broșteni	33.	Comuna Forăști
7.	Orașul Cajvana	34.	Comuna Frătăuții Vechi
8.	Orașul Dolhasca	35.	Comuna Fundu Moldovei
9.	Orașul Frasin	36.	Comuna Gălănești
10.	Orașul Gura Humorului	37.	Comuna Ipotești
11.	Orașul Liteni	38.	Comuna Mănăstirea Humorului
12.	Orașul Milișăuți	39.	Comuna Marginea
13.	Comuna Salcea	40.	Comuna Mitocu Dragomirnei
14.	Comuna Siret	41.	Comuna Moara
15.	Comuna Solca	42.	Comuna Pârteștii de Jos
16.	Orașul Vicovu de Sus	43.	Comuna Poieni Solca
17.	Comuna Adâncata	44.	Comuna Preutești
18.	Comuna Arbore	45.	Comuna Putna
19.	Comuna Baia	46.	Comuna Rădășeni
20.	Comuna Berchișești	47.	Comuna Râșca
21.	Comuna Bilca;	48.	Comuna Sadova
22.	Comuna Boroaia;	49.	Comuna Sucevița
23.	Comuna Botoșana;	50.	Comuna Șcheia
24.	Comuna Bunești;	51.	Comuna Vama
25.	Comuna Burla;	52.	Comuna Vadu Moldovei
26.	Comuna Cacica;	53.	Comuna Volovăț
27.	Comuna Calafindești;		

Anexa nr. 2 - Lista locurilor de consum din cadrul UAT membre AJAC Suceava cuprinzând caracteristicile energetice:

Nr.crt.	Denumire loc de consum, adresă	Unitatea administrativ teritorială	Punct delimitare instal. și Nivel de tensiune	Putere maximă conf. Aviz racordare	Grup de măsură	Putere post transformare
1	Stația de pompe Mihoveni, str. Aurel Vlaicu, f.n., mun Suceava, jud. Suceava	Municipiul Suceava	JT	900 kW	MT	2x1000 kVA
2	Stația de pompe Burdujeni, str. Ion Carp Fluierici, f.n., mun. Suceava, jud. Suceava		JT	450 kW	JT	630 kVA
3	Stația de pompe Berchișești, localitatea Berchișești, jud. Suceava –		JT	1500 kW	JT	15x250kVA
4	Rezervoare rupere presiune, localitatea Corlata, jud. Suceava, com. Berchișești, jud. Suceava		MT	111,5 kW	JT	160 kVA
5	Stația de pompe Șcheia, comuna Șcheia, jud. Suceava		JT	250 kW	JT	-
6	Stația de pompe Sf. Ilie, Str. Ion Irimescu, mun. Suceava, jud. Suceava		JT	200 kW	JT	-
7	Stația de repompare Zamca 1, Str. Mihail Sadoveanu, f.n., mun. Suceava, jud. Suceava		JT	330 kW	JT	-
8	Stația de pompe Pompe Zamca 2, Str. Ilie Ilașcu, f.n., localitatea Suceava, jud. Suceava		JT	127 kW	JT	-
9	Stația de Epurare, Str. Energeticianului, f.n., mun.Suceava, jud. Suceava		JT	900 kW	JT	3x 1600 kVA
10	Sediu ACET, Str. Mihai Eminescu, nr. 5, mun. Suceava, jud. Suceava		JT	60 kW	JT	-

11	Dispecerat, Str. Mihai Eminescu, nr. 5, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	20 kW	JT	-
12	Pompe Tăbăcărie, Str. Gheorghe Doja, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	165 kW	JT	-
13	Atelier mecanic, Str. Universității, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	168 kW	JT	-
14	Magazie material, Str. Universității, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	2,2 kW	JT	-
15	Atelier rețea apă 2, Str. Prieteniei, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	50 kW	JT	-
16	Stand apometre, Str. Universității, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	76 kW	JT	-
17	Pompe Mirăuți, Str. Mirăuți, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	86 kW	JT	-
18	Bazin Retenție Burdujeni, Str. Grigore Antipa, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	55 kW	JT	-
19	Bazin Retenție Mirăuți, Str. Mirăuți, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	200 kW	JT	-
20	Stație pompe ape uzate, Str. Jupiter, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	18 kW	JT	-
21	Stație hidrofor Zamca 4, Str. Ion Neculce, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	18 kW	JT	-
22	Atelier bransamente apă, Str. Calea Unirii mun. Suceava, jud. Suceava	JT	58 kW	JT	-
23	Atelier canalizare, Str. Calea Unirii, nr.60, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	4,5 kW	JT	-



24	Atelier rețea apă 3, Str. Slătioarei, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
25	Atelier rețea apă 1, Str. Mărășești, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	6 kW	JT	-
26	SPAU 1, Str. Pictor Panaiteanu, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
27	SPAU 4, Str. Alexandru Voievidca, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
28	Stație de pompe SP1 Ipotești, loc. Lisaura, com. Ipotești, jud. Suceava	JT	6 kW	JT	-
29	Stație de pompe SP2 Ipotești, loc. Tișăuți, com. Ipotești, jud. Suceava	JT	17,50 kW	JT	160 kVA
30	Stație de pompe SP3 Ipotești, loc Ipotești, jud. Suceava	JT	22 kW	JT	160 kVA
31	Stație de pompare Ipotești, loc Ipotești, com. Ipotești, jud. Suceava	JT	22 kW	JT	160 kVA
32	Rezervor apă potabilă Ipotești, sat Ipotești, com. Ipotești, jud. Suceava	JT	5 kW	JT	-
33	SPA Suceava, str. Pictor Panaiteanu, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
34	SPAU 2 Suceava, str. Depoului, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
35	SPAU 5 Suceava, str. Petru Comarnescu, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	13 kW	JT	-
36	SPAU 3 Suceava, str. Aurel Vlaicu, mun. Suceava, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
37	SPA 1 Salcea, loc. Salcea, str. Salcea, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
38	SPA 2 Salcea, loc. Salcea, str. Școlii, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-



39	SPA 3 Salcea, loc. Salcea, str. Salcea, jud. Suceava		JT	10 kW	JT	-
40	SPA 4 Salcea, loc. Salcea, str. Aeroportului, jud. Suceava		JT	10 kW	JT	-
41	SPAU 4 Salcea, loc. Plopeni, str. Plopeni, jud. Suceava		JT	10 kW	JT	-
42	SPAU 5 Salcea, loc. Salcea, str. Paieni, jud. Suceava		JT	10 kW	JT	-
43	SPAU 1 Salcea - Str. Calea Sucevei, loc. Salcea, jud. Suceava		JT	29,18 kW	JT	-
44	SPAU 2 Salcea - Str. Calea Sucevei, loc. Salcea, jud. Suceava		JT	15 kW	JT	-
45	SPAU 3 Salcea - Str. Calea Sucevei, loc. Salcea, jud. Suceava		JT	16,68 kW	JT	50 kVA
46	Rezervor înmagazinare Salcea - Str. Rezervorului, loc. Salcea, jud. Suceava		JT	24 kW	JT	50 kVA
47	Pompe Sadova, localitatea Sadova, jud. Suceava		JT	150 kW	JT	400 kVA
48	Pompe Aeroport, localitatea Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava		JT	120 kW	JT	250 kVA
49	Epurare, Str. Calea Bucovinei, orașul Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava		JT	49 kW	JT	400 kVA
50	Atelier mecanic, Str. Trandafirilor, loc. Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	JT	10 kW	JT	-
51	Rezervor apă, Str. Barbu Lăutaru, loc. Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava		JT	2,4 kW	JT	-
52	Rezervor apă Runc, Str. Căprioarei, loc. Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava		JT	2,4 kW	JT	-
53	Uzina de apă Siret, Str. Alexandru cel Bun, f.n., localitatea Siret, jud. Suceava	Orașul Siret	JT	300 kW	JT	400 kVA

54	Stația de Epurare, Str. 9 Mai, nr. 57, localitatea Siret, jud. Suceava		JT	130 kW	JT	x630 kVA
55	Stația de captare puțuri apă Siret, Str. Castanilor nr.8, localitatea Siret, jud. Suceava		JT	15 kW	JT	250 kVA
56	Sediul Agenției Siret, Str. Castanilor nr.8, localitatea Siret, jud. Suceava		JT	3,5 kW	JT	-
57	Stația de captare apă Voroneț, localitatea Voroneț, jud. Suceava		JT	190 kW	JT	400 kVA
58	Stația de Epurare, localitatea Gura Humorului, jud. Suceava		MT	270 kW	MT	400 kVA
59	Rezervor apă, Str. Tudor Vladimirescu localitatea Gura Humorului, jud. Suceava		JT	8,1 kW	JT	-
60	Stație Repompă, Str. Voroneț, localitatea Gura Humorului, jud. Suceava		JT	8 kW	JT	-
61	Centru încălzire, Str. V. Marceanu, localitatea Gura Humorului, jud. Suceava		JT	2,6 kW	JT	-
62	Sediul Agenției Gura Humorului, Str. V. Marceanu, localitatea Gura Humorului, jud. Suceava	Orașul Gura-Humorului	JT	15,5 kW	JT	-
63	Rezervor apă potabilă Tudor Vladimirescu, loc. Gura Humorului, Str. Tudor Vladimirescu, Jud. Suceava		JT	14 kW	JT	-
64	SPAU 1 Voroneț, , Str. Voroneț, loc. Gura Humorului, jud. Suceava		JT	14 kW	JT	-
65	SPAU 2 Gura Humorului, str. C. Porumbescu, loc. Gura Humorului, jud. Suceava		JT	9,50 kW	JT	-
66	SPAU 3 Voroneț, str. Voroneț, loc. Gura Humorului jud. Suceava		JT	6 kW	JT	-



67	Rezervor apă potabilă Voroneț, str.Voroneț, loc. Gura Humorului, jud. Suceava		JT	14 kW	JT	-
68	SPAU 4, Str. Ștefan cel Mare, loc. Gura Humorului, jud. Suceava		JT	14 kW	JT	-
69	Rezervor apă potabilă Wurzburg, Str. Wurzburg, fn, loc. Gura Humorului, jud. Suceava		JT	14 kW	JT	-
70	Stație pompare Wurzburg, str. Ștefan cel Mare, loc. Gura Humorului, jud. Suceava		JT	14 kW	JT	-
71	Stația pompe Roșu, Str. Roșu, f.n., localitatea Vatra Dornei, jud. Suceava		JT	310 kW	JT	2x 630 kVA
72	Epurare, Str. Mihai Eminescu, f.n., loc. Vatra Dornei, jud. Suceava		JT	150 kW	JT	250 k kVA
73	Bazin apă Runc, Str. Runc fn, localitatea Vatra Dornei, jud. Suceava		JT	5 kW	JT	-
74	SPAU 2, Str. Oborului, localitatea Vatra Dornei, jud Suceava		JT	8 kW	JT	-
75	SPAU 3, Str. Albinelor, localitatea Vatra Dornei, jud Suceava	Municipiul Vatra Dornei	JT	10 kW	JT	-
76	SPAU 4, Str. Călimani, localitatea Vatra Dornei, jud. Suceava		JT	8 kW	JT	-
77	SPAU 5, Str. Schitului, localitatea Vatra Dornei, jud. Suceava		MT	40 kW	MT	63 kVA
78	Stație Epurare, Str. Chiliei, loc. Vatra Dornei, jud. Suceava		MT	323,41 kW	MT	400 kVA
79	Stație tratare apă potabilă Vatra Dornei – str. Roșu, nr.27, mun.Vatra Dornei, jud. Suceava		JT	105 kW	JT	-



80	Stația tratare apă Solca, Str. Avram Iancu, f.n., localitatea Solca, jud. Suceava	Orașul Solca	JT	14 kW	JT	-
81	Stație pompe Baia1, Satul Baia, comuna Baia, jud. Suceava	Municipiul Fălticeni	JT	170 kW	JT	250 kVA
82	Stația pompe Baia2, Satul Baia, comuna Baia, jud. Suceava		JT	195 kW	JT	630 kVA
83	Stația pompe Baia3, Satul Baia, comuna Baia, jud. Suceava		JT	806 kW	JT	2x630 kVA
84	Epurare, Str. Tudor Vladimirescu, f.n., localitatea Fălticeni, jud Suceava		MT	460 kW	MT	630 kVA
85	Rezervor apă Pietrari, Str. Pietrari, localitatea Fălticeni, jud Suceava		JT	1 kW	JT	-
86	Rezervor apă Oprișeni, Str. Pictor Aurel Băiesu, localitatea Fălticeni, jud Suceava		JT	3,2 kW	JT	250 kVA
87	Sediul Agenție Fălticeni, Str. Ion Dragoslav fn, loc.Fălticeni, jud Suceava		JT	3,2 kW	JT	-
88	Rezervor apă Tâmpeschi, Str.Tâmpeschi, loc. Fălticeni, jud Suceava		JT	40 kW	JT	-
89	Stație de pompe, loc. Măneuți, com. Frătăuții Vechi, jud. Suceava	Municipiul Rădăuți	JT	300 kW	JT	630 kVA 400 kVA
90	Stație de Epurare, localitatea Rădăuți, jud. Suceava		JT	180 kW	JT	400 kVA
91	Stație repompare ape uzate, Str. Papetăriei fn, loc. Rădăuți, jud. Suceava		JT	12,1 kW	JT	-
92	Atelier reparații, Str. Ion Florea Marian, nr.2, localitatea Rădăuți, jud. Suceava		JT	8 kW	JT	-
93	Sediul Agenție Rădăuți, Str. Ștefan cel Mare, nr.38, localitatea Rădăuți, jud. Suceava		JT	9,7 kW	JT	-

94	SPAU 6 Rădăuți, Str. Bucovinei, loc Rădăuți, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
95	SPAU 7 Rădăuți, Str. Recoltei, loc. Rădăuți, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
96	Rezervor Osoi Rădăuți, Str. Horodnicului, loc. Rădăuți, jud. Suceava	JT	10 kW	JT	-
97	SPAU 4 Rădăuți, Str. Papetăriei, f.n., loc. Rădăuți, jud. Suceava	JT	26,16 kW	JT	-
98	SPAU 8 Rădăuți, Str. Al. Odobescu, f.n., loc. Rădăuți, jud. Suceava	JT	14 kW	JT	-
99	SP1 Volovăț, Str. Volovăț, loc. Volovăț, jud. Suceava	JT	8 kW	JT	-
100	SP2 Volovăț, Str. Volovăț, loc. Volovăț, jud. Suceava	JT	8 kW	JT	-
101	SP3 Volovăț, Str. Volovăț, loc. Volovăț, jud. Suceava	JT	8 kW	JT	-
102	Stație epurare Rădăuți, mun. Rădăuți, str. Cernăuților, jud. Suceava	MT	350 kW	MT	630 kVA
103	Front captare apă Măneuți, loc. Măneuți, com. Frătăuții Vechi, jud. Suceava	MT	221 kW	MT	3x 160 kVA

Anexa nr. 3 - Situația captărilor de adâncime

Nr. crt	Denumirea sursei	Nr. puțurilor	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametrul puțului	Adâncimea puțului
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Municipiul Suceava Berchișești	75	Metalic	785 l/s	70% de adâncime 30% de suprafață	50 - 800 mm	16-17 m
2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc Sadova	Aeroport 6 buc. Sadova 11 buc.	PVC metalic	48 l/s 124 l/s	100% de adâncime	50 - 300 mm	8,7 - 15 m
3	Municipiul Fălticeni Baia 1 + 2	20	Metalic	535 l/s	58% de adâncime 42% de suprafață	25 - 500 mm-	12-15 m
4	Municipiul Rădăuți Măneuți	36	Metalic	210 l/s	100% de adâncime	50 - 400 mm	6,5 - 8m
5	Municipiul Vatra Dornei	-	-	285 l/s	50% de adâncime 50% de suprafață	50 - 400 mm	-
6	Oraș Broșteni	5	-	14,13 l/s	54% de adâncime 46 de suprafață	-	5 m
7	Oraș Cajvana	6	-	36 l/s total	100% de adâncime	-	100 m
8	Oraș Dolhasca	Poiana 7 buc. Budeni 4 buc.	-	16,5 mc/h 15,5 mc/h	100% de adâncime	50 - 225 mm	13-16 m
9	Oraș Frasin	4	-	22 mc/h	100% de adâncime	63 - 280 mm	12 m
10	Oraș Gura Humorului Voronet	8	-	80 l/s	100% de adâncime	50 - 400 mm	10-15 m
11	Oraș Liteni	Liteni 6 buc. Corni 2 buc.	-	25 l/s	100% de adâncime	63 - 160 mm	15 m 15 m
12	Oraș Milișăuți	-	-	-	100% de adâncime	-	-

13	Oraș Salcea	7			21 l/s	100% de adâncime	50 – 300 mm	14 m
14	Oraș Siret -Puș austriac	1	-		10 l/s	100% de adâncime	50 – 350 mm	6 m
15	Oraș Solca	-	-		11 l/s	43% de adâncime 57% de suprafață	25 -250 mm	-
16	Oraș Vicovu de Sus	6	-		4 x 5l/s 1 x 2,75 l/s 1 x 2,91 l/s/s	100% de adâncime	75 - 225 mm	4 x 15 m 1 x 40 m 1 x 42 m
17	Comuna Adâncata	-	-			100% de adâncime	-	-
18	Comuna Arbore	6	-		1,2 l/s	100% de adâncime	63 – 90 mm	100 m
19	Comuna Baia	-	-		-	100% de adâncime	90 – 180 mm	-
20	Comuna Berchișești	-	-		-	100% de adâncime	50 – 150 mm	-
21	Comuna Bilca	1	-		6,75 l/s	100% de suprafață	63 – 160 mm	6,5 m
22	Comuna Boroaia	4	-		10 l/s	100% de adâncime	90 -250 mm	14 m
23	Comuna Botoșana	2	-		18 mc/h	100% de adâncime	63 – 150 mm	36 m
24	Comuna Bunești	-	-		-	100% de adâncime	-	-
25	Comuna Burla	-	-		-	100% de adâncime	-	-
26	Comuna Cacica	6	-		0,7 l/s 0,6 l/s	100% de adâncime	110 – 140 mm	160 m 150 m
27	Comuna Calafindești	1	-		9,03 mc/h	100% de adâncime	-	12 m
28	Comuna Cornu Luncii	3	PVC		210 mc/zi	100% de adâncime	75 – 180 mm	110 m

29	Comuna Crucea	-	-	-	-	100% de adâncime	-	-
30	Comuna Dornești	5	PEHD	2,6 l/s	90 – 180 mm	100% de adâncime	24 m 3 x 21 m	
31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	100% de adâncime	-	
32	Comuna Fântâna Mare	-	-	-	-	100% de adâncime	-	
33	Comuna Forăști	3	-	16,3 l/s	-	100% de adâncime	7 m	
34	Comuna Frătăuții Vechi	-	-	-	-	100% de adâncime	-	
35	Comuna Fundu Moldovei	1	-	35 mc	63 – 200 mm	100% de suprafață	8,5 m	
36	Comuna Gălănești	4	-	14,4 l/s	63 – 200 mm-	100% de adâncime	1 x 20 m 3 x 90 m-	
37	Comuna Ipotești	-	-	-	50 – 160 mm	100% de adâncime	-	
38	Comuna Mănăstirea Humorului	4	-	10 l/s	110 – 160 mm	100% de adâncime	20 m	
39	Comuna Marginea	-	-	-	-	100% de adâncime	-	
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	-	-	-	-	100% de adâncime	-	
41	Comuna Moara	-	-	-	80 – 250 mm	100% de adâncime	-	
42	Comuna Pârteștii de Jos	-	-	-	60 – 300 mm	100% de adâncime	-	
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	100% de adâncime	-	
44	Comuna Preutești	-	-	-	-	100% de adâncime	-	

45	Comuna Putna	2	-	-	-	100% de adâncime	-	10 m
46	Comuna Rădășeni	Debit prelevat din rezervoarele Tâmpeschi	-	-	16,73 l/s	-	75 – 225 mm	-
47	Comuna Râșca	1	-	-	14,42 l/s	100% de adâncime	63 – 225 mm	30 m
48	Comuna Sadova	3 8 6	PVC metalic metalic	-	124 l/s 48 l/s	100% de adâncime	200 mm 300 mm 248 mm	8,7-10,3 m 15 m
49	Comuna Sucevița	2	-	-	-	100% de adâncime	-	-
50	Comuna Șcheia	-	-	-	-	100% de adâncime	-	-
51	Comuna Vama	1	-	-	17,5 l/s	100% de adâncime	70 mm	7 m
52	Comuna Vadu Moldovei	2	-	-	8 l/s	100% de adâncime	63 – 160 mm	14 m
53	Comuna Volovăț	-	-	-	-	100% de adâncime	-	-

Anexa nr. 4 - Situația captărilor de suprafață

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul construcției	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă
0	1	2	3	4	5
1	Municipiul Suceava	Baraj pe râul Suceava	70% de adâncime 30% de suprafață	320 l/s	Din râu
2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	Subteran	100% de adâncime	-	-
3	Municipiul Fălticeni Baia III	Baraj devorsor râul Moldova	58% de adâncime 42% de suprafață	375 l/s	Priza de mal râul Moldova
4	Municipiul Rădăuți	Subteran	100% de adâncime	-	-
5	Municipiul Vatra Dornei Roșu	Baraj devorsor râul Dorna	50% de adâncime 50% de suprafață	285 l/s	Priză de mal râul Dorna
6	Orașul Broșteni Pârâul Neagra	Dren îmbogățit cu aport din 2 bazine de infiltrare	54% de adâncime 46 de suprafață	12 l/s	5 ramuri dren+ colector Dn 300 mm
7	Oraș Cajvana	Subteran	100% subteran	-	-
8	Oraș Dolhasca	Subteran	100% subteran	-	-
9	Oraș Frasin	Subteran	100% subteran	-	-
10	Oraș Gura Humorului	Subteran	100% subteran	-	-
11	Oraș Liteni	Subteran	100% subteran	-	-
12	Oraș Milișăuți	Subteran	100% subteran	-	-
13	Oraș Salcea	Subteran	100% subteran	-	-
14	Oraș Siret	Subteran	100% subteran	-	-
15	Oraș Solca	Acumulare Solcuța	43% de adâncime 57% de suprafață	12 l/s	Deversor cu 2 fețe

16	Oraș Vicovu de Sus	Subteran	100% subteran	-	-
17	Comuna Adâncata	Subteran	100% subteran	-	-
18	Comuna Arbore	Subteran	100% subteran	-	-
19	Comuna Baia	Subteran	100% subteran	-	-
20	Comuna Berchișești	Subteran	100% subteran	-	-
21	Comuna Bilca	-	100% de suprafață	6,75 l/s	-
22	Comuna Boroaia	Subteran	100% subteran	-	-
23	Comuna Botoșana	Subteran	100% subteran	-	-
24	Comuna Bunești	Subteran	100% subteran	-	-
25	Comuna Burla	Subteran	100% subteran	-	-
26	Comuna Cacica	Subteran	100% subteran	-	-
27	Comuna Calafindești	Subteran	100% subteran	-	-
28	Comuna Cornu Luncii	Subteran	100% subteran	-	-
29	Comuna Crucea	Subteran	100% subteran	-	-
30	Comuna Dornești	Subteran	100% subteran	-	-
31	Comuna Drăgoiești	Subteran	100% subteran	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	Subteran	100% subteran	-	-
33	Comuna Forăști	Subteran	100% subteran	-	-
34	Comuna Frătăuții Vechi	Subteran	100% subteran	-	-
35	Comuna Fundu Moldovei	-	100% de suprafață	35 mc	-
36	Comuna Gălănești	Subteran	100% subteran	-	-



37	Comuna Ipotești	Subteran	100% subteran	-	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	Subteran	100% subteran	-	-
39	Comuna Marginea	Subteran	100% subteran	-	-
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	Subteran	100% subteran	-	-
41	Comuna Moara	Subteran	100% subteran	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos	Subteran	100% subteran	-	-
43	Comuna Poieni Solca	Subteran	100% subteran	-	-
44	Comuna Preutești	Subteran	100% subteran	-	-
45	Comuna Putna	Subteran	100% subteran	-	-
46	Comuna Rădășeni	Debit prelevat din rezervoarele Tâmpeschi	-	16,73 l/s	--
47	Comuna Râșca	Subteran	100% subteran	-	-
48	Comuna Sadova	Subteran	100% subteran	-	-
49	Comuna Sucevița	Subteran	100% subteran	-	-
50	Comuna Șcheia	Subteran	100% subteran	-	-
51	Comuna Vama	Subteran	100% subteran	-	-
52	Comuna Vadu Moldovei	Subteran	100% subteran	-	-
53	Comuna Volovăț	Subteran	100% subteran	-	-

Anexa nr. 5 - Stații de tratare (tratarea apei brute)

Nr. crt.	UAT / Stația de tratare ape STA	Deznisipator		Coagulare		Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
		Tip	Debit (l/s)	Reactiv	Camera de tip bazin amestec de reacție	Tip	Debit (l/s)	Tip	Debit (l/s)	Debit (l/s)	Metoda	Debit (l/s)	Metoda
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Municipiul Suceava Berchișești	-	-	-	-	-	-	-	-	785 l/s	Clor gazos	-	Corecție PH cu soluție NaOH
1	Mihoveni	-	320 l/s	Sulfat de aluminiu și var	Camera de amestec	Suspensional 1200 mc Longitudinale 2 buc. 900 mc	320 l/s	12 filtre rapide cu nisip 192 mp	320 l/s	320 l/s	Clor gazos	320 l/s	Var, sulfat de aluminiu
2	Mun. Câmpulung Moldovenesc	-	-	-	-	-	-	-	-	124 l/s 48 l/s	Hipoclorit de sodiu	-	-
3	Municipiul Fălticeni Baia I + II	-	-	-	-	-	-	-	-	160 l/s	Hipoclorit SAMTID	-	-
3	Municipiul Fălticeni Baia III	2 deznisipatoare longitudinale	375 l/s	Sulfat de aluminiu	Camera de admisie/ mixer rapid	2 dec. radiale fiecare 1675 mc	-	7 filtre gravitaționale duble 280 mp	-	375 l/s	Clor gazos	375 l/s	Sulfat de aluminiu var
4	Municipiul Rădăuți	-	-	-	-	-	-	-	-	163 l/s	Clor gazos	-	-

5	Municipiul Vatra Dornei	2 desnisipatoare longitudinale	285 l/s	sulfat de aluminiu și cărbune activ.	Camera de distribuție - predecantor	2 decantoare circulare 2000 mc	200 l/s	5 filtre rapide cu nisip 145 mp	285 l/s	285 l/s	Clor gazos	285 l/s	Var, Instal. ozonare, Stație reactivi polielectrolit
6	Orașul Broșteni	Captare drenuri	100 m	-	-	2 decantoare	-	-	-	12 l/s	Clor gazos	-	-
7	Orașul Cajvana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Orașul Dolhasca	-	-	Sursa Dolhasca injecție hipoclorit Al2SO4 și KMnO4	Tratarea 4 containere	Decantoare verticale	-	6 filtre sub presiune	18,6 8 l/s	Clor gazos	-	-	-
9	Orașul Frasin	2 puțuri Molid 4 Puțuri Bucșoia	-	-	-	-	-	-	-	16 l/s 10 l/s	Cloramină Clor gazos	-	-
10	Orașul Gura Humorului	-	-	-	-	-	-	-	-	80 l/s	Clor gazos	-	-
11	Orașul Liteni	-	-	Sursa Liteni	STA monobloc automatizată	-	-	5 filtre sub presiune	17,5 6 l/s 9,1 l/s	Clor gazos	-	-	-
12	Orașul Milișăuți	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13	Orașul Salcea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4 2l/s	Clor gazos	-	-
14	Orașul Siret	-	-	-	-	-	Stație de 6 filtre rapide	51 l/s	-	-	-	Stație de clorinare și neutralizare (clor gazos)	-	-
15	Orașul Solca	-	-	-	Camera de aerare, și de amestec	2 Decantoare lamelare	13 l/s	Filtre sub presiune	13 l/s	13 l/s	Unitate dozare clor	-	-	
16	Orașul Vicovu de Sus	-	-	-	-	-	-	-	-	20l/s	Clor gazos	-	-	
17	Comuna Adâncata	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6 l/s	Hipoclorit	-	-	
18	Comuna Arbore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Comuna Baia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Clorinare la sursa Fălticeni	-	-	
20	Comuna Berchișești	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7 l/s	Clorinare la sursa Suceava	-	-	
21	Comuna Bilca	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6 l/s	1 container clor gazos	-	-	



33	Comuna Forăști	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3 l/s	2 unități UV la rezervoare Forăști și Uidești	-	-
34	Comuna Frătăuții Vechi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Clorinare sursa Rădăuți	-	Rezervor 300 mc suplimentar clor gazos
35	Comuna Fundu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2 l/s	Clor gazos	-	-
36	Comuna Gălănești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 l/s	Clorinare	-	-
37	Comuna Ipotești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 l/s	Clorinare la sursa Berchișești	-	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Comuna Marginea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Comuna Moara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

42	Comuna Pârteștii de Jos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4 9 l/s	Clorinare la sursa Păltinoasa	-	Clorinare rezervor Păltinoasa
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Comuna Preutești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hipoclorit 5 l/h	Clorinare la sursa Fălțiceni	5 l/h	Hipoclorit Preutești	
45	Comuna Putna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	Comuna Rădășeni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,73 l/s	Clorinare la sursa Fălțiceni	-	-	
47	Comuna Râșca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Comuna Sadova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nu-i PIF	
49	Comuna Sucevița	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2 l/s	Clor gazos	-	-	
50	Comuna Șcheia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Clorinare la sursa Suceava	-	-	
51	Comuna Vama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9 l/s	Clorinare	-	-	
52	Comuna Vadu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 l/s	Clorinare	-	PIF 2013	
53	Comuna Volovăț	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Clorinare la sursa Rădăuți	-	-	

Anexa nr. 6 - Caracteristicile stațiilor de pompare

Nr. crt.	UAT/ Denumirea stației de pompare	Număr	Tipurile de pompe	Debitul nominal (l/s)	Înălțimea de pompare H (m)	Puterea electrică (Kw)	Turație rot./min
0	1	2	3	4	5	6	8
	Sfantu Ilie	2	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	26	38		
	Burdujeni I	3	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	27	80		
		2	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	15	58		
1	Mun. Suceava	3	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	26	56		
	Zamca I	3	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	60	50		
	Zamca II	4	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	90	50		
	Pictor Panaitescu	2	Electropompa centrifugala cu ax vertical	5	50		
2	Mun. Câmpulung Moldovenesc						
3	Apa bruta	3	Pompe submersibila	240-250 mc/h	15		
	Mun. Fălticeni	3	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	100-240 mc/h	83-90		
4	Mun. Rădăuți	-	-	-	-		
5	Mun. Vatra Dornei	-	-	-	-		
6	Oraș. Broșteni	1A + 1R	Grup pompare automatizat	Q=51,5 mc/h	H=74,2 mc		



7	Oraș Cajvana	1 buc. 2 electrop ompe 1 repompa re		Q=113,4 mc/h(31,5)/s Q=113,4 mc/h(31,5)/s	H =110mCA H =150mCA		
8	Oraș Dolhasca	-	-	-	-	-	-
9	Oraș Frasin	3 buc	Pompe Ebara	Qmax = 24mc/H			
10	Oraș Gura Humorului	-	-	-	-	-	-
11	Oraș Liteni	6 buc.				63.754 kw/h	
12	Oraș Milișăuți	-	-	-	-	-	-
13	Oraș Salcea	4 buc.				8.830 kw/h	
14	Oraș Siret	-	-	-	-	-	-
15	Oraș Solca	-	-	-	-	-	-
16	Oraș Vicovu de Sus	-	-	-	-	-	-
17	Comuna Adâncata	-	-	-	-	-	-
18	Comuna Arbore	-	-	-	-	-	-
19	Comuna Baia	1 buc.	-	Q = 3,7 l/s	-	-	-
20	Comuna Berchișești	1 buc.	-	-	-	-	-
21	Comuna Bilca	2 buc.	-	-	-	-	-

22	Comuna Boroaia	4 buc.	-	-	-	6.701 kw/h	-
23	Comuna Botoșana	-	-	-	-	-	-
24	Comuna Bunești	-	-	-	-	-	-
25	Comuna Burla	1 buc.	-	-	-	-	-
26	Comuna Cacica	1 buc.	Tip container cu rezervor tampon 500l, dotată cu 2 pompe multietajate	-	-	-	-
27	Comuna Calafindești	1 buc.	Submersibila	Q= 9,03 mc/h 2,51 l/s	H = 80 m CA	P = 4 Kw	-
28	Comuna Cornu Luncii	1 buc.	-	-	-	-	-
29	Comuna Crucea	-	-	-	-	-	-
30	Comuna Dornești	1 buc.	-	-	-	-	-
31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	-	-	-	-	-	-
33	Comuna Forăști	-	2 puțuri x 2 pompe Molid 4 puțuri Bucșoia SP Bucșoia 3 pompe verticale	2 x 5 l/s 2x 10 l/s 4 x 3,23 l/s	H=35 mCA H=175 mCA	15 KW	-
34	Comuna Frătăuții Vechi	-	-	-	-	-	-
35	Comuna Fundu Moldovei	1 buc.	Dotată cu 2 pompe	Q = 8,3 l/s	-	-	-
36	Comuna Gălănești	1 buc.	-	-	-	-	-

37	Comuna Ipotești	2 buc.	-	-	-	136.200 kw/h	-	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	1 buc.			Qmin = 10 l/s		Hmin=10 bar	
39	Comuna Marginea	-	-	-	-	-	-	-
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	-	-	-	-	-	-	-
41	Comuna Moara	-	-	-	-	-	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos	-	-	-	-	-	-	-
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	-	-	-
44	Comuna Preutești	-	-	-	-	-	-	-
45	Comuna Putna	-	-	-	-	-	-	-
46	Comuna Rădășeni	-	-	-	-	-	-	-
47	Comuna Râșca	SP_PUT (1A+1R) SPAP 1 (2A+1R)	-		Q= 14,42l/s Q= 13.11l/s		H=50mCA H=90mCA	-
48	Comuna Sadova	1 buc.	-	-	-	-	-	-
49	Comuna Sucevița	-	-	-	-	-	-	-
50	Comuna Șcheia	-	-	-	-	-	-	-
51	Comuna Vama	1 buc.	Grup pompare tip H -GMD 30/12GS55 T-LOWARA Italia	-	-	-	-	-
52	Comuna Vadu Moldovei	1 buc.	-	-	-	-	-	-
53	Comuna Volovăț	-	-	-	-	-	-	-

Anexa nr. 7 - Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. crt.	UAT / Denumirea aducțiunii	Denumirea tronsonului	Material/ Dext./gros.	Debitul nominal (l/s)	Lungimea (km)	Delta (H m)	Ultimul RK	Presiunea nominală	Pierdere apă exploata	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Municipiul Suceava 1.1 Berchișești	Fir 1	Premo, Dn 600 mm.	380 l/s	4	-	Prin măsură ISPA	8 bar	-	
			Otel, Dn 800 mm.	809 l/s	22	-	8 bar	-		
		Fir 2	Premo, Dn 600 mm	380 l/s	4	-	Prin măsură ISPA	8 bar	-	
			Otel, Dn 800 mm.	809 l/s	22	-	8 bar	-		
	Municipiul Suceava 1.2 Mihoveni	Conducta aducțiune	Otel, Dn 800 mm	73 l/s	0,750	-	Prin măsură ISPA	6 bar	-	
		Conducta refulare	Otel, Dn 500 mm.	46 l/s	0,525	-	Prin măsură ISPA	6 bar	-	
		Conducta refulare	Otel, Dn 800 mm.	73 l/s	0,525	-	Prin măsură ISPA	6 bar	-	
	2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	Conducta între câmpuri puțuri Sadova și rezervor Runc	Otel, Dn 300mm.	310 l/s	5,7	-	-	5 bar	-
			Conducta între câmpuri puțuri Aeroport și rezervor Măgura	Otel + Azbociment, Dn 300 mm	310 l/s	0,98 6,28	-	-	5 bar	-
	3	Municipiul Fălticeni	2 x Conducta refulare, Baia – Rez. Grădini	Otel, Dn 500 mm.	310 l/s	2 x 4	-	-	6 bar	-

	Conducta refulare Baia 3 și rez. Tâmpesți	Otel și Premo, Dn 600 mm.	310 l/s	6,3	-	-	-	6 bar	-
	Conducta gravitațională între rez. Grădini și rez. Pietrari	Azbociment, Dn 200 mm.	150 l/s	2,5	-	-	-	6 bar	-
	Conducta gravitațională între rez. Grădini și rez. Pietrari	Otel, Dn 175 mm.	150 l/s	2,5	-	-	-	6 bar	-
	Conducta gravitațională între rez. Grădini și rez. Opișani	Otel, Dn 200 mm.	150 l/s	2,75	-	-	-	6 bar	-
	Conducta gravitațională între rez. Grădini și rez. Opișani	Otel, Dn 400 mm.	310 l/s	2,75	-	-	-	6 bar	-
<b>4</b>	Firul 1 Conducta prin pompare	Otel, Dn 500 mm.	210 l/s	0,525	-	-	-	5 bar	-
		Azbociment, Dn 450 mm.	210 l/s	6,8	-	-	-	5 bar	-
	Firul 2 Conducta prin pompare	Otel, Dn 400 mm.	210 l/s	4,1	-	-	-	5 bar	-
		Tuburi PREMO, Dn 500 mmm	210 l/s	4.74	-	-	-	5 bar	-
<b>5</b>	Conducta de refulare	Otel, Dn 500 mm.	90 l/s	0,35	-	-	-	6 bar	-
		Otel, Dn 600 mm.	52 l/s	3,82	-	-	-	6 bar	-
	Conducta gravitațională între câmpuri de puțuri Moara Dracilor și rez Runc	Otel, Dn 150 mm.	8 l/s	12	-	-	-	6 bar	-
			8 l/s	16,17	-	-	-	6 bar	-

6	Orașul Broșteni	Gravitațional Pompare	Oțel Dn 320 mm Beton Dn250mm	-	3600 m 520 m		PIF 1970	PN 5	35 %
7	Orașul Cajvana	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Orașul Milișăuți	Pompare	PEID Dn 160 mm	10,46 l/s	4.700 m	-	Construit 2009	-	-
9	Orașul Frasin	Pompare Molid	Oțel, Dn 150mm	16 l/s	500 m	-	PIF 1975	PN 5	-
		Pompare Bucșoia	PEHD, Dn 125	10 l/s	2925 m	-	PIF 2016	PN 6	-
10	Orașul Gura Humorului	Conducta de refulare intre câmpul de puțuri Voroneș și rez. Tudor Vladimirescu	Oțel și Azbociment, Dn 350 mm.	80 l/s	2,95	-	-	6 bar	-
		Conducta de refulare	Oțel Dn 100 mm.	80 l/s	3,6	-	-	6 bar	-
		Conducta de refulare	Azbociment	80 l/s	2,95	-	-	6 bar	-
		Conducta noua	PEID, Dn 100 mm,	80 l/s	1,391	-	POS	6 bar	-
		Conducta noua – subtraversare riu Moldova	PIED, Dn 115 mm. Oțel, Dn 100 mm.	80 l/s	2,120	-	POS	6 bar	-
		Conducta noua	PIED, Dn 89 mm.	80 l/s	0,176	-	POS	6 bar	-
				80 l/s	0,044	-	POS	6 bar	-
					13,23				

11	<b>Orașul Liteni</b>	Captare Liteni Pompare Liteni pompare Siliște Pompare Roșcani Captare Corni-Poiana Pompare Corni pompare Rotunda	PEID PEID, Dn 110 PEID Dn 90 PEID, Dn125- 110 PEID Dn 125	10,4 l/s 2,8 l/s 3,7 l/s 5,30 l/s	2100 m 4034 m 1145 m 1571 m 2500 m	96 m CA	PIF 2005 PIF 2005 PIF 2008	6 bar PN 16 PN 10	-
12	<b>Orașul Milișăuți</b>	Pompare	PEID Dn 160 mm	10,46 l/s	4.700 m	-	Construit 2009	-	-
13	<b>Orașul Salcea</b>	Conducta refulare Salcea	PEHD, Dn 180 mm.	18 l/s	4,326 Km	92 m	PIF 2005	6 bar	-
		Refulare rezervor Prelipca	PEHD, Dn 180 mm.	3 l/s	1,00 Km	-	-	6 bar	-
14	<b>Orașul Siret</b>	Conducta gravitaționala	Argila vitrificata, Dn 300 mm.	12 l/s	2,6	-	-	4 bar	-
		Conducta de refulare	Otel, Dn 150 mm.	12 l/s	0,4	-	-	4 bar	-
		Conducta de refulare	Otel, Dn 200 mm.	12 l/s	1,2	-	-	4 bar	-
		Conducta de refulare, intre câmpul de puțuri Mihăileni și rezervor	Azbociment, Dn 150/200 mm.	12 l/s	2,8	-	-	4 bar	-
15	<b>Orașul Solca</b>	Conducta de refulare, intre câmpul de puțuri Dubova și rezervor	Azbociment, Dn 150/200 mm.	12 l/s	3,65 10,65	-	-	4 bar	-
		Conducta gravitaționala	Otel, Dn 250 mm.	35 l/s	0,5	-	-	5 bar	-

16	Orașul Vicovu de Sus	Refulare CP Laura - rezervor	PEID, Dn 180	19 l/s	2 068 m	19 m	PIF 2003	PN 6	-
17	Comuna Adâncata	Pompare	Dn 110 mm	5,5 l/s		3322 m	Nu-i PIF	-	-
18	Comuna Arbore	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Comuna Baia	Nu are aducțiune proprie, este branșată în conducta de aducțiune a municipiului Fălticeni cu vană reducere presiune, distribuție PEHD, Dn 200-180 mm, Pn 6, L=6558m și PEHD, Pn6, L=6000m, Dn 200 L= 568m Dn=180 mm, L=8450m cu De= 90 - 110mm (L=5.840m De=90mm, L=485m De=110mm)							
20	Comuna Berchișești	Sat Berchișești: -Gravitațional -Pompare Sat Corlata	PVC 50-160mm PVC110-50mm	3,721 l/s	5626m 4700m 2500m	-	2008	-	-
21	Comuna Bilca	Puț rectangular săpat și dren 31 m Dn 315	PEID Dn 110	5,2 l/s	18 m	-	PIF 2011	-	-
22	Comuna Boroaia	Aducțiune puțuri stație de tratare	PEID 110 mm	8,4 l/s	250 m	-	-	-	-
23	Comuna Botoșana	Pompare SC – ST Păltinoasa–rezervoare Botoșana	PEID	30,13 l/s total din care Botoșana 13,16	5.350 m	-	PIF 2013	-	-
24	Comuna Bunești	Sursa mun. Fălticeni gravitațional	PVC 125	-	7800 m	-	2008 nu-i PIF	-	-
25	Comuna Burla	Conducta alim. 460 m rețeaua Rădăuți: I) gravitațional II) pompare	PEID 160 mm	13 l/s	3240 m 2040m	-	PIF 2013	-	-



26	Comuna Cacica	Spre rezervoare	L=316 m PEID, PN10, De 90 mm L=289 m PEID, PN10, De 90 mm	2,1 l/s 2,1 l/s	605 m	-	-	PN 10	-
27	Comuna Calafindești	Pompare Calafindești	PEHD PE 100 De/Di=110/90 PEHD PE 100 De/Di=110/96,8 PEHD PE 100 De/Di=110/101, 6	13 l/s	752m 695m 841m	-	PIF 2014	PN 16 PN 10 PN 6	-
28	Comuna Cornu Luncii	Branșament pe refularea Berchișești	PEHD Dn 90 mm	5 l/s	-	-	PIF 2012	PN 3	-
29	Comuna Crucea	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Comuna Dornești	Pompare	PEHD Dn 63 -- 90 360 m	-	842 m	-	PIF 2017	-	-
31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	Gravitațional rezervoarele Tâmpaști	PEID	-	-	3500m	PIF 2011	-	-
33	Comuna Forăști	Pompare	PEID	16,3 l/s	-	9000 m	PIF 2013	-	-
34	Comuna Frătăuții Vechi	Pompare	PEID 140-90 mm	-	-	4060 m	PIF 2013	-	-
35	Comuna Fundu Moldovei	Pompare	-	-	-	2.000 m	-	-	-
36	Comuna Gălănești	Pompare	Dn 250	11 l/s	-	900 m	-	-	-

37	Comuna Ipotești	Conducta prin pompare	PEHD, Dn 150 mm	6 l/s	2,46	-	-	5 bar	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Comuna Marginea	nu există sistem centralizat de apă, POIM							
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	nu există sistem centralizat de apă, POIM							
41	Comuna Moara	Record Moara Dn800mm Berchișești Racord Liteni Dn800mm Berchișești	OL, Dn 125 OL, Dn 125	5,1 l/s 2,32 l/s	1050 m 1900m	-	PIF 2003 PIF 2003	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos	Pompare rezervor Păltinoasa - rezervor Vârful Dealului	PEID, De=160 PEID De 160 PEID, De=180	10,49 l/s	2.287 m 3.181 m 2410 m	-	PIF 2009	PN 6 PN 10 PN 16	-
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Comuna Preutești	Aducțiune gravitațională Fălțiceni - Preutești	PVC 280 mm	-	7500 m	-	PIF 2009	-	-
45	Comuna Putna	Captare Vitău: gravitațional ST Pompare rezervor Captare Bodărlău pompare	PEID 125 PEID 125 direct în rețea distribuție	8 l/s 10 l/s	570 m 275 m	55 m 36-77 m	-	5,5 bari	-
46	Comuna Rădășeni	Gravitațional rezervoarele Tâmpăști	PEHD; De 225 x 12,8 mm, Pn 6atm	16,73 l/s	1712	-	-	PN 6	-
47	Comuna Râșca	-	-	-	-	-	-	-	-

48	Comuna Sadova	Aducțiune	PEHD DE110	5 l/s	7699 m	-	-	PN10	-	
49	Comuna Sucevița	Gravitațional captare dren puț colector	PE 160	10,20 l/s	50 m	40 m	Executat 2009	-	-	
50	Comuna Șcheia	Șcheia racordată la aducțiunea mun. Suceava. Pentru Mihoveni aducțiune ST Mihoveni rezervor tampon 50mc, PEHD Dn = 160mm, L=1500m, conductă refulare 2950m, DN 160mm PEHD de la SP la rezervor 500mc, rețea distribuție 2100m PEHD Dn 90-110mm								
51	Comuna Vama	Pompare	PEID 125 mm	20 l/s		1.338 m	PIF 2007	-	-	
52	Comuna Vadu Moldovei	Pompare	-	8 l/s	1.540 m		PIF 2013	-	-	
53	Comuna Volovăț	Racordare la rețeaua de distribuție a municipiului Rădăuți, aducțiune 321 m, PEHD, Dn 180 mm, PN 10, Rețea distribuție 2950 m, PEHD, Dn 160, PN 6								

**Anexa nr. 8 - Înmagazinarea apei**

Nr. crt.	UAT / Denumirea rezervorului	Tipul rezervorului	Capacitatea de înmagazinare	Gradul de asigurare/ cota de preaplin	Rezerva intangibilă	Ultimul RK/An punere în funcțiune	Număr Compartimente/tip construcție
0	1	2	3	4	5	7	8
		Rezervoare aerisire/dezaerisire Corlata	2x150 mc.	485 m.	-	-	-
		Rez. Înmagazinare nr.1	10.000 mc.	413 m.	3.000 mc.	1970	-
		Rez. Înmagazinare nr.2	10.000 mc.	413 m.	3.000 mc.	1976	-
		Rez. Înmagazinare nr.3	10.000 mc.	413 m.	3.000 mc.	1989	-
		Castel înmagazinare	1.000 mc.	450,65 m	300 mc.	1989	-
		Rezervor tampon pt stația de pompe Sfântul Ilie	600 mc.	-	-	1989	-
<b>1</b>	<b>Municipiul Suceava</b>	Castel înmagazinare	500 mc.	416 m	-	1963	Beton armat tip circular, semi îngropat
	Rezervoare Zamca 2	Rezervor înmagazinare	2.000 mc.	386 m.	600 mc.	1963/reabilitare 2012	Beton armat tip circular, semi îngropat
		Rezervor înmagazinare	5.000 mc.	388 m.	1.500 mc.	1982	Beton armat tip circular, semi îngropat
	Rezervoare Burdujeni 2	Rezervor înmagazinare	250 mc.	373 m.	75 mc.	1964/ reabilitat în 2013	Beton armat tip circular, semi îngropat
		Rezervor tampon pt stația de pompe Burdujeni 2	150 mc.	373 m	-	1965/reabilitat în 2013	Beton armat tip circular, semi îngropat

		Rezervor Burdujeni 3	500 mc.	412 m.	150 mc.	-	-
2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	Rezervor Măgura (str. Barbu Lăutaru)	2x300 mc.	709,5 m.	180 mc.	1968	Beton armat tip circular
		Rezervor Măgura (str. Barbu Lăutaru)	2x1.000 mc.	709,5 m.	600 mc.	1968	Beton armat tip circular
		Rezervor Runc (str. Căprioarei)	2x500 mc.	710,5 m.	300 mc.	1968	Beton armat tip circular
		Rezervor Runc (str. Căprioarei)	1000 mc.	709,35 m.	300 mc.	1968	Beton armat tip circular
		Rezervor Runc (str. Căprioarei)	2.500 mc.	709,8 m.	750 mc.	1996	Beton armat tip circular
		Rezervor 1	250 mc.	380 m.		1967	Beton armat tip circular
3	Municipiul Fălticeni	Rezervoare Pietrari	500 mc.	380 m.		1967	Beton armat tip circular
		Rezervor	2x750 mc.	380 m.	200 mc.	1967	Beton armat tip circular
		Rezervor 1	300 mc.	395 m.		1969	Beton armat tip circular
		Rezervor	750 mc.	395 m.	550 mc.	1969	Beton armat tip circular
		Rezervor	2x2.500 mc.	395 m.		1969	Beton armat tip circular
		Rezervor Timpești	2x5.000 mc.	430,5 m.	-	1980	Beton armat tip circular
4	Municipiul Rădăuți	Rezervor 1 Osoi	5.000 mc.	415 m.	1.500 mc.	reabilitare prin POS 2015	Beton armat tip circular
		Rezervor 2 Osoi	2.500 mc.	415 m.	-	1974/ reabilitare prin POS 2015	Beton armat tip circular
5	Municipiul Vatra Dornei	Rezervor Runc nr.1	2x500 mc.	868 m.	300 mc.	1938	Beton armat tip circular, pe jumătate în subteran acoperit cu pământ
		Rezervor Runc nr. 2	1.000 mc.	868 m.	300 mc.	1963	Beton armat tip circular, pe jumătate în subteran acoperit cu

		Rezervor Runc nr. 3	2.500 mc.	868 m.	750 mc.	1995	Beton armat tip circular, pe jumătate în subteran acoperit cu pământ
6	Orașul Broșteni	Rezervor I Rezervor II	500 mc 500 mc	676 m 676 m	-	PIF 1970 PIF 1970	Circulare din b.a.
7	Orașul Cajvana	-	-	-	-	-	-
8	Orașul Dolhasca	Rezervor Dolhasca Rezervor Budeni	750 mc 200 mc	280 m 280 m	233,45 mc	PIF 2005 PIF 2005	Suprateran, paralelipedic, panouri metalice pe radier din beton
9	Orașul Frasin	Rezervor Frasin Rezervor Bucșoia	350 mc 400 mc	550 m 1500 m	-	PIF 1980 PIF 2016	Circular b.a. Metalic din panouri OI zincat ambutisat
		Rezervor Tudor Vladimirescu	2x2.500 mc.	553 m.	800 mc.	1985	Beton armat tip circular, amplasate în subteran la 2,5 m adâncime
10	Orașul Gura Humorului	Rezervor de capăt Voroneț	100 mc	553 m.	-	2001	Beton armat tip circular
		Rezervor Voroneț	2x250 mc.	-	-	2015 –POS	Elemente prefabricate de otel vitrificate
		Rezervor Wurtzburg	150 mc.	-	-	2015 -POS	Elemente prefabricate de otel vitrificate
11	Orașul Liteni	Rezervor Liteni Rezervor Siliștea Rezervor Roșcani Rezervor Corni Rezervor Rotunda	450 mc 200 mc 150 mc 200 mc 200 mc	284 m 390,47 m 237,15 m 330,45 m	- -	PIF 2006 PIF 2006 PIF 2008	Suprateran, paralelipedic, panouri metalice pe radier din beton
12	Orașul Milișăuți	Rezervoare Milișăuți semi îngropate	2 x 200 mc	-	-	Nu-I PIF	-
13	Orașul Salcea	Rezervor Salcea	3 x 200 mc. 2 x 2000 mc	379 m.	-	POS 2015	Beton armat tip circular

14	Orașul Siret	Rezervor strada Căramidăriei	1.500 mc.	346 m.	450 mc.	1995	Beton armat tip circular
		Rezervor, strada 28 Noiembrie	2x500 mc.	406 m.	-	1982	Beton armat tip circular
15	Orașul Solca	Rezervor nr. 1 Circular b.a. subteran	230 mc.	570 m.	100 mc	1983	1 Beton armat tip circular
		Rezervor nr. 2 Circular b.a. suprateran	650 mc.	545 m.	-	1983	1 Beton armat tip circular
16	Orașul Vicovu de Sus	Rezervor Plai	900 mc	503 m	-	2005	Suprateran, paralelipipedic, panouri metalice pe radier din beton
17	Comuna Adâncata	Rezervor Adâncata semi îngropat din b.a.	200 mc	-	-	Nu-i PIF	1
18	Comuna Arbore	-	-	-	-	-	-
19	Comuna Baia	Nu are rezervoare, rețelele sunt branșate din aducțiunea municipiului Fălticeni					
20	Comuna Berchișești	Rezervor Corlata	2x150 mc	-	-	2015	2
21	Comuna Bilca	Rezervor Bilca	200 mc	-	-	PIF 2011	1
22	Comuna Boroaia	Rezervor Boroaia	150 mc	-	-	PIF 2013	1
23	Comuna Botoșana	Rezervoare Botoșana 2x200 mc	200 mc 200mc	-	-	PIF 2013	1
24	Comuna Bunești	Rezervor Bunești	200 mc	-	-	2008, nu-i PIF	1
25	Comuna Burla	Racord rețeaua munc. Rădăuți	-	-	-	PIF 2013	-
26	Comuna Cacica	2 rezervoare metalice	2x150 mc	-	108 mc	-	2 rezervoare supraterane
27	Comuna Calafindești	Metalic	200 mc	-	54 mc	-	1
28	Comuna Cornu Luncii	3 rezervoare policlorură de vinil armate fibră sticlă	3x50 mc	-	-	PIF 2012	3





46	Comuna Rădășeni	Racord la rezervoarele Tâmpeschi Fălticeni	-	-	-	-	-	-
47	Comuna Râșca	-	-	-	-	-	-	-
48	Comuna Sadova	Racordata la sistemul de alimentare pentru C-lung	-	-	-	-	-	-
49	Comuna Sucevița	R circular b.a. Sucevița	500 mc	-	-	-	-	1
		R circular b.a. Voievodeasa	100 mc	-	-	-	-	1
50	Comuna Șcheia	Rezervor Mihoveni circular b.a.	500 mc	-	-	-	PIF 1998	1
51	Comuna Vama	Rezervorul Barbușca circular b.a.	200 mc	-	-	-	PIF 2007	2
		circular b.a.	200 mc	-	-	-	PIF 1975	
52	Comuna Vadu Moldovei	Rezervor Vadu Moldovei	200 mc	-	-	-	PIF 2013	1
53	Comuna Volovăț	Nu are rezervoare, rețeaua de distribuție a comunei este branșată la rețeaua municipiului Rădăuți						

**Anexa nr. 9 - Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale**

<b>Nr. crt.</b>	<b>UAT / Denumirea utilizatorului</b>	<b>Categoria utilizatorului</b>	<b>Adresa/nr.</b>	<b>Tip apă</b>	<b>Presiune</b>	<b>Øn Bransament</b>
0	1	2	3	4	7	8
1.	Municipiul Suceava	Asociații de proprietari	123 (1.817 bransamente)	potabila	Minim 2 atm.	15 - 100 mm.
		Societăți Comerciale + Instituții Publice	1.122 + 216	potabila	Minim 2 atm.	15 - 100 mm.
		Blocuri Neasociate	2	potabila	Minim 2 atm.	15 - 100 mm..
2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	Case	7.534	potabila	Minim 2 atm.	15 - 50 mm.
		Asociații de proprietari	18 (203 de bransamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
		Societăți Comerciale + Instituții Publice	168 + 20(55 de bransamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
3	Municipiul Fălticeni	Blocuri Neasociate	-	-	-	-
		Case	2.225	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm
		Asociații de proprietari	20 (375 de bransamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm.
4	Municipiul Rădăuți	Societăți Comerciale + Instituții Publice	350 + 33(52 de bransamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm.
		Blocuri Neasociate	-	-	-	-
		Case	3.383	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm.
4	Municipiul Rădăuți	Asociații de proprietari	11(334 de bransamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
		Societăți Comerciale + Instituții Publice	465 + 21(55 de bransamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
		Blocuri Neasociate	64	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
		Case	3.101	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm

		Asociații de proprietari	6(139 de brașamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm
5	Municipiul Vatra Dornei	Societăți Comerciale + Instituții Publice	286 + 29(32 de brașamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
		Blocuri Neasociate	67	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
		Case	1.866	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm
6	Orașul Broșteni	Soc. com. +inst. pub.	62	potabilă	min. 2 atm.	-
		Case	800 (3.100 loc.)	potabilă	min. 2 atm.	-
7	Orașul Cajvana	-	-	-	-	-
8	Orașul Dolhasca	Soc. com. +inst. pub.	48	potabila	min. 2 atm.	-
		Case	585 (1892 loc.)	potabila	min. 2 atm.	-
9	Orașul Frasin	Soc. com. +inst. pub.	39+13 hidranti	potabilă	min. 2 atm.	-
		Case	502 (1098 loc.)	potabilă	min. 2 atm.	-
10	Orașul Gura Humorului	Asociații de proprietari	9(176 de brașamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm
		Societăți Comerciale + Instituții Publice	257 + 21(21 de brașamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
		Blocuri Neasociate	-	-	-	-
11	Orașul Liteni	Case	2.127	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm
		Soc. com. +inst. pub.	26	potabila	min. 2 atm.	-
12	Orașul Milișăuți	Case	745 (2.681 loc.)	potabila	min. 2 atm.	-
		-	-	-	-	-
13	Orașul Salcea	Soc. com. +inst. pub.	Case	potabila	min. 2 atm.	-
		Case	984	potabila	min. 2 atm.	25, 32, 40 mm
14	Orașul Siret	Asociații de proprietari	2 (92 de brașamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm
		Societăți Comerciale + Instituții Publice	77 + 11(43 de brașamente)	potabila	Minim 2 atm	15 - 100 mm
		Blocuri Neasociate	-	-	-	-
		Case	671	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm

15	Orașul Solca	Asociații de proprietari Societăți Comerciale + Instituții Publice	-	-	-	-	-	-
			29 + 6	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm		
16	Orașul Vicovu de Sus	Blocuri Neasociate Case Soc. com. +inst. pub.	18 485 88	potabila potabila potabilă	Minim 2 atm Minim 2 atm min. 2 atm.	15 - 50 mm 15 - 50 mm -		
17	Comuna Adâncata	Case Soc. com. +inst. pub.	1259 (4193 loc.) 26	potabilă Potabilă	min. 2 atm. min. 2 atm.	- 40 -65 mm		
18	Comuna Arbore	Case	528	Potabilă	min. 2 atm.	32 mm		
19	Comuna Baia	soc. com.+ inst. pub. Case	- 17 425 (640 loc.)	- potabila potabila	- Minim 2 atm Minim 2 atm	- 15 - 40 mm 15 - 50 mm		
20	Comuna Berchișești	Soc. com. +inst. pub. Case	10 228	potabilă potabilă	min. 2 atm. min. 2 atm.	- -		
21	Comuna Bilca	Soc. com. +inst. pub. Case	10 146	potabilă potabilă	min. 2 atm. min. 2 atm.	- -		
22	Comuna Boroaia	Case	-	potabilă	min. 2 atm.	-		
23	Comuna Botoșana	18 hidranți	2600 loc.	potabilă	min. 2 atm.	-		
24	Comuna Bunești	-	-	-	-	-		
25	Comuna Burla	5 cișmele 5 hidranți	-	potabilă	min. 2 atm.	-		
26	Comuna Cacica	Soc. com. +inst. Pub + case	350 (1018 loc)	Potabila	min. 2 atm	15 - 50 mm		
27	Comuna Calafindești	Soc. com. +inst. pub. +4 cișmele 5 hidranți	9	Potabilă	min. 2 atm.	25 - 110 mm		
28	Comuna Cornu Luncii	Case Soc. com. +inst. pub.	15 12	Potabilă Potabilă	min. 2 atm. min. 2 atm.	25 - 32 mm -		
29	Comuna Crucea	Case	420	Potabilă	min. 2 atm.	-		
30	Comuna Dornești	Soc. com. +inst. pub. Case	- 46	- potabilă potabilă	- min. 2 atm. min. 2 atm.	- - -		

31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	Soc. com. +inst. pub.	12	Potabilă	min. 2 atm.	-	-
		Case	112 (390 loc.)	Potabilă	min. 2 atm.	-	-
33	Comuna Forăști	17 hidranți	-	Potabilă	-	-	-
34	Comuna Frătăuții Vechi	22 cișmele 63 hidranți	1.100 loc.	Potabilă	min. 2 atm.	-	-
35	Comuna Fundu Moldovei	14 Km distribuție	-	potabilă	min. 2 atm.	-	-
36	Comuna Gălănești	Distribuție 24 Km	286 loc.	Potabilă	min. 2 atm.	-	-
37	Comuna Ipotești	soc. com.+ inst. pub.	15	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm	-
		Case	908	potabila	Minim 2 atm	15 - 50 mm	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	-	-	-	-	-	-
39	Comuna Marginea	nu există sistem centralizat de apă, POIM					
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	nu există sistem centralizat de apă, POIM					
41	Comuna Moara	Moara Liteni	250 brașamente brașamente	potabilă	min. 2 atm.	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos	422 brașamente	500 loc.	potabilă	min. 2 atm.	25 mm	-
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	-	-
44	Comuna Preutești	106 braș.	390 loc.	potabilă	min. 2 atm.	-	-
45	Comuna Putna	Soc. com. +inst. pub.	42+25 cișmele	potabilă	min. 2 atm.	-	-
		Case	324 (672 loc.)	potabilă	min. 2 atm.	-	-
46	Comuna Rădășeni	Soc. com. +inst. Pub + case	509 (1018 loc)	Potabila	min. 2 atm	15 - 50 mm	-
47	Comuna Râșca	-	-	-	-	-	-
48	Comuna Sadova	Soc. com. +inst. Pub + case	377 (1100 loc.)	Potabila	min. 2 atm	15 - 50 mm	-
49	Comuna Sucevița	-	-	-	-	-	-

50	Comuna Șcheia	soc. com.+ inst. pub. Case	Inclus la Suceava	potabila	min. 2 atm.	-
			Inclus la Suceava	potabila	min. 2 atm.	-
51	Comuna Vama	Vama	568 (1629 loc) + 25 hidranți	Potabilă	min. 2 atm.	PE 32 mm
		Strămtura	45 (114 loc.)	Potabilă	min. 2 atm.	PE 32 mm
52	Comuna Vadu Moldovei	11 cișmele 38 hidranți	-	potabilă	min. 2 atm.	-
		soc. com.+ inst. pub.	1 + 5 cișmele	potabila	Minim 2 atm	20 mm
53	Comuna Volovăț	Case	-	-	-	-

**Anexa nr. 10 - Contoarele de apă montate la utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale**

Nr. crt	UAT / Denumirea utilizatorului	Adresa	Tip Contor / nr. brașamente	Serie contor	Data punerii în funcțiune	Data scadență	Serie sigiliu
0	1	2	3	4	5	7	8
1.	Municipiul Suceava	Asociații de proprietari	123 (1817 brașamente)				
		Blocuri neasociate	2				
		Case	8698				
		Ag. economici	1122				
		Inst. publice	216				
2.	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	Asociații de proprietari	18 (203 brașamente)				
		Blocuri neasociate	-				
		Case	1960				
		Ag. economici	168				
		Inst. publice	20 (55 brașamente)				
3.	Municipiul Fălticeni	Asociații de proprietari	20 (375 brașamente)				
		Blocuri neasociate	-				
		Case	3037				
		Ag. economici	350				
		Inst. publice	33				
4.	Municipiul Rădăuți	Asociații de proprietari	11(334 brașamente)				
		Blocuri neasociate	64				
		Case	2542				
		Ag. economici	405/ 409				
		Inst. publice	21 (55 brașamente)				

5.	Municipiul Vatra Dornei	Asociații de proprietari	6 (139 brașămente)				
		Blocuri neasociate	67				
		Case	1777				
		Ag. economici	286				
6.	Orașul Broșteni	Inst. publice	29 (32 brașămente)				
		-	-				
7.	Orașul Calviana	-	-				
		Ag. ec. + inst. publ.	48				
8.	Orașul Dolhasca	Case	585(1892 loc.)				
		Case	30 braș.				
9.	Orașul Frasin	Agenti economici + inst.	9 branș.				
		Case	30 braș.				
10.	Orașul Gura Humorului	Asociații de proprietari	9 (176 brașămente)				
		Blocuri neasociate	-				
		Case	1982				
		Ag. economici	257				
11.	Orașul Liteni	Inst. publice	21				
		Ag. ec. + inst. publ.	26				
		Case	745(2681 loc.)				
		-	-				
12.	Orașul Milișăuți	Ag. ec. + inst. publ.	67				
		Case	984				
13.	Orașul Salcea	Asociații de proprietari	2 (92 brașămente)				
		Blocuri neasociate	-				
14.	Orașul Siret	Case	657				
		Ag. ec. + inst.	77				
		Publ.	11 (43 brașămente)				
		Asociații de proprietari	-				
15.	Orașul Solca	Blocuri neasociate	18				
		Asociații de proprietari	-				



		Case	388					
		Ag. ec.	29					
		Inst. publice	6					
		-	-					
16.	Orașul Vicovu de Sus	Agenți economici + inst. publice	26					Nu-i PIF
17.	Comuna Adâncata	Case	528					Nu-i PIF
18.	Comuna Arbore	-	-					
19.	Comuna Baia	Ag. ec. + inst. Publ.	17					
		Case	425			(640 loc.)		
20.	Comuna Berchișești	Agenți economici+ inst. publice	5					
		Case	228					
21.	Comuna Bilca	90 % din Agenți economici + inst. publice	9					
		90 % din Case	171					
22.	Comuna Boroaia	-	-					
23.	Comuna Botoșana	-	-			2600 loc.		
24.	Comuna Bunești	-	150 branș.					Nu-i PIF
25.	Comuna Burla	-	-					
26.	Comuna Căcica	Soc. com. + inst. Pub + case	350					
27.	Comuna Calafindești	Agenți economici + inst. publice	9					

		Case	15						
28.	Comuna Cornu Luncii	Agenți economici+ inst. publice	12						
		Case	420						
29.	Crucea	-	667					1983	Compania Uranului
30.	Comuna Dornești	-	-						Nu-i PIF
31.	Comuna Drăgoiești	-	-						
32.	Comuna Fântâna Mare	-	88 branș.						
33.	Comuna Forăști	-	-						
34.	Comuna Frătăuții Vechi	-	-				1100 loc.		
35.	Comuna Fundu Moldovei	-	-						
36.	Comuna Gălănești	-	-				286 loc.		
37.	Comuna Ipotești	Ag. ec. + inst. Publ.	15						
		Case	908						
38.	Comuna Mănăstirea Humorului	-	-						
39.	Comuna Marginea								
40.	Comuna Mitocu Dragomirnei								
41.	Comuna Moara	-	Moara 250 Liteni 100						

42.	Comuna Pârteștii de Jos	-	422 branș.		500 loc		PIF 2009
43.	Comuna Poleni Solca	-	-				
44.	Comuna Preutești	-	-				
45.	Comuna Putna	Agenți economici + inst. publice	25				
		Case	116				
46.	Comuna Rădășeni	Soc. com. + inst. Pub + case	509				
47.	Comuna Râșca	-	-				
48.	Comuna Sadova	Soc. com. + inst. Pub + case	377		1100 loc.		
49.	Comuna Sucevița	-	-				Nu-i PIF
50.	Comuna Șcheia	Ag. ec. + inst. publ.	Inclus munc. Suceava				
		Case	Inclus munc. Suceava				
51.	Comuna Vama	Vama	568		1629 loc.		
		Strâmtura	45		114 loc.		
52.	Comuna Vadu Moldovei	-	-		11 cișmele 38 hidranți		PIF 2013
53.	Comuna Volovăț	Ag. ec. + inst. publ.	1				
		Case	5 cișmele				

**Anexa nr. 11 - Datele aferente utilizatorilor necontorizați ai serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale**

Nr. crt.	UAT / Denumirea utilizatorului	Adresa/ nr. utilizatori necontorizați	Tip apă	Număr de locotari	Unitatea comercială	Barem
0	1	2	3	4	5	7
1	Municipiul Suceava	594 utilizatori casnici	potabila	1.250	-	6.3 mc/om/luna
2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	265 utilizatori casnici	potabila	583	-	6.3 mc/om/luna
3	Municipiul Fălticeni	346 utilizatori casnici	potabila	762	-	6.3 mc/om/luna
4	Municipiul Rădăuți	60 utilizatori agenți economici	potabila	1.676	-	6.3 mc/om/luna
5	Municipiul Vatra Dornei	89 utilizatori casnici	potabila	196	-	6.3 mc/om/luna
6	Orașul Broșteni	62 Soc. com.+ inst. Publice	potabilă	-	-	6.3 mc/om/luna
		800 casnici	potabilă	3.100	-	6.3 mc/om/luna
7	Orașul Cajvana	-	-	-	-	-
8	Orașul Dolhasca	-	-	-	-	-
9	Orașul Frasin	33 Soc. com.+ inst. publice	potabilă	-	-	6.3 mc/om/luna
		430 casnici	potabilă	-	-	6.3 mc/om/luna
10	Orașul Gura Humorului	145 utilizatori casnici	potabila	319	-	6.3 mc/om/luna
11	Orașul Liteni	-	-	-	-	-
12	Orașul Milișăuți	-	-	-	-	-
13	Orașul Salcea	-	-	-	-	-
14	Orașul Siret	14 utilizatori casnici	potabila	35	-	6.3 mc/om/luna
15	Orașul Solca	97 utilizatori casnici	potabila	214	-	6.3 mc/om/luna

16	Orașul Vicovu de Sus	88 Soc. com.+ inst. publice	potabilă	-	-	6.3 mc/om/luna
		1250 casnici	potabilă	4.193	-	6.3 mc/om/luna
17	Comuna Adâncata	554 brânșamente	potabilă	-	Nu-i PIF	-
18	Comuna Arbore	-	-	-	-	-
19	Comuna Baia	-	-	-	-	-
20	Comuna Berchișești	5 Soc.com.+ 25 cișmele	potabilă	-	-	-
21	Comuna Bilca	10% din 10 Ag. ec. +inst. pub.	potabilă	-	-	-
		10 % din 190 Case	potabilă	-	-	6.3 mc/om/luna
22	Comuna Boroaia	11 hidranți	potabilă	-	-	-
23	Comuna Botoșana	2600 loc	potabilă	2600 loc	-	6.3 mc/om/luna
24	Comuna Bunești	-	-	-	-	-
25	Comuna Burla	5 cișmele + 5 hidranți	potabilă	-	-	-
26	Comuna Cacica	-	potabila	-	-	6.3 mc/om/luna
27	Comuna Calafindești	4 cișmele + 5 hidranți	potabilă	-	-	-
28	Comuna Cornu Luncii	-	-	-	-	-
29	Comuna Crucea	-	-	-	-	-
30	Comuna Dornești	4 Soc. com. +inst. pub.	potabilă	4 + 18 hidranți	Nu-i PIF	-
		46 Case	potabilă	46	-	6.3 mc/om/luna
31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	Soc. com. +inst. pub.	potabilă	12	-	-
		Case (112 branș. )	potabilă	390 loc.	-	6.3 mc/om/luna
33	Comuna Forăști	17 hidranți	potabilă	-	-	-

34	Comuna Frătăuții Vechi	22 cișmele 63 hidranți	Potabilă	1.100 loc.	-	-
35	Comuna Fundu Moldovei	14 Km distribuție	potabilă	-	-	6.3 mc/om/luna
36	Comuna Gălănești	Distribuție 24 Km	potabilă	286 loc.	-	-
37	Comuna Ipotești	-	-	-	-	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	-	-	-	-	-
39	Comuna Marginea	nu există sistem centralizat de apă, POIM				
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	nu există sistem centralizat de apă, POIM				
41	Comuna Moara	49 cișmele+47 hidranți	potabilă	-	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos	Contorizați	potabilă	-	-	-
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	-
44	Comuna Preutești	106	potabilă	390 loc.	-	6.3 mc/om/luna
45	Comuna Putna	17 Soc. com.+ inst. pub. +25 cișmele	potabila	-	-	-
		430 casnici	potabilă	-	-	6.3 mc/om/luna
46	Comuna Rădășeni	-	-	-	-	-
47	Comuna Râșca	-	-	-	Nu-I PIF	-
48	Comuna Sadova	-	-	-	-	-
49	Comuna Sucevița	-	-	-	-	-
50	Comuna Șcheia	-	-	-	-	-
51	Comuna Vama	Vama, 25 hidranți	potabilă	25 hidranți	-	-
		Strâmtura	potabilă	-	-	-
52	Comuna Vadu Moldovei	11 cișmele, 38 hidranți	potabilă	-	PIF 2013	-
53	Comuna Volovăț	-	-	-	-	-

**Anexa nr. 12 - Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute și potabile**

Nr. Crt.	UAT / Denumirea tronsonului	Tip apă	Material	Diametrul exterior / grosime material (mm)	Debit nominal (l/s)	Lungime (m)	Pierdere de presiune H (m)	Presiune nominală (atm.)	Pierdere procentuală de apă din proiect %	Diametrul hidrant (mm)	Poziționare hidrant		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12		
1	Municipiul Suceava	Apă potabilă	Fontă	80-60 mm.	4-60 l/s	14.780	-	2-6 atm.	-	100 mm.	Suprateran și subteran-208 bc. (prin POS -M)+370 bc.		
			AC	100-400 mm	4-60 l/s	5.322	-	2-6 atm.	-	-	-	-	
			FD	100-400 mm	4-60 l/s	17.382	-	2-6 atm	-	-	-	-	-
			PEID	50- 400 mm	4-60 l/s	95.000	-	2-6 atm	-	-	-	-	-
			PVC	50 mm.	4-60 l/s	763	-	2-6 atm	-	-	-	-	-
			OL	50- 800 mm.	4-60 l/s	82.00	-	2-6 atm	-	-	-	-	-
			PREMO	500- 800 mm.	4-60 l/s	8.400	-	2-6 atm	-	-	-	-	-

2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	Apă potabilă	Oțel	40-15 mm.	4-60 l/s	10.378	-	2-8 atm.	-	100 mm.	Suprateran și subteran 250 bc.
			AC	40-500 mm.	4-60 l/s	14.052	-	2-8 atm.	-	-	
			PE	100-500 mm.	4-60 l/s	14.240	-	2-8 atm.	-	-	
3	Municipiul Fălticeni	Apă potabilă	AZBO	80-30 mm.	5- 80 l/s	16.371	-	2-10 atm.	-	100 mm.	Suprateran și subteran 226 bc.
			OL	50-300 mm.	5- 80l/s	33.513	-	2-10 atm.	-	-	
			Fontă	100-250 mm.	5- 80l/s	1.166	-	2-10 atm.	-	-	
4	Municipiul Rădăuți	Apă potabilă	PEID	50-350 mm.	5- 80 l/s	46.243	-	2-10 atm.	-	-	Suprateran -2 bc. și subteran - 259
			PVC	50-110 mm.	5- 80 l/s	803	-	2-10 atm.	-	-	
			AZBO	80-400 mm.	5- 80 l/s	22.199	-	2-6 atm.	-	100 mm.	
			Oțel	60-400 mm.	5- 80 l/s	14.950	-	2-6 atm.	-	-	
			Fontă	125 mm.	5- 80 l/s	360	-	2-6 atm.	-	-	
			Premo	450 mm.	5- 80 l/s	570	-	2-6 atm.	-	-	







12	Oraș Milișăuți	-	PEHD	75-160 mm	-	22.039	-	Max.6 atm.	-	Subteran 40 buc
13	Oraș Salcea	Apă potabilă	PEID	50-280 mm	-	34.808 POS 13.300	-	2-5 atm.	POS 67 hidr anți din care:	Subteran 42 buc Supraterani 25 buc.
14	Oraș Siret	Apă potabilă	Oțel	50-325 mm.	17 l/s	2.996	-	2-7,5 atm.	100 mm.	Subteran-117 bc
			PE	110-355 mm.	17 l/s	15.904	-	2-7,5 atm	-	
15	Oraș Solca	Apă potabilă	AZBO	100-300 mm.	12 l/s	10.959	-	1,5-6 atm.	100 mm.	Suprateran și subteran
			PE	20-100 mm.	12 l/s	3.441	-	1,5-6 atm.	-	
16	Oraș Vîcovu de Sus	Apă potabilă	PEHD	75 – 280 mm	-	13.000	-	2-6 atm.	100 mm	Subteran 8 buc.
17	Comuna Adâncata	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Comuna Arbore	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Comuna Baia	Apă potabilă	PEHD	50-200 mm.	5-80 l/s	7.918	-	2-8 atm.	100 mm.	Subteran -16 buc

20	Comuna Berchișești	Berchișești Apă potabilă Corlata Apă potabilă	PE	50-160 mm	-	11.300 +5.000 5.000	-	5,5 atm.	-	-	Subteran 1 buc.
21	Comuna Bilca	Apă potabilă	PEID	50 -- 140mm	-	18.000	-	-	-	-	subteran
22	Comuna Boroaia	Apă potabilă	PEID	63-250 mm	-	31.335	-	-	-	100	Subteran 18 buc.
23	Comuna Botoșana	Apă potabilă	PEID	63-80 mm	-	28.890	-	-	-	-	subteran
24	Comuna Bunești	Apă potabilă Sursa Fălticeni	PE	50-80 mm	-	5.200	-	-	-	-	-
25	Comuna Burla	Apă potabilă	PEHD	125-160 mm	-	2.000	-	-	-	-	Subteran5 buc.
26	Comuna Cacica	Apă potabilă	PEHD	110-140 mm	16,73	10860m	-	Pn 10	-	-	Subterani

27	Comuna Calafindești	Apă potabilă	PEHD	110	3.73	3.415	-	Pn 6 atm.	Subt	100	Subteran 5 buc.
28	Comuna Cornu Luncii	Apă potabilă	PVC	90-110 mm	-	9.000	-	3 atm.	-	-	Subteran 14 buc.
29	Comuna Crucea	CN Uraniu Apă potabilă	-	-	-	4.100	-	-	-	-	CN Uraniu
30	Comuna Dornești	Nu-i PIF	PEHD	63-250 mm	-	4.272	-	-	-	-	-
31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	Apă potabilă sursa Fălticeni	PEHD	-	-	4.800	-	-	-	-	-
33	Comuna Forăști	Apă potabilă	PEHD	-	-	44.760	-	7,5 atm.	-	-	Subteran 17 buc.
34	Comuna Frătăuții Vechi	Apă potabilă sursa Măneuți	PEID	90-140	-	10.375	-	-	-	-	Subteran 63 buc.

35	Comuna Fundu Moldovei	Apă potabilă	-	-	-	-	-	14.000	-	-	-	-	-
36	Comuna Gălănești	Apă potabilă	-	63-250 mm	-	-	-	24.000	-	-	-	-	-
37	Comuna Ipotești	Apă potabilă	PEHD	50-160 mm.	4-60 l/s	-	2-6 atm.	36.140	-	-	-	-	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Comuna Marginea	nu există sistem centralizat de apă, POIM											
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	nu există sistem centralizat de apă, POIM											
41	Comuna Moara	Moara, Nica, Bulai Apă potabilă Liteni	PEHD PEHD	80-125Mm 80- 125mm	-	-	-	7.600 1.900	-	-	-	-	Subteran 43 buc. 4 buc.
42	Comuna Pârteștii de Jos	Apă potabilă	PEHD	80-125 mm	-	-	-	22.000	-	-	-	-	-
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

44	Comuna Preutești	Apă potabilă sursa Fălticeni	PVC	63-250 mm	-	15.820	-	-	-	-	-	-
45	Comuna Putna	Apă potabilă	PEID	63-160 mm	-	8.294	-	2-6 atm.	-	-	-	25 cișmele
46	Comuna Rădășeni	Apă potabilă	PEHD	75-225 mm	16,73	12290	-	Pn 6	-	-	-	-
47	Comuna Rașca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Comuna Sadova	Apă potabilă	PEHD	90-110 mm	16,73	7709	-	Pn 6	-	-	-	-
49	Comuna Sucevița	Apă potabilă	PE	75-200 mm	-	12.960	-	2-6 atm.	-	-	-	Nu-i PIF
50	Comuna Șcheia	Apă potabilă	PEHD	90-160 mm.	4-60 l/s	6.550	-	2-6 atm.	-	-	-	-
51	Comuna Vama	Apă potabilă	PE	110-200 mm	-	14.625	-	3,5	-	-	-	subteran 25 buc.
52	Comuna Vadu Moldovei	Apă potabilă	PEHD	63-160 mm	-	12.865	-	-	-	-	-	-
53	Comuna Volovăț	Apă potabilă	PEHD	160 mm.	5-80 l/s	3.271	-	2-5 atm.	-	-	100 mm.	Subteran -6 bc

Anexa nr. 13 - Principalele date aferente utilizatorilor serviciului de canalizare

Nr. Crt.	UAT	Categoria utilizatorului	Număr racorduri – buc.-	Debit nominal de apă	Unitatea comercială	Lungimea totală a rețelelor de apă uzată – km.-	Diametru racord		
0	1	2	3	4	5	7	8		
1	Municipiul Suceava	Asoc. proprietari- scări de bloc	1.817	139,22 mc/proprietate Sau 183,98 l/om/zi Notă valorile sunt raportate la nivelul anului 2015, pentru întreg operator	-		100-200 mm.		
			5						100-200 mm.
		Populație	Case	5.468					
			<b>Total populație</b>	<b>7.290</b>					
		Agenți economici	Instituții publice	1.032					100-200 mm.
<b>TOTAL</b>	<b>216</b>			<b>1.339,65 mc/record/an</b>				100-150 mm.	
2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	Asoc. proprietari- scări de bloc	203	-	-		100-200 mm.		
			-	-			-		
		Populație	Case	436					
			<b>Total populație</b>	<b>639</b>				23,2	100-150 mm.
		Agenți economici		228					100-200 mm.
<b>TOTAL</b>	<b>228</b>								



		Instituții publice	26					100-150 mm.
		<b>TOTAL</b>	<b>893</b>					
		Populație	375				-	100-200 mm.
			-					100-200 mm.
			1.920					100-150 mm.
			<b>2.295</b>					
<b>3</b>	<b>Municipiul Fălticeni</b>	Agenți economici	351					100-200 mm.
		Instituții publice	52					100-200 mm.
		<b>TOTAL</b>	<b>2.698</b>					
		Populație	337				-	100-200mm.
			67					68,8
			2.216					100-150mm.
			<b>2.618</b>					
<b>4</b>	<b>Municipiul Rădăuți</b>	Agenți economici	442				-	100-200mm.
		Instituții	42				-	100-200mm.
		<b>Total</b>	<b>3.102</b>				-	-
<b>5</b>	<b>Municipiul Vatra Dornei</b>	Populație	139					100-200 mm.







22	Comuna Boroaia	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	250 mc/zi	-	3,20+14 Refulare 0,70 Dn90	14 în promovare
23	Comuna Botoșana	Populație, Agenți economici, Instituții publice	2500 p.e.	300 mc/zi	-	17,267	SF
24	Comuna Bunești	Populație, Agenți economici, Instituții publice	125	-	-	5,08	-
25	Comuna Burla	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	120 mc/zi	-	3,350	Dn 250
26	Comuna Cacica	Populație, Agenți economici, Instituții publice	SEAU Cacica 355 racorduri	255 mc/zi	-	12,05	-
27	Comuna Calafindești	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	210 mc/zi	-	4,526	-
28	Comuna Cornu Luncii	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	400 mc/zi	-	6,604	-
29	Comuna Crucea	Populație, Agenți economici, Instituții publice	130	SEAU proprietate CNU PIF 1983	-	1,6	-
30	Comuna Dornești	Populație, Agenți economici, Instituții publice	4871 p.e.	571 mc/zi	-	10,436	-
31	Comuna Drăgoiești	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	Populație, Agenți economici, Instituții publice	SEAU Spătărești	150 mc/zi	-	6,9	-
33	Comuna Forăști	Populație, Agenți economici, Instituții publice	SEAU Oniceni SEAU Boura, 410 loc	210 mc/zi 280mc/zi	-	10,13 4,08	-
34	Comuna Frătăuții Vechi	Populație, Agenți economici, Instituții publice	450 loc.	480 mc/zi	-	14	-
35	Comuna Fundu Moldovei	Populație, Agenți economici, Instituții publice	100 loc.	-	-	0,3	-

36	Comuna Gălănești	Populație, Agenți economici, Instituții publice	146	160 mc/zi	-	15,738	-
37	Comuna Ipotești	Datele sunt cuprinse la Municipiul Suceava	3100 loc.	-	-	37,6	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	Populație, Agenți economici, Instituții publice	293	210 mc/zi	-	13,588	-
39	Comuna Marginea	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	-	-	-	-
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	-	-	-	-
41	Comuna Moara	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	-	-	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	-	-	-	-
43	Comuna Poieni Solca	Populație, Agenți economici, Instituții publice	1560 loc.	-	-	10,95	în execuție PIF 2017
44	Comuna Preutești	Populație, Agenți economici, Instituții publice	150	450 mc/zi	-	15,820	-
45	Comuna Putna	Populație, Agenți economici, Instituții publice	629	27,88 mc/zi	-	7,12	PVC Dn 110
		71,25 mc/zi		-			
46	Comuna Rădășeni	Populație, Agenți economici, Instituții publice	1500 loc.	Descărcare în SEAU Fălticeni	-	7,13	PNDR 2020
47	Comuna Râșca	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	-	-	-	-
48	Comuna Sadova	Nu exista rețea de canalizare	-	-	-	-	-
49	Comuna Sucevița	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	318 mc/zi	-	13,910	-

50	Comuna Șcheia	Datele sunt cuprinse la Municipiul Suceava	2895 loc.	-	-	3,20	-
51	Comuna Vama	Populație, Agenți economici, Instituții publice	267 loc.	-	-	3,50	-
52	Comuna Vadu Moldovei	Populație, Agenți economici, Instituții publice	-	-	-	-	-
53	Comuna Volovăț	Asoc. proprietari	-			6,3	100-150mm.
		scări de bloc	-				
		Scări de bloc neasociată	-				
		Case	8				
		<b>Total populație</b>	<b>8</b>				
		Agenți economici	-				
		Instituții	1				100-200mm.
		<b>TOTAL</b>	<b>9</b>				

Anexa nr. 14 - Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. Crt.	UAT / Denumirea tronsonului	Material	Lungime (m)	Secțiune (Diimetrul interior) (mm)	Pantă	Poziția căminelor			
						Rupere pantă	Spălare	Intersecție	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Municipiul Suceava Rețea canalizare 275983m+32000 m POS mediu	Beton simplu	5.150	200	-	-	-	-	Racorduri 5447 buc. 88735 consumatori din 98120 locuitori 90% acoperire Racord fontă, azbociment PVC-KG Dn=100-160 case Dn 160-200 blocuri și ag. ec. Rețea canalizare 275983m + extindere 32000m + reabilitare 6500 m POS
		Argilă vitrificată	820	250	-	-	-	-	-
		Beton simplu	350	300	-	-	-	-	-
		Beton simplu	71.055	300	-	-	-	-	-
		Premo	3.000	400	-	-	-	-	-
		Argilă vitrificată	4.220	400	-	-	-	-	-
		PE	15.274	500	-	-	-	-	-
		Beton simplu	75.966	500	-	-	-	-	-
		PE	2.721	600	-	-	-	-	-
		Beton simplu	40.459	600	-	-	-	-	-
		Argilă vitrificată	1.760	600	-	-	-	-	-
		PE	1.485	600	-	-	-	-	-
		Beton simplu	13.032	600	-	-	-	-	-
Premo	800	600	-	-	-	-	-		
Argilă vitrificată	1030	600	-	-	-	-	-		









		Beton	145																	
		PREMO	1.108	1000																
		PEID-CR	POS	250-400																
		OL		400																
		PAFSIN	8.300	500-600																
6	Orașul Broșteni	Azbociment	7.730	250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	Record 862 Fonta, PVC Dn 110-150 Dn 150-200				
7	Orașul Cajvana	PE refulare	4.488	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8	Orașul Dolhasca	Beton	1.500	300 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	Record 527 PVC Dn 110					
9	Orașul Frasin	Azbociment	2.500 1.500	400 mm 250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	Racorduri Dn 100-150 Dn 150-200					
10	Orașul Gura Humorului	Beton	80	200	2-3,5%	-	-	-	-	-	-	-	992	Racorduri 1761+996	Beton, PVC PVC-KG Dn=110-200 case Dn=160-200 blocuri, ag. ec. 8352 consumatori din 13622 locuitori acoperire 62%					
		PEID-CR	12.531	250	2-3,5%	-	-	-	-	-	-	-	1032							
		Beton	6.888	300	2-3,5%	-	-	-	-	-	-	-								
		PEID-CR	11.079	315	2-3,5%	-	-	-	-	-	-	-								
		Beton	1.614	400	2-3,5%	-	-	-	-	-	-	-								
		Beton	3.700	500	2-3,5%	-	-	-	-	-	-	-								
		PAFSIN	1.833	800	2-3,5%	-	-	-	-	-	-	-								
		PAFSIN	2.278	180	2-3,5%	-	-	-	-	-	-	-								
		Refulare SPAU 1 PEID	1.446	180	-	-	-	-	-	-	-	-								





25	Comuna Burla	PVC	630	400	-	-	-	3	30	55	125 buc.
		PE-CR	1.700	250	-	-	-				Racorduri De 250
		PE-CR	1.500	315	-	-	-				
26	Comuna Cacica	PVC PEHD	10175 702	250-315 90-110	-	-	-	-	-	-	355
		PVC	3.756	250	-	-	-	-	3	89	Racorduri 24 buc. PVC Dn 150
		PVC	224	280	-	-	-	-			
		Refulare PEHD	445	110	-	-	-	-			
		PEHD	880	250	-	-	-	-			
		PEHD	1.400	300	-	-	-	-			
		PEHD	3.500	350	-	-	-	-		163	
		PEHD	750	400	-	-	-	-			
		Refulare PEHD	74	63	-	-	-	-			
29	Comuna Crucea	Rețea prop. CN Uranium	1.600	250	-	-	-	-	-	-	Racorduri 130 buc
30	Comuna Dornești	PEID	2.612	300	-	-	-	-	-	-	PIF 2009
		PEID	8.270	200-250	-	-	-	-	-	-	
31	Comuna Drăgolești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	PVC	6.900	200-340	-	-	-	-	-	-	racorduri
33	Comuna Forăști	PEID	14.210	250-300	-	-	-	-	-	-	Racorduri 410 locuitori
34	Comuna Frătăuții Vechi	PEID	10.549	250-315	-	-	-	-	-	-	racorduri
35	Comuna Fundu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

36	Comuna Gălănești	Gălănești	15.738	200-355	-	-	-	45	Racorduri 146 buc.
		Hurjuieni	11.000	250-315	-	-	-	-	SEAU Măneuți
		PEHD	36.300	250 - 300	-	-	-	-	-
		PEHD	1.300	350	-	-	-	-	-
		PEHD	2.100	Refulare 100 mm	-	-	-	-	-
		PVC	9.202	200	-	-	-	277	-
		PVC	4.336	300	-	-	-	-	-
		Refulare otel	50	80	-	-	-	-	-
37	Comuna Ipotești								
		-	-	-	-	-	-	-	-
38	Comuna Mânăstirea Humorului								
		-	-	-	-	-	-	-	-
39	Comuna Marginea								
		-	-	-	-	-	-	-	-
40	Comuna Mitocu Dragomirnei								
		-	-	-	-	-	-	-	-
41	Comuna Moara	Moara Liteni							
		-	-	-	-	-	-	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos								
		-	-	-	-	-	-	-	-
43	Comuna Poieni Solca								
		-	-	-	-	-	-	-	-
44	Comuna Preutești	PE-R	15.917	250	-	-	-	-	Racorduri 150 buc.
		PEHD - CR	3.040	250	-	-	-	130 PE	Record 629 PVC 110
45	Comuna Putna	PEHD - CR	4.080	315	-	-	-	-	-
		PVC	12050	250	-	-	-	-	Racorduri – 471 buc
		PEHD	3471		-	-	-	-	
46	Comuna Rădășeni								
		-	-	-	-	-	-	-	-
47	Comuna Râșca								
		-	-	-	-	-	-	-	-
48	Comuna Sadova								
		-	-	-	-	-	-	-	-



49	Comuna Sucevița	PE	6.085	250	-	-	-	-	-	-
		PE	7.825	300	-	-	-	-	-	-
		Refulare PEID	100	110	-	-	-	-	-	-
50	Comuna Șcheia	beton	6.900	-	-	-	-	-	-	Execuțe 1998
51	Comuna Vama	Azbociment	600 m 2.000	300 mm	-	-	-	20	-	Racorduri 94 PVC 110
		Azbociment	6.400	500 mm	-	-	-	-	-	-
52	Comuna Vadu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Comuna Volovăț	Refulare PEHD	310	250	-	-	-	-	-	-
		PVC	5.490	315	-	-	-	PEHD Dn=1000 mm 125 buc.	-	Racorduri 8 buc.

Anexa nr. 15 - Componentele stației de epurare treapta mecanică

Nr. Crt.	UAT / Stația de epurare	Grătare		Site		Deznisipator		Debit separator grăsimi	Decantor	
		Tip	Debit (l/s)	Tip	Debit (l/s)	Tip	Debit (l/s)		Tip	Debit (l/s)
0	1	2	3	4	5	6	7		10	11
1.	Municipiul Suceava	3 linii grătare rare 25 mm automate	700 l/s	Grătare fine 6 mm automate Sită rotativă Rotostrainer poziționată în casa grătarelor	700 l/s	2 desnisipatoare separatoare de grăsimi cu pod raclor pt nisip și grăsimi	700 l/s	Puț de stocare a grăsimilor Bazin colectare grăsimi volum 3 mc	2 decantoare primare bazine cu module lamelare pt. spumă și pod raclor lamă inferioară pt. nisip	700 l/s
2	Municipiul Cămpulung Moldovenesc	Rare 8 cm Curățare manuală Grătar des în canal By-pass	138 l/s Grătar rar automat EU-CS 1200 20 mm în canal Grătar des automat EU-CS 800 5 mm în canal By-pass	Stație sitare	138 l/s	Centrifugal (tangential) 3 Longitudinale	138 l/s	Bazin eliminare grăsimi 8x8x2m 2 pompe Sidex descarcă grăsimile într-un cămin	Decantor cu 2 site rotative	PIF 2008 35000p.e. Capacitate proiectată SEAU 2180 mc/zi SP1 3 pompe Grundfos Q. 120 mc/h

3	<b>Municipiul Fălticeni</b>	Stația 2 grătare rare cu auto curățare 50mm	Quz or max = 271 l/s 102 l/s	Stația grătare dese 6 mm cu auto curățare tambur sită și perii reglabile	Quz or max = 271 l/s 102 l/s	2 Bazine circulare separare nisip și grăsimi cu pod raclor	102 l/s	Câmin colectare grăsimi	2 Decantoare primare rectangularare cu pod raclor lamă inferioară nisip și de suprafață pt. spumă	PIF 2015 33151 p.e. 102 l/s
4	<b>Municipiul Rădăuți</b>	2 linii grătare rare 50 mm plan înclinat curățare mecanică	108,5 l/s	Compact de degrosare: grătare dese +deznisipator + separator de grăsimi	108,5 l/s + 140 l/s unitatea existentă de sitare	Compact de degrosare: grătare dese +deznisipator + separator grăsimi	108,5 l/s + 140 l/s	108,5 l/s + 140 l/s	2 decantoare primare orizontale circulare cu pod raclor pentru nămol și spumă	SEAU PIF 2016 38.749 p.e. 108.5 l/s
5	<b>Municipiul Vatra Dornei</b>	Canal de grătare 2 linii grătare plane înclinate rare 30mm	62 l/s	Compact de degrosare: 2 unități compacte de grătare dese +deznisipator + separator de grăsimi	62 l/s	Compact de degrosare: 2 unități compacte de grătare dese +deznisipator + separator de grăsimi	62 l/s	2 decantoare primare orizontale cu pod raclor și lame inferioară nămol și superioară spumă	SEAU PIF 2015 19217 p.e.	Canal de grătare 62 l
6	<b>Orașul Broșteni</b>	1 rar 2 dese	8 l/s	-	-	-	8 l/s	-	Primar secundar	Nefuncțională
7	<b>Orașul Cajvana</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	<b>Orașul Dolhasca</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	PIF 1978 nefuncțională

9	Orașul Frasin	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU 1990 nefuncțională
10	Orașul Gura Humorului	ESTRUAGUA DT- 011	63,61 l/s	ESTRUAGUA PCP-020	63,61 l/s	ESTRUAGUA PCP- 020	63,61 l/s	63,61 l/s	Primar longitudinal 2x210,7 mc Q=63,61 l/s	SEAU 1990 nefuncțională
11	Orașul Liteni	-	-	-	-	Vertical	120 mc/zi	-	2 unit. secundar	PIF 2007
12	Orașul Milișăuți	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Orașul Salcea	Mecanic automat	200 mc/zi	Vertical Nisip grăsimi	200 mc/zi	200 mc/zi	4,5 mc	Blocuri lamelare	200 mc/zi	SEAU 1990 nefuncțională
14	Orașul Siret	Rare 40mm	100 l/s	2 site rotative inox	2x100 l/s	Unitate deznisipare și separare a grăsimilor	2x0100 l/s	Desnisipator cu separator grăsimi 2x0,2 mc/h nisip echipat cu 2 pompe (2x7 mc/h tip Adlift)	Prima r b.a. Dn25m H = 2,45 -3,8m	12.100/ 16633p.e. Pod raclor pentru nămol și spumă ADISS, tip ADIRAC- RRL 25 P=0,55 Kw
15	Orașul Solca	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU nefuncțională
16	Orașul Vicovu de Sus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Comuna Adâncata	-	560 mc/zi	-	-	-	-	SEAU modular treapta mecanică	-	-
18	Comuna Arbore	-	200 mc/zi	RESETILOVS CO LETONIA	-	-	-	SEAU modular treapta mecanică	-	PIF 2013

19	Comuna Baia	-	-	-	200 mc/zi	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	-
20	Comuna Berchișești	-	90 mc/h	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	Nu-i PIF
21	Comuna Bilca	-	210 mc/zi	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	-
22	Comuna Boroaia	-	2x125 mc/zi	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	-
23	Comuna Botoșana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Comuna Bunești	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	Nu-i PIF
25	Comuna Burla	-	120 mc/zi	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	-
26	Comuna Căcica	-	255 mc/zi	-	-	-	-	-	Stație de epurare modulara cu o capacitate maxima de 255 mc/zi: 1 buc	-	-
27	Comuna Calafindești	Grătar automat inox	210 mc/zi	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	PIF 2013
28	Comuna Cornu Luncii	-	400 mc/zi	-	-	400 mc/zi	-	-	Nu-i PIF SEAU modular treapta mecanică	-	-
29	Comuna Crucea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU prop CN Uraniu 1083

30	Comuna Dornești	-	571 mc/zi	-	-	-	-	-	SEAU tip RESETILOVS
31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	-	150 mc/zi	-	-	-	-	SEAU modular treapta mecanică	-
33	Comuna Forăști	-	210 mc/zi	-	-	-	-	SEAU modular treapta mecanică	SEAU Oniceni
		-	280 mc/zi	-	-	-	-	SEAU modular treapta mecanică	SEAU Boura
34	Comuna Frătăuții Vechi	-	480 mc/zi	-	-	-	-	SEAU modular treapta mecanică	PIF 2016 SEAU Măneuți
35	Comuna Fundu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Comuna Gălănești	-	160 mc/zi	-	-	-	-	SEAU modular treapta mecanică	Nu-I PIF Gălănești
		-	10 case Hurjuieni	-	-	-	-	SEAU modular treapta mecanică	PIF 2016 SEAU Măneuți
37	Comuna Ipotești	-	-	-	-	-	-	-	SEAU Suceava

38	Comuna Mănăstirea Humorului	Normale AR- 01	400 mc/zi 210 mc/zi	-	-	-	vertical	400 mc/zi	SEAU modulară treapta mecanica RESETILOVS M-38-3R-22	secundar	PIF 2006
39	Comuna Marginea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Comuna Moara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Comuna Preutești	-	450 mc/zi	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	Nu-i PIF
45	Comuna Putna	-	280,79 mc/zi	sneac transportor 35	12,5 l/s	-	-	-	SEAU modulară treapta mecanica	-	PIF 2004 2410 p.e.
46	Comuna Rădășeni	-	-	-	-	-	-	-	SEAU Flămânzi	-	-
47	Comuna Râșca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Comuna Sadova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Comuna Sucevița	mecanice	318 mc/zi	-	318 mc/zi	-	-	318 mc/zi	SEAU modulară treapta mecanica	-	Nu-i PIF
50	Comuna Șcheia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU Suceava

51	Comuna Vama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PIF 1082 nefuncțională
52	Comuna Vadu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Comuna Volovăț	-	128 mc/zi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU Rădăuți



Anexa nr. 16 - Componentele stațiilor de epurare treaptă biologică

Nr. Crt.	UAT / Stația de epurare	Epurare naturală		Filtrare		Aerare	Decantare		Dezinfectare		Fermentare nămol		Deshidratore	
		Debit iaz	Debit irigat	Tip	Debit (l/s)		Debit (l/s)	Tip	Debit (l/s)	Metoda	Concentrație	Anaerobă volum	Aerobă volum	Tip
0		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Municipiul Suceava	-	-	Sită rotativă	37966 mc/zi Q orar max.= 2520mc/h (700 l/s)	Necesar de Oxigen 7757 kg O <sub>2</sub> /zi	2 bazine secundare circulare cu funcționare în paralel cu pod raclor cu racletă de fund 15930 mc	37966 mc/zi Q orar max.= 2520 mc/h (700 l/s)	-	-	2700 mc 3 mixere	5265 mc 4 mixere lente Fermentator 6200 mc Mixer vertical	Îngroșătoare nămol primar în exces și secundar SDN cu poli electrolit și var	15930 mc 1500 l 175 kg/h
2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	-	-	2 site rotative	120 mc/h	4 suflete 2 reactoare biologice SBR	Reactoare biologice SBR echipate cu mixere și sistem de aerare	120 mc/h	Hipoclorit în bazinul de contact	-	-	3 suflete bazin stabiliza-re nămol	Îngroșător de nămol polimeri Presă cu bandă șnecc rotativ	PIF 2008 35000 p.e. Capacitate proiectată SEAU 2180 mc/zi

3	Municipiul Fălticeni	-	-	-	135 l/s	2 decantoare secundare D=25m cu poduri racloare radiale cu sucțiune	135 l/s	Sistem aerare cu bule fine Stație de 3 suflete în 3 linii bazine nămol activ	2 decantoare secundare D=25m cu poduri racloare radiale cu sucțiune	135 l/s	-	-	Bazine anaerobe cu mixere 3 zone: Anoxică elimină nitrații Anaerobă CBO 5 descompus în fosfor	Bazine de aerare 3 suflante instalate precipitare fosfor Clorura ferică pentru eliminarea fosforului	Ingroșător static nămol primar Ingroșător or cu bandă și polimeri nămol exces Bazin fermentare nămol Deshidratare mecanică a nămolului fermentat cu var și FeCl 2	Capacitate proiectată SEAU 135 l/s
4	Municipiul Rădăuți	-	-	-	108,5 l/s	2 decantoare secundare fiecare cu pod raclor cu sucțiune care transferă nămolul în canalul de colectare nămol situate între decantoare	3+1 suflete cu lobi controlate de convertizoare de frecvență ajustat funcție de concentrația de oxigen	2 decantoare secundare fiecare cu pod raclor cu sucțiune care transferă nămolul în canalul de colectare nămol situate între decantoare	108,5 l/s	-	-	3 linii independente bazine compartimentate pt. eliminarea biologică a fosforului de nitrificare și denitrificare	PIF 2016 33333 p.e. 9315 mc/zi (108,5 l/s) Concentrator mecanic de nămol în exces cu 2 unități de concentrare	Municipiul Rădăuți	-	

5	Municipiul Vatra Dornei	-	-	-	-	controlată de senzori de oxigen	2+1 suflante cu lobi controlate de convertizoare de frecvență ajustat funcție de concentrația de oxigen controlată de senzori de oxigen	2 decantoare secundare fiecare cu pod raclor cu sucțiune care transferă nămolul în canalul de colectare nămol situate între decantoare	62 l/s	-	-	-	Zone anaerobe elimină fosfor, prevăzute cu mixere submersibile. Instalație de precipitare chimică a fosforului Zone aerobe cu difuzoare cu bule fine pt. nitrificare	electrolit amplasată în pavilionul cu unitățile de deshidratare mecanică Rezervor de fermentare a nămolului din care nămolul se stochează în 2 bazine circulare pentru nămolul fermentat. 1+1 unități de deshidratare mecanică a nămolului	Municipiul Vatra Dornei	-
													2 linii independente bazine compartimentate pt. eliminarea biologică a fosforului de nitrificare și denitrificare. Zone anaerobe elimină fosfor,	SEAU PIF 2015 19217 p.e.62 l/s Concentrator mecanic de nămol în exces cu 2 unități de concentrare Instalație poli electrolit și dozare var amplasate în pavilionul cu 1+1 unități de deshidratare		



11	Orașul Liteni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Platforma uscarea	PIF 2007 1,32 mc/zi
12	Orașul Milișăuți	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Orașul Salcea	2 UEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UD sediment cu saci și filtru	-
14	Oraș Siret	-	-	-	50 l/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pat de uscare	12100 /16633 p.e 975,8 mc/zi
15	Oraș Solca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU nefuncțională
16	Orașul Vicovu de Sus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Comuna Adâncata	-	-	-	560 mc/zi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modular treapta biologică
18	Comuna Arbore	-	-	-	200 mc/zi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UDN reglare man. saci	SEAU modular treapta biologică
19	Comuna Baia	-	-	-	200 mc/zi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modular treapta biologică	SEAU modular treapta biologică

20	Comuna Berchișești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nu-i PIF SEAU modular treapta biologică	
21	Comuna Bilca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UV	-	-	-	-	-	UD Sacii filtru	SEAU modulară treapta biologică
22	Comuna Boroaia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta biologică	
23	Comuna Botoșana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Comuna Bunești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nu-i PIF SEAU modular treapta biologică	
25	Comuna Burla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta biologică	
26	Comuna Cacica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modular treapta biologică	
27	Comuna Calafindești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modulară treapta biologică	

28	Comuna Cornu Luncii	-	SEAU tip ADIPUR 2500 ELS	-	400 mc/zi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nu-i PIF SEAU modular treapta biologica
29	Comuna Crucea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU prop. CN Uraniu
30	Comuna Dornești	-	-	-	571 mc/zi 4871 p.e.	-	-	UV	-	-	UD nămol	Platforme container	-	-	-	SEAU modulară treapta biologică
31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	-	SEAU Spătărești	-	150 mc/zi	-	-	-	150 mc/zi	-	-	-	-	-	-	SEAU modular treapta biologica
33	Comuna Forăști	-	SEAU Oniceni	-	210 mc/zi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modular treapta biologica
34	Comuna Frătăuții Vechi	-	SEAU Boura	-	280 mc/zi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU modular treapta biologica
35	Comuna Fundu Moldovei	-	SEAU Măneuți	-	480 mc/zi	-	-	-	480 mc/zi	-	-	-	-	-	-	SEAU modular treapta biologica





44	Comuna Preutești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nu-i PIF SEAU modulară treapta biologică	
45	Comuna Putna	-	-	-	-	4 rez. PAFSIN 336 mc 8 panou aerare	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18 Kw	3 suflante	Filtru banda	
46	Comuna Rădășeni	-	-	SEAU Flămânzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	Comuna Râșca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	Comuna Sadova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	Comuna Sucevița	-	-	-	UTB	-	MP-N2 PM 1P 80-911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UDN Platforma cu saci	
50	Comuna Șcheia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU Suceava	
51	Comuna Vama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PIF 1982 nefuncțională	
52	Comuna Vadu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	Comuna Volovăț	-	-	-	-	-	128 mc/zi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEAU Rădăuți

Anexa nr. 17 - Caracteristicile stațiilor de pompare apa uzata

Nr. crt.	UAT / Denumirea stației de pompare ape uzate	Tip	Debitul nominal (l/s)	Înălțimea de pompare H (m)	Puterea electrică (Kw)	Randament	Turație	Ultimul RK
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		SPAU Mirăuți	400 l/s	6	50	-	-	PIF 1983
		SPAU Tăbăcării	180 l/s	9	37	-	-	2015
1	Municipiul Suceava	SPAU 1 Victor Panaiteanu	9 l/s	16	7	-	-	2015
		SPAU Veteranii	20	12	7,5	-	-	2015
		SPAU 3 Aurel Vlaicu	13	11	7	-	-	2015
		SPAU 4	6	11	3,4	-	-	2015
		SPAU 5 Revoluționari	9	11	7	-	-	2015
2	Municipiul Câmpulung Moldovenesc	-	-	-	-	-	-	SEAU PIF 2008
		SPAU 1	-	-	-	-	-	-
		SPAU 2	-	-	-	-	-	-
3	Municipiul Fălticeni	SPAU 3	-	-	-	-	-	-
		SPAU 4	-	-	-	-	-	-
		SPAU 5	-	-	-	-	-	-
4	Municipiul Rădăuți	SPAU 1 Mai	1 l/s	9	1,5	-	-	PIF 1965
		SPAU Școlii Noi	1 l/s	9	1,5	-	-	PIF 1982
		SPAU V Conta	1 l/s	9	1,5	-	-	PIF 1977

		SPAU Papetăriei	22 l/s	10	5,5	-	-	PIF 2001
		SPAU 5 Papetăriei	59 l/s	16	20	-	-	PIF 2015
		SPAU 6 Calea Bucovinei	9 l/s	15	7	-	-	PIF 2015
		SPAU 7 Eugen Botezat	6 l/s	15	4	-	-	PIF 2015
		SPAU 8 Al. Odobescu	12,8 l/s	15	7	-	-	PIF 2015
		SPAU 1 Calea Transilvaniei	4,31 l/s	10	2,3	-	-	PIF 2010
5	Municipiul Vatra Dornei	SPAU 2 Aleea Oborului	1 l/s	3	1,5	-	-	PIF 2015
		SPAU 3 Albinelor	3 l/s	33	4	-	-	
6	Orașul Broșteni	SPAU Lungeni	4,8 l/s	6 m	1,1 Kw	-	-	PIF 1970
		3 SPAU	8 l/s	2 m	1,1 Kw	-	-	PIF 1970
7	Orașul Cajvana	-	-	-	-	-	-	-
8	Orașul Dolhasca	SPAU pompe Lotru	3 l/s	20 m	12 Kw	-	-	PIF 1978 nefuncțională
9	Orașul Frasin	-	-	-	-	-	-	SEAU 1990 nefuncțională
		SPAU 1 Voronet 1	19 l/s	20 m	11 Kw	Max. 87,8 %	2950 rpm	
		SPAU 2 Ciprian Porumbescu	4 l/s	20 m	2,2 Kw	Max. 76,6%	2992 rpm	
10	Orașul Gura Humorului	SPAU 3 Voronet 6	4 l/s	20 m	2,2 Kw	Max. 76,6%	2992 rpm	PIF 2015
		SPAU 4 Ștefan cel Mare	101,82 l/s	20 m	11 Kw	Max. 82%	974 rpm	

11	Orașul Liteni	SPAU Liteni Cheson b.a. Dn=3,00m H=7,5 m	10 m	2,2 Kw	-	-	PIF 2007
12	Orașul Milișăuți	-	-	-	-	-	-
13	Orașul Salcea	SPAU 1	33 m	-	-	-	PIF 2017
		SPAU 2	18 m	-	-	-	
		SPAU 3	43 m	-	-	-	
		SPAU 4	11 m	-	-	-	
		SPAU 5	11 m	-	-	-	
14	Orașul Siret	SPAU	-	-	-	PIF 2006	
15	Orașul Solca	-	-	-	-	-	
16	Orașul Vicovu de Sus	-	-	-	-	-	
17	Comuna Adâncata	4 SPAU	-	-	-	-	
18	Comuna Arbore	2 SPAU	-	-	-	PIF 2013	
19	Comuna Baia	-	-	-	-	-	
20	Comuna Berchișești	4 SPAU	-	-	-	-	
21	Comuna Bilca	9 SPAU	-	-	-	PIF 2012	
22	Comuna Boroaia	1 SPAU	32 m	-	-	-	
23	Comuna Botoșana	-	-	-	-	-	
24	Comuna Bunești	-	-	-	-	-	

25	Comuna Burla	1 SPAU cămin PEHD	2 pompe 10 mc/h	15 m	-	-	-	PIF 2013
26	Comuna Cacica	SPAU 1	6 mc/h	20	-	-	-	-
		SPAU2	5 mc/h	17	-	-	-	-
		SPAU 3	4 mc/h	30	-	-	-	-
27	Comuna Calafindești	1 SPAU prefabricată	2 pompe 12,48 l/s	22,2 m	7,5 Kw	38,1 %	-	PIF 2013
28	Comuna Cornu Luncii	1 SPAU prefabricată PEHD Dn=1000mm, H=4,5 m	2 pompe	-	-	-	-	-
29	Comuna Crucea	-	-	-	-	-	-	Canalizare + SEAU prop. C N Uraniu
30	Comuna Dornești	4 SPAU	Câte 2 pompe submersibile	-	-	-	-	PIF 2009
31	Comuna Drăgoiești	-	-	-	-	-	-	-
32	Comuna Fântâna Mare	2 SPAU	Câte 2 pompe submersibile	-	-	-	-	PIF 2011
		3 SPAU Forăști	Câte 2 pompe submersibile	-	-	-	-	PIF 2014
33	Comuna Forăști	1 SPAU Oniceni	Câte 2 pompe submersibile	-	-	-	-	PIF 2014
		1 SPAU Antoceni	Câte 2 pompe submersibile	-	-	-	-	PIF 2014
		4 SPAU Manolea și Boura	Câte 2 pompe submersibile	-	-	-	-	PIF 2014

34	Comuna Frătăuții Vechi	-	-	-	-	-	-	-	SEAU Măneuți PIF 2016
35	Comuna Fundu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Comuna Gălănești	3 SPAU Gălănești	Câte 2 pompe submersibile	-	-	-	-	-	Nu-i PIF SEAU Gălănești
		10 case Hurjuieni	-	-	-	-	-	-	SEAU Măneuți
37	Comuna Ipotești	1 SPAU	-	-	-	-	-	-	-
38	Comuna Mănăstirea Humorului	1 SPAU	2 pompe submersibile	3,6 mc/h 8,5 m	-	-	-	-	PIF 2006
39	Comuna Marginea	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Comuna Mitocu Dragomirnei	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Comuna Moara	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Comuna Pârteștii de Jos	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Comuna Poieni Solca	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Comuna Preutești	9 SPAU	Fiecare 2 pompe submersibile Q=1.8-31,4 mc/h	10-17 m	-	-	-	-	-
		SPAU 1	2	7	0,75	-	-	-	PIF 2004
45	Comuna Putna	SPAU 2	2	5	0,75	-	-	-	-
		SPAU 3	5	9	1,5	-	-	-	-
		SPAU 4	2	11	1,5	-	-	-	-

		SPAU 5	10	5	2,2	-	-	-	
46	Comuna Rădășeni	SPAU 1 SPAU 2 SPAU 3	Câte 2 pompe submersibile			-	-	-	-
47	Comuna Râșca	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Comuna Sadova	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Comuna Sucevița	1 SPAU	-	-	-	-	-	-	-
50	Comuna Șcheia	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Comuna Vama	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Comuna Vadu Moldovei	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Comuna Volovăț	SPAU 1 Dn=1000, H=4,5 m	1+1 pompe Q=10 mc/h	10 m	-	-	-	-	PIF 2014
		SPAU 2	1+1 pompe Q=10 mc/h	10 m	-	-	-	-	



Secretar al municipiului,  
**Marinică SOFRONI**

Președinte de ședință,  
Consilier local  
**CRISTINA AIRINGI**

**REGULAMENTUL**  
serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, revizuit 2023

**CAP. I Dispoziții generale**

**ART. 1.**

(1) Prezentul regulament de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare este elaborat în conformitate cu prevederile art. 22 alin. (4) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 6 și 41 din Legea serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 241/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului nr. 88/2007 privind aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind funcționarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare, definind condițiile-cadru și modalitățile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, precum și relațiile dintre operatorii și utilizatorii acestor servicii.

(3) Prevederile regulamentului se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, exploatarea și întreținerea instalațiilor din sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare.

(4) Societatea ACET S.A. SUCEAVA în calitate de operator regional al serviciilor de alimentare cu apă și canalizare și utilizatorii serviciilor se vor conforma prevederilor prezentului regulament elaborat de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară – Asociația Județeană pentru Apă și Canalizare Suceava (A.J.A.C. Suceava), avizat de autoritățile administrației publice locale, membre ale Asociației și aprobat de Adunarea generală a asociațiilor.

(5) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, denumite în continuare servicii de apă și canalizare din „Aria Delegării” așa cum este ea definită la art.1 și art. 6 din Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciilor publice de alimentare cu apă și de Canalizare nr. 5013/17/13.04.2010.

(6) La data aprobării prezentului Regulament, revizuit, în Aria de delegare a gestiunii intră Ariile de competență ale unităților administrative cuprinse în Anexa nr. 2, denumite împreună și/sau separat Autoritate Delegantă. În situația extinderii Ariei de Delegare, prezentul Regulament se va aplica de drept și acesteia.

**ART. 2.** În sensul prezentului regulament, noțiunile de mai jos se definesc după cum urmează:

2.1) serviciu de alimentare cu apă și de canalizare - totalitatea activităților de utilitate publică și de interes economic și social general efectuate în scopul captării, tratării, transportului, înmagazinării și distribuirii apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor de pe teritoriul unei localități, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor uzate, a apelor meteorice și a apelor de suprafață provenite din intravilanul acesteia;

2.2) serviciu de alimentare cu apă - totalitatea activităților necesare pentru:

- captarea apei brute, din surse de suprafață sau subterane;
- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile și/sau industriale;
- înmagazinarea apei;
- distribuția apei potabile și/sau industriale;



2.3) serviciul de canalizare - totalitatea activităților necesare pentru:

- colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare;
- epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;
- colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale și asigurarea funcționalității acestora;
- evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus;
- evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților;

2.4) sistem public de alimentare cu apă - ansamblul construcțiilor și terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă. Sistemele publice de alimentare cu apă cuprind, de regulă, următoarele componente:

- captări;
- aducțiuni;
- stații de tratare;
- stații de pompare cu sau fără hidrofor;
- rezervoare de înmagazinare;
- rețele de transport și distribuție;
- bransamente, până la punctul de delimitare;

2.5) sistem public de canalizare - ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemele publice de canalizare cuprind, de regulă, următoarele componente:

- racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare;
- rețele de canalizare;
- stații de pompare;
- stații de epurare;
- colectoare de evacuare spre emisar;
- guri de vărsare în emisar;
- depozite de nămol deshidratat;

2.6) rețea publică de transport al apei - parte a sistemului public de alimentare cu apă alcătuită din rețeaua de conducte cuprinsă între captare și rețeaua de distribuție;

2.7) rețea publică de distribuție a apei - parte a sistemului public de alimentare cu apă, alcătuită din rețeaua de conducte, armături și construcții-anexe, care asigură distribuția apei la 2 sau la mai mulți utilizatori independenți;

2.8) rețea publică de canalizare - parte a sistemului public de canalizare, alcătuită din canale colectoare, cămine, guri de scurgere și construcții-anexe care asigură preluarea, evacuarea și transportul apelor de canalizare de la 2 sau de la mai mulți utilizatori independenți.

Nu constituie rețele publice:

- rețelele interioare de utilizare aferente unei clădiri de locuit cu mai multe apartamente, chiar dacă aceasta este în proprietatea mai multor persoane fizice sau juridice;
- rețelele aferente unei incinte proprietate privată sau unei instituții publice pe care se află mai multe imobile, indiferent de destinație, despărțite de zone verzi și alei interioare private;
- rețelele aferente unei platforme industriale, în care drumurile de acces și spațiile verzi sunt proprietate privată, chiar dacă aceasta este administrată de mai multe persoane juridice;

2.9) bransament de apă - partea din rețeaua publică de alimentare cu apă care asigură legătura dintre rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară a unei incinte sau a unei clădiri. Bransamentul deservește un singur utilizator. În cazuri bine justificate și atunci când condițiile tehnice nu permit altă soluție se poate admite alimentarea mai multor utilizatori prin același bransament. Bransamentul, până la contor, inclusiv căminul de bransament și contorul, aparțin rețelei publice de distribuție, indiferent de modul de finanțare a execuției. Finanțarea execuției bransamentului se asigură de autoritățile administrației publice locale. Amplasamentul căminului de bransament se stabilește la punctul de delimitare al instalațiilor, de regulă la limita de proprietate a utilizatorului, cu respectarea regimului juridic al proprietății și numai în baza unei documentații avizate de operator. În cazul condominiilor existente, separarea și individualizarea consumurilor la nivel de proprietate/apartament individual se fac prin montarea repartitoarelor de costuri. Cheltuielile aferente individualizării consumurilor sunt suportate de coproprietarii condominiului, operatorul având numai obligația montării contorului principal de bransament la nivelul limitei de proprietate;

2.10) repartitor de costuri - aparat utilizat în imobilele condominiale dotate cu instalații interioare de utilizare comune, în scopul individualizării consumurilor și repartizării pe proprietăți/apartamente individuale a costurilor aferente consumului total de apă înregistrat la nivelul bransamentului imobilului;

2.11) repartizarea costurilor - totalitatea acțiunilor desfășurate, conform reglementărilor legale în vigoare, de către o persoană fizică sau persoană juridică în scopul repartizării pe proprietăți/apartamente individuale a costurilor aferente consumului de apă în imobilele condominiale dotate cu instalații interioare de utilizare comune;

2.12) racord de canalizare - partea din rețeaua publică de canalizare care asigură legătura dintre instalațiile interioare de canalizare ale utilizatorului și rețeaua publică de canalizare, inclusiv căminul de racord. Racordul de la cămin spre rețea, inclusiv căminul de racord, aparține rețelei publice de canalizare;

2.13) aviz de bransare/racordare - documentul scris, emis de operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, prin care se stabilesc condițiile tehnice cu privire la proiectarea, amplasarea și execuția bransamentelor de apă, respectiv a racordurilor de canalizare și prin care se stabilește punctul de delimitare dintre rețelele publice și instalațiile de utilizare;

2.14) acord de furnizare - documentul scris, emis de operator, care stabilește condițiile de furnizare pentru utilizator și definește parametrii cantitativi și calitativi ai serviciului la bransamentul utilizatorului și prin care operatorul se angajează să furnizeze serviciul de alimentare cu apă;

2.15) acord de preluare - documentul scris, emis de operatorul serviciului de canalizare pentru utilizator, prin care acesta se angajează să presteze serviciul de canalizare și care definește condițiile și parametrii cantitativi și calitativi ai apelor uzate menajere și/sau industriale preluate la canalizarea publică;

2.16) ape uzate menajere - apele de canalizare rezultate din folosirea apei în gospodării, instituții publice și servicii, care rezultă mai ales din metabolismul uman și din activități menajere și igienico-sanitare;

2.17) ape uzate industriale - apele de canalizare rezultate din activități economico-industriale sau corespunzând unei alte utilizări a apei decât cea menajeră;

2.18) ape uzate orășenești - apele de canalizare rezultate din amestecul apelor uzate menajere cu apele uzate industriale sau agrozootehnice, preepurate sau nu, precum și apele care provin din stropirea și spălarea drumurilor publice sau private, a aleilor, a grădinilor și a curților imobilelor;

2.19) ape pluviale - apele de canalizare care provin din precipitații atmosferice;

2.20) instalații interioare de apă - totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, amplasate după punctul de delimitare dintre rețeaua publică și instalația interioară de utilizare a apei, și care asigură transportul apei preluate din rețeaua publică la punctele de consum și/sau la instalațiile de utilizare;

2.21) instalații interioare de canalizare - totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, care asigură preluarea și transportul apei uzate de la instalațiile de utilizare a apei până la căminul de racord din rețeaua publică;

2.22) punct de delimitare - locul în care instalațiile aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului se brânșează la instalațiile aflate în administrarea operatorului furnizor/prestator de servicii, respectiv locul unde se realizează efectiv furnizarea/prestarea serviciului către utilizator. Punctul de delimitare a instalațiilor asigură identificarea amplasamentului căminului de brânșament, precizează poziția de montare a dispozitivelor de măsurare-înregistrare a consumurilor, permite stabilirea apartenenței instalațiilor, precum și precizarea drepturilor, respectiv a obligațiilor ce revin părților cu privire la furnizarea/prestarea serviciului, respectiv la exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor. Delimitarea dintre instalațiile interioare de canalizare și rețeaua publică de canalizare se face prin/la căminul de racord, care este prima componentă a rețelei publice de canalizare, în sensul de curgere a apei uzate;

2.23) contor de brânșament - aparatul de măsurare a volumului de apă consumat de utilizator, care se montează pe brânșament între două vane - robinete la limita proprietății utilizatorului; contorul este ultima componentă a rețelei publice de distribuție în sensul de curgere a apei;

2.24) asociație de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare - asociația de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, astfel cum este definită de Legea nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, constituită în scopul înființării, organizării, finanțării, exploatării, monitorizării și controlului furnizării/prestării serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, inclusiv pentru crearea, modernizarea și/sau dezvoltarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare;

2.25) gestionarea în sistem regional a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare - furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, respectiv administrarea și exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare aferente serviciului în interesul comun al unităților administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, prin intermediul unui operator regional;

2.26) operator/operator regional al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare - operatorul regional definit conform art. 2 lit. g) și h) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, care are dreptul exclusiv de a furniza/presta serviciul în aria de operare stabilită prin contractul de delegare a gestiunii serviciului;

2.27) master plan județean/zonal pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare - document de politici publice care stabilește strategia de furnizare/prestare și dezvoltare a serviciului, planul de investiții pe termen scurt, mediu și lung privind înființarea, dezvoltarea, modernizarea și reabilitarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare dintr-un județ/zonă.

Master planul județean/zonal este aprobat de consiliul județean/consiliile județene/Consiliul General al Municipiului București, după caz.

Master planul județean/zonal se corelează cu strategiile locale ale serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

2.28 strategie locală a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare - document de politici publice adoptat la nivelul unei unități administrativ-teritoriale prin care se stabilesc obiectivele și modul de furnizare/prestare și dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, detaliat prin programe de investiții multianuale de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de apă și de canalizare existente, precum și obiectivele înființării de noi sisteme la nivelul unității administrativ-teritoriale, corelat cu prevederile master planului județean/zonal pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare elaborat cu respectarea prevederilor planului urbanistic general;

2.29) strategia asociației de dezvoltare intercomunitară privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare - document de politici publice elaborat și aprobat de asociația de dezvoltare intercomunitară în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, pentru dezvoltarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din aria de operare curentă sau posibilă a operatorului regional căruia asociația de dezvoltare intercomunitară i-a delegat gestiunea serviciului în baza contractului de delegare a gestiunii.

Strategia asociației de dezvoltare intercomunitară este elaborată în conformitate cu master planul județean/zonal și conține planul de investiții și lista investițiilor prioritare;

2.30) arie de operare - arie geografică ce cuprinde unitatea/unitățile administrativ-teritoriale membră/membre a/ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare în care operatorul/operatorul regional primește dreptul de a furniza/presta serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;

2.31) aglomerare umană - zonă în care populația și/sau activitățile economice sunt suficient de concentrate pentru a face posibile colectarea apelor uzate și dirijarea lor spre o stație de epurare sau spre un punct final de evacuare, calculată în locuitori echivalenți, care poate cuprinde mai multe unități administrativ-teritoriale sau doar o parte a acestora, în corelare cu prevederile din master planul județean/zonal pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;

2.32) preț - contravaloarea apei potabile furnizată utilizatorilor raportată la unitatea de măsură;

2.33) tarif - contravaloarea serviciului de canalizare prestat utilizatorilor raportată la unitatea de măsură;

2.34) preț/tarif unic - prețul/tariful stabilit la nivelul unei arii de operare, calculat pe baza regulilor din Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă și de canalizare finanțate prin fonduri publice acordate de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile, care să acopere costurile de operare ulterior finalizării investiției și o parte din costurile de amortizare a cheltuielilor de capital, ținând cont de nivelul acceptat al ratei de suportabilitate, calculată în condițiile legii;

2.35) strategia de tarifare - strategia aplicată pentru finanțarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare care are la bază prețul/tariful unic și care asigură acoperirea costurilor de operare și a costurilor de investiții;

2.36) operator economic - furnizor/prestator de servicii de alimentare cu apă și de canalizare care exploatează un sistem privat.

2.37) plan de afaceri - document elaborat de către operator/operatorul regional, în colaborare cu autoritățile administrației publice locale/asociațiile de dezvoltare intercomunitară, prin care se stabilesc obiectivele și scopurile prezente și viitoare ale operatorului legate de furnizarea/prestarea serviciului către utilizatori, strategiile și direcțiile de acțiune necesare îndeplinirii acestora, inclusiv planul de investiții prioritare pentru atingerea țintelor de conformare asumate

de România prin Tratatul de aderare la Uniunea Europeană și/sau impuse prin regulamentele și directivele europene transpuse în legislația națională, în corelare cu strategia locală și/sau master planul județean/zonal;

2.38) sisteme individuale adecvate de colectare și epurare ape uzate - sisteme de colectare și epurare a apelor uzate care asigură un nivel de protecție a mediului corespunzător, similar cu cel al sistemelor publice centralizate de canalizare și epurare, și care îndeplinesc condițiile tehnice, de mediu și de reglementare conform standardizării și legislației specifice din domeniul apelor uzate și gospodăririi apelor.

2.39) branșament sau racord clandestin - branșament sau racord executat fără avizul operatorului

2.40) utilizator fraudulos - persoană fizică și/sau juridică care beneficiază de serviciile de alimentare cu apă sau de canalizare în următoarele condiții :

- fără aviz de racordare și fără a avea un contract de furnizare încheiat cu operatorul
- fără a declara numărul real de elemente care stau la baza stabilirii consumului în paușal
- fără respectarea avizului de racordare, în sensul preluării unor cantități de apă din amonte de aparatul de măsură

2.41) consum de apă fraudulos - cantitate de apă consumată în condițiile unui branșament clandestin sau a unui utilizator fraudulos

2.42) deversare frauduloasă - cantitate de ape deversate în condițiile unui racord clandestin sau a unui utilizator fraudulos

2.43) întrerupere programată : sistarea programată a serviciului de alimentare cu apă și/sau de canalizare efectuată de furnizor în scopul executării unor lucrări în sistemul public de apă și canalizare;

2.44) proprietar al sistemelor publice de alimentare cu apă și canalizare – autoritatea administrației publice locale reprezentată prin Consiliul Local și de Primărie;

2.45) punct de consum - imobil branșat/racordat rețelele publice de apă și/sau canalizare; un utilizator poate avea unul sau mai multe puncte de consum;

2.46) receptor de apă – element fizic al unei instalații interioare de apă dotat cu un robinet, prin care se face prelevarea apei;

2.47) regim de restricție - regim în care este necesară reducerea consumului de apă potabilă și / sau industrială;

2.48) regim de avarie : regim în care datorită deteriorării sistemului public de producere, transport și distribuție a apei potabile și /sau industriale sau a sistemului public de canalizare, operatorul este în imposibilitate de a asigura furnizarea apei și/sau preluarea apelor uzate;

2.49) terți : persoane fizice sau juridice cu care operatorul are alte relații decât contract de furnizare apă potabilă sau industrială;

2.50) zonă de protecție sanitară cu regim sever – terenul din jurul surselor de apă, a construcțiilor și instalațiilor de captare, tratare, înmagazinare, pompare, transport și distribuție a apei, unde se interzice orice folosință și activitate care, punând apa în contact cu factorii externi ar putea conduce la impurificarea acesteia;

2.51) Zonă de protecție cu regim de restricție – terenul din jurul zonei de protecție sanitară cu regim sever, astfel delimitat încât prin aplicarea de măsuri de protecție, în funcție de condițiile locale să se elimine pericolul de alterare a calității apei;

### ART. 3.

La elaborarea și aprobarea regulamentului de organizare și funcționare a serviciilor de apă și de canalizare, autoritățile administrației publice locale și Asociația vor respecta următoarele principii:

- a) securitatea serviciilor;
- b) tarifarea echitabilă;
- c) rentabilitatea, calitatea și eficiența serviciului;
- d) transparența și responsabilitatea publică, incluzând consultarea cu patronatele, sindicatele, utilizatorii și cu asociațiile reprezentative ale acestora;
- e) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- f) adaptabilitatea la cerințele utilizatorilor;
- g) accesibilitatea egală a utilizatorilor la serviciul public, pe baze contractuale;
- h) respectarea reglementărilor specifice din domeniul gospodăririi apelor, protecției mediului și sănătății populației.

### ART. 4

(1) Serviciile prestate prin sistemele de alimentare cu apă și de canalizare au drept scop asigurarea alimentării cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localităților și trebuie să îndeplinească la nivelul utilizatorilor, în punctele de delimitare/separare a instalațiilor, parametri tehnologici și programele de furnizare stabilite în contractele de furnizare și cerințele indicatorilor de performanță aprobate de autoritatea administrației publice locale.

(2) Propunerile de indicatori de performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la utilizatori, rezultate din studiul efectuat în acest scop, vor fi supuse dezbaterii publice înainte de aprobare, având în vedere necesitatea asigurării alimentării cu apă, canalizării și epurării apelor uzate pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localității.

### ART. 5

(1) Apa potabilă distribuită prin sistemele de alimentare cu apă este destinată satisfacerii cu prioritate a nevoilor gospodărești ale populației, ale instituțiilor publice, ale operatorilor economici și, după caz, pentru combaterea și stingerea incendiilor, în lipsa apei industriale.

(2) Apa potabilă distribuită utilizatorilor trebuie să îndeplinească, la bransamentele acestora, condițiile de potabilitate și parametrii de debit și presiune prevăzute în normele tehnice și reglementările legale în vigoare.

(3) Utilizarea apei potabile în alte scopuri decât cele menționate la alin. (1) este permisă numai în măsura în care există disponibilități față de necesarul de apă potabilă al localităților, stabilit potrivit prescripțiilor tehnice în vigoare.

(4) În cazul în care cerințele de apă potabilă ale operatorilor economici nu pot fi acoperite integral, aceștia pot să își asigure alimentarea cu apă potabilă prin sisteme proprii, realizate și exploatate în condițiile legii;

(5) Pentru satisfacerea altor nevoi, cum ar fi: stropitul străzilor și al spațiilor verzi, spălarea piețelor și al străzilor, spălarea periodică a sistemului de canalizare, spălarea autovehiculelor și consumul tehnologic al unităților industriale, se va utiliza cu precădere apa industrială.

(6) Apa industrială sau apa cu caracter nepotabil se poate asigura prin sisteme publice de alimentare cu apă industrială sau prin sisteme individuale realizate și exploatate de agenții economici.

(7) Se interzice orice legătură sau interconectare între sistemele de alimentare cu apă potabilă și sistemele de alimentare cu apă industrială.

#### ART. 6

(1) Sistemul de canalizare trebuie să asigure, cu precădere, colectarea, transportul, epurarea și evacuarea într-un receptor natural a apelor uzate provenite de la utilizatorii serviciului de alimentare cu apă, precum și a apelor pluviale sau de suprafață colectate de pe teritoriul Ariei de Delegare.

(2) Nămolurile provenite din stațiile de tratare a apei, din sistemele de canalizare și din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești se tratează și se prelucrează în vederea neutralizării, deshidratării, depozitării controlate sau valorificării, potrivit reglementărilor legale în vigoare privind protecția și conservarea mediului, respectiv igiena și sănătatea populației.

(3) Apele uzate evacuate în sistemele de canalizare trebuie să respecte condițiile precizate prin acordul de preluare în canalizare, respectiv prin contractul de prestare a serviciului, precum și pe cele impuse prin reglementările tehnice în vigoare, astfel încât, prin natura, cantitatea ori calitatea lor, să nu conducă la:

- a) degradarea construcțiilor și instalațiilor componente ale sistemelor de canalizare;
- b) diminuarea capacității de transport a rețelelor și a canalelor colectoare;
- c) perturbarea funcționării normale a stației de epurare prin depășirea debitului și a încărcării sau prin inhibarea proceselor de epurare;
- d) apariția unor pericole pentru igiena și sănătatea populației sau a personalului de exploatare a sistemului;
- e) apariția pericolelor de explozie.

(4) Evacuarea în receptorii naturali a apelor uzate epurate și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de epurare se fac numai în condițiile calitative și cantitative precizate în avizele, acordurile și autorizațiile de mediu eliberate de autoritățile competente, potrivit reglementărilor în vigoare din domeniul protecției calității apei și a mediului, astfel încât să se garanteze protecția și conservarea mediului, respectiv igiena și sănătatea populației.

(5) Preluarea în sistemele de canalizare a apelor uzate provenite de la agenți economici industriali sau de la alți utilizatori neracordați la rețelele de distribuție a apei se poate aproba numai în măsura în care capacitatea sistemelor nu este depășită din punct de vedere hidraulic sau al încărcării cu substanțe impurificatoare și numai dacă nu conțin poluanți toxici sau care pot inhiba ori bloca procesul de epurare.

#### ART. 7

(1) Măsurarea cantităților de apă preluate sau furnizate de operatori, prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, sub forma de apă potabilă, apă brută sau apă industrială, este obligatorie. Aceasta se realizează prin montarea la nivelul punctului de delimitare/separare a instalațiilor a echipamentelor de măsurare-înregistrare și control, cu respectarea prevederilor specifice în domeniu, emise de autoritatea de reglementare competentă.

(2) Instalațiile din amonte de punctul de delimitare aparțin sau sunt în administrarea operatorului, iar cele din aval aparțin sau sunt în administrarea utilizatorului, după caz. Noțiunile de amonte și aval corespund sensului de curgere a apei în instalații, dinspre operator spre utilizator.

(3) Până la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depăși consumul stabilit în regim pașal prevăzut de actele normative în vigoare.

#### ART. 8

(1) În vederea asigurării continuității serviciilor de apă și de canalizare, Autoritatea Delegantă are responsabilitatea planificării și urmării lucrărilor de investiții necesare funcționării sistemelor în condiții de siguranță și la parametri ceruți prin prescripțiile tehnice. În acest scop se vor institui sisteme de planificare multianuală a investițiilor, plecându-se de la un plan director de perspectivă.

(2) Hotărârile de dare în administrare sau contractele de delegare a gestiunii, după caz, vor prevedea sarcinile concrete ale autorităților administrației publice locale și ale operatorului în ceea ce privește realizarea investițiilor.

(3) Operatorul sistemului de alimentare cu apă și/sau de canalizare trebuie să asigure funcționarea permanentă a sistemului de alimentare cu apă la toți utilizatorii, precum și continuitatea evacuării apelor colectate de la aceștia. Livrarea apei folosite în scopuri industriale se va face conform cerinței utilizatorului, pe baza unui program de furnizare acceptat de ambele părți (operator-utilizator).

(4) Întreruperea alimentării cu apă și a evacuării apelor uzate la canalizare este permisă numai în cazuri prevăzute de lege sau de prezentul regulament, precum și în cazurile de forță majoră.

(5) Rețeaua publică de alimentare cu apă, inclusiv bransamentele, intră în obligațiile de întreținere și reparație ale operatorului.

(6) În vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute la alin. (2), (3) și (4), (3), (4) și (5) operatorul va asigura exploatarea, întreținerea și repararea rețelelor publice, în conformitate cu instrucțiunile tehnice specifice, pe baza unui program anual de revizii tehnice, reparații curente și capitale, modernizări și investiții.

(7) La solicitarea utilizatorilor operatorul va interveni pentru asigurarea continuității funcționării rețelei de canalizare. În cazul constatării existenței unor obturări ale canalizării din vina dovedită a utilizatorului, cheltuielile vor fi suportate de către acesta.

## CAP. II Siguranța serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

### SECȚIUNEA 1 Documentația tehnică

#### ART. 9

(1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului de alimentare cu apă și a serviciului de canalizare.

(2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatării, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare specifice principalelor tipuri de instalații.

(4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, corecta completare și păstrare a documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

#### ART. 10

Proiectarea și realizarea sistemelor de alimentare cu apă și a sistemelor de canalizare sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile competente, iar proiectul va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.



#### ART. 11

Operatorul va deține și va actualiza următoarele documente:

- a) actele de proprietate sau contractul prin care s-a făcut delegarea de gestiune;
- b) planul cadastral al situației terenurilor care va fi pus la dispoziție de autoritatea publică locală proprietară a sistemelor publice de alimentare cu apă și/sau canalizare;
- c) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, aduse la zi, cu toate modificările sau completările;
- d) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale, având notate toate modificările sau completările la zi;
- e) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare, precum și cele privind gospodărirea apelor, cu avizele necesare;
- f) cărțile tehnice ale construcțiilor;
- g) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- h) procese-verbale de constatare în timpul execuției și planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- i) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
- j) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor, cu:
  - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
  - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiza și încercări;
  - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
  - procese-verbale de punere în funcțiune;
  - procese-verbale de dare în exploatare;
  - lista echipamentelor montate în instalații, cu caracteristicile tehnice;
  - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
  - documentele de aprobare a recepțiilor și de predare în exploatare;
- k) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărui utilaj și/sau ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
- m) normele generale și specifice de protecție a muncii, aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
- n) planurile de dotare și amplasare cu mijloace de stingere a incendiilor, planul de apărare a obiectivului în caz de incendiu, calamități sau alte situații excepționale;
- o) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
- p) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului, obținute în condițiile legii;
- q) inventarul instalațiilor și liniilor electrice conform instrucțiunilor în vigoare;
- r) instrucțiuni privind accesul în incintă și instalații;

- s) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
- t) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.;
- u) bilanțul cantităților de apă, conform proiectului, și rezultatele bilanțurilor periodice întocmite conform prevederilor legale.

#### ART. 12

(1) Documentele puse la dispoziție de autoritatea publică locală, după caz, se vor păstra la sediul sau la punctele de lucru ale operatorului de pe raza de operare.

(2) Documentațiile referitoare la construcții de orice fel se vor întocmi, reconstitui, completa și păstra conform normelor legale referitoare la "Cartea tehnică a construcției".

#### ART. 13

(1) Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării vor fi întocmite numai de agenți economici specializați în proiectare, care o vor preda titularului de investiție.

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției, și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul pe sistem informațional și de evidență pentru exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor proiectate.

(3) Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări față de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea ca nu s-au făcut modificări în timpul execuției.

(4) În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant fără avizul acestuia.

#### ART. 14

(1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații tehnologice din infrastructura tehnico-edilărită aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, precum și operatorii care au primit în gestiune delegată aceste servicii în totalitate sau numai unele activități componente ale acestuia au obligația să își organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 12, organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.

(3) Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă.

(4) La încheierea activității de operare, operatorul va preda pe bază de proces-verbal întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:

- a) data întocmirii documentului;
- b) numărul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a întocmit documentul;
- d) numărul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;

- f) data fiecărei revizii sau actualizări;
- g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
- i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
- j) lista persoanelor care au restituit la arhivă documentul primit anterior revizuirii/modificării.

#### ART. 15

(1) Pentru toate echipamentele se vor întocmi fișe tehnice care vor conține toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatarei, în fișele tehnice se vor trece date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
- f) lista de piese și/sau subansambluri înlocuite cu ocazia reparației accidentale sau planificate;
- g) componenta și echipa care a efectuat reparația accidentală sau planificată, chiar în cazul în care reparația s-a executat de alt agent economic;
- h) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- i) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
- j) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
- k) data scadentă a următoarei verificări periodice;
- l) buletinele de încercări periodice și după reparații.

(3) Fișele tehnice se întocmesc pentru utilajele de bază, pentru fundațiile acestora și a echipamentelor, instalațiile de legare la pământ, dispozitivele de protecție și pentru instalațiile de comandă, teletransmisie și telecomunicații.

(4) Pentru baraje, canale de aducțiune și evacuare, clădiri, coșuri de fum și altele asemenea, precum și pentru instalațiile de ridicat, cazane și recipiente sub presiune se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.

(5) Separat de fișele tehnice, pentru utilajele de bază (echipament sau aparat) se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

#### ART. 16

(1) Utilajele de bază, echipamentele auxiliare (pompe, motoare etc.), precum și principalele instalații mecanice (rezervoare, ascensoare, stăvilare, poduri rulante, macarale etc.) trebuie să fie prevăzute cu plăcuțe indicatoare cuprinzând datele de identificare pentru echipamentul respectiv în conformitate cu normele în vigoare.

(2) Toate echipamentele menționate la alin. (1), precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatarei.

(3) La punctele de conducere a exploatarei trebuie să se găsească atât schemele generale ale instalațiilor (schemele normale de funcționare electrice și mecanice), cât și, după caz, cele ale instalațiilor auxiliare (dozatoare, filtre, aer comprimat, alimentarea cu apă a instalațiilor fixe de

stins incendiul, iluminatul principal și de siguranța etc.), potrivit specificului activității și atribuțiilor.

(4) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alin. (2).

(5) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

#### ART. 17

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concurează la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
- d) reguli privind controlul echipamentului în timpul funcționării în exploatare normală;
- e) parametrii normali, limita și de avarie ai echipamentului;
- f) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
- g) reguli de prevenire și stingere a incendiilor;
- h) reguli de anunțare și adresare;
- i) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
- j) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

(3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuesc anual sau ori de câte ori este nevoie certificându-se prin aplicarea sub semnătura a unei ștampile "valabil pe anul.....". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnătură personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

#### ART. 18

(1) Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

(2) În vederea aplicării prevederilor alin. (1), toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale;
- c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru principalele utilaje și instalații auxiliare;

- d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
- g) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

#### ART. 19

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne vor fi descrise schema normală de funcționare a fiecărui utilaj, instalație, echipament și pentru fiecare construcție, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schema normală la una alternativă.

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală de funcționare a elementelor componente.

(3) Abaterile de la funcționarea în schema normală de funcționare se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele de operare ale personalului de deservire și de conducere operativă.

#### ART. 20

(1) Personalul de operare va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul de operare reprezintă forma primară a evidenței tehnice.

(2) Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

### SECȚIUNEA a 2-a

#### Îndatoririle personalului de operare

#### ART. 21

(1) Personalul de operare se compune din toți salariații care deservește instalațiile de alimentare cu apă și de canalizare, având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

(2) Subordonarea pe linie de exploatare și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- a) gradul de periculozitate a instalațiilor și a procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalațiilor;
- c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalațiilor și procesului tehnologic;
- e) existența teletransmisiei datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor, avariilor și incendiilor.

(4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să își îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

#### ART. 22

Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție operativă, constau în:

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

#### ART. 23

(1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamentele, regulamentele de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără oprirea utilajelor de bază.

(2) Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

#### ART. 24

(1) În timpul prestării serviciului, personalul trebuie să mențină regimul cel mai sigur și economic în funcționarea instalațiilor, în conformitate cu regulamentele de exploatare, instrucțiunile/procedurile tehnice interne, graficele/diagramele de regim și dispozițiile personalului ierarhic superior pe linie de exploatare sau tehnic-administrativă.

(2) Instalațiile, echipamentele sau utilajele trebuie supravegheate conform sistemului de supraveghere stabilit, dacă este în funcțiune sau rezervă operațională.

(3) Înregistrarea datelor de exploatare se face la intervalul de timp stabilit în proceduri, în condițiile stabilite la art. 21.

(4) În cazul pornirii unor echipamente, la care conform instrucțiunilor trebuie asigurată o anumită viteză de încărcare sau paliere de funcționare, înregistrarea datelor de exploatare se face la intervalele de timp stabilite, până la stabilizarea parametrilor normali de funcționare.

### SECȚIUNEA a 3-a

#### Analiza și evidența incidentelor și avariilor

#### ART. 25

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și al continuității serviciului, operatorii vor întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile aparținând sistemului de alimentare cu apă și de canalizare, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere și reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament și vor fi aprobate de autoritatea administrației publice locale.

#### ART. 26

Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- a) defecțiuni curente;
- b) deranjamente la captări, stații de tratare, rețele de transport și de distribuție a apei;
- c) deranjamente la instalațiile de colectare, de transport, la stațiile de epurare a apelor uzate și la cele de tratare și depozitare a nămolurilor;
- d) incidente și avarii;
- e) abateri sistematice ale parametrilor apei distribuite;
- f) limitări de consum impuse de anumite situații existente la un moment dat în sistem.

#### ART. 27

(1) Defecțiunile curente sunt caracterizate ca o abatere de la starea normală sau ca o deficiență a echipamentelor sau a instalațiilor, care nu duce la oprirea acestora.

(2) Defecțiunile se constată de către personalul de operare, în timpul supravegherii și controlului instalațiilor, și se remediază în conformitate cu procedurile aprobate.

(3) Defecțiunile pentru a căror remediere este necesară intervenția altui personal decât cel de operare sau oprirea utilajului/instalației se înscriu în registrul de defecțiuni.

(4) Deranjamentele din rețelele de transport și distribuție sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea serviciului către utilizatorii alimentați de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție.

(5) Deranjamentele din stațiile de tratare sau de pompare constau în oprirea prin protecție voită sau forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod direct producerea de apă potabilă, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă. Se consideră deranjament și oprirea utilajelor auxiliare care a determinat intrarea automată în funcțiune a utilajului de rezervă.

#### ART. 28

(1) Se consideră incidente următoarele evenimente:

a) declanșarea sau oprirea forțată a instalațiilor indiferent de durată, dar care nu îndeplinește condițiile de avarie;

b) declanșarea sau oprirea forțată a utilajelor auxiliare, fără ca acestea să fie înlocuite prin anclanșarea automată a rezervei, care conduce la reducerea cantității de apă produsă, transportată sau furnizată;

c) reducerea cantității de apă potabilă și/sau industrială disponibilă sau a parametrilor de livrare a acesteia ori a apelor uzate preluate, sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 60 de minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1) nu se consideră incidente următoarele evenimente:

a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;

b) ieșirea din funcțiune sau scoaterea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, ca urmare a unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice pe partea electrică sau de automatizări, corespunzătoare scopului acestora;

c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea cantității de apă livrate utilizatorului sau preluării apelor uzate de la acesta;

d) scoaterea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat alimentarea cu apă sau preluarea apelor uzate de la utilizatori;

e) scoaterea din exploatare în mod voit a unei instalații, pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;

f) întreruperile sau reducerile în livrarea apei potabile convenite în scris cu utilizatorii care ar putea fi afectați.

#### ART. 29

(1) Se consideră avarii următoarele evenimente:

a) întreruperea accidentală, totală sau parțială, a livrării apei potabile către utilizatori pentru o perioadă mai mare de 6 ore;

b) întreruperea accidentală, totală sau parțială, a livrării apei potabile sau industriale către operatorii economici pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;

c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a utilajelor auxiliare ori a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de producere a apei potabile sau industriale, care conduc la reducerea cantităților utilizabile cu mai mult de 30% pe o durată mai mare de 72 de ore;

d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de producere sau transport al apei potabile sau industriale, indiferent de efectul asupra utilizatorilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;

e) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a instalațiilor de producere și transport al apei potabile și industriale, care conduc la reducerea cantității livrate cu mai mult de 50% pe o durată mai mare de o oră.

(2) Dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

#### ART. 30

Analiza avariei se efectuează imediat după producerea evenimentului respectiv de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

#### ART. 31

Analiza fiecărui incident sau a fiecărei avarii va trebui să aibă următorul conținut:

a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;

b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema obișnuită, cu indicarea abaterilor de la aceasta;

c) prilejul care a favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;

d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;

e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;

f) situația funcționării semnalizărilor, protecțiilor și automatizărilor;

g) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;

h) efectele asupra utilizatorilor, utilitățile nelivrate, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;

i) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;



j) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;

k) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;

l) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;

m) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;

n) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare, cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

#### ART. 32

(1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

(2) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări, analize de laborator sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 15 zile de la lichidarea acesteia.

(3) În cazul în care în urma analizei rezultă că evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării instalației, montării instalației, deficiențelor echipamentului, calității slabe a materialelor sau datorită acțiunii ori inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra ori în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați, pentru punct de vedere.

(4) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorităților administrației publice locale.

(5) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita acestora transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

#### ART. 33

(1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular-tip denumit "fișă de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 32.

#### ART. 34

(1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților de alimentare continuă cu apă potabilă și a preluării apelor uzate, operatorii vor urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorilor, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile acestora, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial autorității administrației publice locale.

#### ART. 35

(1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate a acestora în condiții de exploatare.

(2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru

fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișă pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

(3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire), care au avut loc în afară evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.

(4) Evidențierea defectiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

#### ART. 36

(1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

(2) Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta prestează/furnizează serviciul.

(3) La încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 15 alin. (4).

### SECȚIUNEA a 4-a

#### Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

#### ART. 37

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare și pentru continuitatea alimentării cu apă și preluării apelor uzate, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

#### ART. 38

Manevrele în instalații se execută pentru:

a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații, fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorilor, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc., având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații, fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații, executate cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

#### ART. 39

În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau sunt executate curent de personalul de operare asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

#### ART. 40

Manevrele trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;

c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;

d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punct de vedere al siguranței în exploatare;

e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;

f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;

g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau verificarea realizării efectului corespunzător;

h) persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și de schema tehnologică de executare a manevrei.

#### ART. 41

Manevrele în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris numit foaie de manevră care trebuie să conțină:

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operațiilor;

d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;

e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

#### ART. 42

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

- anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;

b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

#### ART. 43

Manevrele cauzate de incidente sau avarii se execută fără foaie de manevra. Lichidarea incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor întocmite în acest sens.

#### ART. 44

(1) Întocmirile, verificările și aprobările foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

(2) Nu se admit verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.

(3) În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

(4) Foaia de manevra întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză conform procedurilor aprobate.

#### ART. 45

Manevrele curente, programate sau accidentale, pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.

#### ART. 46

Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, și al probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie scos din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

#### ART. 47

Fiecare operator va stabili prin decizie și procedură internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe bază de foi de manevră permanente sau pe bază de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

#### ART. 48

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament cu privire la probele mecanice, rodajul mecanic, probele tehnologice și punerea în funcțiune.

(2) În perioadele de probe mecanice ale echipamentelor, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul, cu participarea personalului de exploatare.

(3) După terminarea probelor mecanice și eventual a rodajului în gol, se face recepția preliminară a lucrărilor de construcții-montaj sau lucrările se preiau de către beneficiar cu proces-verbal de preluare-primire, după care rodajul în sarcina și probele tehnologice cad în sarcina beneficiarului.

#### ART. 49

(1) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevră, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

(2) Este obligatorie înscrierea tuturor montărilor și demontărilor de flanșe oarbe folosite pentru blindarea circuitelor, precum și admiterile la lucru, respectiv terminarea lucrărilor, conform instrucțiunilor/procedurilor interne.

#### ART. 50

(1) Trecerea de la schema obișnuită la o altă variantă de schemă de funcționare se admite numai în cazurile de prevenire de incidente, accidente și incendii, precum și în cazurile de indisponibilitate a unor echipamente componente ale instalațiilor respective, personalul de deservire operativă și de comanda operativă răspunzând de manevra făcută.

(2) Trecerea de la schema normală la una dintre schemele-variantă se va face pe baza foii de manevra și cu asistență tehnică.

#### ART. 51

Orice persoana care executa, coordonează, conduce, dispune, aproba sau participa la pregătirea, coordonarea, efectuarea manevrelor în instalațiile sistemelor de alimentare cu apă și

de canalizare trebuie sa cunoască prevederile privind executarea manevrelor în instalații și sa le aplice.

### CAP. III

#### Sisteme de alimentare cu apă și de canalizare

##### ART. 52

Prin sistemele de alimentare cu apă și de canalizare se realizează:

a) serviciul de alimentare cu apă potabilă, care are drept scop asigurarea apei potabile pentru toți utilizatorii din Aria de Delegare a serviciilor. Apa potabilă este destinată, în ordinea priorităților, pentru stingerea incendiilor, consumul spitalelor și școlilor, consumul menajer, serviciilor publice, precum și pentru consumul necesar în activități productive și comerciale;

b) serviciul de alimentare cu apă industrială, care are drept scop asigurarea apei industriale pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localității. Apa industrială va fi utilizată în funcție de necesitățile tehnologice specifice zonei;

c) serviciul de canalizare, care are drept scop asigurarea serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localității. În funcție de specificul localității, sistemul de canalizare se poate realiza în sistem unitar, divizor sau mixt.

##### ART. 53

Sursele de apă sunt, în general, surse de suprafață (lacuri, râuri, pâraie etc.) și subterane, iar emisari pot fi apele curgătoare, lacurile și Marea Neagră.

##### ART. 54

Apa livrată trebuie sa îndeplinească următoarele condiții:

a) apa potabilă livrată utilizatorilor va avea proprietățile fizico-chimice, biologice și organoleptice conform normativelor în vigoare ;

b) apa industrială livrată utilizatorilor va respecta valoarea indicatorilor de calitate stabiliți prin contract;

c) apele descărcate în rețelele de canalizare vor îndeplini condițiile impuse de normativele în vigoare, de avizele operatorului local care exploatează instalațiile de canalizare și de acordul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, prin agențiile regionale din subordine. În cazul în care apele uzate nu se încadrează în indicatorii de calitate care să respecte aceste condiții, utilizatorii în cauza au obligația să execute instalații proprii de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

##### ART. 55

1) Pe traseul rețelelor aparținând sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare și la distanțe mai mici față de acestea decât cele prevăzute în normativele în vigoare, este interzisă:

- amplasarea de construcții provizorii sau definitive
- plantarea de arbori
- depozitarea de materiale sau utilaje de orice fel.

În cazul în care distanța prevăzută de normativ este mai mică decât adâncimea de pozare a conductei, distanța față de conductă a elementelor menționate la punctele a, b și c va fi cel puțin egală cu suma dintre adâncimea de pozare și diametrul conductei.

2) Pentru construcțiile ce urmează a fi executate în zona de protecție și siguranță a conductelor rețelelor publice de alimentare cu apă și de canalizare, autorizația de construire va fi emisă numai după obținerea avizului emis de operatorul serviciului public.

3) În cazul în care componentele sistemelor publice de alimentare cu apă și/sau canalizare sunt afectate funcțional și/sau constructiv datorită acțiunii unui sau mai mulți utilizatori sau terți, responsabilitatea pentru plata pagubelor produse revine persoanelor fizice sau juridice care au produs acțiunea respectivă.

#### ART. 56

1) Pentru protejarea resurselor de apă și a componentelor sistemului public de alimentare cu apă potabilă Autoritatea public locală proprietară a sistemului public și operatorul, vor lua măsuri de stabilire și instituire a zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform legislației în vigoare.

2) Pentru prevenirea poluării apei la sursă sau în rețea se interzice distrugerea construcțiilor, a instalațiilor, împrejurimilor, porților, stâlpilor de iluminat, semnelor de avertizare, amplasate în zona de protecție sanitară, care, conform legislației în vigoare, aparțin domeniului public.

3) Este interzisă afectarea funcționării rețelelor de apă și de canalizare prin accesul la manevrarea armăturilor și accesoriilor a altor persoane, cu excepția celor autorizate de operator și, în cazuri de forță majoră, de pompieri. În acest sens, operatorul va lua toate măsurile de siguranță necesare.

4) Manevrarea armaturilor și a instalațiilor tehnologice din rețeaua de distribuție a apei se va face numai de către personalul de specialitate al operatorului.

#### ART. 57

(1) Executarea de către terți a lucrărilor de orice fel, în special a celor de săpătura, de-a lungul traseelor sau în intersecție cu rețelele de apă și de canalizare, precum și a celor de extindere a rețelelor de apă și de canalizare se va face numai în baza unui proiect întocmit de un operator economic autorizat, însoțit/avizat favorabil de operatorul sistemului de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Predarea amplasamentului se va face în prezenta delegatului operatorului, pe baza unui proces-verbal de primire/predare a instalațiilor existente, proces-verbal ce va obliga constructorul la protejarea, în timpul lucrărilor pe care le efectuează, a rețelelor de apă și de canalizare.

(3) Avarierea sau distrugerea parțială ori totală a unor părți din rețeaua de apă și/sau de canalizare, provocată cu ocazia efectuării de lucrări de construcții, va fi remediata prin grija persoanei juridice vinovate de producerea avarierii sau distrugerii, pe cheltuiala sa, fără ca prin aceasta persoana juridică vinovata să fie exonerată de plata daunelor produse operatorului cu privire la imposibilitatea acestuia de a asigura serviciile de apă și/sau de canalizare. Lucrările se vor efectua imediat după avariere sau distrugere, reglementarea aspectelor juridice sau financiare realizându-se ulterior înlăturării avariei. După terminarea lucrărilor de remediere rețeaua afectată trebuie să corespundă condițiilor pentru care a fost proiectată.

### CAP. IV

#### Serviciul de alimentare cu apă

#### SECȚIUNEA 1

##### Dispoziții generale

#### ART. 58

Serviciul de alimentare cu apă se afla sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea Autorității Delegante, se prestează prin exploatarea unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice, are drept scop asigurarea alimentării cu apă pentru toți utilizatorii și cuprinde activitățile de captare, tratare, transport, înmagazinare și distribuție.

#### ART. 59

Serviciul de alimentare cu apă se realizează pentru satisfacerea următoarelor necesități:

- a) consum menajer pentru satisfacerea nevoilor gospodărești zilnice ale populației;
- b) consumul industrial care utilizează apa ca materie prima, înglobându-se în produsul finit ca apă de răcire sau agent termic, ca mijloc de spălare și sortare etc.;
- c) consum pentru nevoi zootehnice;
- d) consum pentru nevoi publice, asigurându-se spălatul și stropitul străzilor și a spațiilor verzi, funcționarea fântânilor publice și ornamentale etc.;
- e) consum pentru combaterea incendiilor;
- f) consum tehnologic pentru sistemul de alimentare cu apă și de canalizare la spălatul rețelelor de apă și de canalizare, filtrelor, decantoarelor, dezintegratoarelor, pregătirea soluțiilor de reactivi chimici etc.

#### ART. 60

În vederea unei evidențe mai ușoare și a creării premiselor luării unor decizii corecte și în timp real, este necesară preocuparea pentru crearea unei baze de date în format electronic, structurată pe următoarele domenii:

- a) date constructive;
- b) date tehnologice;
- c) date de cost;
- d) date asupra reparațiilor etc.

#### ART. 61

Baza de date trebuie să conțină următoarele caracteristici constructive și tehnologice:

- a) material;
- b) dimensiuni;
- c) adâncime de pozare;
- d) anul realizării;
- e) poziția și mărimea bransamentelor, hidranților, vanelor;
- f) reparațiile executate;
- g) presiunea de lucru;
- h) presiunea maxima în sistem;
- i) presiunea de încercare;
- j) viteza apei;
- k) secțiunea de control al calității apei etc.

#### ART. 62

Datele legate de elementele conductelor trebuie să poată fi apelate ușor, în vederea introducerii într-un model de calcul/verificare a rețelei, iar pentru toate elementele importante (capetele de tronson, schimbare diametru/material, vane etc.) vor fi date și coordonatele tridimensionale.

### SECȚIUNEA a 2-a

## Captarea apei

### ART. 63

Apa de suprafață sau subterană, folosită ca sursă pentru sistemele de alimentare cu apă a localităților, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) calitatea corespunzătoare categoriei de folosință într-un procent de 95% din numărul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- b) debitul necesar asigurării unei distribuții continue, avându-se în vedere variațiile zilnice și sezoniere ale necesarului de apă și tendința de dezvoltare a localității (populație, edilitar).

### ART. 64

(1) Zona de captare folosită pentru alimentarea cu apă a localităților trebuie să fie protejată împotriva activităților umane neautorizate. Protejarea zonelor se face prin izolarea acestora prin perimetre/zonă de protecție sanitară și hidrogeologică, conform art. 57 alin.(1) și controlul activităților poluante și a respectării măsurilor instituite din teritoriul aferent.

(2) Stabilirea perimetrelor de protecție sanitară se face individualizat pentru fiecare sursă, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele de proiectare în vigoare.

(3) Zonele de captare a apelor subterane (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite astfel încât să fie protejate contra șiroirilor de apă și împotriva inundațiilor.

(4) Zonele de captare trebuie împrejmuite pentru prevenirea accesului public și al animalelor și trebuie să fie prevăzute cu panta de scurgere pentru prevenirea bălțirii apei în cazul precipitațiilor atmosferice.

(5) Sursele de suprafață (râuri, lacuri naturale sau de acumulare) vor fi protejate, prin grija autorităților abilitate, de activitățile umane neautorizate:

- a) industrie poluantă;
- b) depozite de deșeuri toxice sau periculoase, agricultura intensivă, turism și agrement;
- c) depozitarea deșeurilor

(6) Proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protecție sanitară vor fi avertizați în scris asupra restricțiilor de utilizare.

### ART. 65

În cazul captărilor din subteran se vor urmări cel puțin:

- a) nivelul apei în foraj;
- b) reglarea debitului de apă extras din foraj astfel încât să nu fie antrenate particule de nisip și apa să fie limpede;
- c) variația debitului captabil;
- d) protecția contra înghețului;
- e) efectuarea analizelor biologice.

### ART. 66

În cazul captării de suprafață se vor urmări cel puțin:

- a) nivelul apei în zona captării;
- b) captarea apei prin priză, în cazul în care nivelul apei întrece valorile medii, în funcție de construcția prizei de apă și de sursa de apă;
- c) reglarea debitului admis prin manevrarea stăvilor;
- d) funcționarea și manevrabilitatea stăvilor de închidere, grătarelor etc.;
- e) variația debitului de apă și caracteristicile calitative ale apei;



- f) curățarea și prevenirea înghețării apei la grătare;
- g) curățarea periodică, conform procedurilor/instrucțiunilor tehnice, a grătarelor;
- h) evacuarea periodică a depunerilor din camerele de priză;
- i) măsurarea și înregistrarea continuă a nivelului apei din râu sau lac și a debitului captat;
- j) curățarea, conform procedurilor/instrucțiunilor tehnice, a depunerilor de aluviuni în zona prizelor cu baraj de derivație;
- k) producerea unor eventuale fenomene de eroziune a malurilor în vecinătatea captării;
- l) calitatea apei.

**ART. 67**

Pentru reținerea corpurilor în suspensie se vor lua măsuri de prevenire a degradării barelor grătarelor de către corpurile mari plutitoare și măsuri de combatere a zaiului și a gheții.

**ART. 68**

Pentru eliminarea peliculelor de ulei sau grăsimi trebuie să existe separatoarele de ulei montate înaintea deznisipatoarelor sau împreună cu acestea pe canale deschise de aducțiune, dacă este necesar.

**ART. 69**

Sistemul de automatizare și control trebuie să fie în funcțiune permanent și să indice cel puțin:

- a) starea de funcționare/rezerva/avarie a pompelor;
- b) starea închis/deschis a vanelor;
- c) nivelul/volumul apei;
- d) presiunea apei.

**ART. 70**

Indiferent de tipul captării, se vor urmări:

- a) transmiterea eventualelor situații deosebite de exploatare, consemnate în registrul de exploatare, personalului din schimbul următor;
- b) efectuarea analizelor de turbiditate;
- c) citirea și transmiterea datelor de la contorul de energie electrică;
- d) anunțarea imediată a oricărei defecțiuni de funcționare și încercarea, în limita competențelor, remedierii acesteia.

**ART. 71**

La stația de pompare se va urmări:

- a) ca instalația electrică să respecte cerințele normativelor în vigoare;
- b) ca la stațiile de pompare importante să fie asigurată o sursă de rezervă pentru alimentarea cu energie electrică;
- c) ca sistemele de protecție contra suprasarcinii, a umezelii în motor, a nivelului maxim etc. să fie funcționale, acestea vor fi verificate lunar și reparate numai de personal specializat;
- d) controlul zilnic în ce privește zgomotul, vibrațiile produse, durata de funcționare, consumul de energie, starea uleiului, temperatura în lagăre etc.

**ART. 72**

(1) Anual se va întocmi un program de verificare a tuturor pompelor. Pentru pompele la care apar probleme se va asigura o verificare de către personal autorizat. După verificare se va reface diagrama  $Q = f(H)$  pentru fiecare pompă.

(2) Principalii parametri de funcționare ai stației de pompare vor fi înregistrați sistematic. Datele preluate și prelucrate pot asigura valorile indicatorilor de performanță, estimări asupra debitului de apă, economicitatea funcționării stației etc.

### SECȚIUNEA a 3-a Tratarea apei brute

#### ART. 73

(1) Tehnologiile de tratare a apei trebuie corelate cu condițiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerare calitatea și natura sursei. Obiectivul procedeelor de tratare trebuie să fie protecția utilizatorilor împotriva agenților patogeni și impurităților din apă, care pot fi agresive sau periculoase pentru sănătatea omului.

(2) Instalațiile de tratare a apei de suprafață trebuie să permită 4 etape, prin care să se realizeze un șir de bariere de îndepărtare a contaminării microbiene:

- a) rezervor de stocare a apei brute sau predezinfecție;
- b) coagulare, floculare și sedimentare (sau flotare);
- c) filtrare;
- d) dezinfecție finală.

(3) Pentru coagulare se pot folosi numai substanțe (reactivi) care sunt avizate sanitar pentru acest scop. Procedecele de coagulare/sedimentare și predezinfecție trebuie exploatate în așa fel încât să asigure o reducere finală de 75% a trihalometanilor. Treptele de tratare preliminară dezinfecției finale trebuie să producă o apă cu o turbiditate mai mică de 5 NTU pentru mediana valorilor înregistrate în 24 de ore și nu mai mare de 1 NTU pentru o singură probă.

(4) Dezinfecția finală a apei este obligatorie pentru toate instalațiile de tratare a apei care produc apă potabilă pentru localități și au ca sursă apă de suprafață, precum și în cazul folosirii surselor de profunzime.

(5) Dezinfecția apei se poate face cu substanțe clorigene, ozon sau radiații ultraviolete. Tehnologia de tratare trebuie să fie aleasă în așa fel încât să asigure un timp de contact între apă și substanța dezinfectantă suficient pentru obținerea efectului scontat. De asemenea, trebuie să existe posibilitatea controlului substanței dezinfectante reziduale. Eficiența procesului de dezinfecție trebuie să fie astfel încât valorile coliformilor totali și coliformilor fecali să corespundă exigențelor din standardul național pentru apă potabilă.

(6) Procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție, nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

#### ART. 74

(1) În cazul în care în treapta de predezinfecție de la intrarea în stația de tratare se introduce clor pentru împiedicarea dezvoltării planctonului, creșterea conținutului de bacterii, oxidarea substanțelor organice la apele cu conținut ridicat de substanțe organice și plancton sau la apele conținând bacterii feruginoase sau manganoase, se va urmări influența preclorării în cazul existenței acizilor humici.

(2) La apele încărcate cu substanțe organice oxidabile, ape cu amoniac, nitriți, microorganisme, plancton, ape colorate datorită materialelor humice, dozele de clor sau dioxid de clor introdus înainte de decantare vor fi stabilite prin teste de laborator.

(3) În cazul apelor care conțin fenoli nu se va utiliza clorul, preoxidarea realizându-se cu ozon.

#### ART. 75

Aerarea se realizează în cazul apelor cu conținut de bioxid de sulf, bioxid de carbon, fier, mangan, al apelor feruginoase lipsite de oxigen dizolvat și în procesul de deferizare.

#### ART. 76

(1) Dezinfectarea, la apele care nu conțin materii organice sau substanțe chimice care formează cu clorul compuși cu gust și miros neplăcut (în special fenoli), se face prin utilizarea clorului sau a compușilor săi.

(2) În cazul apelor care conțin fenoli (dar nu și alți compuși organici ce pot da gust specific de baltă), se utilizează peroxidul de clor în doze alese astfel încât să se împiedice formarea în exces a cloritului de sodiu.

(3) Apa ce trebuie tratată pentru corectarea gustului, culorii și eliminarea anumitor micropoluanti, pentru distrugerea virusurilor și oxidarea materiilor organice la cele cu conținut de fenoli, se dezinfectează utilizând ozonul în dozele prescrise. În rețelele de distribuție, după ozonizare trebuie făcută o clorinare cu doze reduse pentru controlul calității apei prin clorul rezidual.

(4) Pentru obținerea apei potabile reducerea suspensiilor prin decantare trebuie realizată astfel încât să se asigure după filtrare turbidități mai mici sau cel mult egale cu 5 NTU (unități nefelometrice de turbiditate), conform legislației în vigoare.

#### ART. 77

Decantoarele trebuie să asigure în timpul funcționării atingerea parametrilor proiectați, astfel:

a) sistemul de distribuție al apei brute trebuie să asigure o repartizare uniformă a debitului între diferitele unități de decantare și păstrarea stării de coeziune a flocoanelor din apa coagulată, prin realizarea unor viteze suficient de reduse pentru a nu distruge flocoanele;

b) spațiul de decantare trebuie să asigure condițiile de depunere a suspensiilor până la limita cerută a apei decantate, asigurând vitezele cât mai uniforme și împiedicând formarea curenților de convecție;

c) sistemul de colectare a apei decantate trebuie să asigure o prelevare uniformă chiar și pe timp de îngheț;

d) spațiul de sedimentare a nămolului trebuie să asigure acumularea volumului de nămol rezultat între două curățări, recomandându-se decantoarele suspensionale la care evacuarea nămolului se realizează continuu;

e) sistemul de curățare a nămolului trebuie să asigure evacuarea nămolului cu o concentrație cât mai mare, fără a produce reamestecarea lui cu apa din decantor, asigurându-se o funcționare complet automată, iar podul raclor trebuie protejat contra înghețului.

#### ART. 78

Pentru realizarea unei exploatare optime a instalațiilor de decantare trebuie dată importanță reglării parametrilor determinanți:

a) viteza de sedimentare a particulelor în suspensie;

b) vitezele de circulație a apei în secțiunea de decantare;

c) randamentul instalației reprezentat prin procentul de suspensii reținute din apa brută.

#### ART. 79

Pentru buna funcționare a filtrelor, operatorul va lua măsurile necesare pentru asigurarea:

a) condițiilor tehnologice și constructive cerute prin proiect pentru:

1. calitatea materialului filtrant și a grosimii stratului;

2. orizontalitatea și reglajul sistemului de drenaj;

3. asigurarea intensității de spălare;

4. corecta amplasare și funcționalitatea clapetelor de admisie și a dispozitivelor de reglaj;

5. etanșeitatea armăturilor din instalații, în special a vanelor de pe conductele de apă de spălare și aer;

b) coagulării și decantării prealabile a apei brute care să asigure la intrarea în filtre o turbiditate de cel mult 10 NTU, preferabil 1-2 NTU;

c) spălării filtrelor la intervale de timp stabilite în funcție de:

1. durata ciclului de filtrare a unei cuve de filtrare, între două spălări;
2. numărul total de cuve;
3. instalațiile de spălare;

d) respectării tehnologiei de spălare a filtrelor pentru a asigura:

1. calitatea cerută efluentului;
2. productivitatea maximă a instalației;
3. consumul minim de apă de spălare și aer.

e) dotării corespunzătoare a laboratorului cu materiale, materii, reactivi și personal calificat.

#### ART. 80

Regulile generale după care trebuie să funcționeze treapta de dezinfectare sunt:

a) reactivul trebuie introdus acolo unde are eficiență maximă, fiind recomandată utilizarea a două trepte:

1. treapta I - la intrarea în stația de tratare (preclorare, preozonare), reactivul și doza alegându-se astfel încât să nu rezulte compuși secundari de tip trihalometanilor, cloriți, clorați sau bromati, iar dacă aceștia apar concentrația sa fie sub valorile admise;

2. treapta a II-a - totdeauna pe apă limpezită având turbiditatea sub 1 NTU, cu scopul de a reduce concentrația în agenți patogeni sub limitele prevăzute în normele legale;

b) tipul și doza de reactiv vor fi alese în funcție de tipul de materiale care alcătuiesc rețeaua, astfel încât calitatea apei nu trebuie să se înrăutățească din cauza reactivului de dezinfectare în exces sau în lipsă. În cazul golirii accidentale sau voite a rețelei trebuie să se ia măsuri de spălare, astfel încât biofilmul ce se poate produce pe peretele interior al conductei să fie inactivat pentru a nu permite dezvoltarea microorganismelor. Alegerea tipului de reactiv și doza utilizată se face în funcție de:

1. calitatea apei brute, în unele cazuri fiind necesară utilizarea unor reactivi complementari;

2. temperatura apei;

3. pH-ul apei;

4. modul și eficiența introducerii în apă a reactivului;

5. prezența unor substanțe ce pot bloca reactivul prin reacții specifice de oxidare;

6. capacitatea de a produce un volum redus de produși secundari nedorți din cauza pericolului pentru sănătatea populației;

7. asigurarea unei biostabilități a apei furnizate;

8. capacitatea de a avea efect remanent la o doză ce nu trebuie să depășească valoarea maximă;

9. prevederea unei trepte de control final al dozei sau al produșilor secundari.

c) eficiența celorlalte trepte de tratare;

d) tipul de apă și protecția sanitară a acesteia, conținutul de substanțe organice și compuși ai azotului, care pot reacționa cu reactivul, măbind consumul;

e) costul dezinfectării în condițiile asigurării cerințelor normate de livrare a apei nu trebuie afectat de preluarea, în treapta de dezinfecție, a sarcinilor ce trebuie și pot fi realizate în alte trepte de tratare.

## SECȚIUNEA a 4-a

### Transportul apei potabile și/sau industriale

#### ART. 81

Conductele ce transportă apă trebuie să îndeplinească simultan următoarele condiții:

- a) să asigure debitul proiectat de apă în secțiunea respectivă;
- b) să fie etanșe, pentru eficiența funcționării și protecția spațiului învecinat;
- c) să reziste la toate presiunile de lucru din secțiunea respectivă;
- d) să păstreze calitatea apei transportate.

#### ART. 82

La aducțiuni se vor realiza amenajările constructive și dotările cu echipamentele adecvate pentru măsurarea și înregistrarea debitelor, măsurarea presiunilor și a sistemului de control și colectare a datelor utilizând un sistem de control și achiziție de date (SCADA).

#### ART. 83

(1) În lipsa aparatelor de măsură, determinarea capacității de transport a aducțiunii se face prin calcul.

(2) Determinarea capacității aducțiunii prin calcul se face prin stabilirea unor tronsoane de aducțiune care:

- a) au același diametru;
- b) se poate măsura presiunea la capetele tronsoanelor;
- c) se cunoaște cota topografică a capetelor tronsoanelor;
- d) nu sunt prevăzute legături pentru alimentarea altor utilizatori.

(3) Dacă se cunoaște diametrul conductei, distanța între două secțiuni, cotele piezometrice ale secțiunilor de capăt, se poate calcula debitul folosind o relație matematică precizată în literatura de specialitate sau pusă la dispoziție de fabricanții conductelor.

#### ART. 84

În cazul în care aducțiunea nu are în dotare un echipament de măsurare pentru presiune sau pentru debit și nu sunt prevăzute nici amenajările constructive pentru instalarea lor, determinarea debitului se poate realiza prin folosirea rezervoarelor, asigurându-se o precizie relativ bună.

#### ART. 85

Testarea rezistenței conductei la presiune se face după metodologia dată în proiect, iar în lipsa acesteia se recomandă folosirea prescripțiilor din SR EN 805:2000.

#### ART. 86

(1) Toate componentele destinate transportului apei vor fi inspectate cel puțin săptămânal.

(2) Inspecția va fi făcută, de regulă, de același personal, pentru a se obișnui cu detaliile și a putea sesiza diferențele de la un control la altul. Rezultatul inspecției se consemnează într-o fișă de inspecție al cărei conținut va fi stabilit în cadrul procedurilor proprii. Ele stau la baza:

- a) întocmirii planului de întreținere și a executării lucrărilor necesare;
  - b) executării lucrărilor de reparație, dacă este cazul;
  - c) avertizării populației dacă aspectele semnalate sunt legate de cantitatea de apă (oprirea apei, restricții de furnizare) sau de calitatea acesteia (măsuri de dezinfectare suplimentară) etc.;
  - d) luarea măsurilor asupra intervențiilor neautorizate în zona de protecție sanitară.
- (3) În timpul inspecției se verifică:

a) starea ventilelor de aerisire: integritate, stare de funcționare, prezenta apei în cămin, anunțându-se echipa de intervenție pentru scoaterea apei din cămin și eliminarea cauzelor care au provocat inundarea, starea vopselei etc.;

b) supratraversările: starea structurii de rezistență, tendința râului de erodare a malurilor, suprafețelor vopsite, starea ventilelor de aerisire, starea căii de acces, starea termoizolației/hidroizolației etc.;

c) starea suprafeței de teren asigurată ca zonă de protecție sanitară: depozite de deșeuri necontrolate, folosirea substanțelor nepermise, utilizarea apei în mod fraudulos, existența mijloacelor de reperare a conductei, tendința de alunecare a terenului etc.;

d) mijloacele de combatere a loviturii de berbec: starea construcției, starea mecanismelor de lucru (recipient hidrofor, valoare presiune, stare vane de reglare, închiderea de protecție etc.);

e) starea altor mijloace de asigurare a funcționării;

f) starea stației suplimentare de dezinfectare de pe traseu, dacă există; în stație se va intra numai pe baza unei autorizații de acces emise în acest sens;

g) verificarea stării mijloacelor prin care sunt prelevate probe de apă în vederea controlului asupra calității. Probele de apă potabilă vor fi luate numai de personal special instruit, iar probele vor fi centralizate și, pe baza lor, se va realiza raportul anual asupra calității apei, conform prevederilor legale în vigoare.

#### ART. 87

Când există mijloace de măsurare a parametrilor de funcționare, valorile acestora vor fi notate în fișă, iar persoana în a cărei grijă intră supravegherea tehnologică a sistemului va verifica dacă s-a redus capacitatea de transport, calitatea apei și eventual va solicita cercetări mai amănunțite.

#### ART. 88

Pentru aducțiunile lungi (15-150 km), se recomandă implicarea în supravegherea aducțiunilor a unui personal angajat care să locuiască în zonă pentru a evita deplasările lungi; în caz contrar, vor fi puse la dispoziție mijloace de transport. În cazuri speciale vor fi prevăzute cantoane de exploatare și personal permanent.

#### ART. 89

Lucrările de întreținere la aducțiuni se fac punctual, ca urmare a rezultatului inspecției sau după un plan anual de întreținere, astfel:

a) se verifica și se corectează funcționalitatea tuturor armăturilor, căminelor: semestrial;

b) se curata și se înierbează zonele de protecție sanitară: anual;

c) se etanșează vanele, se reface scara, capacul, se vopsesc elementele metalice din cămine, supratraversări, elemente de semnalizare: anual;

d) se verifica subtraversările de drumuri naționale și căi ferate: săptămânal;

e) se verifică stabilitatea pământului pe traseu și eventualele tasări: lunar;

f) se verifica pierderile de apă pe tronsoane;

g) se detectează eventuale branșări neautorizate: lunar;

h) se reface sistemele de marcare/semnalizare a aducțiunii: anual;

i) se spală tronsoanele unde apar probleme (oxid de fier, dezvoltări biologice etc.): după caz.

#### ART. 90

Lucrările de aducțiune cu canale sau galerii specifice transportului apei brute vor fi inspectate și se vor efectua lucrări de întreținere, în special înaintea sezonului frigos și după acesta; înainte, pentru curățare, eliminarea depunerilor, refacerea sistemului de protecție,

montarea elementelor de protecție, și după, pentru refacerea taluzurilor în urma efectului gheții, verificarea modului de funcționare, eliminarea vegetației care împiedică o buna curgere etc.

#### ART. 91

Pentru cunoașterea performanțelor funcționale ale aducțiunii și rețelei, periodic, se va face verificarea presiunilor, a pierderilor de apă, iar în cazuri mai complexe, un audit de specialitate cu personalul atestat.

#### ART. 92

(1) În funcție de întindere și importanță, sistemul de transport al apei trebuie continuu supravegheat, pentru a asigura debitul sau debitul și presiunea în secțiunea de control.

(2) Aducțiunea trebuie verificată prin debitul cu care alimentează rezervorul, măsurându-se local debitul și presiunea în secțiunile de control, și prin compararea valorilor obținute cu valorile din schema generală de funcționare a sistemului.

(3) Pentru realizarea unui bilanț al apei și pentru a avea o evaluare generală a eficienței sistemului, se va determina mărimea pierderii de apă din sistem, prin măsurarea simultană a debitelor sau ca valori medii pe perioade de timp, cu ajutorul contoarelor de apă, pe tronsoane.

(4) Pentru determinarea liniei piezometrice în lungul sistemului se vor face măsurători ale presiunii în secțiunile de control ale sistemului care se vor compara cu datele de calcul pentru punerea în evidență a unor disfuncționalități pe conducta de aducțiune.

#### ART. 93

Pierderile de apă admisibile pentru o aducțiune trebuie să se situeze la valori sub 5% din cantitatea de apă intrată în sistem.

#### SECȚIUNEA a 5-a Înmagazinarea apei

#### ART. 94

(1) Construcțiile pentru înmagazinarea apei au, în principal, rolul de acumulare a apei pentru compensarea variațiilor orare de debit furnizat, rezervă pentru stingerea incendiilor și alimentarea rețelei în situația unor indisponibilități apărute la captare sau a conductei de aducțiune.

(2) În unele cazuri, construcțiile pentru înmagazinarea apei pot îndeplini și funcții de rupere a presiunii, asigurarea unui timp suficient de contact între reactivi și apă pentru realizarea unei dezinfectări în bune condiții, înmagazinarea apei pentru spălarea filtrelor etc.

(3) În cazul în care apa este înmagazinată și stocată într-o construcție care cuprinde mai mult de un singur compartiment și fiecare compartiment are intrare și ieșire proprie, iar compartimentele nu sunt conectate hidraulic între ele, construcția constituie rezervor de înmagazinare separat, iar în cazul în care compartimentele sunt conectate hidraulic, construcția constituie rezervor de înmagazinare individual.

#### ART. 95

(1) În rezervorul de înmagazinare apa trebuie să fie sanogenă și curată, să fie lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr ori concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană și să îndeplinească cerințele minime prevăzute în legislația în vigoare.

(2) Apa potabilă este considerată sanogenă și curată dacă în proba prelevată la ieșirea din rezervorul de înmagazinare valorile pentru parametrii bacterii coliforme, E.coli și streptococi fecali sunt cele prevăzute în legislația specifică și dacă rezultatele determinărilor pentru bacteriile coliforme arată absența acestora în 95% din probele prelevate, pe durata unui an calendaristic.

#### ART. 96

Operatorul serviciului de alimentare cu apă trebuie să asigure prelevarea și analizarea săptămânală a unei probe de apă de la ieșirea din fiecare rezervor de înmagazinare în funcțiune, pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme totale, E. coli, streptococi fecali, număr de colonii la 22 grade C și la 37 grade C, turbiditate și dezinfectantul rezidual.

#### ART. 97

Operatorul va lua măsurile necesare pentru asigurarea unui disponibil de apă potabilă înmagazinată care să acopere minimumul necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a prelucrării și livrării în stațiile de tratare.

#### ART. 98

Rezervoarele de înmagazinare trebuie să aibă posibilitatea de evacuare a apei de spălare și să aibă un sistem de acces pentru recoltarea de probe de apă.

#### ART. 99

Spălarea, curățarea și dezinfecția rezervoarelor de înmagazinare sunt obligatorii și trebuie realizate periodic și ori de câte ori este necesar, iar materialele și substanțele de curățare și dezinfecție trebuie să aibă aviz sanitar de folosire.

#### ART. 100

Rezervoarele de înmagazinare a apei vor fi exploatate și întreținute astfel încât să nu permită contaminare din exterior.

#### ART. 101

Materialele de construcție, inclusiv vopselele, substanțele de impermeabilizare etc., a instalațiilor de tratare a apei pentru potabilizare și rezervoarele de înmagazinare a apei trebuie să aibă aviz sanitar de folosire în acest scop.

#### ART. 102

Vana pentru rezerva intangibilă de incendiu trebuie să fie sigilată în poziția închis și se poate deschide numai la dispoziția organelor de pază contra incendiilor.

#### ART. 103

Personalul de operare va urmări starea rezervoarelor de înmagazinare, izolația termică, aerisirea, căile de acces, pierderile de apă etc. și va consemna nivelul apei în rezervor, temperatura apei și debitul vehiculat.

#### ART. 104

Operatorul, care asigură serviciul de alimentare cu apă din sistemul de alimentare cu apă și de canalizare, va asigura protecția calității apei în rețelele de apă, prin respectarea timpilor maximi de stagnare a apei în rezervoarele de înmagazinare, și o va certifica prin buletine de analiză a apei, efectuate la intervalele maxime impuse prin avize, de organele de sănătate publică abilitate. Efectuarea analizelor la sursă și în rețele se va efectua, după luarea măsurilor de spălare și dezinfecție necesare, ori de câte ori intervin lucrări de înlăturare a avariilor.

### SECȚIUNEA a 6-a

#### Distribuția apei potabile și/sau industriale

#### ART. 105

(1) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure condițiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității la serviciul de alimentare cu apă.



(2) Dreptul de acces nediscriminatoriu și de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor, în condiții contractuale și cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului și a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.

#### ART. 106

(1) Delimitarea dintre rețeaua publică de alimentare cu apă și rețeaua interioară de distribuție aparținând utilizatorului este căminul de branșament.

(2) Părțile componente ale unui branșament sunt:

- a) o construcție numită cămin de apometru (de branșament), plasată pe domeniul public sau privat, folosită pentru controlul și întreținerea branșamentului, fiind vizibilă și accesibilă;
- b) priza de apă reprezentând punctul de racordare la rețeaua de distribuție a apei;
- c) o conductă de branșament care se leagă la rețeaua publică de distribuție;
- d) armătura (vana) de concesiune;
- e) contorul de branșament care asigură măsurarea debitului de apă furnizată;
- f) armătura (vana) de închidere.

(3) Delimitarea dintre rețeaua publică de distribuție și instalația interioară a utilizatorului se face prin contorul de branșament, care este ultima componentă a rețelei publice de distribuție.

(4) Branșamentul până la contor, inclusiv căminul de branșament și contorul, aparține rețelei publice de distribuție a apei, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia.

(5) Căminul de branșament se amplasează cât mai aproape de limita de proprietate, de regulă la 1-2 m în exteriorul acesteia.

#### ART. 107

(1) Toți utilizatorii care au instalații de utilizare a apei vor avea acces de branșare la rețelele sistemului de alimentare cu apă în condițiile legii și ale prezentului regulament.

(2) Un utilizator trebuie să aibă, de regulă, un singur branșament de apă, mai multe branșamente admitându-se în cazuri speciale.

#### ART. 108

(1) Branșarea tuturor utilizatorilor de apă, persoane fizice sau juridice, la rețelele de alimentare cu apă se poate face doar în baza avizului definitiv, eliberat de operator la cererea utilizatorului, pe baza proiectului de execuție.

(2) Eliberarea avizului se realizează în două faze, și anume:

a) avizul de branșare de principiu, eliberat în vederea obținerii autorizației de construire - cuprinde datele generale privind posibilitățile și condițiile de branșare a utilizatorului, date ce vor sta la baza întocmirii documentațiilor de către un proiectant autorizat;

b) avizul de branșare definitiv - prin care se însușesc soluțiile tehnice adoptate de proiectant prin detaliile de execuție. Documentația anexată la cererea pentru avizul definitiv va conține:

1. memoriu tehnic privind descrierea soluțiilor adoptate în cadrul proiectului pentru branșarea la rețeaua de alimentare cu apă și breviar de calcul pentru dimensionarea și alegerea componentelor branșamentului;

2. scheme de montaj al conductelor de apă, plan de situație la scara 1:500, program de urmărire a calității execuției lucrărilor de branșare;

3. certificatul de urbanism și autorizația de construcție pentru imobilul care se branșează;

4. planul de încadrare în zonă, la scara de 1:5000

5. actul de proprietate sau o împuternicire data de proprietar;

6. planul rețelelor în incintă și a instalațiilor interioare;

7. extras de carte funciară din care să rezulte înscrierea obligativității proprietarului terenului de a permite accesul reprezentanților operatorului la instalațiile de alimentare cu apă și canalizare, atunci când este cazul.

(3) Operatorul are obligația de a elibera avizul definitiv în maximum 30 de zile calendaristice de la depunerea documentației complete. În cazul în care în momentul depunerii documentației aceasta nu este completă, operatorul, în termen de maximum 10 zile calendaristice, va solicita, în scris, completarea documentației cu documentele care lipsesc, completând în acest sens un borderou-tip care cuprinde toate documentele necesare eliberării avizului, precum și data la care s-a depus documentația incompletă.

#### ART. 109

(1) Executarea lucrărilor de extindere pentru alimentări cu apă, inclusiv a bransamentelor de apă, se va face după obținerea autorizației de construire eliberate de autoritatea administrației publice locale, autorizație care va avea la bază avizul definitiv al operatorului.

(2) Se admite montarea contoarelor de apă (apometre) și în clădiri, în general în subsoluri, cu condiția asigurării de către utilizator a securității în funcționare și a accesului operatorului, stabilindu-se în acest sens clauze contractuale care să definească drepturile și îndatoririle fiecărei părți în această situație.

(3) Darea în funcțiune a bransamentului de apă se va face după recepția acestora; la recepție se vor efectua probele de presiune și de etanșeitate. Punerea în funcțiune se va face după încheierea contractului de furnizare/utilizare între operator și utilizator în termenul prevăzut în contract.

(4) Realizarea de bransamente fără avizul operatorului este considerată clandestină și atrage, conform legislației în vigoare, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională, administrativă sau penală, după caz, atât pentru utilizator, cât și pentru executantul lucrării.

(5) Recepția și preluarea bransamentului ca mijloc fix se realizează conform legislației în vigoare.

(6) Întreținerea, reparațiile și înlocuirea totală sau parțială a bransamentului aparținând sistemului, precum și a căminului de bransament sunt în sarcina operatorului/prestatorului serviciului.

#### ART. 110

(1) Cheltuielile pentru executarea bransamentului, inclusiv a căminului de apometru, revin autorităților administrației publice locale. Execuția lucrărilor se realizează prin grija operatorului, iar modalitățile de decontare vor fi stabilite prin contractul de delegare a gestiunii.

(2) În cazuri bine justificate de către operatori, dacă condițiile tehnice nu permit altă soluție, se poate admite racordarea mai multor utilizatori la același bransament, aceștia având cămine de bransament, amplasate conform art. 106 alin. (5), precum și contoare separate montate în aceste cămine.

#### ART. 111

Lucrările de întreținere la rețeaua de distribuție constau în:

a) verificarea stării și integritatea hidranților și remedierea imediată a deficiențelor: capacele de protecție, pierderea de apă, intervenția neautorizată, blocarea hidranților, existența inscripțiilor de marcaj, eventual starea de funcționare prin deschiderea hidrantului pentru o perioadă scurtă de timp: săptămânal;

b) verificarea stării căminelor de vane: existența capacelor, starea capacelor de cămin și înlocuirea imediată cu capace mai sigure, starea interioară a căminului (are apă, are deșeuri, are

legături neautorizate, construcția este întreagă, dacă scara nu este corodată, piesele metalice sunt vopsite etc.);

c) verificarea căminelor de branșament: integritatea, starea contorului de apă, funcționarea și eventual citirea contorului, prezenta apei în cămin (se anunță echipa de intervenție pentru scoaterea apei din cămin și eliminarea cauzelor care au provocat inundarea), tendințele de distrugere etc.;

d) montarea indicatoarelor rutiere și a celor luminoase de avertizare a pericolelor în zona în care capacele ce se găsesc pe calea rutieră sunt lipsă/defecte, după caz;

e) verificarea ca după refacerea căii de circulație capacele să fie la cota noii căi de rulare: săptămânal;

f) curățarea căminelor, evacuarea apei, repararea căminului, vopsirea părților metalice;

g) verificarea funcționării vanelor, vanelor de reglare a presiunii și ventilelor de aerisire;

h) controlul pierderilor de apă; integral, la cel puțin 2 ani pentru rețelele de distribuție;

i) depistarea branșamentelor fraudulos executate: semestrial;

j) înlocuirea contoarelor de apă defecte, care funcționează în afara clasei de precizie sau pentru verificarea metrologică periodică;

k) asigurarea stării normale de funcționare a nodurilor în care se prelevează probe pentru urmărirea calității apei, de către personalul propriu sau de către organele sanitare: lunar;

l) spălarea tronsoanelor unde viteza de curgere este mică, ca urmare a reducerii consumului: lunar sau la intervale ce se decid în funcție de indicațiile organelor sanitare de inspecție, sau acolo unde se semnalează probe bacteriologice proaste (lipsa clorului, prezența bacteriilor etc.);

m) verificarea debitului și presiunii la branșamentul utilizatorului, în secțiuni caracteristice;

n) aerisirea tronsoanelor cu defecțiuni de funcționare cunoscute; săptămânal.

ART. 112

Toate caracteristicile importante, de natură să schimbe elementele de siguranța funcționării, vor fi sistematizate și vor fi introduse în lista supravegherii prioritare sau chiar în cartea construcției.

ART. 113

Elementele constructive ale sistemului vor fi poziționate față de calea de circulație, în sistemul național de referință și vor fi pregătite pentru sistemul GIS.

ART. 114

(1) În cazul capacelor căminelor, dacă denivelarea depășește 1 cm, se trece la refacerea alinierii capacului.

(2) O procedură similară se va aplica în cazul corectării cotelor cutiei de protecție a capătului de sus al tije de manevră a vanelor îngropate în pământ.

ART. 115

Atunci când instrucțiunile o prevăd, când organele sanitare decid sau după un accident care a avut implicații asupra calității apei, se face spălarea, spălarea și dezinfectarea sau numai dezinfectarea unor tronsoane din rețea sau a întregii rețele.

(2) Viteza apei utilizate la spălare trebuie să fie de minimum 1,5 m/s.

(3) Dezinfectarea se face cu apă clorată cu circa 30 mg Cl/m<sup>3</sup> care se introduce prin pompă printr-un hidrant până se umple, păstrându-se plină minimum 24 ore după care se golește și se spală minimum 1 oră cu apă până când analiza de apă rezultată este bună, iar autoritatea sanitară dă aviz de punere în funcțiune a circuitului.

(4) Pentru siguranță, populația trebuie avertizată și anunțată când la bransament apa nu îndeplinește condițiile de potabilitate.

(5) Spălarea și dezinfectarea se începe cu tronsoanele din amonte pentru a putea fi date în funcțiune, iar personalul de intervenție va fi instruit și dotat cu mască de protecție contra scăpărilor de clor.

(6) Cu ocazia spălării se verifica și etanșeitatea vanelor, iar cele defecte se vor înlocui.

#### ART. 116

(1) Pierderile de apă în rețea se consideră ca fiind normale dacă au valori sub 15% din cantitatea totală intrată în sistemul de distribuție.

(2) Lucrările de reabilitare sau modernizare, după caz, se fac obligatoriu, în cazul în care pierderea generală de apă (de la captare la utilizator) este mai mare de 20%.

#### ART. 117

Reparațiile se vor face în concordanță cu procedura de lucru în funcție de:

- a) tipul de material;
- b) tehnica de lucru propusă și stabilită prin procedură;
- c) timpul maxim posibil pentru oprirea apei;
- d) posibilitățile și consecințele izolării tronsonului avariat;
- e) asigurarea cu apă a obiectivelor prioritare (spitale, școli, agenți economici la care întreruperea apei poate fi gravă);
- f) utilajele ce pot fi aduse pe amplasament depinzând de condițiile meteorologice și de starea vremii, de amplasament, de mărimea avariei etc.;
- g) existența avizului Inspectoratului pentru situații de urgență sau serviciului comunitar pentru situații de urgență, inclusiv a organelor de poliție, dacă se perturbă traficul în zonă;
- h) existența unei autorizații de construire, conform prevederilor legale.

#### ART. 118

Cu ocazia oricărei reparații, tuburile de azbociment vor fi înlocuite obligatoriu, fiind interzisă repararea acestora sau menținerea lor în circuit.

#### ART. 119

(1) În caz de golire a conductei trebuie acordată o atenție sporită modului de evacuare a apei pentru a nu se produce vacuum pe conductă ceea ce poate face posibilă aspirarea apei murdare din exteriorul acesteia și apariția pericolului unor îmbolnăviri la utilizator.

(2) Pentru a evita formarea vacuumului, prima armatură care se deschide va fi hidranțul situat la cota cea mai înaltă de pe traseul implicat, iar acesta va rămâne deschis până la reumplerea conductei cu apă.

(3) Dacă fenomenul de vacuum pe conductă se produce în mod curent pe un tronson oarecare atunci vor fi luate măsuri de intercalare a unor ventile de aerisire adecvate (ca poziție și capacitate).

#### ART. 120

Hidranții avariați trebuie înlocuiți cu alți hidranți încercați pe bancul de probă, întrucât produc o pierdere mare de apă. Pentru hidranții montați pe artere, dar fără vană de izolare, se va analiza soluția introducerii unei vane de izolare, chiar dacă este o vană amplasată direct în pământ.

#### ART. 121

(1) În cadrul lucrărilor de reparații se poate include și operațiunea de introducere de vane speciale de control automat (limitare) a presiunii în rețea pentru reducerea presiunii în perioada de noapte, având drept scop reducerea pierderilor de apă din rețea.

(2) Utilizarea metodei nu înlocuiește soluția de montare a pompelor cu turație variabilă.

#### ART. 122

Pentru realizarea bransamentelor noi se recomandă folosirea unui procedeu care să permită realizarea acestuia fără oprirea apei în conductă.

#### ART. 123

Toate lucrările de reparații se vor încheia prin realizarea a două operațiuni:

a) elaborarea unui document care să cuprindă operațiunile efectuate, acesta intrând în documentația tehnică a cărții de construcții la capitolul rețea sau aducțiune, după caz;

b) întocmirea unei calculații a costurilor lucrării care va fi păstrată în documentația de referință a tronsonului respectiv de rețea.

#### ART. 124

La termenul legal se verifică recipientul de hidrofor, fie că este recipient de hidrofor propriu-zis sau recipient de combatere a loviturii de berbec ori recipient pentru asigurarea amorsării pompelor, repararea acestuia făcându-se în condițiile stabilite de proiectant și normele ISCIR.

#### ART. 125

(1) Pentru realizarea unei exploatare eficiente a rețelei de distribuție a apei, este necesară dezvoltarea unui sistem care să permită transmiterea informațiilor în timp real din sistem și interpretarea lor pentru a putea lua deciziile necesare sau parametri să fie reglați prin intermediul unui sistem de automatizare.

(2) Principalele mărimi controlate trebuie să fie:

a) starea de funcționare/rezervă/avarie a pompelor;

b) starea închis/deschis a vanelor;

c) nivelul/volumul apei în rezervor;

d) presiunea apei în rețeaua de distribuție, în noduri reprezentative (noduri unde o variație a presiunii se face cu o modificare importantă a debitului) etc.

#### ART. 126

(1) Pentru eficientizarea activității, operatorul trebuie să aibă un dispecerat prin care se va coordona întreaga activitate de operare și va fi asigurată corelarea informațiilor date de aparatele de măsură, cu lucrările de intervenție în rețea și cu sesizările făcute de utilizatori.

(2) Dispecerul central trebuie să fie asigurat cu un sistem de primire a informațiilor, asistat de un program de calculator performant și dublat de un sistem informatic ce poate asigura introducerea sistematică a datelor într-o bază de date, să poată fi ușor exploatate pentru informații curente sau pentru realizarea de statistici trimestriale, anuale etc.

(3) În cadrul dispeceratului trebuie să se poată depista problemele legate de distribuția apei, prin compararea datelor măsurate cu cele date prin proiect sau din perioada anterioară de exploatare, realizându-se un control mai riguros în zonă, astfel încât să se poată măsura volumul de apă cerut de utilizatori și identifica zonele cu pierderi mari de apă.

#### ART. 127

(1) Măsurarea debitelor pe rețeaua de distribuție se poate face prin montarea pe conducta de plecare a apei din rezervor a unui debitmetru sau contor de apă, putându-se folosi un debitmetru portabil.

(2) În lipsa contorului, se poate face o determinare a debitului mediu pe un interval relativ mare de timp, pentru a reduce influența decalajelor între citirea contoarelor de bransament, dacă toate bransamentele sunt contorizate.

(3) În toate cazurile trebuie să se determine pierderile de apă pe rețele.

#### ART. 128

(1) În cazul unor rețele mari, periodic, se fac studii specializate, prin care să se determine comportarea rețelei față de calitatea și cantitatea de apă introdusă în rețea, precum și stabilitatea biologică a apei în condiții reale.

(2) Rezultatele studiului vor fi folosite la luarea unei decizii privind reabilitarea rețelei, creșterea nivelului de tratare prin introducerea unor trepte suplimentare în schema de tratare a apei sau creșterea calității apei introduse în rețea, concomitent cu reabilitarea rețelei.

#### ART. 129

Proba de presiune se va face după o metodologie similară cu cea utilizată la aducțiuni.

#### ART. 130

(1) Nivelul cotei anuale a pierderilor de apă, justificate de starea tehnică a sistemelor de alimentare, va fi aprobat de Asociația de dezvoltare intercomunitară, cu avizul A.N.R.S.C., conform prevederilor art.35, alin.(6) din Legea nr.241/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale art.7 din Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 65/2007.

(2) Pentru eficientizarea activității de distribuție a apei, se va da o atenție deosebită monitorizării și reducerii pierderilor de apă, mai ales în cazul utilizării unei surse de apă sărace, dacă solul este sensibil la înmuiere sau dacă apa este adusă cu un efort energetic mare (peste 0,5 kwh/mc).

#### ART. 131

La analizarea costurilor lucrărilor necesare reducerii pierderilor de apă se va face comparația cu costul unui sistem paralel sau suplimentar celui existent, prin care să fie adusă cantitatea de apă pierdută.

#### ART. 132

Strategia controlului pierderilor de apă se structurează în următoarele etape:

- a) realizarea unui audit pentru stabilirea stadiului pierderilor;
- b) organizarea controlului și analiza sistematică a pierderilor;
- c) dotarea cu echipamente pentru detectarea pierderilor;
- d) organizarea sistemului de remediere a defecțiunilor constatate;
- e) evaluarea continuă și controlarea efortului pentru estimarea pierderilor;
- f) stabilirea limitei din punct de vedere tehnic și economic până la care remedierea defecțiunilor trebuie făcută.

#### ART. 133

La rețelele alimentate gravitațional reducerea presiunii în rețea, pentru micșorarea pierderilor de apă prin neetanșeități, se poate face prin:

- a) montarea pe conducte, în poziție convenabilă, a unor vane reductoare de presiune, care să asigure o presiune prestabilită în zona aval de secțiune;
- b) manevrarea zilnică a vanelor normale, cu precauția necesară pentru a nu se forma vacuum ca urmare a închiderii bruște a acestora;
- c) prin folosirea rezultatelor sistemului de monitorizare a presiunilor și adoptarea de măsuri similare (reglare de vane) în secțiuni depărtate de secțiunea controlată.

#### ART. 134

În cazul rețelelor alimentate prin pompare, reducerea presiunii în rețea se poate face:

- a) prin modificarea debitului în cazul pompelor cu turație variabilă, referința fiind luată de la nodul de rețea sensibil la modificarea debitului;
- b) prin scoaterea sau introducerea în funcțiune a pompelor cu turație constantă, pe baza experienței de exploatare, având în vedere un consum zilnic aproape constant;

c) prin alegerea unor diametre ale conductelor astfel încât, la modificarea presiunii, ritmul de scădere să se propage cât mai uniform în rețea;

d) prin refacerea rețelei, acolo unde este cazul, în sensul asigurării unei presiuni de bază pentru clădirile cu înălțime mai mică și mărirea acesteia la clădirile înalte prin stație de pompare cu hidrofor, pompe cu turație variabilă etc.

#### ART. 135

Prelucrarea sistematică a valorilor obținute din controlul pierderii de apă se va concretiza prin stabilirea de proceduri legate de:

- a) comportarea în timp a diferitelor tipuri de materiale;
- b) durata reală de viață a unor materiale și a tipurilor de îmbinări;
- c) mai bună estimare a costurilor de exploatare a rețelelor;
- d) stabilirea unor valori raționale asupra eficienței rețelei;
- e) valori de comparat cu realizări din alte localități/țări;
- f) stabilirea unei strategii de control a pierderilor de apă.

#### ART. 136

(1) Orice utilizator are dreptul la un aparat de măsurare a consumului pe bransamentul său.

(2) Montarea apometrelor se va face la toți utilizatorii ca o obligație a operatorului, pe baza unui program de contorizare stabilit de autoritatea administrației publice locale.

(3) Asigurarea sumelor necesare pentru finanțarea contorizării la bransamentul utilizatorului, prevăzută la alin. (2), va avea prioritate la adoptarea bugetelor locale, respectiv ale operatorilor, dacă contractul de delegare a gestiunii are prevăzută această investiție, indiferent de forma de organizare a operatorilor, de tipul de proprietate sau de modalitatea de gestiune adoptată.

(4) Contravaloarea contoarelor de apă montate de utilizatori cu acordul operatorilor, inclusiv contravaloarea montajului acestora, se decontează de operatori pe baza documentelor justificative prezentate de utilizatori. Decontarea se face în limita fondurilor cu această destinație, prevăzute în bugetele locale, aprobate potrivit legii și transferate operatorilor, respectiv în bugetele operatorilor, potrivit programelor de investiții stabilite pe baza contractelor de delegare a gestiunii. Până la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depăși consumul stabilit în regim pașal.

(5) Cantitățile efective de apă furnizate se stabilesc pe baza înregistrărilor contorului de bransament.

(6) Pentru utilizatorii care nu posedă aparate de măsură, până la montarea acestora, conform prevederilor de la alin. (2), stabilirea consumului se face în baza criteriilor tehnice privind stabilirea cantităților de apă în sistem pașal, conform Anexei nr.1 la prezentul Regulament.

(7) Debitul de apă industrială se stabilesc numai pe baza înregistrării aparatelor de măsurare sau a metodelor de determinare a consumurilor, stabilite de comun acord în contractul de furnizare/prestare.

### CAP. V - Serviciul de canalizare

#### SECȚIUNEA 1

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

#### ART. 137

(1) Autoritatea Delegantă trebuie să asigure condițiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității la serviciul de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Dreptul de acces nediscriminatoriu și de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor, în condiții contractuale, cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului și a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.

#### ART. 138

(1) Delimitarea dintre rețeaua publică de canalizare și instalația interioară de canalizare aparținând utilizatorului este căminul de racord.

(2) Părțile componente ale unui racord sunt:

a) o construcție numită cămin de racord, plasată pe domeniul public sau privat, folosită pentru controlul și întreținerea racordului, fiind vizibilă și accesibilă;

b) un dispozitiv tip sifon, instalat în cămin cu rolul de a garanta securitatea rețelei și care permite totodată racordarea la rețeaua de canalizare aparținând utilizatorului atunci când este cazul;

c) o conductă de racordare, situată între căminul de racord și rețeaua publică de canalizare;

d) un dispozitiv de legătură, realizat conform normelor tehnice în vigoare, permițând legarea conductei de racordare la canalul de serviciu.

(3) Racordul de la cămin spre rețea, inclusiv căminul de racord cu toate componentele sale, aparține rețelei publice de canalizare, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia.

#### ART. 139

(1) Pentru a nu se produce inundarea subsolurilor utilizatorului, în cazul intrării sub presiune a rețelei de canalizare, acestea nu vor fi racordate direct la rețeaua de canalizare.

(2) Pe legăturile prevăzute pentru golirea subsolurilor la canalizare, în vederea evacuării apelor provenite din rețelele interioare de alimentare cu apă și de canalizare în cazul unor defecțiuni, se vor monta de către utilizatori vane și clapete contra refulării.

(3) Căminul de racord se amplasează astfel:

a) la 1-2 m față de clădire, la imobilele fără curte și fără împrejmuire;

b) imediat după căminul uscat, de control al canivoului, la imobilele construite în terenuri sensibile de umezire (macroporice);

c) la 1-2 m de împrejmuire, în curtea imobilelor cu incinta închisă;

d) la canalul de serviciu, acolo unde distanța dintre clădire și canalul public este mai mică de 3 m.

#### ART. 140

Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare este permisă numai dacă prin aceasta:

a) nu se degradează construcțiile și instalațiile rețelelor de canalizare și ale stațiilor de epurare;

b) nu se diminuează capacitatea de transport a canalelor prin depuneri sau obturări;

c) nu se aduc prejudicii igienei și sănătății publice sau personalului de exploatare;

d) nu se perturbă procesele de epurare din stațiile de epurare sau nu se diminuează capacitatea acestora;

e) nu se creează pericol de explozie;

f) nu afectează calitatea apelor uzate și meteorice din sistemul de canalizare.



#### ART. 141

Deversarea la canalizare se poate face prin intermediul racordului și numai a următoarelor categorii de ape uzate:

- a) ape uzate menajere;
- b) ape uzate industriale;
- c) ape uzate orășenești;
- d) ape pluviale;
- e) ape uzate provenite de la platformele de depozitare a zăpezii.

#### ART. 142

(1) Racordarea utilizatorilor, persoane fizice sau juridice, la sistemul de canalizare se poate face doar în baza avizului definitiv eliberat de operator la cererea utilizatorului, pe baza proiectului de execuție.

(2) Eliberarea avizului se realizează în două faze, și anume :

- a) avizul de racordare de principiu, eliberat în vederea obținerii autorizației de construire - cuprinde datele generale privind posibilitățile și condițiile de racordare a utilizatorului, date ce vor sta la baza întocmirii documentațiilor de către un proiectant autorizat;
- b) avizul de racordare definitiv - prin care se însușesc soluțiile tehnice adoptate de proiectant prin detaliile de execuție. Documentația anexată la cererea pentru avizul definitiv va conține:
  1. memoriu tehnic privind descrierea soluțiilor adoptate în cadrul proiectului pentru racordarea la rețeaua de canalizare și breviare de calcul pentru dimensionarea și alegerea componentelor racordului;
  2. scheme de montaj al conductelor de canalizare, plan de situație la scara 1:500, program de urmărire a calității execuției lucrărilor de racordare;
  3. detalii cămine de canalizare proiectate și existente;
  4. profil longitudinal pentru canalizarea proiectată;
  5. schemă montaj aparat de măsură;
  6. certificatul de urbanism și autorizația de construcție pentru imobilul care se racordează;
  7. planul de încadrare în zona, la scara de 1:5000;
  8. actul de proprietate sau o împuternicire dată de proprietar;
  9. planul rețelelor în incintă și a instalațiilor interioare;
  10. extras de carte funciară din care să rezulte înscrierea obligativității proprietarului terenului de a permite accesul reprezentanților operatorului la instalațiile de canalizare, atunci când este cazul.

#### ART. 143

Pentru orice modificări privind debitul și/sau calitatea apelor uzate, evacuate în rețelele de canalizare ale localităților de către operatorii economici, ca urmare a extinderii capacităților de producție, a modificării tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, utilizatorul are obligația de a cere un nou aviz de racordare, de a obține avizul inspectoratului de sănătate publică și avizul de gospodărire a apelor, iar operatorul are obligația să modifice contractul de furnizare.

#### ART. 144

(1) Cheltuielile pentru executarea racordurilor la utilizator revin autorităților administrației publice locale. Execuția lucrărilor se realizează prin grija operatorului, iar modalităților de decontare vor fi stabilite în contractul de delegare a gestiunii, dacă este cazul.

(2) Legătura realizată între căminul de racordare și rețeaua de canalizare interioară a utilizatorului, inclusiv cea pentru apele meteorice, este în sarcina exclusivă a utilizatorului. Canalizarea și lucrările de racord trebuie să fie executate în condiții de etanșitate.

#### ART. 145

În vederea eliberării avizului de racordare, operatorul:

a) va analiza cantitățile și încărcările cu impurificatori ale apelor uzate, prognozate a fi evacuate de utilizator, în corelație cu capacitatea rețelelor de canalizare existente în zona de amplasament și a instalațiilor de epurare aferente, pe tipuri de apă uzată;

b) va decide emiterea avizului de principiu de racordare a utilizatorului, dacă rețeaua/rețelele de canalizare și instalațiile de epurare au capacitatea de preluare necesară noilor condiții, indicând amplasamentul căminelor de racord și dacă este necesar, necesitatea montării unor stații de preepurare;

c) refuză emiterea avizului de principiu de preluare a apelor uzate în sistemul de canalizare, amâna emiterea sau limitarea provizorie a preluării debitelor, dacă execuția racordului necesită realizarea unei redimensionări a rețelei de canalizare sau a instalațiilor de epurare existente, în funcție de strategia de dezvoltare a rețelelor sistemului de canalizare stabilită de autoritatea administrației publice locale;

d) eliberează avizul de racordare definitiv, specificând:

1. debitele și concentrațiile maxime admisibile ale impurificatorilor apelor uzate evacuate, în secțiunea de control;

2. eventualele restricții de evacuare în anumite ore sau situații;

3. măsuri de uniformizare a debitelor și concentrațiilor substanțelor poluante conținute;

4. obligația utilizatorului de a semnaliza operatorului toate accidentele sau anomaliiile din instalațiile proprii, care pot perturba buna funcționare a sistemului de canalizare.

#### ART. 146

Operatorul are obligația de a elibera avizul definitiv de racordare în maximum 30 de zile de la depunerea documentației complete. În cazul în care în momentul depunerii documentației aceasta nu este completă, operatorul, în termen de maximum 10 zile, va solicita în scris completarea documentației cu documentele lipsa, completând în acest sens un borderou-tip care cuprinde toate documentele necesare eliberării avizului, precum și data la care s-a depus documentația incompletă.

#### ART. 147

(1) Înainte de orice racordare la rețelele de canalizare, operatorul serviciului de canalizare va verifica conformarea execuției instalațiilor interioare cu proiectul de realizare a acestor instalații de canalizare interioară ce a stat la baza avizului de racordare, astfel încât să fie asigurate posibilitatea tehnică de racordare și compatibilitatea celor două rețele.

(2) Este interzisă montarea oricărui dispozitiv sau oricărei instalații care poate permite pătrunderea apelor uzate în conducta de apă potabilă sau industrială, fie prin aspirare datorată fenomenului de ejecție, fie prin refulare cauzată de o suprapresiune produsă în rețeaua de evacuare.

#### ART. 148

(1) Pentru controlul calității apelor deversate în rețeaua de canalizare, utilizatorii, operatori economici care desfășoară activități în urma cărora rezultă ape uzate din procesele tehnologice, vor prezenta, la cererea organului de control abilitat să efectueze astfel de controale, buletine de analiză emise de un laborator autorizat.

(2) Buletinele de analiză vor avea o vechime de cel mult 30 de zile calendaristice.

#### ART. 149

(1) Recepția și preluarea racordului ca mijloc fix se realizează conform legislației în vigoare.

(2) Întreținerea, reparațiile și înlocuirea totală sau parțială a racordurilor aparținând sistemului public, precum și a căminului de racordare sunt în sarcina operatorului/prestatorului serviciului.

(3) În cazul în care apar unele perturbări ale funcționării sistemului de colectare și epurare a apelor uzate și/sau deteriorări ale rețelelor, inclusiv cu efecte asupra terților, și se dovedește ca acestea se datorează :

a) descărcării de ape uzate care se încadrează în situațiile descrise la art. 152 sau neglijenței

b) imprudenței din partea unui utilizator, costurile intervențiilor operatorului serviciului pentru remedierea situației sunt în sarcina utilizatorului vinovat, care este răspunzător de daunele provocate.

#### ART. 150

Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, de la unitățile de ecarisare, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care, prin specificul activității lor, produc contaminare cu agenți patogeni (microbi, virusuri, ouă de paraziți) pot fi evacuate în rețelele de canalizare ale localităților numai cu respectarea următoarelor măsuri, certificate periodic prin buletine de analiză, eliberate de către inspectoratele de sănătate publică teritoriale, ce vor fi comunicate operatorilor care au în administrare și exploatare rețeaua de canalizare și stația de epurare a localității:

a) la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice realizarea măsurilor de dezinfecție a tuturor produselor patologice provenite de la bolnavi se va face conform legislației sanitare în vigoare;

b) la laboratoarele institutelor care lucrează cu produse patologice și la celelalte unități menționate, realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a tuturor produselor patologice se va face conform legislației sanitare în vigoare.

#### ART. 151

Utilizatorul este obligat să respecte toate normele și normativele în vigoare cu privire la condițiile și calitatea apelor uzate. În acest sens, utilizatorul nu poate deversa în rețeaua de canalizare ape uzate care în secțiunea de control conțin:

a) materii în suspensie ale căror cantitate, mărime și natura constituie un factor activ de erodare a canalelor, provoacă depuneri sau stânjenesc curgerea normală;

b) substanțe cu agresivitate chimică asupra materialelor din care sunt realizate rețelele de canalizare și stațiile de epurare a apelor uzate din localități;

c) substanțe de orice natură care, plutitoare sau dizolvate, în stare coloidală sau de suspensie, pot stânjeni exploatarea normală a canalelor și stațiilor de epurare a apelor uzate sau care, împreună cu aerul, pot forma amestecuri explozive;

d) substanțe toxice sau nocive care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot pune în pericol personalul de exploatare a rețelei de canalizare și a stației de epurare;

e) substanțe cu grad ridicat de pericolozitate;

f) substanțe care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot degaja mirosuri care să contribuie la poluarea mediului înconjurător;

g) substanțe colorante ale căror cantități și natura, în condițiile diluării realizate în rețeaua de canalizare și în stația de epurare, determina modificarea culorii apei din resursele de apă în care se evacuează apele epurate;

h) substanțe inhibitoare ale procesului de epurare a apelor uzate sau de tratare a nămolului;

i) substanțe organice greu biodegradabile, în cantități ce pot influența negativ procesul de epurare a treptei biologice.

#### ART. 152

(1) În cazul în care în localitate există un sistem public de canalizare, toți utilizatorii care au contract de furnizare a apei, indiferent dacă au sau nu bransament propriu, au obligația de a deversa apele uzate provenite din activitățile specifice fiecărui tip de utilizator numai în rețeaua de canalizare, cu respectarea prevederilor prezentului regulament.

(2) Utilizatorii care se alimentează cu apa din rețeaua de distribuție sau din surse proprii și care sunt amplasați în zone unde nu există rețele de canalizare au obligația dotării cu bazine etanșe vidanjabile sau cu stație de epurare compactă locală, construite și exploatate în condițiile impuse de autoritățile de mediu și gospodărire a apelor competente. Vidanjarea și evacuarea apelor uzate provenite din astfel de fose se poate realiza fie de către operatorul serviciului de canalizare, fie de către alți agenți economici autorizați, care au obținut în prealabil avizul operatorului privind locul și condițiile tehnice de descărcare a apelor uzate provenite din procesul de vidanjare.

(3) Vidanjarea este interzisă în zonele în care există realizat un sistem public de canalizare, dacă operatorul serviciului a notificat utilizatorului acceptul sau de preluare a apelor uzate în sistemul de canalizare și s-a angajat ca va realiza racordul.

#### ART. 153

(1) Utilizatorii din categoria operatorilor economici au obligația de a controla permanent parametrii apelor uzate industriale, astfel încât la deversarea în rețeaua de canalizare să respecte indicatorii consemnați în avizul de racordare.

(2) În cazul în care apele uzate depășesc încărcările avizate de operator sau de organele de gospodărire a apelor competente, se vor lua măsuri imediate de încadrare în aceste avize, cu plată, în sarcina utilizatorului, a contravalorii cheltuielilor suplimentare de epurare, precum și a valorii eventualelor pagube produse atât operatorului, cât și terților.

(3) Operatorul poate efectua în secțiunea de măsură prelevări de probe și controale în prezența utilizatorului, în scopul de a verifica dacă apele industriale uzate deversate în rețeaua de canalizare au calitățile stabilite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare sau avizele operatorului ori autorităților de gospodărire a apelor competente.

(4) Proba prelevată din secțiunea de măsură va fi reprezentativă și suficientă cantitativ, astfel încât să poată fi supusă analizelor fizico-chimice și biologic-bacteriologice, astfel:

a) o treime va fi analizată prin grija operatorului;

b) o treime prin grija utilizatorului;

c) o treime va fi sigilată atât de operator, cât și de utilizator, constituind proba-martor, și va fi păstrată de una dintre cele două părți în astfel de condiții încât să permită conservarea caracteristicilor din momentul prelevării. Analiza acestei probe, efectuată de un laborator autorizat, agreat de ambele părți, este opozabilă analizelor efectuate de oricare dintre cele două părți.

#### ART. 154

(1) Determinarea debitelor transportate de canalizare se face în mod curent numai în secțiunea finală a colectorului principal, la intrarea în stația de epurare, pentru cunoașterea debitului introdus în stație.

(2) Pentru cunoașterea capacității reale de transport și depistarea acelor tronsoane la care viteza de autocurățare nu este asigurată, se va determina debitul de apă uzată fără contoare, măsurând viteza și secțiunea de curgere a apei uzate sau utilizând grafice de calcul care țin cont de:

- a) panta colectorului între cămine succesive;
- b) nivelul apei în cămine;
- c) diametrul colectorului.

ART. 155

În vederea depistării zonelor în care apar infiltrații în cantități mari ale apei din sol se vor efectua analize ale apei uzate în cămine, pentru determinarea consumului biologic de oxigen (CBO(5)).

ART. 156

Pentru cunoașterea debitelor în colectoarele de canalizare trebuie stabilite tronsoane de control pe care se fac măsurători pentru determinarea relației dintre înălțimea apei în cămin/canal și debitul transportat, care vor reprezenta valori de referință, pentru aprecierea debitelor în timpul exploatarei.

ART. 157

Proba de etanșitate se va face conform procedurii folosite la recepția lucrării, indicându-se și valoarea pierderii admisibile de apă.

ART. 158

Operatorul va asigura supravegherea, cu frecvența stabilită în instrucțiunile tehnice, a colectoarelor canalizării de către personal calificat, care va verifica periodic următoarele elemente constructive ale rețelei de canalizare:

- a) existența și înlocuirea capacelor la căminele care fac zgomot la trecerea vehiculelor;
- b) existența grătarelor la gurile de scurgere;
- c) existența denivelărilor, gropilor, șanțurilor pe traseul colectorului;
- d) existența resturilor de pământ de pe stradă, resturi care pot ajunge în canalizare;
- e) după fiecare ploaie, băltirea apei la rigolă sau în dreptul gurii de scurgere, datorate înfundării sau poziționării prea sus a acesteia;
- f) funcționarea deversoarelor;
- g) funcționarea gurii de vărsare atât la canalizarea în sistem unitar, cât și la rețeaua în sistem divizor;
- h) existența mirosului neplăcut, caracteristic fermentării nămolului, lângă gurile de scurgere sau cămine;
- i) calitatea apelor uzate deversate în rețea de agenții economici;
- j) prezența viețuitoarelor în rețeaua de canalizare;
- k) funcționarea stațiilor de pompare.

ART. 159

O supraveghere atentă se face asupra colectoarelor prin:

- a) verificarea stării căminelor și camerelor de intersecție;
- b) verificarea nivelului apei în căminele de intersecție;
- c) verificarea nivelului apei și a stării căminelor pe colectoarele unde viteza de curgere este în general mică, sub viteza de autocurățare de 0,7 m/s;

d) depistarea prezenței poluanților cu efecte mari asupra rețelei: produse petroliere, produse toxice, agresive etc.;

e) verificarea cantității și calității apelor uzate în secțiunile dinainte stabilite, dar obligatoriu din gura de vărsare în emisar.

#### ART. 160

Principalele lucrări de întreținere ce trebuie executate sunt:

a) verificarea și înlocuirea capacelor de cămine și a grătarelor la gurile de scurgere;

b) corectarea cotei ramelor și capacelor de la cămine ca urmare a îmbunătățirii căii sau în urma tasărilor diferențiate;

c) spălarea colectoarelor;

d) desfundarea colectoarelor blocate cu material sedimentat și cimentat;

e) scoaterea nămolului depus în depozitele gurilor de scurgere;

f) umplerea cu apă a gurilor de scurgere;

g) curățarea bazinelor de retenție;

h) înlocuirea grătarelor prevăzute pe rețea;

i) asigurarea căilor de acces la rețea și la toate secțiunile de prelevare de probe;

j) desființarea sau aducerea în legalitate a lucrărilor ilegale de racordare.

#### ART. 161

(1) Spălarea colectoarelor va începe din secțiunea amonte și se continuă până la racordarea cu un colector mai mare, colector care nu este colmatat, verificând în prealabil, cu ajutorul echipamentelor specializate, dacă colectorul nu este rupt și dacă nu intra pământul în acesta.

(2) Dacă în colector, prin crăpături sau rosturile de îmbinare, au intrat rădăcinile pomilor existenți în preajma colectorului, acestea se taie, în scopul deblocării acestuia, urmând ca, prin decopertare, să se taie rădăcinile și din exterior și să fie refăcute îmbinările și tuburile defecte.

(3) În toate cazurile este recomandată inspecția cu camera TV montată pe robot specializat, iar rezultatul vizualizării va fi arhivat, după compararea cu rezultatele anterioare, constituind un moment de referință pentru deciziile ulterioare.

#### ART. 162

(1) Spălarea se va face de preferință cu echipamente speciale de spălat, folosind jeturi de apă de mare viteză, 10-20 m/s, asigurată printr-o presiune de 80-120 bari în furtunul de transport, urmând ca tehnologia de curățare să asigure condițiile necesare astfel încât personalul de deservire să nu intre în contact direct cu apa murdară din colector.

(2) Metoda de spălare cu jet este obligatorie la acele rețele la care, datorită construcției, căminele de inspecție nu sunt vizitabile, au dimensiuni mici și servesc doar pentru inspecția cu mijloace de televiziune în circuit închis.

#### ART. 163

O atenție specială va fi acordată subtraversărilor, sifonării rețelei de canalizare, marcându-se nivelul apei în căminul amonte, în perioada când funcționarea este normală, la debitul maxim, și va fi verificat acest nivel periodic săptămânal, iar dacă nivelul a crescut se va depista cauza.

#### ART. 164

Spălarea unui tronson important de canalizare poate începe după ce au fost luate măsuri adecvate la stația de epurare, care să țină cont de aportul mare de nămol în apa uzată, care poate influența nefavorabil procesul de epurare.

#### ART. 165

Gura de vărsare a apelor uzate în emisar trebuie controlată după fiecare debit mai mare decât debitul mediu al râului, verificându-se:

- a) stabilitatea malurilor râului pe circa 100 m în aval și 500 m în amonte;
- b) stabilitatea construcției gurii de vărsare;
- c) tendința râului, la ape mici, de îndepărtare față de gura de vărsare;
- d) tendința râului de blocare a gurii de vărsare;
- e) tendința de modificare a malului opus sub impactul curentului produs de apa evacuată din canalizare;
- f) tendința râului de spălare a albiei lângă gura de vărsare, fiind necesară o consolidare adecvată, dacă este cazul.

ART. 166

Canalul de ocolire care reprezintă și preaplinul stației de pompare trebuie să fie funcțional și accesibil tot timpul.

ART. 167

Se va da o atenție deosebită comportării stației de pompare pe durata ploilor ce depășesc frecvența normală, asigurându-se accesul la stație în orice situație. Se va verifica funcționarea preaplinului și efectul punerii sub presiune a rețelei, în amonte.

ART. 168

(1) Electropompele vor trebui să aibă echipamente de măsură pentru parametrii de funcționare, debit, presiune, curent și tensiune de alimentare, putere absorbită etc.

(2) Sunt aplicabile totodată prevederile art. 71 și art. 72.

ART. 169

Grătarele vor fi curățate ori de câte ori este necesar, iar materialele colectate vor fi puse în saci și evacuate.

ART. 170

Stațiile de pompare pentru evacuarea apelor la pasaje denivelate vor avea toate pompele montate și vor avea sursă dublă de alimentare cu energie, iar debitul de calcul al stației de pompare va fi mai mare decât debitul colectat în mod normal.

ART. 171

Pentru lucrările efectuate este necesar ca:

- a) să se lucreze numai cu personal calificat;
- b) personalul să aibă echipament de protecție și de muncă adecvat;
- c) să fie asigurate condițiile necesare de prevenire a accidentelor de muncă;
- d) în cazul intervenției la colectoare în funcțiune, durata de intervenție să fie cât mai mică, utilizându-se schimburi succesive pe perioade scurte de timp.

ART. 172

Lucrările de remediere a căminelor constau în principal din:

- a) reșezarea corectă a capacelor căminelor;
- b) înlocuirea capacelor sparte/furate și a grătarelor la gurile de scurgere;
- c) repararea scărilor de acces în cămine;
- d) repararea lucrărilor la bazinele de retenție;
- e) întreținerea sistemului de măsurare permanentă a debitelor.

ART. 173

(1) Racordarea de noi utilizatori la rețea se face numai de către personalul autorizat, după un proiect aprobat de operator, respectându-se prevederile art. 140, 143, 146 și 150.

(2) Pentru executarea unor astfel de lucrări, agenții economici, alții decât operatorul serviciului, trebuie să fie autorizați și vor lucra sub supravegherea personalului operatorului.

(3) Racordarea poate fi efectuată în unul dintre următoarele moduri:

a) utilizând căminul de vizitare atunci când noul racord este amplasat la o cotă ridicată, iar curgerea se asigură gravitațional sau, când racordul este la cotă joasă, se va asigura pomparea apei;

b) prin realizarea unui cămin nou pe canalul de serviciu.

ART. 174

Pentru subtraversarea cursurilor de apă sau alte subtraversări, sifonul de canalizare va avea realizată o posibilitate de spălare. Se va verifica nivelul apei în căminul amonte și, în momentul în care cota acestuia este mai mare decât este normal, se efectuează spălarea sau/și curățarea mecanică. La fiecare viitură pe râu se verifică starea subtraversării.

ART. 175

(1) În general, repararea colectoarelor se realizează prin săpătură deschisă cu oprirea apei și deversarea ei la un tronson apropiat sau prin pomparea acesteia din căminul amonte.

(2) Se interzice transportul apei uzate direct prin rigola străzii, luându-se toate măsurile de prevenire a accidentelor atât pentru lucrătorii proprii, cât și pentru participanții la trafic.

(3) Lucrările se fac fără întreruperi până la terminare, chiar dacă se lucrează în schimburi succesive, în zile de sărbătoare etc.

(4) După reparațiile care implică accesul la tubulatură trebuie făcută o probă de etanșitate, folosindu-se apa din tub prin blocarea secțiunii aval și umplerea căminului amonte sau a căminului aval până la nivelul străzii, având grijă ca presiunea maximă să nu depășească 5 mca, iar apa uzată să nu ajungă pe carosabil.

(5) La tronsoane mici se va aduce apă curată pentru a evita lucrul în condiții grele.

ART. 176

Toate lucrările de refacere a rețelei de canalizare vor fi trecute în cartea construcției, întocmindu-se, dacă este cazul, noi proceduri de lucru, atestate și aprobate.

ART. 177

(1) Cantitatea de apă uzată evacuată de utilizatorii casnici, stabilită în cadrul contractului de prestare/furnizare a serviciului, reprezintă o cotă procentuală, de 100% din cantitatea totală de apă rece furnizată.

În cazul în care utilizatorul deversează în sistemul de canalizare și ape uzate provenite dintr-o sursă proprie, stabilirea cantității de ape deversate se face în cotă procentuală de 100% din cantitatea prelevată din această sursă. Pentru măsurarea cantității prelevată din sursă proprie utilizatorul va monta pe baza unei documentații tehnice aprobate de operator și pe cheltuiela sa un sistem de măsurare.

(2) Cantitatea de apă evacuată de către celelalte categorii de utilizatori se consideră a fi egală cu cantitatea de apă consumată. Fac excepție utilizatorii la care specificul activităților face ca o cantitate de apă să rămână înglobată în produsul finit, caz în care debitul de apă uzată evacuată se va stabili prin măsurarea acestuia sau pe baza unui breviar de calcul întocmit de utilizator și însoțit de operator.

(3) Utilizatorii care se alimentează din surse proprii și care evacuează apa uzată în rețeaua de canalizare vor achita contravaloarea acesteia în baza contractului încheiat cu operatorul, în care se va specifica modul de măsurare sau determinare a cantităților evacuate.

## SECȚIUNEA a 2-a – Epurarea apelor uzate



#### ART. 178

Operatorii care exploatează stațiile de tratare a apei potabile și/sau instalațiile de epurare au obligația să realizeze urmărirea continuă, prin analize efectuate de laboratoare autorizate, a modului de funcționare a acestora, să păstreze registrele cu rezultatele analizelor și să pună aceste date la dispoziția personalului împuternicit cu sarcini de inspecție și control.

#### ART. 179

Încărcarea cu poluanți a apelor uzate se exprimă în locuitori echivalenți și se calculează pe baza încărcării medii maxime săptămânale în CBO(5) intrat în stația de epurare în cursul unui an, exceptând situațiile de fenomene hidrometeorologice neobișnuite, cum sunt precipitațiile abundente.

#### ART. 180

(1) Înainte de a fi evacuate în receptorii naturali, apele uzate colectate în rețelele de canalizare vor fi supuse unei epurări corespunzătoare, în vederea conformării cu prevederile legale.

(2) Stațiile de epurare a apelor uzate trebuie exploatate și întreținute astfel încât să se asigure performanțe corespunzătoare în condițiile climatice locale normale. La exploatarea stațiilor de epurare se va ține seama de variațiile sezoniere ale încărcării cu poluanți.

#### ART. 181

Epurarea mecanică a apelor uzate trebuie să asigure îndepărtarea prin procedee fizice, în special, a materiilor în suspensie, cât și a celor nemiscibile cu apa, separabile gravitațional, precum și reținerea parțială a substanțelor organice.

#### ART. 182

Treapta de epurare mecanică trebuie exploatată astfel încât să se asigure, în funcție de tehnologia utilizată:

a) reținerea materiilor în suspensie de dimensiuni mari, care se face în grătare, site, cominutoare etc.;

b) reținerea materiilor nemiscibile cu apa (grăsimi, produse petroliere), realizată în separatoare de grăsimi;

c) sedimentarea materiilor în suspensie separabile prin decantare, care are loc în deznisipatoare, decantoare etc.;

d) prelucrarea nămolurilor.

#### ART. 183

Treapta mecanică a unei stații de epurare este alcătuită, în principal, din:

a) linia (sau fluxul) apei cu:

1. deversorul din amonte de stația de epurare;
2. bazinul de retenție;
3. grătar;
4. deznisipator;
5. dispozitive de măsură a debitelor de apă uzată și de nămol;
6. separator de grăsimi;
7. decantor primar;
8. stație de pompare ape uzate;
9. conducte și canale tehnologice de legătură;
10. conductă (sau canal) de evacuare a apelor uzate epurate în emisar;
11. gura de evacuare a apelor uzate epurate în emisar;

b) linia (sau fluxul) nămolului cu:

1. stație de pompare nămol primar;
2. instalații de sitare a nămolului;
3. instalații de condiționare chimică a nămolului;
4. concentrator (sau îngroșător) de nămol;
5. instalații de stabilizare a nămolului;
6. rezervoare de fermentare a nămolului sau metantancuri, în care are loc fermentarea anaerobă;

7. bazine de stabilizare aerobă a nămolului sau stabilizatoare de nămol;
8. instalații de deshidratare a nămolului;
9. deshidratare naturală pe platforme (paturi) de uscare;
10. deshidratare artificială sau deshidratare mecanică;
11. depozit de nămol deshidratat;
12. conducte și canale tehnologice de legătură;
- c) construcții și instalații auxiliare cu:

1. pavilion tehnologic;
2. stație de suflante;
3. centrală termică;
4. atelier mecanic;
5. remiză utilaje;
6. drum de acces;
7. drumuri, alei și platforme interioare;
8. împrejmuiri și porți;
9. instalații de alimentare cu energie electrică;
10. instalații electrice de forță, iluminat și protecție;
11. instalații de automatizare și AMCR;
12. instalații de telefonie;
13. canale termice;
14. rețele electrice în incintă;
15. rețele de apă potabilă, pentru incendiu, de canalizare, gaze s.a.;
16. lucrări de îndiguire, apărări de maluri, lucrări în albie etc.

#### ART. 184

Instalațiile de epurare mecanică a apelor uzate trebuie să asigure, de regulă, o eficiență de separare și îndepărtarea principalelor substanțe poluante conținute, astfel:

- 40-60% pentru materii în suspensie;
- 20-40% pentru CBO(5);
- 20-40% pentru fosfor total și azot organic;
- 25-75% pentru bacteriile coliforme totale.

#### ART. 185

Pentru asigurarea unei funcționări corespunzătoare a stației de epurare, operatorul trebuie să aibă o bază de date din care să rezulte următoarele caracteristici fizico-chimice:

- a) pentru apă:
  1. temperatură;
  2. pH-ul;
  3. materii totale în suspensie;
  4. substanțe volatile;
  5. curbe de sedimentare;

6. reziduu total, din care: reziduu fix și reziduu volatil;
7. consum chimic de oxigen (CCO-Cr);
8. consum biochimic de oxigen [CBO(5)];
9. azotul amoniacal;
10. azotiți;
11. azotați;
12. fosfor total;
13. substanțe extractibile cu eter de petrol;
14. metale grele;
15. sulfuri;
16. cianuri;
17. fenoli;
18. detergenți;
- b) pentru nămol (primar, biologic, amestec primar cu biologic, îngroșat, stabilizat, deshidratat etc.):
1. pH-ul;
2. umiditate;
3. materii totale în suspensii;
4. substanțe volatile;
5. substanțe minerale;
6. indicele volumetric al nămolului;
7. substanțe extractibile cu eter;
8. ioni de metale grele;
9. conținutul în compuși ai azotului;
10. conținutul în compuși ai fosforului;
11. potasiu;
12. calciu;
13. magneziu;
14. sodiu;
15. cloruri;
16. sulfați;
17. caracteristicile fizico-chimice ale apei de nămol (supernatantului);
18. valori ale rezistenței la deshidratarea nămolului fermentat.

ART. 186

(1) Corpurile plutitoare și suspensiile grosiere (bucăți de lemn, textile, plastic, pietre etc.), rezultate din curățarea materialelor reținute pe grătare, se gestionează ca și deșeurile municipale, fiind transportate, de către operatorul de salubritate, în condițiile prevăzute de regulamentul serviciului de salubritate.

(2) Reținerile pe grătare se depozitează temporar în containere închise; depozitarea nu trebuie să dureze mai mult de o săptămână.

ART. 187

În timpul exploatarei se vor urmări și consemna parametrii de proces și starea echipamentelor pentru diferite părți ale stației, pe trepte:

- a) măsura pentru:
  1. temperatura și pH;
  2. azot amoniacal;

3. azotați;
4. azot total;
5. suspensii solide;
6. CCO-Cr;
7. CB05;
8. H(2)S;
9. oxigen dizolvat;
10. fosfor total;
11. măsura debit;

b) grătare – senzori de nivel amonte/aval:

1. stare de funcționare echipament/alarmă;
2. pornire/oprire automată, funcție de nivel;

c) stație de pompare:

1. senzori de nivel în camera de aspirație;
2. stare de funcționare echipament/alarmă;
3. pornire/oprire automată, funcție de nivel;

d) aerare – măsura pentru pH; conductivitate, potențial Redox la intrare:

1. măsura debit de aer;
2. oxigenul dizolvat – în minimum două puncte;
3. azotați și azot amoniacal;
4. stare de funcționare echipament/alarmă;
5. valori parametri/alarmă;

6. comanda funcționării suflantelor, în funcție de necesarul de oxigen din bazinul de aerare;

e) decantor secundar:

1. măsură nivel apă;
2. măsură poziție strat;
3. stare de funcționare echipament/alarmă;
4. măsură nămol recirculat și nămol în exces;
5. reglare debit de nămol;
6. traductoare de suspensii pe conductele de nămol;

f) dezinfecție:

1. măsură clor remanent;
2. stare de funcționare echipament/alarmă;
3. funcționare și reglare automată pompe dozatoare;
- g) evacuare efluent: aceiași indicatori ca pentru influentul stației de epurare.

ART. 188

Apa uzată procesată în stație poate fi utilizată în agricultură pentru irigații, dacă îndeplinește caracteristicile și compoziția prevăzute în actele normative în vigoare.

ART. 189

Exploatarea și întreținerea stațiilor de epurare se face numai de către personal calificat.

SECȚIUNEA a 3-a

Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei brute.

#### ART. 190

(1) În general, în stațiile de tratare a apelor potabile, nămolurile provin în proporție de 65-70% din decantare și 15-20% de la spălarea filtrelor, restul fiind evacuările depunerilor din denisipatoare.

(2) Suspensiile din aceste nămoluri conțin: substanțe prezente în apa brută înainte de tratare, ca plancton, substanțe minerale sau organice flocluate, hidroxizi metalici (fier, mangan), precum și substanțe provenite din procesul de tratare ca adjuvanți cum sunt: hidroxizi metalici provenind din coagulare, în urma reacțiilor chimice dintre reactivii de coagulare și floclare și substanțele existente în apa de tratat, carbonați de calciu în cazul stațiilor de decarbonare (dedurizare).

(3) Nămolurile se caracterizează printr-un conținut ridicat de apă și nu este permisă evacuarea ca atare în emisar sau rețea, necesitând tratamente ce implică tehnologii speciale în funcție de natura nămolurilor și treapta schemei de tratare din care provin.

#### ART. 191

Caracteristicile specifice acestor tipuri de nămoluri se referă la:

a) factorii privind natura nămolului: concentrația în substanța uscată, conținutul în substanțe volatile, compoziția ponderală elementară, compoziția apei interstițiale;

b) factorii privind structura nămolului: vâscozitatea aparentă, analiza granulometrică, natura apei conținute în nămol;

c) factorii privind comportarea nămolului la deshidratare: capacitatea de îngroșare, de compresibilitate, de centrifugare și testul de afânare (Capillary Succession Time).

#### ART. 192

Pentru stabilirea modului de utilizare a nămolurilor, operatorul care exploatează stația de tratare trebuie să aibă o analiză completă a nămolurilor produse în stația respectivă, cu precizarea tuturor datelor relevante, ca: volumul nămolului; cantitatea de substanță uscată exprimată în unități de greutate; compoziția nămolurilor; principalele substanțe ce îl compun; eventualele substanțe toxice; substanțe ce apar întâmplător în apă și periodicitatea acestei prezențe; puterea calorică a nămolurilor (în vederea unei eventuale incinerări), proprietăți fizice și mecanice; efect asupra solului.

#### ART. 193

(1) Nămolurile conținând compuși de fier provenind de la deferizare sau de la instalațiile ce folosesc sărurile de fier drept reactiv de coagulare sunt recomandate drept substanțe de adaos în rețelele de canalizare pentru a preveni degajarea de gaze nocive în stațiile de epurare, pentru a controla degajarea de mirosuri și generarea de sulfuri în metatancuri.

(2) Nămolul bogat în fier poate fi folosit în procesele de defosforizare, fiind un bun suport pentru absorbția fosforului.

(3) Prin tratarea cu acid clorhidric sau sulfuric, nămolul cu conținut bogat în fier, transformat în clorură ferică sau sulfat feric, poate fi folosit drept coagulant de gradul doi pentru îndepărtarea fosforului.

(4) În domeniul materialelor de construcție, nămolurile conținând fier pot fi utilizate în fabricarea cimentului și a cărămidilor.

#### ART. 194

(1) În scopul economisirii consumului propriu de apă potabilă în scopuri tehnologice se recirculă apa provenind de la spălarea filtrelor, după tratare prin înmagazinarea într-un bazin de egalizare, extragerea, în general prin sedimentare, a suspensiilor din acestea și pomparea sub un debit continuu, redus ca mărime, în capătul amonte al stației.

(2) Apele de spălare acumulate în bazinul de egalizare pot fi pompate cu un debit continuu, redus, într-un sistem de filtre rapide sub presiune, cu nisip cuarțos.

(3) Reziduul rezultat de la spălarea filtrelor se poate evacua la canalizare.

(4) Trebuie dată o deosebită importanță la analiza din punct de vedere biologic a apei recirculate pentru ca microorganismele, concentrate în pelicule ce se depun pe nisipul filtrelor rapide, să nu ridice probleme legate de sănătate ținându-se seama de carbonul organic asimilabil.

ART. 195

Depozitarea nămolurilor deshidratate în locuri special amenajate se face în așa fel încât să asigure apoi folosirea lor în diferite scopuri (în cazul în care nu poate fi valorificată întreaga cantitate produsă).

ART. 196

(1) Apa de spălare de la filtre se poate utiliza în scopuri industriale, pentru irigații, pentru alte scopuri menajere non-potabile etc., în cazul în care în zonă sunt utilizatori, dar numai după tratare.

(2) De asemenea, trebuie urmărită prezența bacteriilor sau a microorganismelor ce pot fi potențial dăunătoare sănătății oamenilor, iar în cazul în care analizele indică un asemenea pericol, aceste ape vor putea fi utilizate numai în scopuri non-potabile, nepermițându-se reintroducerea lor în circuitul apei potabile.

ART. 197

(1) Toate nămolurile rezultate din treptele de sedimentare și filtrare a apei necesită tratare înainte de a fi descărcate; tratarea trebuie realizată în funcție de caracteristicile acestora (minerale hidrofile, minerale hidrofobe, compoziție chimică, natură și structură).

(2) Nămolurilor rezultate de la stațiile de tratare a apei trebuie supuse procesului de reducere a volumului acestora prin:

- a) îngroșare utilizând decantarea, centrifugarea, flotația sau drenarea;
- b) deshidratare utilizând filtre presă cu plăci, membrană, șurub sau bandă.

#### SECȚIUNEA a 4-a

Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei uzate

ART. 198

(1) Nămolurile provin din apele uzate, impurificate cu materii în suspensie, cum sunt cele din industria minieră, chimică, metalurgică, industria ușoară, industria alimentară, precum și cele provenind din apele uzate aferente canalizării localităților urbane sau rurale.

(2) Evacuarea în emisari a apelor uzate conținând materii în suspensie, respectiv a nămolurilor reținute în diversele obiecte tehnologice din stațiile de epurare, este interzisă.

(3) Nămolurile provenite din epurarea apelor uzate se pot clasifica după:

a) compoziția chimică în:

1. nămol mineral, care conține peste 50% substanțe minerale (exprimat în substanța uscată);
2. nămol organic, care conține peste 50% substanțe volatile (exprimat în substanță uscată);

b) treapta de epurare a stației din care provine în:

1. nămol primar, rezultat din treapta de epurare mecanică;
2. nămol secundar, rezultat din treapta de epurare biologică a apei;

3. nămol stabilizat anaerob (rezultat din rezervoarele de fermentare a nămolurilor) sau aerob (rezultat fie din procesul de epurare biologică avansată – respectiv nitrificare cu stabilizare, fie din stabilizatorul de nămol, de pe linia nămolului);

c) proveniența apelor uzate în:

1. nămolurile din epurarea apelor uzate menajere/orășenești;

2. nămolurile din epurarea apelor uzate industriale.

ART. 199

Pentru a asigura capacitățile necesare manipulării cantităților fluctuante de nămol, operatorul va trebui să țină seama de următorii parametri:

a) debitul mediu și cel maxim de nămol;

b) capacitatea potențială de stocare a obiectelor tehnologice din componența stației de epurare care realizează prelucrarea nămolului.

ART. 200

(1) Pentru prelucrarea și evacuarea nămolurilor reținute în stațiile de epurare, operatorul va asigura determinarea caracteristicilor în funcție de sursa de proveniență, perioada de staționare în sistem, modalitatea de procesare luată în considerare etc.

(2) Caracteristicile fizice ale nămolurilor sunt:

a) umiditatea;

b) greutatea specifică;

c) culoarea și mirosul;

d) filtrabilitatea;

e) puterea calorică.

(3) Caracteristicile chimice sunt:

a) pH-ul;

b) materialele solide totale;

c) fermentabilitatea;

d) metalele grele;

e) nutrienții.

ART. 201

Stațiile de pompare trebuie prevăzute și cu o a doua sursă de energie, ce trebuie să fie total independentă de prima și să asigure o energie continuă în caz de avarie.

ART. 202

Pentru mărirea vitezei de evaporare nămolul va fi supus unui proces de uscare astfel încât umiditatea rămasă după aplicarea metodelor de deshidratare mecanice convenționale să fie redusă în continuare.

ART. 203

În cazul în care nămolul are componente care îl fac incompatibil cu utilizarea lui, acesta va fi transportat la depozitele de deșeuri periculoase sau se va neutraliza termic prin incinerare, în condițiile stabilite de legislația aplicabilă.

ART. 204

(1) În cazul în care concentrațiile de metale grele și alți componenți chimici ai nămolului sunt sub valorile maxime admisibile stabilite de legislația în vigoare referitoare la utilizarea acestuia în agricultură, se poate aplica metoda compostării ce reduce agenții patogeni și produce un material similar cu pământul natural.

(2) Compostul poate fi folosit în agricultură pentru combaterea eroziunii solului, pentru îmbunătățirea proprietăților solului și pentru recultivarea acestuia.

#### ART. 205

Depozitarea nămolului are următoarele funcții: egalizarea debitelor, uniformizarea caracteristicilor nămolului în vederea îmbunătățirii proceselor de tratare din aval, ca stabilizarea, concentrarea și deshidratarea, permițând alimentarea uniformă pentru intensificarea operațiilor de concentrare și deshidratare și permit flexibilitatea și optimizarea proceselor pentru concentrare și deshidratare.

#### ART. 206

Nămolul poate fi depozitat în construcții (spații) special concepute din interiorul stației de epurare (rezervoare de stocare a nămolului, bazine de omogenizare, paturi de uscare, lagune) sau în interiorul obiectelor tehnologice ale stației de epurare (în bașă de colectare a nămolului din interiorul decantorului primar sau a decantorului secundar, în bazinele de fermentare a nămolului, în concentratoarele gravitaționale, în bazinele de aerare, în decantoarele tip Imhoff) sau în afară stației de epurare în depozite controlate, șanțuri, gropi, pe suprafața pământului etc., în funcție de compoziția acestora.

#### ART. 207

(1) Depozitarea se poate face pe o perioadă scurtă de timp, în bazinele de decantare sau în rezervoarele de concentrare a nămolului. Astfel de depozite sunt folosite în mod limitat și sunt folosite de obicei la stațiile de epurare mici unde timpul de depozitare poate varia de la câteva ore până la 24 ore.

(2) Depozitarea pe termen lung a materiilor solide poate fi realizată în procesele de stabilizare cu perioade lungi de retenție, de exemplu, în cazul fermentării aerobe sau anaerobe sau în bazine separate, proiectate special pentru acest scop.

(3) În instalațiile mici, nămolul este de obicei depozitat în decantoare și în bazinele de fermentare. În cazurile în care depozitarea nămolului are loc în bazine închise, trebuie asigurată ventilația împreună cu tehnologiile de control corespunzător a mirosului, precum și prevederea de sisteme de filtrare a gazelor.

#### ART. 208

(1) Nămolul deshidratat care nu se valorifică va fi transportat la depozitul de deșeuri de către operatorul de salubritate.

(2) Se interzice depozitarea în alte locuri fără existența unui acord de mediu în acest sens.

(3) Utilizarea nămolurilor și a altor tipuri de reziduuri ce provin de la epurarea apelor uzate orășenești în agricultura se poate realiza cu condiția respectării actelor normative în vigoare.

#### SECȚIUNEA a 5-a

Evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților

#### ART. 209

Apele pluviale și de suprafață din intravilanul localităților se pot evacua prin rețeaua de canalizare realizată în sistem unitar, divizor sau mixt, în funcție de specificul localității.

#### ART. 210

(1) În programele anuale de verificări, operatorul trebuie să prevadă verificarea și curățarea periodică a rețelei de canalizare.



(2) Operatorul are obligația sa întrețină curate gurile de scurgere-colectare a apelor meteorice și stradale, scop în care va efectua verificări și curățări periodice. În cazul ploilor torențiale operatorul va lua măsuri de intervenție în locurile inundate.

(3) În cazul în care se constata producerea sistematică de inundații în anumite puncte ale rețelei de canalizare, operatorul împreună cu autoritățile administrației publice locale proprietare a rețelelor publice din Aria delegării vor lua măsuri de redimensionare a conductelor rețelei de canalizare, multiplicare și/sau re poziționare a gurilor de scurgere-colectare.

(4) Curățarea rigolelor și grătarelor, pentru asigurarea scurgerii apelor rezultate din topirea zăpezilor, se va asigura prin grija operatorului serviciului de salubritate, în conformitate cu prevederile regulamentului serviciului de salubritate.

#### ART. 211

(1) Curățarea gurilor de scurgere, cu depozit și sifon, guri de scurgere specifice rețelei în procedeu unitar, se face obligatoriu înaintea sezonului ploios și după ploi puternice pentru a se putea depista care sunt gurile inactive.

(2) În timpul operației de curățare, nămolul îndepărtat manual nu se va depozita direct pe trotuar, ci în saci de plastic, care vor fi transportați la terminarea operației la stația de epurare a apelor uzate.

(3) După curățarea mecanică, gura de scurgere se spală, cu apă din cisternă, pentru îndepărtarea urmelor de nămol și asigurarea umplerii gurii cu apă pentru realizarea închiderii hidraulice.

(4) Personalul care face curățarea va aprecia dacă există nămol și sub dispozitivul care asigură garda hidraulică iar dacă apa nu curge se va continua spălarea până se sparge eventualul dop format.

(5) În cazul spălării mecanice, nămolul aspirat de utilaj nu va fi deversat în rețeaua de canalizare prin gura de scurgere spălată și nici printr-un cămin alăturat pentru a nu provoca accelerarea depunerilor pe colector.

(6) După terminarea operației de spălare, gura de scurgere trebuie să rămână plină cu apă, verificându-se dacă nivelul rămas este comparabil cu nivelul normal de asigurare a închiderii hidraulice.

(7) De regulă, în ziua următoare se va face o inspecție a gurilor de scurgere curățate verificându-se, prin scoaterea grătarului, dacă apa a rămas la cota ce asigură închiderea hidraulică sau se simte prezența mirosului caracteristic.

(8) Gura de canalizare care nu are apă sau se simte un miros puternic de canalizare trebuie refăcută deoarece prezintă defecțiuni constructive; nu este etanșă, pierde apa, sau elementele ce asigură garda hidraulică sunt deteriorate.

#### ART. 212

În perioadele secetoase, în lipsa precipitațiilor pe o durată mai mare de două săptămâni, trebuie refăcută garda hidraulică la gurile de scurgere care nu sunt amplasate pe străzile pe care se efectuează activitatea de udare și stropire de către operatorul de salubritate, începându-se cu străzile unde se știe că viteza apei este mică și este mai accelerat procesul de depunere a suspensiilor și începerea fermentării.

#### ART. 213

În cazul existenței bazinelor de retenție pentru preluarea debitelor de apă meteorică trebuie avute în vedere și luate măsurile necesare pentru:

a) împiedicarea sedimentării suspensiilor;

b) îndepărtarea depunerilor imediat după trecerea ploii și golirea bazinului pentru ca acestea să nu intre în putrefacție;

c) menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemului de curățare, asigurându-se protecția contra vandalismului;

d) realizarea unei bune spălări și dezinfecții pentru a împiedica răspândirea mirosului sau a diversilor vectori (muște, țânțari etc.), care împrăștie bacterii și viruși ce pot afecta sănătatea populației din zonă;

e) împiedicarea înghețării apei din precipitațiile căzute iarna, în cazul scăderii temperaturii sub cea de îngheț;

f) trebuie adoptate măsuri contra tendinței de folosire a bazinelor de retenție drept depozite de gunoi.

#### ART. 214

Principalele lucrări de întreținere sunt:

a) verificarea și înlocuirea grătarelor gurilor de scurgere;

b) scoaterea nămolului depus în depozitele gurilor de scurgere;

c) umplerea cu apă a gurilor de scurgere;

d) curățarea bazinelor de retenție

#### ART. 215

Cantitatea de apă meteorică preluată de rețeaua de canalizare se determină prin înmulțirea cantității specifice multianuale de apă meteorică stabilită teritorial conform datelor statistice, cu suprafețele incintelor declarate de utilizator.

### CAP. VI - Instalațiile/rețelele interioare de alimentare cu apă și de canalizare

#### ART. 216

(1) Instalația interioară de alimentare cuprinde ansamblul tehnico-sanitar, de la robinetul de după apometru (punctul de delimitare), în sensul de curgere a apei, până la armătura de utilizare. Face parte din instalația interioară și bransamentul, în cazul în care a fost executat anterior intrării în vigoare prezentului regulament și nu a fost predat administrației autorității publice locale care este proprietarul sistemului public de alimentare cu apă: Rețeaua interioară de alimentare cu apă aparține, ca obligație de întreținere și reparație, utilizatorului.

(2) Instalațiile interioare de apă și de canalizare care deservesc 2 sau mai mulți proprietari dintr-un condominiu, inclusiv teul de derivație, sunt instalații aparținând părților comune ale condominiului și intră ca obligație de întreținere și reparație în sarcina tuturor proprietarilor condominiului.

(3) Instalațiile interioare de apă și de canalizare din cadrul condominiului, care deservesc un singur proprietar, sunt instalații ce aparțin acestuia și intră ca obligație de întreținere și reparație în sarcina proprietarului respectiv.

(4) Punctul de delimitare între instalațiile aparținând părților comune și instalațiile fiecărui proprietar al condominiului este teul de derivație, respectiv cotul prin care se schimbă direcția de circulație a apei din verticală în orizontală, în cazul proprietarilor care au în proprietate apartamente de la ultimul etaj al unui bloc de locuințe.

#### ART. 217

În cazul în care lucrările de realizare a instalațiilor/rețelelor interioare conduc la modificarea condițiilor inițiale de contractare, acestea se vor efectua după obținerea acordului

operatorului. Contravaloarea lucrărilor de modificare a bransamentului sau a racordului, realizate ca urmare a necesității realizării operației, se suportă de utilizator.

#### ART. 218

(1) Se interzice executarea unor legături între instalațiile interioare prin care se distribuie apă cu destinații diferite, precum și cele între conductele de apă potabilă și conducte de apă cu apă industrială.

(2) Pentru nerespectarea prevederilor alin. (1) și consecințele rezultate din aceasta răspunzător este deținătorul de instalații.

(3) Utilizatorii care au în dotare instalații interioare ce folosesc apa din alte surse decât ale operatorului nu vor executa legături la rețeaua de distribuție aparținând sistemului de alimentare cu apă.

(4) Se interzice legătura directă între conductele de aspirație ale pompelor și bransament.

#### ART. 219

(1) Utilizatorul are obligația să asigure funcționarea normală a instalației/rețelei interioare de alimentare cu apă; în acest sens va executa toate lucrările de întreținere și reparație ce se impun în vederea unei exploatare optime.

(2) Utilizatorul poate solicita operatorului consultanța și îndrumare de specialitate, ca servicii suplimentare, pentru constatarea stării tehnice a instalațiilor, etanșeității și modului de utilizare a apei, în scopul evitării pierderilor și utilizării raționale a acesteia.

#### ART. 220

(1) Instalația/rețeaua interioară de canalizare a utilizatorului se compune din obiecte sanitare, sifoane (inclusiv cele de pardoseală și de terasă), conducte orizontale de legătură, coloane, conducte orizontale de evacuare la căminul de racord, care reprezintă limita rețelei interioare (limita de proprietate). Face parte din instalația interioară și racordul, în cazul în care a fost executat anterior intrării în vigoare a prezentului regulament și nu a fost predat autorității administrației publice locale care este proprietarul sistemului public de canalizare.

(2) Instalația/rețeaua interioară de canalizare aparține utilizatorului; operatorul nu are nici o obligație privind buna funcționare a rețelei interioare de canalizare.

(3) Racordul imobilelor cu subsoluri echipate cu instalații sanitare se va executa cu respectarea măsurilor speciale contra refluxării din colector spre subsol (cu clapete, vane sau cu stații de pompare a apelor uzate).

### CAP. VII - Drepturile și obligațiile operatorilor și utilizatorilor

#### ART. 221

(1) Are calitatea de utilizator al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare orice persoană fizică sau juridică ce deține, în calitate de proprietar sau cu drept de folosință dat de proprietar, un imobil având bransament propriu de apă potabilă și/sau racord propriu de canalizare și care beneficiază de serviciile operatorului pe bază de contract de furnizare/prestare.

(2) Pot fi utilizatori ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și persoanele fizice sau juridice care nu au bransament propriu de apă potabilă, respectiv racord propriu de canalizare, dacă există condiții tehnice pentru delimitarea/separarea instalațiilor, pentru individualizarea consumurilor și pentru încheierea, în nume propriu, a contractului de furnizare/prestare a serviciului.

(3) Condițiile tehnice vor fi stabilite de operator pe baza metodologiei elaborate și aprobate de A.N.R.S.C.

(4) Principalele categorii de utilizatori ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare sunt:

- a) operatori economici;
- b) instituții publice;
- c) utilizatori casnici: persoane fizice sau asociații de proprietari/locatari.

#### ART. 222

(1) Funcționarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să fie continuă, operatorul răspunzând pentru neîndeplinirea serviciului, în conformitate cu clauzele contractuale sau condițiile de menținere a licenței.

(2) În cazul lipsei de debit ca urmare a reducerii debitelor de apă ale sursei în caz de secetă sau îngheț, distribuția apei se va face după un program propus de operator și aprobat de autoritatea administrației publice locale, program ce va fi adus la cunoștința utilizatorilor în timp util, prin mijloace adecvate (mass-media, afișare la utilizator).

#### ART. 223

(1) Pentru intervenția rapidă în caz de necesitate operatorul va face marcaje și inscripții pe clădirile de locuit, alte clădiri din apropiere, împrejurimi, care vor indica prezența căminelor de vane și a hidranților de incendiu.

(2) Este interzisă blocarea accesului la căminele și hidranții rețelei pentru care s-au executat marcajele și inscripțiile menționate la alin. (1).

#### ART. 224

În vederea realizării obiectivelor și sarcinilor ce le revin în domeniul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare a localităților, operatorii trebuie să asigure:

a) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, canalizarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;

b) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiții de siguranță și eficiența tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;

c) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate;

d) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;

e) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;

f) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;

g) contorizarea cantităților de apă produse, distribuite și respectiv facturate;

h) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reproiectarea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;

i) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele de alimentare cu apă, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea și reutilizarea acesteia.

j) refacerea locului unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, se va face potrivit metodologiei prevăzute în Anexa nr.5 la prezentul regulament revizuit.

#### ART. 225

(1) Pe toată durata existenței sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, pentru executarea lucrărilor necesare întreținerii și exploatării sistemelor respective, operatorul are drept de servitute asupra proprietăților afectate de sistemul de alimentare cu apă și de canalizare, realizându-se cu titlu gratuit pe toată durata existenței acestuia.

(2) Dacă cu ocazia intervențiilor pentru rețehnologizări, reparații, revizii, avarii se produc pagube proprietarilor din vecinătatea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, operatorul are obligația să le plătească acestora despăgubiri, în condițiile legii. Proprietarul terenului afectat de exercitarea dreptului de servitute va fi despăgubit pentru prejudiciile cauzate. Cuantumul despăgubirii se stabilește prin acordul părților sau, în cazul în care părțile nu se înțeleg, prin hotărâre judecătorească.

(3) Operatorul are obligația să țină evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte.

#### ART. 226

Operatorul are obligația:

a) să respecte angajamentele asumate prin contractele de furnizare/prestare a serviciilor de apă și de canalizare;

b) să respecte prevederile prezentului regulament;

c) să ia măsurile necesare pentru remedierea operativă a defecțiunilor apărute la instalațiile sale, precum și de înlăturare a consecințelor și pagubelor rezultate;

d) să presteze serviciul de alimentare cu apă și de canalizare la toți utilizatorii cu care a încheiat contracte de furnizare/prestare și utilizare a serviciilor;

e) să servească toți utilizatorii din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;

f) să respecte indicatorii de performanță aprobați de Autoritatea Delegantă;

g) să furnizeze date despre prestarea serviciului Autorității Delegante, precum și A.N.R.S.C., conform programelor stabilite de acestea;

h) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;

i) să furnizeze apă potabilă și industrială la parametrii de potabilitate impuși de actele normative în vigoare, cu asigurarea valorilor debitelor și a presiunii de serviciu, indiferent de poziția utilizatorului în schema de funcționare;

j) să asigure preluarea apelor uzate și meteorice la sistemul de canalizare și să verifice calitatea acestora;

k) să întrețină și să verifice funcționarea contoarelor de măsurare a cantităților de apă, în conformitate cu prescripțiile metrologice și să utilizeze pentru sigilare numai sigilii cu serie unică de identificare pentru a preveni sigilarea neautorizată;

l) să emită factura pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare cel mai târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestația a fost efectuată;

m) să factureze cantitățile de apă furnizate și serviciile de canalizare prestate la valorile măsurate prin intermediul contoarelor, aducând la cunoștința utilizatorului modificările de tarif;

n) să înregistreze toate reclamațiile și sesizările utilizatorilor, să le verifice și să ia măsurile ce se impun, pentru rezolvarea acestora. La sesizările utilizatorilor operatorul va răspunde în scris, în termen de maximum 30 de zile calendaristice de la înregistrarea acestora.

#### ART. 227

Operatorul de servicii din sistemul de alimentare cu apă și de canalizare nu răspunde pentru neîndeplinirea serviciului, în cazurile de forță majoră, precum și în următoarele cazuri:

a) ca urmare a lucrărilor de întreținere, reparații, modernizări, extinderi, devieri, branșări noi, schimbări de contoare, dacă operatorul a anunțat utilizatorii despre eventualitatea opririi furnizării apei, specificând data și intervalul de timp în care aceasta va fi oprită. Anunțul de oprire a furnizării apei, prin mass-media și/sau afișare la utilizatori, după caz, în funcție de numărul de utilizatori afectați trebuie făcut înainte, cu un număr de ore stabilit prin contract;

b) în cazul ploilor torențiale care duc la depășirea capacității proiectate de preluare la canalizare a debitelor, situație în care operatorul va face dovada depășirii capacității.

#### ART. 228

Operatorul are dreptul:

a) să oprească temporar furnizarea apei sau prestarea serviciului de canalizare, fără înștiințarea prealabilă a utilizatorilor și fără să își asume răspunderea față de aceștia, în cazul unor avarii grave a căror remediere nu suferă amânare, care pot produce pagube importante, accidente sau explozii, defecțiuni ale instalațiilor interioare ale utilizatorului sau care afectează buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă și/sau de canalizare. În astfel de cazuri, operatorul are obligația de a anunța utilizatorii imediat de situația apărută prin toate mijloacele ce le are la dispoziție;

b) să restricționeze alimentarea cu apă a tuturor utilizatorilor, pe o anumită perioadă, cu înștiințarea prealabilă, în cazul în care apar restricționări justificate la sursa de apă sau la racordarea și punerea în funcțiune a unor noi capacități din cadrul sistemului de alimentare cu apă sau de canalizare ori a unor lucrări de întreținere planificate. Aceste restricționări se pot face cu aprobarea autorităților administrației publice locale, cu excepția cazurilor de forță majoră;

c) să încaseze contravaloarea serviciilor furnizate și să aplice penalitățile legale;

d) să întrerupă sau să sisteze furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă, în condițiile legii, cu notificare prealabilă, la utilizatorii care nu și-au achitat facturile pe o perioadă mai mare de 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturii sau care nu respectă clauzele contractuale. Aceleași măsuri, inclusiv desființarea branșamentelor/racordurilor, se pot lua față de utilizatorii clandestini, dacă aceștia nu au îndeplinit condițiile impuse de operatori pentru intrarea în legalitate.

#### ART. 229

Utilizatorul este obligat:

a) să respecte clauzele contractului de furnizare/prestare încheiat cu operatorul serviciului de alimentare cu apă și/sau de canalizare;

b) să asigure folosirea eficientă și rațională a apei preluate din rețeaua de alimentare cu apă, prin încadrarea în normele de consum pe persoană, unitatea de produs sau puncte de folosință, conform debitelor prevăzute în standardele în vigoare;

c) să utilizeze apa numai pentru folosințele prevăzute în contractul de furnizare a serviciilor. În cazul în care utilizatorul dorește să extindă instalațiile sau utilizarea în alte scopuri decât cele pentru care s-a încheiat contractul va înștiința/notifica operatorul/furnizorul despre aceasta. Dacă noile condiții impun, se vor modifica clauzele contractuale;

d) să mențină curățenia și să întrețină în stare corespunzătoare căminul de apometru/contor, dacă se află amplasat pe proprietatea sa;

e) să anunțe imediat după constatare operatorul despre apariția oricărei deteriorări apărute la căminul de apometru, care îl deservește;

f) să permită accesul reprezentanților operatorului pentru întreținerea și citirea contorului, dacă acesta este amplasat pe proprietatea sa;

g) să nu utilizeze instalațiile interioare în alte scopuri decât cele prevăzute în contract;

h) să execute lucrările de întreținere și reparații care îi revin, conform reglementărilor legale, la instalațiile interioare de apă pe care le are în folosință, pentru a nu se produce pierderi de apă, sau, în cazul în care, prin funcționarea lor necorespunzătoare, creează un pericol pentru sănătatea publică. Obligația se extinde și la stațiile de hidrofoare, rezervoare, stații de pompare interioare etc., care se află în proprietatea utilizatorului;

i) toți utilizatorii, operatorii economici, care utilizează în procesul tehnologic apă potabilă sunt obligați să furnizeze operatorului/furnizorului informații cu privire la consumurile prognozate pentru o perioadă următoare convenită cu operatorul;

j) să nu execute lucrări clandestine de ocolire a contorului;

k) să nu modifice instalația interioară de distribuție a apei potabile fără avizul operatorului;

l) să nu manevreze vanele din amonte de apometru și să folosească pentru intervenții la instalațiile interioare numai robinetul sau vana din aval de apometru;

m) să nu influențeze în nici un fel indicațiile contorului de apă și să păstreze intactă integritatea acestuia, inclusiv sigiliile;

n) să achite contravaloarea serviciilor furnizate de operator în termen de 15 zile de la emiterea facturii;

o) să nu evacueze în rețeaua de canalizare:

- ape care prin proprietățile lor biologice sau fizico - chimice (temperatură, pH, componentă ) degradează construcțiile și instalațiile rețelelor de canalizare și ale stațiilor de epurare;

- ape care prin proprietățile lor diminuează capacitatea de transport a conductelor prin depuneri sau obturări;

- ape care prin proprietățile lor perturbă procesele de epurare din stațiile de epurare sau nu se diminuează capacitatea acestora ;

- ape care prin proprietățile lor creează pericol de explozie;

- deșeuri, corpuri solide;

- ape care prin proprietățile lor afectează calitatea apelor uzate și meteorice din sistemul public de canalizare ;

- reziduuri, substanțe poluante sau toxice care încalcă condițiile de descărcare impuse de normele tehnice în vigoare;

p) să comunice operatorului/prestatorului serviciului, dacă sunt deținătorii de surse proprii de apă, data punerii în funcțiune a acestora, în vederea facturării cantităților de apă uzată deversate în rețeaua de canalizare. În acest scop au obligația să instaleze apometre, să țină la zi registrul de evidență, pe baza căruia să se poată calcula și verifica debitul surselor proprii.

ART. 230

Utilizatorul are dreptul:

a) să beneficieze de serviciul de alimentare cu apă și/sau de canalizare la nivelurile stabilite în contract;

b) să primească răspuns în maximum 30 de zile calendaristice la sesizările adresate operatorului cu privire la neîndeplinirea unor condiții contractuale;

c) să conteste facturile când constată încălcarea prevederilor contractuale;

d) să fie anunțat prin mijloacele mass-media, cu cel puțin 24 de ore înainte despre opririle programate sau restricționările în furnizarea/prestarea serviciului;

e) să fie despăgubit în cazurile încălcării de către operator a clauzelor contractuale care prevăd și cuantifică valorile despăgubirilor în funcție de prejudiciul cauzat;

f) să fie informat despre modul de funcționare a serviciilor de apă și de canalizare, despre deciziile luate de Autoritatea Delegată, A.N.R.S.C. și de operator privind asigurarea acestor servicii;

g) să aibă montate pe bransamentele proprii ale imobilelor contoare de apă pentru înregistrarea consumurilor.

## CAP. VIII

### Indicatori de performanță și calitate

#### ART. 231

(1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatori în asigurarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciile de apă și de canalizare, avându-se în vedere:

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;

b) adaptarea permanentă la cerințele utilizatorilor;

c) excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile de apă și de canalizare;

d) respectarea reglementărilor specifice din domeniul gospodăririi apelor și protecției mediului.

#### ART. 232

Indicatorii de performanță pentru serviciul de apă și de canalizare sunt specifici pentru următoarele activități:

a) bransarea/racordarea utilizatorilor la rețeaua de alimentare cu apă și de canalizare;

b) contractarea serviciilor de apă și de canalizare;

c) măsurarea, facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;

d) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;

e) menținerea unor relații echitabile între furnizor și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;

f) soluționarea reclamațiilor utilizatorilor referitoare la serviciile de apă și de canalizare;

g) prestarea de servicii conexe serviciului de furnizare (informare, consultanța etc.).

#### ART. 233

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță operatorul trebuie să asigure:

a) gestiunea serviciilor de apă și de canalizare, conform hotărârii de dare în administrare sau prevederilor contractului de delegare a gestiunii;

b) evidența utilizatorilor;

c) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;

d) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor utilizatorilor și soluționarea acestora;

e) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și Autorității Delegante, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare pentru stabilirea:



1. modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
2. calității și eficienței serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți;
3. modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
4. modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciile de apă și de canalizare;
5. stadiului de realizare a investițiilor;
6. respectării parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice și normele metrologice.

#### ART. 234

Indicatorii de performanță minimali, generali și garanți pentru serviciile de alimentare cu apă și de canalizare sunt stabiliți în anexa nr. 3 la prezentul regulament revizuit.

#### ART. 235

Contractarea furnizării și prestarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare se va realiza astfel:

a) în cazul în care utilizatorii au bransamente, prin contracte încheiate între operator și utilizatori;

b) în cazul în care furnizarea apei potabile se face prin cișmele stradale către persoanele fizice care nu au bransament, prin contracte încheiate cu toți cei care beneficiază de acest serviciu. Arondarea utilizatorilor se va stabili de către operator împreună cu autoritățile administrației publice locale;

c) în cazul utilizării apei de la hidranții stradali de către operatorul serviciului de salubritate sau cel al domeniului public, pe baza de contract între operatorii acestor servicii și operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

d) pentru consumurile de apă utilizate de pompieri pentru instruire și stingerea incendiilor, pe bază de contract încheiat cu autoritățile administrației publice locale, în conformitate cu art. 40 din Legea nr. 121/1996 privind organizarea și funcționarea Corpului Pompierilor Militari.

#### ART. 236

(1) Condițiile privind calitatea serviciilor asigurate de operator privind continuitatea, presiunea de utilizare și debitul furnizat, respectiv condițiile de preluare și calitatea apelor uzate acceptate la deversarea în rețelele de canalizare, vor fi înscrise în contractul de furnizare/prestare și utilizare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) La încheierea contractelor se vor respecta prevederile Contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.

#### ART. 237

Neachitarea facturii în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage după sine penalități de întârziere, după cum urmează:

a) penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, stabilite conform reglementărilor legale în vigoare;

b) penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;

c) valoarea totală a penalităților nu poate depăși cuantumul debitului și se constituie venit al operatorului.

**CAP. X - Realizarea serviciului după producerea unui cutremur**  
**SECȚIUNEA 1 - Serviciul de alimentare cu apă**

**ART. 238**

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației, animalelor și mediului, operatorul împreună cu autoritatea publică locală are obligația să asigure informarea și instruirea prealabilă a populației prin afișe asupra modului de comportare în situații de calamități naturale.

**ART. 239**

Operatorul de apă trebuie să asigure executarea în cel mai scurt timp posibil a lucrărilor de repunere în funcțiune a sistemelor publice de alimentare cu apă și canalizare.

**ART. 240**

După încetarea mișcării seismice operatorul trebuie să verifice:

- a) starea rețelei de distribuție;
- b) starea de etanșeitate a rezervorului;
- c) integritatea aducțiunii;
- d) integritatea captării și a surselor de alimentare cu energie electrică.

**ART. 241**

Operatorul va acționa suplimentar, realizând următoarele acțiuni:

- a) verificarea și utilizarea rețelei de alimentare cu apă;
- b) verificarea în teren și depistarea deteriorărilor rețelei, iar în cazul constatării unor pierderi majore, izolarea la rezervorul de acumulare pentru a păstra cât mai multă apă înmagazinată;
  - c) solicitarea, avizul comandamentului pompierilor pentru ca apa din rezerva de combatere a incendiului (rezervă protejată) să fie folosită pentru asigurarea apei de băut, după stingerea incendiilor;
  - d) închiderea și izolarea tronsoanelor din rețea, fără defecțiuni, și toate bransamentele utilizatorilor, cu excepția celor cu risc mare;
  - e) verificarea modului de funcționare al hidranților și trecerea la echiparea celor în stare de funcționare pentru furnizarea de apă în mod individual pentru populație, asigurând sau solicitând organelor abilitate paza acestora;
  - f) trecerea la aplicarea planurilor stabilite pentru alimentarea cu apă din alte surse a utilizatorilor cu risc mare de explozie, incendiu etc.;
  - g) punerea în funcțiune a legăturilor de rezervă ce ocolesc rezervorul, în cazul în care acesta a fost afectat și nu poate păstra apa;
  - h) realizarea alimentării cu energie electrică a pompelor din sursele de rezervă, inclusiv din grupurile generatoare mobile din dotare;
  - i) stabilirea soluției de alimentare cu apă în cazul în care aducțiunea este deteriorată prin:
    - utilizarea unității locale de tratare a apei, stabilită dinainte, instalată pe un amplasament situat pe locuri înalte și sigure;
    - transportul apei cu cisterne dezinfectate și distribuirea în locurile prestabilite, către populație;
    - transportul apei de la sursele proprii, în condiții adecvate, dacă sursa de apă poate asigura cantitatea necesară, dar sistemul de transport este deteriorat;
  - j) utilizarea altei surse de apă dacă lucrările hidrotehnice de la captare sunt afectate total sau, în cazul în care lucrările sunt afectate parțial, asigurarea punerii în funcțiune cât mai urgent a părții active, mai ales dacă sistemul funcționează gravitațional;

k) realizarea de lucrări provizorii, la suprafață, de legare a tronsoanelor rămase întregi în cazul unor avarii locale pe aducțiune, rețea etc., utilizând materiale rezistente și cu îmbinări rapide. Lucrările provizorii vor fi supravegheate, iar apa dezinfectată adecvat;

l) trecerea, din momentul în care sistemul poate funcționa cel puțin parțial, la refacerea sistematică a acestuia, în ordinea importanței, astfel încât să se asigure debitele minime de funcționare. Ordinea de importanță poate fi stabilită prin analiza riscului de nefuncționare a fiecărui obiect component al lucrării.

#### ART. 242

În cazul calamităților naturale trebuie acționat rapid și eficient, asigurându-se:

a) realizarea planului de acțiune, însoțit de personal prin simulări anterioare producerii calamității;

b) asigurarea cadrului organizatoric, astfel încât personalul să lucreze independent, legătura între echipe și factorii de decizie realizându-se cu mijloace adecvate de comunicație, care să fie independente de rețeaua de telefonie mobilă sau fixă.

#### ART. 243

După încheierea operațiunilor de remediere, toate instalațiile vor fi dezinfectate în mod sistematic. Când apa devine potabilă populația va fi înștiințată că poate utiliza aceasta apă în mod normal. Se va face o inspecție generală a rețelei pentru detectarea și remedierea locurilor pe unde se pierde apa.

### SECȚIUNEA a 2-a

#### Serviciul de canalizare

#### ART. 244

Rețeaua de canalizare poate fi afectată de un cutremur fără să apară efectele exterioare, deoarece o parte din apa exfiltrată se va drena în pământ.

#### ART. 245

Operatorul va efectua următoarele activități:

a) verificarea curgerii apei începând de la ultimul cămin al colectorului principal (la intrarea în stația de epurare sau căminul amonte al unei subtraversări);

b) stabilirea locului în care apa nu mai curge prin colector, marcându-se tronsoanele și verificând terenul dacă are crăpături vizibile, sunt tasări de teren, sunt construcții prăbușite peste canal etc.;

c) se va interveni prin pomparea apei în alt colector sau chiar direct în emisar, caz în care trebuie să existe un aviz prealabil al autorității de mediu, pentru o perioadă de timp cât mai scurtă, în cazul unor tronsoane rupte, pe lungime mare, în porțiunea aval;

d) folosirea mijloacelor locale de dezinfectare pe traseu, a procedurilor proprii;

e) vor fi degajate locurile pe unde apa meteorică poate curge singură în emisar;

f) vor fi puse în stare de funcționare mijloacele auxiliare de pompare a apei din colectoare cu mijloace ce pot fi aduse pe amplasamente pregătite din timp sau sunt deja montate și se face numai punerea în funcțiune;

g) refacerea provizorie a rețelei de canalizare folosind tuburi ușor de montat (PVC gofrat, oțel etc.), tuburile vor putea fi montate aparent, cu protecție contra traficului stradal.

#### ART. 246

După stabilizarea situației, rețeaua de canalizare va intra într-un proces de verificare totală, rezultatul final va fi analizat în vederea luării unei decizii asupra soluției de reabilitare sau chiar de re tehnologizare.

#### CAP. XI - Realizarea serviciului după producerea unei inundații SECȚIUNEA 1 - Serviciul de alimentare cu apă

##### ART. 247

(1) În cazul inundațiilor se vor lua măsurile prevăzute în planul aprobat de inspectoratul pentru situații de urgență.

(2) În cazul în care stația de pompare ce asigură presiunea totală în rețea este scoasă din funcțiune (voit sau accidental) se va asigura o pompare independentă de pe un amplasament neinundabil cu motopompe pregătite din timp.

(3) Dacă localitatea este parțial inundată, se va recurge la următoarele măsuri:

a) dezinfectarea suplimentară a apei, conform recomandărilor organelor sanitare, conform planurilor pentru situații de urgență;

b) atenționarea locuitorilor cu bransamente în zona inundată asupra unor măsuri suplimentare legate de consumul apei;

c) oprirea stațiilor de pompare aflate în zona inundată;

d) distribuirea de apă îmbuteliată locuitorilor afectați.

(4) Dacă la captare lucrările hidrotehnice sunt scoase din funcțiune, se va asigura apa produsă de stații de tratare mobile, stații care vor fi în dotarea operatorului serviciului de alimentare cu apă, captarea realizându-se printr-o priza provizorie.

(5) Dacă la sursă calitatea apei s-a degradat puternic, vor fi puse în funcțiune măsurile de tratare suplimentară:

a) adăugarea de cărbune activ praf;

b) adăugarea de polimeri;

c) reducerea debitului de apă în scopul creșterii duratei de decantare;

d) reducerea vitezei de filtrare;

e) ozonizarea apei etc.

(6) Dacă sursele de alimentare cu energie sunt afectate se va aplica soluția alimentare cu energie electrică de la o sursă de rezervă.

(7) Dacă puțurile sau căminele drenului sunt inundate, acestea vor fi spălate imediat ce nivelul apei scade, fiind luate măsuri suplimentare pentru a asigura etanșarea lor până la depășirea fenomenului.

(8) După trecerea evenimentului se va proceda la o spălare și dezinfectare totală a sistemului, obținându-se un aviz al organelor sanitare.

##### ART. 248

În planul de acțiune se vor trece elementele aplicabile din măsurile ce trebuie luate în cazul producerii unui cutremur.

#### SECȚIUNEA a 2-a Serviciul de canalizare

##### ART. 249

În perioada inundațiilor rețeaua de canalizare este suprasolicitată, intrând de cele mai multe ori sub presiune.

#### ART. 250

(1) Operatorul va asigura cu maximă prioritate funcționarea stațiilor de pompare a apelor uzate, suplimentând numărul de pompe cu motopompe.

(2) O atenție deosebită se va da prevenirii inundării stației de pompare prin luarea tuturor măsurilor de îndiguire, utilizarea motopompelor etc.

(3) Gradul de asigurare a funcționării pompelor trebuie să fie mai mare decât al celorlalte construcții componente ale sistemului de alimentare cu apă și de canalizare.

#### ART. 251

Se vor aplica măsuri suplimentare de dezinfectare, mai ales în zonele în care sistemul de canalizare a refulat.

#### ART. 252

Vor fi puse în funcțiune stații de pompare provizorii, cu motopompe, pentru suplimentarea capacității de evacuare a apei din zonele inundate.

#### ART. 253

În scopul reducerii gradului de poluare, în zona joasă se poate recurge la devierea apelor colectate de pe suprafețele aflate la cote neinundate.

#### ART. 254

O atenție specială se va da urmării capacității de evacuare a emisarului receptor, luându-se măsuri adecvate când există riscul intrării apei prin deversorul liber.

#### ART. 255

(1) După trecerea evenimentului se vor face o verificare generală a canalizării, o spălare și o dezinfecție generală.

(2) Este obligatorie efectuarea unei analize urmate de un plan de măsuri capabile să îmbunătățească funcționarea sistemului, consemnându-se limitele atinse de viitură.

### CAP. XII - Realizarea serviciului în caz de furtună și/sau viscol puternic

#### SECȚIUNEA 1 - Serviciul de alimentare cu apă

#### ART. 256

În cazul apariției furtunii și/sau a viscolului operatorul:

a) va verifica în primă urgență sistemul de alimentare cu energie, punându-se în funcțiune, dacă este cazul, sistemul de rezervă sau vor fi realizate legături provizorii, pentru acționarea cu prioritate a pompelor;

b) va verifica starea ventilațiilor la rezervoare, realizându-se o verificare a calității apei și o dezinfectare suplimentară, dacă aceasta prezintă nereguli, iar utilizatorii vor fi avertizați asupra modului în care să se consume apa;

c) va verifică starea captării și acționarea cu mijloace adecvate împotriva înghețării și blocării prizei sau a grătarului, curățarea acestora va fi permanentă, iar în cazul existenței unor soluții de rezervă, acestea trebuie puse în funcțiune;

d) va asigura personalului de exploatare care își are locul de muncă în zone izolate alimentarea cu hrană, sistem de încălzire și echipament de protecție corespunzător;

e) va verifica starea stocurilor de reactivi, acestea fiind refăcute periodic, conform normelor.

#### ART. 257

După trecerea furtunii, va fi refăcut accesul pe căile de comunicație și vor fi refăcute lucrările afectate.

SECȚIUNEA a 2-a  
Serviciul de canalizare

ART. 258

Pentru menținerea în funcțiune a stațiilor de pompare de pe rețeaua de canalizare în caz de furtună, este de preferat ca una dintre liniile de alimentare cu energie electrică să fie subterană sau se va asigura o sursă independentă de alimentare.

ART. 259

În caz de viscol și de temperaturi reduse, vor fi luate măsuri, împreună cu operatorul serviciului de salubritate și cu autoritatea administrației publice locale, de îndepărtare a zăpezii, pentru contracararea riscului de topire bruscă a zăpezii și punerea sub presiune a canalizării.

ART. 260

Vor fi verificate grătarele deversoarelor, luându-se și măsurile necesare pentru eliminarea blocajelor de gheață la emisar, blocaje care pot produce ridicarea nivelului apei și inundarea canalizării.

CAP. XIII

Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 261

(1) Regulamentul revizuit se supune dezbaterii publice, se avizează de Consiliile Locale și se aproba de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Asociația Județeană pentru Apă și Canalizare Suceava” (denumită Asociația sau A.D.I.) urmând a intra în vigoare la 30 de zile de la data aprobării.

(2) Contravențiile în domeniul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, atât pentru utilizatori, cât și pentru operatori, sunt cele specificate în Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare și în Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare și sunt prevăzute în Anexa nr. 4 la prezentul regulament.

(3) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor se fac de către primari și/sau împuterniciții acestora și de autoritatea de reglementare competentă.

ART. 262

În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor stipula standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestor contracte. De asemenea, se vor face trimiteri și la actele normative care trebuie respectate din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății publice.

ART. 263

Prevederile prezentului regulament vor fi actualizate în funcție de modificările de natura tehnică, tehnologică și legislativă, prin ordin al președintelui A.N.R.S.C.

ART. 264

Anexele nr. 1, 2, 3, 4 și 5 fac parte integrantă din prezentul regulament revizuit.

**Anexa nr. 1**

**LISTA**  
**cu normele pentru determinarea în sistem pașal a consumurilor de apă pe categorii de utilizatori**

**Imobile**

1.	cișmea stradală	2 mc/pers/lună
2.	cișmea curte	3 mc/pers/lună
3.	instalații interioare, fără băi și dușuri	4 mc/pers/lună
4.	instalații interioare cu prepararea locală a apei calde	6,3 mc/pers/lună
5.	instalații interioare cu prepararea apei calde în Puncte și Centrale Termice (apă rece)	4,5 mc/pers/lună
6.	instalații interioare cu prepararea apei calde în Puncte și Centrale Termice (apa rece pentru preparare apei calde)	4,5 mc/pers/lună

**Autovehicule**

7.	Motociclete	1 mc/buc/lună
8.	Autoturisme	7,5 mc/buc/lună
9.	autodube, microbuze și similare	12 mc/buc/lună
10.	Autocamioane	15 mc/buc/lună

**Terenuri**

11.	vii, livezi	0,05 mc/mp/sezon
12.	spații verzi, peluze	0,25 mc/mp/sezon
13.	grădină de legume	0,3 mc/mp/sezon
14.	sere, solarii	0,5 mc/mp/sezon

**sezon - 01 aprilie -30 septembrie**

**Animale**

15.	Ovine	0,5 mc/cap/lună
16.	Porcine	1 mc/cap/lună
17.	bovine, cabaline	2,5 mc/cap/lună
18.	nutrii, nurci	6 mc/cap/lună

**Alimentație publică**

19.	Piețe agroalimentare	500 mc/robinet/lună
20.	Restaurant	400

		<b>mc/robinet/lună</b>
21.	Snack-Bar + Pizzeria	<b>250 mc/robinet/lună</b>
22.	Laborator Patiserie și/sau cofetărie	<b>250 mc/robinet/lună</b>
23.	Cofetărie	<b>150 mc/robinet/lună</b>
24.	Bar și/sau Terasă	<b>200 mc/robinet/lună</b>
25.	Cantină ( societăți, licee )	<b>300 mc/robinet/lună</b>
26.	Centru de umplut sifoane și răcoritoare	<b>200 mc/robinet/lună</b>

### Profil alimentar

27.	Magazin pentru desfacerea : - produselor din carne și preparate din carne - produselor de panificație - produselor de pescărie - legumelor și fructelor	<b>100 mc/robinet/lună 50 mc/robinet/lună 150 mc/robinet/lună 80 mc/robinet/lună</b>
28.	Magazin alimentar	<b>50 mc/robinet/lună</b>

### Profil medical

29.	Farmacie	<b>20 mc/robinet/lună</b>
30.	Cabinete medicale individuale	<b>20 mc/robinet/lună</b>
31.	Cabinet stomatologic	<b>25 mc/robinet/lună</b>
32.	Policlinică	<b>20 mc/robinet/lună</b>
33.	Spital	<b>20 mc/pat/lună</b>

### Prestări servicii

34.	Curățătorie chimică + spălătorie	<b>200 mc/robinet/lună</b>
35.	Laborator Foto	<b>50 mc/robinet/lună</b>
36.	Salon Coafor + cosmetică	<b>50 mc/robinet/lună</b>
37.	Salon Frizerie	<b>20 mc/robinet/lună</b>
38.	Atelier reparații diverse	<b>10 mc/robinet/lună</b>
39.	Atelier croitorie	<b>10 mc/robinet/lună</b>
40.	Atelier reparații auto	<b>170 mc/robinet/lună</b>
41.	Spălătorie auto + vulcanizare	<b>360 mc/robinet/lună</b>
42.	Hotel și/sau pensiune cu băi în fiecare cameră	<b>20 mc/loc/lună</b>
43.	Hotel și/sau pensiune cu băi comune	<b>7 mc/loc/lună</b>
44.	Sală sport și/sau fitness	<b>40 mc/robinet/lună</b>
45.	Florărie	<b>30 mc/robinet/lună</b>



### Învățămînt, Educație

46.	Școli, licee - fără internat - cu internat	2 mc/pers/lună 6 mc/pers/lună
47.	Grădiniță : - cu program normal - cu program prelungit	2 mc/pers/lună 4 mc/pers/lună
48.	Centre de plasament	10 mc/pers/lună
49.	Cinematograf, videotecă, teatru, club	0,8 mc/loc/lună

### Profil producție

50.	Secție producție : - profil alimentar - profil industrial	500 mc/robinet/lună 50 mc/robinet/lună
51.	Secție imbuteliat băuturi	600 mc/robinet/lună
52.	Robineți construcții - $\Phi$ 1/2" - $\Phi$ 3/4" - $\Phi$ 1"	360 mc/lună 540 mc/lună 750 mc/lună

### Diverse

53.	Cămin de bătrâni	10 mc/pers/lună
54.	Birouri, firme, partide politice, cabinete avocatură, fundații, centre xerox, agenții imobiliare, agenții loto, casa schimb valutar	10 mc/robinet/lună
55.	Magazin : - piese auto - produse industriale - mixt	10 mc/robinet/lună 10 mc/robinet/lună 15 mc/robinet/lună
56.	Hidranți : - interiori - exteriori	120 mc/robinet/lună 240 mc/robinet/lună
57.	WC – societăți, P.F., A.F. - localuri - public	50 mc/lună 200 mc/lună 400 mc/lună
58.	Pișoare : - intermitent - continuu	50 mc/lună 150 mc/lună

ANEXA nr. 2

**Aria de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și canalizare și Ariile de competență ale unităților teritorial administrative pentru care se aplică prezentul Regulament**

1. Municipiul Suceava ;
2. Municipiul Fălticeni;
3. Municipiul Rădăuți;
4. Municipiul Câmpulung Moldovenesc;
5. Municipiul Vatra Dornei;
6. Orașul Gura Humorului;
7. Orașul Siret ;
8. Orașul Solca ;
9. Orașul Salcea ;
10. Orașul Dolhasca ;
11. Orașul Vicovu de Sus ;
12. Orașul Liteni ;
13. Orașul Cajvana ;
14. Orașul Broșteni;
15. Orașul Frașin ;
16. Orașul Milișăuți;
17. Comuna Baia ;
18. Comuna Ipotești;
19. Comuna Volovăț ;
20. Comuna Berchișești;
21. Comuna Bilca;
22. Comuna Boroaia;
23. Comuna Botoșana;
24. Comuna Bunești;
25. Comuna Burla;
26. Comuna Cacica;
27. Comuna Calafindești;
28. Comuna Cornu Luncii;
29. Comuna Drăgoiești ;
30. Comuna Fântâna Mare;
31. Comuna Forăști;
32. Comuna Frătăuții Vechi;
33. Comuna Gălănești;
34. Comuna Mănăstirea Humorului;
35. Comuna Marginea;
36. Comuna Mitocu Dragomirnei;
37. Comuna Moara;
38. Comuna Pârteștii de Jos;
39. Comuna Preutești;
40. Comuna Putna,
41. Comuna Rîșca;

42. Comuna Șcheia;
43. Comuna Sucevița;
44. Comuna Vama;
45. Comuna Adâncata;
46. Comuna Arbore;
47. Comuna Crucea;
48. Comuna Fundu Moldovei;
49. Comuna Poieni Solca;
50. Comuna Rădășeni;
51. Comuna Sadova;
52. Comuna Dornești ;
53. Comuna Vadu Moldovei ;

## ANEXA nr. 3

**INDICATORII DE PERFORMANȚĂ  
PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE**

Nr. crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANȘARE / RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări de racordare ale utilizatorilor la sistemul public de alimentare cu apă și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori ;	%	%	%	%	%
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice.	%	%	%	%	%
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI / PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitari	%	%	%	%	%
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitari	%	%	%	%	%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile					
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APĂ</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitari, pe tipuri de apa	%	%	%	%	%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	%	%	%	%	%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apă furnizată și categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	%	%	%	%	%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost					

	rezolvate în mai puțin de 8 zile	%	%	%	%	%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	%	%	%	%	%
	g) cantitatea de apă furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviti	%	%	%	%	%
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	%	%	%	%	%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	%	%	%	%	%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit fi justificate	%	%	%	%	%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	%	%	%	%	%
1.5	<b>INTRERUPERI SI LIMITARI IN FURNIZAREA APEI SI IN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
1.5.1	<b>1.5.1 INTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori;	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
1.5.2	<b>INTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24	%	%	%	%	%
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
1.5.3	<b>INTRERUPERI DATORATE NERESPECTARII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CATRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii	%	%	%	%	%

	raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii					
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	%	%	%	%	%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizata (potabila sau industrială) și parametrii reclamați	%	%	%	%	%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	%	%	%	%	%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	%	%	%	%	%
1.7	<b>RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	%	%	%	%	%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	%	%	%	%	%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem.	%	%	%	%	%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei dată în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	%	%	%	%	%
	c) consumul specific de energie electrică pentru					

	furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată.	kWh / mc	kWh / mc	kWh / mc	kWh / mc	kWh / mc
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apă la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	%	%	%	%	%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la bransament și numărul total de utilizatori	%	%	%	%	%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	%	%	%	%	%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare dată în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	%	%	%	%	%
	c) consumul specific de energie electrică pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrică consumată trimestrială/anuală pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apă uzată evacuată	kWh / mc	kWh / mc	kWh / mc	kWh / mc	kWh / mc

Nr. crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
		0	1	2	3	4
3	<b>INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE</b>					
3.1	<b>BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei	buc. / km	buc. / km	buc. / km	buc. / km	buc. / km
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apă	m/ loc.	m/ loc.	m/ loc.	m/ loc.	m/ loc.
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori	m/ loc.	m/ loc.	m/ loc.	m/ loc.	m/ loc.
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	%	%	%	%	%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare	buc. / km	buc. / km	buc. / km	buc. / km	buc. / km
3.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APĂ</b>					
	a) volumul de apă furnizată aportată la capacitatea de proiect al rețelei	%	%	%	%	%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiune și capacitate proiectată	%	%	%	%	%
3.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	%	%	%	%	%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	%	%	%	%	%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respectă condițiile de deversare din contract,	%	%	%	%	%



	<b>raportat la valoarea facturata aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori</b>					
--	--	--	--	--	--	--

## ANEXA nr. 4

### RĂSPUNDERI ȘI SANCTIUNI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE

#### Art.1

(1) Prezentul Regulament al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, conține drepturi și obligații atât pentru operator, cât și pentru utilizatori, stabilite prin:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată;

- Ordinul nr. 88/2007 al președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală pentru aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și

- Ordinul nr. 90/2007 al președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală pentru aprobarea Contractului - cadru de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Funcționarea corespunzătoare a sistemului de alimentare cu apă și de canalizare, impune operatorului serviciului și utilizatorilor respectarea legislației și a unor norme specifice, prin care se asigură realizarea prestațiilor la parametri prevăzuți de actele normative, precum și protecția întregului sistem de captare, tratare, pompare, transport și distribuție apă, preluarea, transportul și epurarea apelor uzate, respectiv deversarea în emisar a celor pluviale.

(3) Încălcarea dispozițiilor legale privind serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare atrage răspunderea disciplinară, civilă, contravențională sau penală, după caz, a persoanelor vinovate.

#### Art.2

(1) Potrivit prevederilor art.39 alin.(1) din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată, constituie infracțiune în domeniul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și se pedepsesc cu închisoare de la 6 luni la 3 ani sau cu amendă de la 50.000 lei la 100.000 lei următoarele fapte:

a) poluarea gravă, în orice mod, a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare a localităților;

b) nerespectarea zonelor de protecție a construcțiilor și instalațiilor aferente sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, instituite în conformitate cu normele tehnice și de protecție sanitară în vigoare, dacă aceste zone erau marcate în mod corespunzător, precum și distrugerea marcajelor care semnalizează aceste zone.

(2) Potrivit prevederilor art.39 alin.(2) din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată constituie infracțiune și se sancționează cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte :

a) distrugerea, deteriorarea și manevrarea neautorizată a stăvilarelor, grătarelor, vanelor, a altor construcții și instalații hidrotehnice aferente sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, care afectează siguranța serviciilor, funcționarea normală și integritatea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare și produc efecte sau prejudicii materiale grave;

b) împiedicarea accesului la construcțiile, instalațiile și echipamentele componente, prin amplasarea de construcții sau prin depozitarea de obiecte și materiale pe traseul aducțiilor, conductelor, colectoarelor, canalelor, căminelor, hidranților exteriori etc.

#### Art.3

Potrivit prevederilor art.46<sup>1</sup> din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată constituie infracțiune în domeniul serviciilor de utilități publice, furtul de apă din sistemul public de alimentare cu apă, dacă este săvârșit cu intenție și se pedepsește potrivit prevederilor Legii nr.286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare;

#### Art.4

(1) Conform prevederilor art.39 alin.(3) din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată, constituie contravenții altele decât cele prevăzute în Legea nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, și se sancționează cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare fără aprobarea autorităților administrației publice locale prin hotărâre de dare în administrare sau hotărâre de atribuire a contractului de delegare a gestiunii, după caz;

b) atribuirea de către autoritățile administrației publice locale sau, după caz, de către asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare a contractului de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, fără respectarea procedurilor de atribuire legale prevăzute la art. 30 din Legea nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare;

c) darea în administrare de către autoritățile administrației publice locale a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente unui furnizor/prestator fără licență, respectiv atribuirea și încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului cu un furnizor/prestator fără licență, cu excepția contractelor atribuite potrivit art. 22 din Legea 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată.

(2) Potrivit art. 39 alin.(4) din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată constituie contravenții, altele decât cele prevăzute în Legea nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, și se sancționează cu amendă de la 5.000 lei la 10.000 lei următoarele fapte:

a) neurmărirea de către primar a întocmirii regulamentului propriu al serviciului și a caietului de sarcini în termen de 90 de zile de la aprobarea regulamentului-cadru al serviciului și a caietului de sarcini-cadru;

b) refuzul operatorului de a permite utilizatorilor accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare a consumurilor, când acestea sunt montate în instalația aflată în administrarea sa;

c) refuzul utilizatorilor de a permite operatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare, în scopul efectuării controlului, înregistrării consumurilor ori pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații;

d) orice intervenție neautorizată a utilizatorului asupra elementelor componente ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare;

e) împiedicarea de către utilizator, în orice mod, a accesului operatorului la căminele de racord, pentru prelevarea de probe de monitorizare a apelor uzate;

f) împiedicarea de către utilizator, în orice mod, a accesului operatorului la instalațiile de preepurare, în scopul efectuării controlului;

g) refuzul operatorului de a încheia, în condițiile prezentei legi, contracte de furnizare/prestare a serviciului cu utilizatorii individuali din imobilele de tip condominiu.

(3) Potrivit art. 39 alin (5) din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată constituie contravenție nerespectarea de către utilizatori a prevederilor art. 31 alin. (14) din Legea nr. 241/2006 și se sancționează cu amendă de la 2.000 lei la 4.000 lei.

#### Art.5

(1) Conform prevederilor art.47 alin (1) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată constituie contravenție în domeniul serviciilor de utilități publice și se sancționează cu amendă de la 500 lei la 1.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul utilizatorilor de a permite operatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare, în scopul efectuării controlului, înregistrării consumurilor ori pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații;

b) nerespectarea de către utilizatori a termenelor pentru încheierea acțiunii de contorizare individuală la nivel de apartament;

c) racordarea la sistemele de utilități publice fără acord de furnizare/preluare, respectiv aviz de branșare/racordare eliberat de operator;

d) utilizarea fără contract de furnizare/prestare a serviciilor de utilități publice;

e) modificarea neautorizată de către utilizatori a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemelor de utilități publice.

(2) Conform prevederilor art.47 alin (2) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată constituie contravenție în domeniul serviciilor de utilități publice și se sancționează cu amendă de la 10.000 lei la 20.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul operatorului de a permite utilizatorilor accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare a consumurilor, când acestea sunt montate în instalația aflată în administrarea sa;

b) întârzierea nejustificată a operatorilor de a branșa/racorda noi utilizatori, precum și impunerea unor soluții de branșare/racordare inadecvate din punct de vedere tehnico-economic și neconforme actelor normative în vigoare și reglementărilor stabilite de autoritățile naționale de reglementare competente;

c) sistarea nejustificată a serviciului sau refuzul de a realimenta utilizatorii după achitarea la zi a debitelor restante.

d) nerespectarea prevederilor art. 44 alin. (2<sup>1</sup>) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată.

(3) Conform prevederilor art.47 alin (3) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată constituie contravenție în domeniul serviciilor de utilități publice și se sancționează cu amendă de la 20.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) încălcarea de către operatori a prevederilor reglementărilor tehnice și/sau comerciale, inclusiv a reglementărilor-cadru ale serviciilor de utilități publice stabilite de autoritățile de reglementare competente, precum și nerespectarea condițiilor asociate licențelor;

b) refuzul operatorilor de a pune la dispoziția autorităților de reglementare competente datele și/sau informațiile solicitate ori furnizarea incorectă și incompletă de date și/sau informații necesare desfășurării activității acestora;

c) furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice în afara parametrilor tehnici și/sau calitativi adoptați prin contractul de furnizare/prestare ori a celor stabiliți prin normele tehnice și/sau comerciale adoptate de autoritatea de reglementare competentă;

d) nerespectarea de către operatori a termenelor-limită stabilite pentru încheierea acțiunii de contorizare la bransamentele utilizatorilor;

e) nerespectarea de către unitățile administrativ-teritoriale sau de către asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice a dispozițiilor prezentei legi și a celorlalte reglementări specifice serviciilor de utilități publice ori neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a măsurilor dispuse de autoritățile de reglementare competente.

f) nerespectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute la art. 5 alin. (3) și (7) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată .

(4) Conform prevederilor art.47 alin (4) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată constituie contravenție în domeniul serviciilor de utilități publice și se sancționează cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul operatorilor de a se supune controlului și de a permite verificările și inspecțiile prevăzute prin reglementări sau dispuse de autoritatea de reglementare competentă, precum și obstrucționarea acestora în îndeplinirea atribuțiilor sale;

b) neaplicarea măsurilor stabilite cu ocazia activităților de control;

c) furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice de către operatorii fără licență eliberată potrivit prevederilor prezentei legi;

c^1) nesolicitarea de către operatori a acordării licenței, în termen de 90 de zile de la data aprobării hotărârii de dare în administrare sau, după caz, de la data semnării contractului de delegare a gestiunii;

d) furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice fără hotărâre de dare în administrare;

d^1) furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice fără contract de delegare a gestiunii;

e) practicarea unor prețuri și/sau tarife neaprobată sau mai mari decât cele aprobate de autoritățile administrației publice locale, de asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice sau de autoritatea de reglementare competentă, după caz, în baza metodologiilor stabilite de autoritățile de reglementare competente;

f) încheierea de către autoritățile contractante a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice fără respectarea prevederilor prezentei legi și/sau a legislației specifice fiecărui serviciu;

g) aprobarea obiectivelor de investiții publice aferente infrastructurii tehnico-edilitare a serviciilor de utilități publice fără respectarea documentațiilor de urbanism, amenajarea teritoriului și de protecția mediului, adoptate potrivit legii;

h) nerespectarea de către operatori a normelor privind protecția igienei publice și a sănătății populației, a mediului de viață al populației și a mediului;

#### Art.6

Constatarea contravențiilor prevăzute la art.39 din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată și la art.47 din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată și aplicarea sancțiunilor se fac de reprezentanții împuterniciți conform prevederilor Legii nr.241/2006 și a Legii nr. 51/2006.

#### Art.7

Conform prevederilor art. 48, alin. (2) din Legea nr. 51/2006, în vederea constatării contravențiilor, reprezentanții împuterniciți prevăzuți au acces, dacă acest lucru se impune, în condițiile legii, în clădiri, încăperi, la instalații și în orice alt loc, unde au dreptul să verifice instalațiile de utilizare, precum și să execute măsurători și determinări. Atât operatorul, cât și utilizatorii sunt obligați să pună la dispoziție reprezentanților împuterniciți documentele cu privire la serviciul de utilități publice furnizat/prestat.

**Art. 8**

Conform prevederilor art. 48, alin. (3) din Legea nr. 51/2006, organele de poliție sunt obligate să acorde, la cerere, sprijin reprezentanților împuterniciți.

**Art. 9**

Dispozițiile referitoare la contravenții se completează cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare cu excepția art.28.

## **Anexa nr. 5**

### **Metodologie pentru refacerea locului unde a intervenit Operatorul pentru intervenții (avarii, lucrări de întreținere, înlocuire sau reabilitare asupra rețelelor publice de apă și de canalizare)**

1. Pentru efectuarea intervențiilor (avarii, lucrări de întreținere, înlocuire sau reabilitare) în rețelele publice de apă și de canalizare, Autoritatea Delegată va emite Operatorului, la solicitarea acestuia, un aviz de spargere. Avizul de spargere se va elibera în maxim 24 de ore de la solicitarea operatorului și va prevedea perioada necesară pentru efectuarea intervențiilor, așa cum a fost solicitată de Operator. Data și ora la care este estimată terminarea lucrării reprezintă termenul de la care Autoritatea delegată preia amplasamentul;
2. Pe toată perioada intervenției (avarii, lucrări de întreținere, înlocuire sau reabilitare) Operatorul va asigura semnalizarea corespunzătoare atât din punct de vedere al execuției, cât și din punct de vedere al siguranței circulației;
3. Pentru lucrările de intervenție (avarii, lucrări de întreținere, înlocuire sau reabilitare) operatorul va împrejmuia materialul rezultat din excavare, dar și groapa rezultată în urma săpăturii.;
4. Operatorul este obligat să evacueze în totalitate pământul umed și cel rezultat din straturile sistemului rutier (asfalt, beton, piatra, etc.), în loc/locuri individualizate de autoritatea delegată. Aceasta din urmă va comunica, la fiecare început de an, dar și ori de câte ori este necesar, o lista a locurilor individualizate pentru depozitare;
5. La terminarea intervențiilor efectuate asupra elementelor rețelei publice de apă sau de canalizare, Operatorul va asigura umplerea gropii prin balastare și compactare în straturi succesive a acesteia, până la cota inițială, ținând cont de condițiile meteorologice, pentru a asigura reluarea circulației pe porțiunea afectată;
6. În situații excepționale, Operatorul va începe săpătura și în lipsa avizului de spargere, care va fi solicitat ulterior. Prin situații excepționale se înțeleg acele intervenții pe timp de noapte, zile libere, sărbători legale, sau în cazul unor avarii grave a căror remediere nu suferă amânare, care pot produce pagube importante, accidente sau explozii, defecțiuni ale instalațiilor interioare ale utilizatorului sau care afectează buna funcționare a sistemului de apă și canalizare. Obligațiile reglementate la punctele 2,3,4 și 5 vor fi respectate de Operator și în cazul situațiilor excepționale;
7. După terminarea operațiunilor de la pct. 5, amplasamentul zonei afectate va fi predat reprezentanților Autorității Delegante, pe baza de Proces Verbal, conform modelului anexat. Operațiunile se consideră terminate în termenul stipulat în avizul eliberat de Autoritatea Delegată, ori anterior împlinirii acestui termen, atunci când Operatorul notifică Autorității Delegată această situație. Autoritatea Delegată va prelungi avizul de săpătură atunci când Operatorul solicită acest lucru;
8. După preluarea amplasamentului, Autoritatea Delegată răspunde pentru orice prejudiciu suferit de terți, ca urmare a nesemnalizării ori lipsei refacerii suprafeței în conformitate cu prevederile legale;
9. Lucrările de refacere a îmbrăcăminților suprafețelor afectate se vor realiza de către societăți comerciale abilitate care au încheiate contracte de execuție lucrări cu administratorul domeniului public, în termen de maximum 30 zile calendaristice de la predarea amplasamentului;

10. Contravaloarea lucrărilor de refacere a suprafețelor se va refactura de către Autoritatea Delegantă, Operatorului. Refacturarea se va efectua la sfârșitul lunii în care a avut loc refacerea suprafețelor, Operatorul având obligația de a plăti contravaloarea acestora, în termen de 30 de zile de la primirea facturii, dar numai după confirmarea acesteia;

11. Suprafețele refăcute, pe baza cărora vor fi emise facturile, vor fi măsurate de reprezentanții Operatorului, respectiv a Autorității Delegante. Diferența dintre suprafața consemnată în cadrul Procesului verbal anexat și suprafața asfaltată nu va fi pusă în sarcina Operatorului;

12. Autoritatea Deleganta poate refuza primirea amplasamentului, atunci când Operatorul nu și-a îndeplinit obligațiile prevăzute în prezenta procedura, până la predarea amplasamentului conform punctului 7.

Nepreluarea amplasamentului, din alte motive decât cele reglementate la punctul 12, nu înlătură aplicarea prevederilor pct. 8. În acest sens, Autoritatea Delegantă răspunde pentru orice prejudiciu suferit de terți, ca urmare a nesemnalizării ori lipsei refacerii suprafeței în conformitate cu prevederile legale. Operatorul va comunica, în termen de 24 de ore, o copie a Procesului verbal individualizat la punctul 7, ce va fi considerat acceptat de Autoritatea Delegantă.



**Proces – verbal de predare/primire amplasament în vederea refacerii căilor circulabile unde a intervenit Operatorul pentru efectuarea lucrărilor de întreținere, înlocuire și reabilitare a rețelelor publice de apă și canalizare**

Nr..... din.....

Încheiat astăzi ....., cu ocazia predării de către ACET S.A. Agenția ....., în calitate de operator al rețelelor publice de alimentare cu apă și de canalizare, și primirii de către municipiul/orașul/comuna ....., în calitate de Autoritate Delegată, a amplasamentului din strada ....., unde au fost executate lucrări la rețeaua de apă / canalizare, în vederea refacerii căilor circulabile.

Intervenția operatorului s-a făcut în baza avizului tehnic de spargere nr.....din data de.....

Suprafață afectată = ..... mp.

Tip suprafață =

Am predat,  
Reprezentant Operator

Nume și prenume

Semnătura

Am primit,  
Reprezentant U.A.T.

Nume și prenume

Semnătura

Președinte de ședință,  
Consilier local  
CRISTINA AIRINGI



Secretar al municipiului,  
Marinică SOFRONI



**AJAC**  
SUCEAVA



COMPANIE CU CAPITAL  
**25**  
ANI DE  
LĂCRĂRI  
100% ROMÂNESC

**PROTOBY**

Proiectare | Consultanță | Supervizare

Anexa nr. 3 la HCL nr. 319/21.6.2022  
și conține 283 pagini.

8/10/2023



## STUDIU DE SPECIALITATE PENTRU STABILIREA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ AI SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE PENTRU JUDEȚUL SUCEAVA



"În prezent, mai mult de **2 miliarde de oameni** nu au acces la apă potabilă, iar numărul celor care nu au acces la canalizare în condiții de siguranță este aproape dublu. Cu o populație globală în creștere rapidă, ne așteptăm la o creștere a cererii de apă cu aproape o treime până în 2050. În fața consumului accelerat, a creșterii degradării mediului și a impactului multilateral al schimbărilor climatice, avem clar nevoie de noi modalități de a gestiona consumul din ce în ce mai mare din prețioasele noastre resurse de apă dulce." – Raportul UN Water 2018

**ELABORATOR: S.C. PRO TOBY S.R.L**

## Cuprins

1. Introducere.....	6
1.1. Generalități .....	6
1.2. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară.....	7
1.3. O radiografie a sectorului de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și epurare a apelor uzate la nivel național.....	8
1.4. Oportunități de finanțare a infrastructurii de apă și apă uzată - PROGRAMELE EUROPENE ȘI NAȚIONALE.....	10
1.5. Structura studiului.....	11
1.6. Cadrul legal.....	12
2. Prezentarea situației existente.....	14
2.1. Aria de delegare a serviciului .....	14
2.2. Sistemul de alimentare cu apă și de canalizare.....	15
2.2.1 Sistemul de alimentare cu apă – situația existentă anul 2022.....	16
2.2.2 Sistemul de canalizare – situația existentă anul 2022 .....	23
2.3 Situația existentă pentru fiecare UAT și proiecte în curs de implementare.....	30
1. Municipiul Suceava .....	30
2. Municipiul Câmpulung Moldovenesc.....	47
3 Municipiul Fălticeni .....	56
4. Municipiul Rădăuți .....	64
5. Municipiul Vatra Dornei .....	74
6. Orașul Broșteni.....	81
7. Orașul Cajvana.....	85
8. Orașul Dolhasca.....	86
9. Orașul Frasin.....	94
10. Orașul Gura Humorului .....	96
11. Orașul Liteni .....	103
12. Orașul Milișăuți .....	107
13. Orașul Salcea.....	109
14. Orașul Siret.....	118



15. Orașul Solca.....	129
16. Orașul Vicovu de Sus.....	134
17. Comuna Adâncata.....	139
18. Comuna Arbore.....	139
19. Comuna Baia.....	141
20. Comuna Berchișești.....	143
21. Comuna Bilca.....	145
22. Comuna Boroaia.....	146
23. Comuna Botoșana.....	148
24. Comuna Bunești.....	149
25. Comuna Burla.....	150
26. Comuna Cacica.....	151
27. Comuna Calafindești.....	156
28. Comuna Cornu Luncii.....	157
29. Comuna Crucea.....	161
30. Comuna Dornești.....	161
31. Comuna Drăgoiești.....	162
32. Comuna Fântâna Mare.....	163
33. Comuna Forăști.....	164
34. Comuna Frătăuții Vechi.....	165
35. Comuna Fundu Moldovei.....	167
36. Comuna Gălănești.....	167
37. Comuna Ipotești.....	168
38. Comuna Mănăstirea Humorului.....	170
39. Comuna Marginea.....	172
40. Comuna Mitocu Dragomirnei.....	176
41. Comuna Moara.....	180
42. Comuna Pârteștii de Jos.....	182
43. Comuna Poieni Solca.....	184
Comuna Preutești.....	185
45. Comuna Putna.....	187



46. Comuna Rădășeni .....	191
47. Comuna Râșca .....	192
48. Comuna Sadova.....	193
49. Comuna Sucevița.....	193
50. Comuna Șcheia.....	196
51. Comuna Vama .....	199
52. Comuna Vadu Moldovei.....	201
53. Comuna Volovăț.....	202
<b>3. Indicatori de performanță (în conformitate cu prevederile Anexei 1 din Ordinul nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare).....</b>	<b>203</b>
<i>Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚA PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – ACET S.A. Suceava (total operator) .....</i>	<i>204</i>
<i>Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – ACET S.A. Suceava (total operator) .....</i>	<i>208</i>
<i>Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Baia .....</i>	<i>209</i>
<i>Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Baia .....</i>	<i>213</i>
<i>Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Boroaia.....</i>	<i>214</i>
<i>Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Boroaia.....</i>	<i>218</i>
<i>Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Câmpulung Moldovenesc .....</i>	<i>219</i>
<i>Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Câmpulung Moldovenesc.....</i>	<i>223</i>
<i>Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Fălticeni.....</i>	<i>224</i>
<i>Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Fălticeni .....</i>	<i>228</i>
<i>Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Gura Humorului .....</i>	<i>229</i>
<i>Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Gura Humorului .....</i>	<i>233</i>



Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Ipotești.....	234
Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Ipotești.....	238
Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Liteni .....	239
Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Liteni .....	243
Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Moara .....	244
Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Moara.....	248
Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Rădăuți.....	249
Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Rădăuți .....	253
Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Salcea.....	254
Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Salcea.....	258
Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Siret.....	259
Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Siret.....	263
Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Solca.....	264
Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Solca.....	268
Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Suceava .....	269
<i>Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Suceava .....</i>	<i>273</i>
Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Vatra Dornei.....	274
<i>Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Vatra Dornei .....</i>	<i>278</i>

**AJAC**  
**SUCEAVA**



**PROTOBY**



Proiectare | Consultanță | Supervizare

Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Volovăț.....	279
Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Volovăț.....	283



## 1. Introducere

### 1.1. Generalități

Județul Suceava este amplasat în partea de N E a României, longitudine Estică 24°57' - 26°40' și latitudine nordică 47°4'55" - 47°57'31". Județul are o suprafață de 8.553,5 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă 3.6% din teritoriul național, Suceava fiind al doilea județ ca mărime din țară.

Județul Suceava se învecinează cu Ucraina la Nord, cu județul Botoșani la Est, cu județele Neamț, Harghita și Mureș la Sud, cu județele Bistrița Năsăud și Maramureș la Vest. Harta de mai jos arată amplasarea județului Suceava pe harta României.



Figura 1 – Amplasarea județului Suceava pe harta României

Județul Suceava are o populație de cca. 627487 de locuitori (în anul 2017). Reședința de județ este orașul Suceava.

Județul este împărțit în următoarele zone administrative:

- 5 municipalități (Suceava, Câmpulung Moldovenesc, Fălticeni, Rădăuți și Vatra Dornei);

- 11 orașe (Broșteni, Cajvana, Dolhasca, Frasin, Gura Humorului, Liteni, Milișăuți, Salcea, Siret, Solca și Vicovu de Sus);
- 98 comune cu 379 sate.

## 1.2. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară

**Asociația Județeană pentru Apă și Canalizare Suceava (A.J.A.C. Suceava)** este persoana juridică română de drept privat și de utilitate publică, constituită pe baza liberului consimțământ al membrilor fondatori, în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului 26/2006, cu modificările și completările ulterioare, cu privire la asociații și fundații, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Scopul asociației îl constituie realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional, destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciului pe baza strategiei de dezvoltare a serviciului.

Obiectivele ADI, referitoare la dezvoltarea serviciilor de apă și canalizare și infrastructura aferentă sunt următoarele:

- ✓ încheierea unui contract de delegare cu Operatorul Regional (OR) în numele și pe seama autorităților publice locale membre;
- ✓ realizarea de activități de control și informare privind OR, conform Statutului și Actului Constitutiv;
- ✓ pregătirea și promovarea strategiilor de dezvoltare a Serviciului;
- ✓ monitorizarea îndeplinirii obligațiilor asumate de OR prin Contractul de Delegare, a indicatorilor de performanță, implementarea investițiilor și calitatea serviciilor;
- ✓ aria de acoperire și condițiile imputernicirii conferite ADI de către UAT-urile membre, de a exercita în numele și pe seama asociațiilor a drepturilor și obligațiilor legate de serviciul de alimentare cu apă și canalizare și de serviciul public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-teritoriale.

Principalele atribuții ale Adunării Generale sunt următoarele:

- ✓ aprobarea strategiei de dezvoltare, a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, a programelor de înființare a unor noi sisteme, precum și a programelor de protecție a mediului;
- ✓ monitorizarea și controlul îndeplinirii obligațiilor și responsabilităților OR, conform Contractului de Delegare;
- ✓ solicitarea de informații privind calitatea și nivelul serviciilor, privind procedurile pentru întreținerea și operarea mijloacelor fixe aflate în patrimoniul public;



- ✓ stabilirea unei politici tarifare coerente (unitare) în întreaga zonă de operare;

Societatea ACET SA Suceava este o societate comercială pe acțiuni care își desfășoară activitatea în baza Legii nr. 31/1990 privind societățile comerciale, cu modificările și completările ulterioare.

La 01.10.2005 Societatea ACET S.A. Suceava s-a format ca Operator Regional, preluând furnizarea serviciilor de apă potabilă și canalizare în alte trei municipii: Câmpulung Moldovenesc, Fălticeni, Vatra Dornei și trei orașe: Gura Humorului, Siret și Solca.

În noiembrie 2010 societatea a continuat procesul de extindere al ariei de operare, preluând serviciul de alimentare cu apă potabilă și canalizare din municipiul Rădăuți.

În prezent Societatea ACET S.A. Suceava prestează serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare – epurare în municipiile: Suceava, Rădăuți, Fălticeni, Câmpulung Moldovenesc și Vatra Dornei, în orașele: Gura Humorului, Liteni, Salcea, Siret și Solca și în comunele: Baia, Boroaia, Ipotești, Moara și Volovăț.

Societatea ACET S.A., Suceava este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, având numărul de înmatriculare J33/455/1998, iar Codul Unic de înregistrare RO713519, conform Certificatului de înregistrare în Registrul Comerțului.

Potrivit Actului Constitutiv, obiectul principal de activitate al Societății ACET S.A. Suceava este **Captarea, tratarea și distribuția apei** (Cod CAEN 3600).

Aționarariatul este format din Consiliul Județean Suceava, municipiile: Suceava, Rădăuți, Fălticeni, Vatra Dornei, Câmpulung Moldovenesc și orașele: Siret, Gura Humorului și Solca. Aționar majoritar este municipiul Suceava cu o cotă de participare de 63,8054%.

Performanțele OR sunt măsurate prin indicatorii de performanță. Compania are un proces de evaluare a indicatorilor de performanță, considerând 2 nivele:

- Un nivel intern, care ia în considerare obiectivele pentru fiecare indicator de performanță;
- Un nivel extern, care utilizează exercițiul de benchmarking realizat în cadrul asistenței tehnice FOPIP I și FOPIP II.

### **1.3. O radiografie a sectorului de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și epurare a apelor uzate la nivel național**

Conform datelor Institutului National de Statistică, la finalul anului 2020:

- populația conectată la sistemele publice de alimentare cu apă potabilă a fost de 13.936.918 persoane, reprezentând 72,4% din populația rezidentă a României;
- 10.794.270 locuitori aveau locuințele conectate la sistemele de canalizare, aceștia reprezentând 55,8% din populația rezidentă a României.

Conform Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, cifrele cheie cumulate pentru operatorii membri ai Asociației Române a Apei (A.R.A.) la finalul anului 2020 au fost:



- 1,299 unități administrativ-teritoriale cu servicii de alimentare cu apă și de canalizare;
- 12,425,152 locuitori ai României beneficiari ai serviciilor de alimentare cu apă;
- 65,443 km rețele de alimentare cu apă operate;
- 1,054,996 mii mc de apă produsă;
- 2,595,170 brașamente în funcțiune, cu un grad de contorizare 97.45%;
- 9,763,969 locuitori ai României beneficiari ai serviciilor de canalizare;
- 33,385 km rețele de canalizare operate;
- 747,431 mii mc apă uzată, colectați și transportați prin rețelele de canalizare;
- 898,688 mii mc de apă epurată;
- 4,561,948 mii lei venituri;
- 31,921 angajați.

Din punct de vedere al implementării cerințelor directivelor specifice, Comisia Europeană a decis pe 7 iunie 2018, să trimită României o scrisoare de punere în întârziere pentru nerespectarea normelor UE privind epurarea apelor urbane reziduale (Directiva 91/271/CEE a Consiliului - DEAUU) în zone urbane mari. Conform ultimei scrisori oficiale (octombrie 2020) a UE privind punerea în întârziere, un număr de 188 de aglomerări mari încă nu respectă obligațiile de colectare a apelor urbane reziduale prevăzute în legislația UE, în timp ce 192 de aglomerări mari nu respectă obligațiile de epurare secundară, iar 193 de aglomerări mari nu respectă obligațiile de epurare mai riguroasă (terțiară n.a.). Valoare estimată (neoficială) a penalităților pentru neîndeplinirea cerințelor este de circa 500 milioane de euro/an, responsabilitatea asigurării conformării fiind a autorităților locale, conform prevederilor art. 11 din Legea nr.241 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Până în prezent, nu există documente oficiale publice privind o potențială aplicare a procedurilor de punere în întârziere privind nerespectarea normelor UE privind apa potabilă - Directiva nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman (DAP) cu modificările și completările ulterioare, deși anumite termene de aplicare sunt depășite, cum ar fi cele cu privire la:

- abordarea riscului și managementul riscului, indiferent de mărimea operatorilor și realizarea Planurilor de Siguranța a Apei pentru operatorii mari;
- pentru sistemele care servesc mai mult de 10.000 m<sup>3</sup>/zi (> 50.000 locuitori) să se prezinte publicului informații suplimentare "on line" referitoare la eficiența sistemului, pierderile de apă, structura proprietății și structura tarifului (realizată parțial);
- neimplementarea în legislația națională a prevederilor noii Directive a apei destinate consumului uman 2020/2184/UE și, în consecință, nedemararea investițiilor pentru modificarea tehnologiilor de potabilizare și dotarea cu echipamente adecvate pentru laboratoarele de analiză ale operatorilor regionali de apă și canalizare și instruirea personalului.

Analiza efectuată de Curtea de Conturi Europeană în 2017 cu privire la implementarea DAP în România a constatat că, la sfârșitul anului 2015, existau încă 335 zone mici de alimentare cu apă care furnizau apă către aproximativ 762.000 de persoane și pentru care standardele de calitate a apei potabile nu erau încă atinse.

Conform Institutului National de Sănătate Publică, în urma integrării în baza națională de date a informațiilor trimise de către Direcțiile de Sănătate Publică teritoriale prin machetele de raportare, și în urma prelucrării datelor au rezultat sintetic următoarele informații pentru anul 2018:

- număr total de analize efectuate în cadrul Monitorizării de audit și a Monitorizării operaționale: 1.921.078
- număr total de analize neconforme: 8.123, adică 0,42%.

#### 1.4. Oportunități de finanțare a infrastructurii de apă și apă uzată - PROGRAMELE EUROPENE ȘI NAȚIONALE

Fondurile disponibile la acest moment pentru sectorul de alimentare cu apă și de apă uzată prin programele cu finanțare europeană și națională sunt:

- Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) - 9.4 miliarde de euro o Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PODD) - 3.2 miliarde euro o Planul National de Redresare și Reziliență (PNRR) - 1,8 miliarde euro
- Programului Național de Investiții "Anghel Saligny" - insuficient definite, dar valoarea tuturor componentelor este aprox. 10 miliarde euro din care (probabil) max. 2,1 miliarde euro pentru apă și canalizare.

**TOTAL FONDURI "DISPONIBILE": 16,6 miliarde euro (aprox.).**

Documente cu relevanță strategică pentru sector (ordine cronologică)

Au fost analizate următoarele:

- *HOTĂRÂRE nr. 246 din 16 februarie 2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice*
- *Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51 din 2006, republicata, cu modificările și completările ulterioare*
- *Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241 din 2006, republicata, cu modificările și completările ulterioare*
- *HOTĂRÂRE nr. 877 din 9 noiembrie 2018 privind adoptarea Strategiei naționale pentru dezvoltarea durabilă a României 2030* EMITENT GUVERNUL ROMÂNIEI
- *DOCUMENT DE POZIȚIE AL APPFE PENTRU SECTORUL DE APĂ & APĂ UZATĂ*
- *Consolidarea reglementării economice și de mediu în sectorul de apă și canalizare din România - Sumar constatări – Water Industry for Scotland*
- *Consolidarea reglementării economice și de mediu în sectorul de apă și canalizare din România - Concluzii ale proiectului: potențiale opțiuni pentru progres– Water Industry for*
- *Raport privind opțiunile strategice pentru consolidarea și dezvoltarea sectorului de apă din România 2020-2035 - Februarie 2020 - Asistenta Tehnică pentru consolidarea sectorului de apă și apă uzată din România - Proiect finanțat din Programul Operațional Asistenta Tehnică 2014 – 2020*



- **“Raport cu recomandări pentru o declarație de viziune și o schiță executivă a proiectului Strategiei Naționale pentru Sectorul Alimentări cu Apă și Canalizare” – Rezultatul 7 - Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare/ Banca Mondială: ACORD DE PRESTĂRI DE SERVICII DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ PRIVIND ASISTENȚA ACORDATĂ ROMÂNIEI PENTRU ANALIZAREA ȘI ABORDAREA PROVOCĂRIILOR APĂRUTE ÎN ÎNDEPLINIREA CERINTELOR DIN DIRECTIVA PRIVIND EPURAREA APELOR UZATE URBANE (DEAUV) (P167925)**

### 1.5. Structura studiului

Documentul *„Studiu de specialitate pentru stabilirea Indicatorilor de Performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare pentru județul Suceava”* reprezintă:

- un instrument deosebit de eficient pentru identificarea și soluționarea problemelor și aspectelor privind modul de gestionare, administrare, exploatare, menținere în funcțiune și de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare prestate/furnizate de către operatorul regional ACET Suceava, în aria de operare consolidată pe întreg județul Suceava;
- una dintre căile cele mai eficiente de participare a publicului în procesul de decizie;
- angajamentul AJAC Suceava, al Consiliului Județean Suceava, al Societății ACET Suceava și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, a unor condiții de viață mai bune și a unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare.

În conformitate cu prevederile Regulamentului consolidat al serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în județul Suceava, precum și cu legislația în vigoare, indicatorii de performanță ai serviciului furnizat/prestat utilizatorilor se stabilesc pe baza unui studiu de specialitate întocmit de ASOCIAȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU APĂ ȘI CANALIZARE Suceava, în funcție de necesitățile utilizatorilor, de starea tehnică a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare și de eficiență a acestora, cu respectarea indicatorilor de performanță minimali prevăzuți în regulamentul-cadru, respectiv în caietul de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare. Studiul de specialitate se avizează de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre și se aprobă de Adunarea Generală a ASOCIAȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU APĂ ȘI CANALIZARE SUCEAVA.

Propunerile de indicatori de performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat utilizatorilor, rezultate din studiul de specialitate efectuat în acest scop, vor fi supuse dezbaterii publice înaintea aprobării lor.

Studiul este elaborat în viziunea unei dezvoltări durabile a comunităților din aria de deservire a județului în ansamblu, vizând nu numai toți factorii de natură tehnică și economică specifici activităților de alimentare cu apă și de canalizare, ci și aspectele privind sănătatea și calitatea vieții populației, legislația, educația ecologică care reprezintă esența unor servicii eficiente.

Totodată, studiul oferă o bună oportunitate pentru instituirea unei colaborări benefice între AJAC Suceava, Consiliul Județean Suceava, unitățile administrativ-teritoriale care au delegat gestiunea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, operatorul regional, celelalte instituții și organisme implicate, sectorul



privat, organizații și cetățeni, în calitate de utilizatori, în vederea soluționării problemelor specifice serviciilor prestate/furnizate, precum și pentru obținerea unor beneficii economice și sociale.

Studiul are ca obiectiv principal propunerea unui set de indicatori de performanță pentru serviciile de alimentare cu apă și de canalizare prestate/furnizate de către operatorul regional ACET Suceava, în aria de operare și care trebuie însușiți și îndepliniți de către acesta.

Rezultatul acțiunilor și măsurilor specifice întreprinse de către operator în sensul realizării și îmbunătățirii nivelului valoric al indicatorilor de performanță, pe de o parte și o monitorizare și evaluare eficientă efectuată de către factorii implicați, pe de altă parte, conduce la îmbunătățirea percepției utilizatorilor cât și a responsabilităților/obligațiilor acestora față de serviciile de apă și canalizare.

La stabilirea indicatorilor de performanță s-au avut în vedere:

- necesitățile utilizatorilor;
- starea tehnică și gradul de eficiență a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;
- situația economică a operatorului regional;
- necesitatea respectării și aplicării legislației existente în domeniul apei, protecției mediului și administrației publice locale;
- necesitatea adoptării liniilor directe ale acquis-ului comunitar în domeniu;
- necesitatea atingerii obiectivelor și țintelor stabilite în vederea conformării cu Directivele U.E.

Pentru selectarea indicatorilor de performanță care sunt propuși spre aprobare, s-a avut în vedere includerea în mod obligatoriu a indicatorilor de performanță minimali prevăzuți în Regulamentul – cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare stabiliți în Ordinul nr. 88 din 20/03/2007 și a indicatorilor/ condiționalităților impuși prin diferite documente: contract de delegare de gestiune, memorandumuri de finanțare, documentație de obținere /menținere licență de operare, rapoarte anuale economico-financiare etc.

## 1.6. Cadrul legal

Acest studiu este realizat în conformitate cu prevederile legale cuprinse în:

- *Legea 51/2006 serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea 241/2006 serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ordinul 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.*

Conform acestor legi, serviciul furnizat/prestat prin sistemele de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să îndeplinească, la nivelul utilizatorilor, indicatorii de performanță prevăzuți în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

**AJAC**  
SUCEAVA



COMPANIE CU CAPITAL  
25  
ANCIEN  
100% ROMÂNESC

**PROTOBY**

Proiectare | Consultanță | Supervizare



Indicatorii de performanță ai serviciului furnizat/prestat utilizatorilor se stabilesc pe baza unui studiu de specialitate întocmit de autoritățile administrației publice locale sau, după caz, de asociațiile de dezvoltare intercomunitară de apă și de canalizare, în funcție de necesitățile utilizatorilor, de starea tehnică a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare și de eficiența acestora, cu respectarea indicatorilor de performanță minimali prevăzuți în regulamentul-cadru, respectiv în caietul de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare. În cazul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară de apă și de canalizare, studiul de specialitate se elaborează în cadrul acestora, se avizează de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre și se aprobă de adunările generale.

Propunerile de indicatori de performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat utilizatorilor, rezultate din studiul de specialitate efectuat în acest scop, vor fi supuse dezbaterii publice înaintea aprobării lor de către autoritățile administrației publice locale.



## 2. Prezentarea situației existente

### 2.1. Aria de delegare a serviciului

În conformitate cu Contractul unic de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare prin concesiune – Județul Suceava, „Aria de Delegare” delimitează aria sau ariile din Aria de Competență Teritorială a Delegatarului, în cadrul căreia (căroră) sunt sau pot fi furnizate/prestate serviciile. Aceasta va fi convenită periodic de Delegatar (AJAC Suceava) și Deleat (ACET Suceava).

Aria de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și canalizare este prezentată în situația de mai jos:

Nr. crt.	Aria administrativă
1.	Municipiul Suceava
2.	Municipiul Câmpulung Moldovenesc
3.	Municipiul Fălticeni
4.	Municipiul Rădăuți
5.	Municipiul Vatra Dornei
6.	Orașul Broșteni
7.	Orașul Cajvana
8.	Orașul Dolhasca
9.	Orașul Frasin
10.	Orașul Gura Humorului
11.	Orașul Liteni
12.	Orașul Milișăuți
13.	Orașul Salcea
14.	Orașul Siret
15.	Orașul Solca
16.	Orașul Vicovu de Sus
17.	Comuna Adâncata
18.	Comuna Arbore
19.	Comuna Baia
20.	Comuna Berchișești
21.	Comuna Bilca
22.	Comuna Boroaia
23.	Comuna Botoșana
24.	Comuna Bunești
25.	Comuna Burla
26.	Comuna Cacica
27.	Comuna Calafindești
28.	Comuna Cornu Luncii
29.	Comuna Crucea



30.	Comuna Dornești
31.	Comuna Drăgoiești
32.	Comuna Fântâna Mare
33.	Comuna Forăști
34.	Comuna Frătăuții Vechi
35.	Comuna Fundu Moldovei
36.	Comuna Gălănești
37.	Comuna Ipotești
38.	Comuna Mănăstirea Humorului
39.	Comuna Marginea
40.	Comuna Mitocu Dragomirnei
41.	Comuna Moara
42.	Comuna Pârteștii de Jos
43.	Comuna Poieni Solca
44.	Comuna Preutești
45.	Comuna Putna
46.	Comuna Rădășeni
47.	Comuna Râșca
48.	Comuna Sadova
49.	Comuna Sucevița
50.	Comuna Șcheia
51.	Comuna Vama
52.	Comuna Vadu Moldovei
53.	Comuna Volovăț

## 2.2. Sistemul de alimentare cu apă și de canalizare

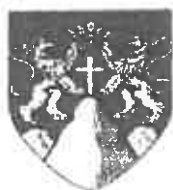
Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare cuprinde totalitatea activităților de utilitate publică și de interes economic și social general efectuat în scopul captării, tratării, transportului și distribuției apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor de pe teritoriul județului, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor uzate, a apelor meteorice și a apelor de suprafață provenite din intravilanul localităților.

**2.2.1 Sistemul de alimentare cu apă – situația existentă anul 2022**

Județe	Localități	Număr persoane	Număr gospodarii	Număr persoane conectate		Număr gospodarii conectate	Lungime rețea apa existenta (km)
1	MUNICIPIUL SUCEAVA	121.786	9.400	93.510	97,0%	9.118	222,2
2	MUNICIPIUL CAMPULUNG MOLDOVENESC	21.502	6.224	12.089	59,9%	3.729	38,7
	CAMPULUNG MOLDOVENESC						
3	MUNICIPIUL FALTICENI	30.358	9.800	25.087	96,0%	9.408	98,0
	FALTICENI						
	SOLDANESTI						
	TARNA MARE						
4	MUNICIPIUL RADAUTI	35.312	4.400	23.185	77,5%	3.414	82,0
	RADAUTI	35.312	4.400	23.185	77,6%	3.414	82,0
5	MUNICIPIUL VATRA DORNEI	15.951	2.519	11.421	83,0%	2.092	43,7
	VATRA DORNEI			-	-	-	-
	ARGESTRU			-	-	-	-
	ROSU			-	-	-	-
6	ORAS BROSTENI	6.144	1.618	3144	-	-	9,5
	BROSTENI						
	COTARGASI						
	DARMOXA						
	FRASIN						
	HALEASA						
	HOLDA						
	HOLDITA						
	LUNGENI						
	NEAGRA						
	PIETROASA						
7	ORAS CAJVANA	10.177	-	7250	-	-	-
	CAJVANA						
	CODRU						
8	ORAS DOLHASCA	11.354	3.999	4239	59,6%	1.142	35,4



	DOLHASCA						
	BUDENI						
	POIANA						
	GULIA						
	POIENARI						
	PROBOTA						
	SILISTEA NOUA						
	VALEA POIENEI						
9	ORAS FRASIN	6.484	2.369	3600	23,2%	550	25,4
	FRASIN						
	BUCSOAIA						
	DOROTEIA						
	PLUTONITA						
10	ORAS GURA HUMORULUI	17.578	2.837	10.105	97,2%	2.814	30,9
	GURA HUMORULUI						
	VORONET						
11	ORAS LITENI	10.211	3.220	1.670	27,7%	615	
	LITENI						
	CORNI						
	ROSCANI						
	ROTUNDA						
	SILISTEA						
	VERCICANI						
12	ORAS MILISAUTI	5.462					
	MILISAUTI						
	BADEUTI						
	GARA						
	LUNCA						
13	ORAS SALCEA	11.140	3.130	6765	76,9%	2.406	34,8
	SALCEA						
	MERENI						
	PLOPENI						
	PRELIPCA						
	VARATEC						
14	ORAS SIRET	9.318	3.245	3.038	50,6%	1.641	19,9
	SIRET						



	MANASTIOARA						
	PADURENI						
15	ORAS SOLCA	<u>2.635</u>	<u>829</u>	<u>1450</u>	<u>60.7%</u>	<u>684</u>	<u>13.0</u>
	SOLCA						
16	ORAS VICOVU DE SUS	<u>17.186</u>	<u>5.852</u>	<u>5396</u>			
	VICOVUL DE SUS						
	BIVOLARIA						
17	COMUNA ADANCATA	<u>4.312</u>	-	-	-	-	-
	ADANCATA						
	CALUGARENI						
	FETESTI						
18	COMUNA ARBORE	<u>8.034</u>	-	<u>968</u>	-	<u>323</u>	-
	ARBORE						
19	COMUNA BAI A	<u>7.623</u>	<u>2.012</u>	<u>1757</u>	-	-	<u>33.1</u>
	BAIA						
	BOGATA						
20	COMUNA BERCHISESTI	<u>3.256</u>	<u>1.104</u>	<u>1.313</u>	<u>46.9%</u>	<u>454</u>	<u>14.2</u>
	BERCHISESTI						
	CORLATA						
21	COMUNA BILCA	<u>4.011</u>	-	<u>1050</u>	-	-	-
	BILCA						
22	COMUNA BORO AIA	<u>4.699</u>	-	<u>3178</u>	-	-	-
	BORO AIA						
	BARASTI						
	GIULESTI						
	MOISA						
	SACUTA						
23	COMUNA BOTOSANA	<u>2618</u>	-	<u>2593</u>	-	-	-
	BOTOSANA						
24	COMUNA BUNESTI	<u>2.789</u>	<u>1.070</u>	<u>570</u>	<u>0.0%</u>	-	<u>0.0</u>
	BUNESTI						
	PETIA						
	PODENI						
	SES						
	UNCESTI						
25	COMUNA BURLA	<u>2.526</u>	-	<u>500</u>	-	-	-



	BURLA						
26	CACICA	4.290	1.719	1018			
	PARTESTII DE SUS						
	CACICA						
	MAIDAN						
	RUNCU						
	SOLONETU NOU						
27	COMUNA CALAFINDESTI	2.945	-	2956			
	CALAFINDESTI						
	BOTOSANITA MARE						
28	COMUNA CORNU LUNCII	7.243	2.461	2831			
	CORNU LUNCII						
	BAIESTI						
	BRAIESTI						
	DUMBRAVA						
	PAISENI						
	SASCA MARE						
	SINCA						
	SASCA MICA						
	SASCA NOUA						
29	COMUNA CRUCEA	1.951	-	-			
	CRUCEA						
	CHIRIL						
	COJOCI						
	SATU MARE						
30	COMUNA DORNESTI	4.850	-	-			
	DORNESTI						
	IAZ						
31	COMUNA DRAGOIESTI	2.763	-	-			
	MAZANAESTI						
	DRAGOIESTI						
	LUCACESTI						
32	COMUNA FANTANA MARE	2.596	-	-			
	COTU BAII						
	FANTANA MARE						



	PRAXIA						
	SPATERESTI						
33	COMUNA FORASTI	4.399	-	-	-	-	-
	FORASTI						
	ANTOCENI						
	BOURA						
	MANOLEA						
	ONICENI						
	ROȘIORI						
	RUȘI						
	TOLESTI						
	UIDEȘTI						
34	COMUNA FRATAUTII VECHI	5.855	-	1500	-	-	-
	FRATAUTII VECI						
	MANEUTI						
35	COMUNA FUNDU MOLDOVEI	3.862	-	1500	-	-	-
	FUNDU MOLDOVEI						
	BOTUSEL						
	BOTUS						
	BRANISTEA						
	COLACU						
	DELNITA						
	DELUT						
	OBCINA						
	PLAI						
	SMIDA UNGURENILOR						
36	COMUNA GALANESTI	3.164	-	3000	-	-	-
	GALANESTI						
	HURJUIENI						
37	COMUNA IPOTESTI	9.909	2.279	6161	-	-	-
	IPOTESTI						
	LISAURA						
	TISAUTI						



38	COMUNA MANASTIREA HUMORULUI	3.749	1.193	1880	0,0%	-	0,0
	MANASTIREA HUMORULUI						
	PLESA						
	POIANA MICULUI						
39	COMUNA MARGINEA	11.549	-	-	-	-	-
	MARGINEA						
40	COMUNA MITOCU DRAGOMIRNEI	5.765	-	-	-	-	-
	MITOCU DRAGOMIRNEI						
	DRAGOMIRNA						
	LIPOVENI						
	MITOCASI						
41	COMUNA MOARA	6.460	1.777	4396	-	-	-
	MOARA NICA						
	BULAI						
	LITENI						
	MOARA CARP						
	FRUMOASA						
	VORNICENII MARI						
	VORNICENII MICI						
42	COMUNA PARTESTII DE JOS	2.752	1.192	1.642	60,0%	556	17,0
	PARTESTII DE JOS						
	VARFU DEALULUI						
	DELENI						
	VARVATA						
43	COMUNA POIENI SOLCA	2.193	-	-	-	-	-
	POIENI SOLCA						
44	COMUNA PREUTESTI	7.040	-	4700	-	-	-
	PREUTESTI						
	ARGHIRA						
	BASARABI						
	BAHNA ARIN						
	HUSI						





	LEUCUȘESTI						
45	COMUNA PUTNA	3.950	-	519	-	-	-
	PUTNA						
	GURA PUTNEI						
46	COMUNA RADASENI	3.983	-	1018	-	-	-
	RADASENI						
	LAMASENI						
	POCOLENI						
47	COMUNA RĂȘÇA	5.156	-	1975	-	-	-
48	COMUNA SADOVA	2.577	-	1100	-	-	-
	SADOVA						
49	COMUNA SUCEVITA	3.369	-	-	-	-	-
	SUCEVITA						
	VOIEVODEASA						
50	COMUNA SCHEIA	13.388	6.387	-	-	-	-
	SCHEIA						
	FLORINTA						
	MIHOVENI						
	SFANTU ILIE						
	TREI MOVILE						
51	VAMA	6.142	1.697	2.300	46,4%	718	14,6
	VAMA						
	STRAMTURA						
	PRISACA DORNEI						
52	COMUNA VADU MOLDOVEI	4.429	-	-	-	-	-
	VADU MOLDOVEI						
	CAMARZANI						
	CIUMULEȘTI						
	DUMBRAVITA						
	IONEASA						
	MESTECENI						
	MOLIVENI						
	NIGOTESTI						
53	COMUNA VOLOVAT	6.161	-	48	-	-	-
	VOLOVAT						

\* Acest tabel a fost completat cu datele aferente primite de la fiecare UAT în parte, membri ai AJAC Suceava, respectiv Societatea ACET Suceava S.A., precum și Institutul National de Statistică <https://insse.ro/cms/>

### 2.2.2 Sistemul de canalizare – situația existentă anul 2022

Județe	Localități	Număr persoane	Număr gospodării	Număr persoane racordate		Număr gospodării racordate	Lungime rețea canalizare existentă (km)
1	MUNICIPIUL SUCEAVA	121.786	9.400	90.174	-	5.386	119,0
2	MUNICIPIUL CAMPULUNG MOLDOVENESC	21.502	6.224	9.221	57,0%	1.252	26,6
	CAMPULUNG MOLDOVENESC						
3	MUNICIPIUL FALTICENI	30.358	9.800	23.451	88,0%	2.525	64,8
	FALTICENI						
	SOLDANESTI						
	TARNA MARE						
4	MUNICIPIUL RADAUTI	35.312	4.400	20.947	68,2%	2.684	62,6
	RADAUTI	35.312					
5	MUNICIPIUL VATRA DORNEI	15.951	2.519	10.051	90,4%	2.474	39,8
	VATRA DORNEI						
	ARGESTRU						
	ROSU						
6	ORAS BROSTENI	6.144	1.618	3.144	86,9%	778	5,5
	BROSTENI						
	LUNGENI						
	NEAGRA						
	COTARGASI						
	DARMOXA						
	FRASIN						
	HALEASA						
	HOLDA						
	HOLDITA						



	PIETROASA						
7	ORAS CAJVANA	10.177	-	7250	-	-	-
	CAJVANA						
	CODRU						
8	ORAS DOLHASCA	11.354	3.099	282	32.7%	371	1.45
	DOLHASCA						
	BUDENI						
	GULIA						
	POIANA						
	POIENARI						
	PROBOTA						
	SILISTEA NOUA						
	VALEA POIENEI						
9	ORAS FRASIN	6.484	2.369	715	0.0%	-	-
	FRASIN						
	BUCSOAIA						
	DOROTEIA						
	PLUTONITA						
10	ORAS GURA HUMORULUI	17.578	2.837	9427	99.6%	3.168	39.8
	GURA HUMORULUI						
	VORONET						
11	ORAS LITENI	10.211	3.220	3547	-	-	-
	LITENI						
	SILISTEA						
	CORNI						
	ROSCANI						
	ROTUNDA						
	VERCICANI						
12	ORAS MILISAUTI	5.462	-	-	-	-	-
	MILISAUTI						
	BADEUTI						
	GARA						
	LUNCA						
13	ORAS SALCEA	11.140	3.130	5285	-	-	-
	SALCEA						
	MERENI						



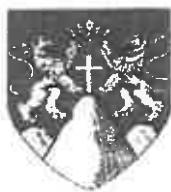
	PLOPENI					
	PRELIPCA					
	VARATEC					
14	ORAS SIRET	<u>9.318</u>	<u>3.245</u>	<u>3038</u>		
	SIRET					
	MANASTIOARA					
	PADURENI					
15	ORAS SOLCA	<u>2.635</u>	<u>829</u>	<u>620</u>		<u>684</u>
	SOLCA					
16	ORAS VICOVU DE SUS	<u>17.186</u>	-	-		
	VICOVUL DE SUS					
	BIVOLARIA					
17	COMUNA ADANCATA	<u>4.312</u>	-	<u>800</u>		
	ADANCATA					
	CALUGARENI					
	FETESTI					
18	COMUNA ARBORE	<u>8.034</u>	-	<u>969</u>		<u>323</u>
	ARBORE					
19	COMUNA BAIA	<u>7.623</u>	<u>2.012</u>	<u>811</u>	<u>13,5%</u>	<u>245</u>
	BAIA					
	BOGATA					
20	COMUNA BERCHISESTI	<u>3.256</u>	<u>1.104</u>	-		
	BERCHISESTI					
	CORLATA					
21	COMUNA BILCA	<u>4.011</u>	-	<u>1050</u>		
	BILCA					
22	COMUNA BOROAIA	<u>4.699</u>	-	<u>221</u>		
	BOROAIA					
	BARASTI					
	GIULESTI					
	MOISA					
	SACUTA					
23	COMUNA BOTOSANA	<u>2618</u>	-	<u>2593</u>		
	BOTOSANA					
24	COMUNA BUNESTI	<u>2.789</u>	<u>1.070</u>	<u>570</u>		
	BUNESTI					



	PETIA						
	PODENI						
	SES						
	UNCEȘTI						
25	COMUNA BURLA	2.526	-	500	-	-	-
	BURLA						
26	COMUNA CACICA	4.290	1.719	1018	0,0%	-	0,0
	PARTESTII DE SUS						
	CACICA						
	MAIDAN						
	RUNCU						
	SOLONETU NOU						
27	COMUNA CALAFINDEȘTI	2.945	-	2965	-	-	-
	CALAFINDEȘTI						
	BOTOSANITA MARE						
28	COMUNA CORNU LUNCII	7.243	2.461	4044	-	-	5,6
	CORNU LUNCII						
	BAIȘESTI						
	BRAIȘESTI						
	SASCA NOUA						
	DUMBRAVA						
	PAIȘENI						
	SASCA MARE						
	SINCA						
	SASCA MICA						
29	COMUNA CRUCEA	1.951	-	-	-	-	-
	CRUCEA						
	CHIRILI						
	COJOCI						
	SATU MARE						
30	COMUNA DORNEȘTI	4.850	-	350	-	-	-
	DORNEȘTI						
	IAZ						
31	COMUNA DRAGOIȘTI	2.763	1.310	-	-	-	-
	MAZANAȘTI						
	DRAGOIȘTI						



	LUCACEȘTI				
32	COMUNA FANTANA MARE	2.596			
	COTU BAIL				
	FANTANA MARE				
	PRAXIA				
	SPATEREȘTI				
33	COMUNA FORAȘTI	4.399			
	FORAȘTI				
	ANTOCENI				
	BOURA				
	MANOLEA				
	ONICENI				
	ROȘIORI				
	RUȘI				
	TOLEȘTI				
	UIDEȘTI				
34	COMUNA FRATAȘII VECHI	5.855	1500		
	FRATAȘII VECHI				
	MANEUȚI				
35	COMUNA FUNDU MOLDOVEI	3.862			
	FUNDU MOLDOVEI				
	BOTUSEL				
	BOTUȘ				
	BRANIȘTEA				
	COLACU				
	DELNIȚA				
	DELUȚ				
	OBCINA				
	PLAI				
	SMIDA UNGURENILOR				
36	COMUNA GALANEȘTI	3.164	1200		
	GALANEȘTI				
	HURJUIENI				
37	COMUNA ÎPOTEȘTI	9.909	2.279	5052	



	IPOTESTI					
	LISAURA					
	TISAUTI					
38	COMUNA MANASTIREA HUMORULUI	<u>3.749</u>	<u>1.193</u>	707		
	MANASTIREA HUMORULUI					
	PLESA					
	POIANA MICULUI					
39	COMUNA MARGINEA	11.549	<u>3.980</u>	-	-	<u>0,0</u>
	MARGINEA					
40	COMUNA MITOCU DRAGOMIRNEI	5.765	<u>1.924</u>	-	-	<u>0,0</u>
	MITOCU DRAGOMIRNEI					
	DRAGOMIRNA					
	LIPOVENI					
	MITOCASI					
41	COMUNA MOARA	6.460	<u>1.777</u>	<u>143</u>	-	-
	MOARA NICA					
	BULAI					
	MOARA CARP					
	LITENI					
	FRUMOASA					
	VORNICENII MARI					
	VORNICENII MICI					
42	PARTESTII DE JOS	<u>2.752</u>	<u>1.192</u>	-	-	-
	PARTESTII DE JOS					
	VARFU DEALULUI					
	DELENI					
	VARVATA					
43	COMUNA POIENI SOLCA	2.193				
	POIENI SOLCA					
44	COMUNA PREUTESTI	7.040	<u>2.627</u>	<u>3200</u>	-	-
	PREUTESTI					
	ARGHIRA					
	BASARABI					





	BAHNA ARIN					
	HUSI					
	LEUCUȘESTI					
45	COMUNA PUTNA	3.950	1.266			
	PUTNA					
	GURA PUTNEI					
46	COMUNA RADAȘENI	3.983		942		
	RADAȘENI					
	LAMAȘENI					
	POCOLENI					
47	COMUNA RÂSCA	5.156				
48	COMUNA SADOVA	2.577				
	SADOVA					
49	COMUNA SUCEVIȚA	3.369	1.662		0.0%	0.0
	SUCEVIȚA					
	VOIEVODEASA MARE					
50	COMUNA SCHEIA	13.383	6.387		0.0%	0.0
	SCHEIA					
	FLORINȚA					
	MIHOVENI					
	SFANTU ILIE					
	TREI MOVILE					
51	VAMA	6.142	1.697			
	VAMA					
	STRAMȚURA					
	PRISACA DORNEI					
52	COMUNA VADU MOLDOVEI	4.429				
	VADU MOLDOVEI					
	CAMARZANI					
	CIUMULEȘTI					
	DUMBRAVIȚA					
	IONEASA					
	MESTECĂNI					
	MOLIVENI					
	NIGOTEȘTI					



53	COMUNA VOLOVAT	6.161	-	97	-	-
	VOLOVAT					

\* Acest tabel a fost completat cu datele aferente primite de la fiecare UAT în parte, membri ai AJAC Suceava, respectiv Societatea ACET Suceava S.A., precum și Institutul National de Statistică <https://insse.ro/cms/>

## 2.3 Situația existentă pentru fiecare UAT și proiecte în curs de implementare

### 1. Municipiul Suceava

#### Sistem de alimentare cu apă

Următoarea descriere furnizează o imagine de ansamblu asupra sistemului de alimentare cu apă al orașului Suceava:

- Surse de apă - este formată din 2 captări una de adâncime reprezentată de forajele de la Berchișești și una de suprafață la Mihoveni, prin captarea apei brute a râului Suceava – secțiunea amonte de barajul microhidrocentralei Mihoveni aparținând Direcției Apelor Romane Bacău, pe malul stâng al râului Suceava; captarea apei se face prin intermediul prizei amplasate pe malul stâng al râului Suceava în amonte de barajul care asigură nivelul de apă pentru captare. Până în anul 2010 a funcționat o a treia stație de captare la Dragomirna, care prelua apa brută din Acumularea Dragomirna, dar din cauza scăderii cererii de apă, această sursă a fost trecută în conservare. Tot în conservare a fost trecută și stația de tratare Dragomirna, care furniza apă industrială pentru zona industrială și centrala termică a municipiului Suceava.
- Stații de tratare – stația de tratare Berchișești cuprinde stația de clorinare executată în anul 2010 prin programul ISPA, formată din două unități de clorinare - una activă și alta de rezervă - iar stația de tratare Mihoveni cuprinde decantoare, filtre rapide de nisip, bazine de contact, instalație de clorinare.
- Stații de pompare - pompează apa tratată spre rezervoare și re-pompare în sistemul de distribuție.
- Aducțiunea – asigură transportul apei potabile de la stațiile de tratare până la rezervoarele din oraș, cât și de la captare până la stația de tratare. Transportul apelor de la rezervoare până la zonele deservite se face prin intermediul unor conducte magistrale.
- Rezervoarele de înmagazinare – deservesc cele 6 zone de presiune existente pentru municipiul Suceava.
- Rețeaua de distribuție - are o lungime de circa 200 km și este alcătuită din conducte de oțel, fontă cenușie, fontă ductilă, azbociment, beton armat tip PREMO, PVC, polietilena, cu diametre cuprinse între 50 – 800mm.

#### Surse de apă

##### **Frontul de captare Berchișești (sursa subterană)**

Frontul de captare "Berchișești" este situat la distanța de aproximativ 29 Km de Suceava, în satul Berchișești, sat care aparține comunei Berchișești. Frontul de captare este situat pe malul drept al râului Moldova, la altitudinea de +430 m și este compus din 75 foraje cu o adâncime medie de 16-17 m. Frontul de captare Berchișești este principala sursă de apă a orașului Suceava. Debitul frontului de captare este de 785 l/s.

Frontul de captare a fost extins în patru etape în anii 1969, 1974, 1977 și 1992.

Sursa Berchișești furnizează apă potabilă pentru întregul sistem de alimentare cu apă Suceava respectiv: municipiul Suceava, zona industrială Scheia, satele Berchișești, Brăiești, Băișești, Cornul Luncii, Corlata, Ciprian Porumbescu, Lucăcești, Măzănăiești, Liteni, Moara Carp, Bulai, Moara Nica de-a lungul conductei de aducțiune și de asemenea Ipotești, Lisaura și Tișăuți;

Începând cu anul 2008, frontul de captare Berchișești este principala sursă de alimentare cu apă a populației din Suceava deoarece apa potabilă furnizată are o calitate bună și poate fi furnizată într-o cantitate suficientă cu eficiență din punct de vedere al consumului de reactivi și energie electrică.

Luând în considerare rolul strategic al frontului de captare Berchișești, în alimentarea cu apă a sistemului de apă Suceava, reabilitarea frontului de captare s-a realizat în 2 etape:

Etapa a I-a – a fost finalizată în 2010 prin programul ISPA - când s-au executat (pentru 45 din cele 75 foraje existente, respectiv de la P1 la P40 și de la P66 la P70) lucrări de reabilitare și refacere a forajelor, reabilitarea cabinei de puț, instalarea contoarelor de apă și a senzorilor de nivel:

Etapa a II-a – finalizată în 2014 prin programul de finanțare Fonduri de Coeziune când s-au executat lucrări de înlocuire a celor 75 de pompe submersibile ( $Q=47$  mc/h și  $H=75$  mCA), lucrări de reabilitare a cabinelor de puț, instalarea contoarelor de apă și a senzorilor de nivel pentru celelalte 30 de puțuri.

În medie 62 foraje sunt în funcțiune (maximum 68).

Inițial, apa tratată era pompată direct în rezervorul Sfântu Ilie. Datorită condițiilor de exploatare, la prima conductă de aducțiune s-au produs defecțiuni – datorită cavității - în zona situată după coborârea din cel mai înalt punct. De aceea, la momentul de față apa este pompată din foraje direct către rezervoarele de rupere a presiunii Corlata, situate la cota +485,0 m, iar de acolo, gravitațional către rezervorul Sfântu Ilie, situat la cota +410,0 m.

Datorită amplasării sursei în apropierea Râului Moldova și pentru protecția sursei împotriva inundațiilor, s-a construit un baraj de protecție de-a lungul râului, cu o lungime totală de 3.870 m care de asemenea este în proprietatea companiei ACET.

Măsurarea debitului se face pe conducta de aducțiune DN600 mm cu debitmetru electromagnetic DN500 mm, presiunea nominală 10 bar și o plajă de debit între 273 și 584 l/s. Dezinfecția se realizează cu clor gazos. Stația de clorare și depozitul de butelii de clor sunt amplasate în clădirea administrativă.

Reglarea valorii pH-ului se face printr-o unitate de neutralizare (Bazin HDPE (200 l de soluție NaOH) prevăzută cu bazin de siguranță, pompa de dozare, bazin colector din PEID (3.000 l), mixer, aparat măsura pH).

Controlul parametrilor fizici și chimici ai calității apei este efectuat la laboratorul amplasat în noua clădire administrativă. Laboratorul este dotat cu echipamentele de măsură on-line pentru valorile conductivității, turbidității, pH-ului și clorului.

Controlul parametrilor bacteriologici este efectuat de laboratorul ACET amplasat la stația de tratare a apei Mihoveni.

Pentru controlul tuturor forajelor (debit, nivel, pompe), a dezinfecției/neutralizării și EMF este instalat un sistem SCADA (software, hardware) împreună cu o unitate de transmisie GSM, amplasat la centrul de control de la rezervoarele Sfântu Ilie.



Terenul din jurul obiectivului este împrejmuit cu gard, fiind instituită zonă sanitară cu regim sever de protecție. Limitele zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

#### **Captare din râu Mihoveni (sursa de suprafață)**

Apa brută pentru procesul de tratare a stației de tratare a apei Mihoveni este captată din râul Suceava. Captarea Mihoveni este localizată la limita de nord vest a orașului Suceava, în interiorul teritoriului administrativ al comunei Pătrăuți, pe malul drept al râului Suceava. Capacitatea proiectată a captării este de 320 l/s.

Captarea este amplasată la un baraj construit pe râul Suceava, la aproximativ 2 km amonte de stația de tratare a apei (STA) Mihoveni. Barajul și captarea sunt în proprietatea și în exploatarea Direcției Apele Romane. Apa brută este transportată gravitațional printr-o conductă cu DN800 mm într-o stație de pompare deținută de ACET, de unde apa brută este pompată prin două conducte de aducțiune (1 x DN500 mm (otel) și 1 x DN800 mm (PREMO), cu lungimea de 500 m) către camera de admisie/amestec a STA Mihoveni. Structura de rezistență a captării a fost construită în anul 1963.

Terenul din jurul obiectivului este împrejmuit cu gard, fiind instituită zona sanitară cu regim sever de protecție. Limitele zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

În prezent, sursa de apă de suprafață Mihoveni se află în stadiu de conservare.

#### **Facilitățile de Tratare a Apei**

Sistemul de alimentare cu apa a municipiului Suceava, are 2 tipuri de surse de captare a apei brute, cea principală sursa de adâncime constituită din frontul de captare Berchișești și cea de suprafață - Mihoveni, la care tratarea se face la fiecare sursă.

Tratarea apei din sursa Berchișești se realizează prin clorinare cu clor gazos, instalațiile de clorinare fiind noi, realizate prin măsura ISPA în anul 2010.

Potabilizarea apei brute din sursa de suprafață se realizează în stația de tratare Mihoveni, care a fost construită în anul 1963.

În prezent, STA Mihoveni este în conservare.

#### **Procesul tehnologic de tratare**

Schema tehnologică a stației de tratare este următoarea:

- camera de amestec și distribuție;
- decantor radial (D1) – V = 900 mc;
- decantor radial (D2) – V = 1200 mc;
- camera de distribuție la filtre;
- stație de filtre rapide;
- stație de pompare apă tratată – reabilitare prin programul POS Mediu;
- rezervor de apă filtrată V = 500 mc;
- turn de apă tratată V = 150 mc;
- stație dozare reactivi - reabilitare prin programul POS Mediu;



- stație de clorare;
- decantor longitudinal – 2 buc;
- bazin omogenizare nămol - reabilitare prin programul POS Mediu;
- stație de deshidratare mecanică a nămolului - obiect nou prin programul POS Mediu;
- platformă depozitare nămol deshidratat - reabilitare prin programul POS Mediu;
- depozit reactivi (var);
- depozit reactivi (sulfat de aluminiu);
- magazie;
- punct de transformare;
- tablouri electrice;
- clădire centrală termică.

Capacitatea actuală a stației de tratare a apei este de aproximativ 320 l/s. Procesul tehnologic de tratare a apei de suprafață este format din următoarele trei etape:

- o floculare/ Corecție pH/ Sedimentare – Dozare și amestec reactivi pentru Floculare, corecție pH și Decantare;
- o filtrare – Filtrare cu ajutorul filtrelor rapide cu nisip (un strat cu grosimea între 1,2 m și 1,5m);
- o dezinfecție – Clorinare.

### **Capacitatea unităților principale**

#### **Stație pompare ape tratate**

Stația de pompare este compusa din următoarele echipamente:

- pompe NDS cu  $Q_n=110$  l/s și  $H=80$  mCA și 3 pompe NDS cu  $Q_n=90$  l/s și  $H=80$  mCA pentru pompare către rețeaua din Suceava;
- 2 pompe electrice CRIS 150- fiecare cu  $Q=50$  l/s și  $H=50$  m utilizate pentru alimentarea castelului de apă ( $V=150$  mc), care este pentru uz intern (curățare, etc.).

#### **Tratarea și depozitarea nămolului**

Apa de spălare de la filtre și nămolul din decantor (sedimente) sunt colectate într-o primă fază în două bazine cu un volum total de aproximativ 500 mc amplasate la intrarea în stație. După evaporarea lichidului, nămolul îngroșat va fi adus manual la paturile de uscare a nămolului din apropiere.

Cu alte cuvinte, nămolul va fi transportat fie în vecinătatea STA sau în orice altă locație de depozitare. Nămolul produs în decantoare, cu o medie zilnică calculată de 10 mc necesită a fi transportat cu camion la noua SEAU (WWTP) care în prezent nu dispune de facilitățile de depozitare adecvate.

#### **Laboratorul**

Laboratorul este în permanență deservit de 2 laboranți care își desfășoară activitatea în ture.

Luând în considerare încadrarea în limitele admisibile a parametrilor fizici și chimici, cât și condițiile bune de funcționare ale stației în sine în comparație cu cele ale altor stații din România, apa tratată corespunde până în prezent standardelor stipulate de legislația românească.

Prin Programul POS Mediu 2007-2013, s-au executat lucrări cu caracter de reabilitare și modernizare pentru:

- stația de reactivi;

- stație de pompare apă tratată
- tratarea nămolului rezultat de la decantoare și de la spălarea filtrelor respectiv:
- stație de pompare nămol la deshidratare;
- deshidratare mecanică a nămolului;
- depozitarea nămolului deshidratat.

Terenul din jurul obiectivului este împrejmuit cu gard, fiind instituită zonă sanitară cu regim sever de protecție. Limitele zonei de protecție sanitare cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

#### Stații de pompare

##### *Stația de pompare apă brută (SP Mihoveni)*

Stația de pompare a apei brute a fost construită în anul 1963 și este echipată cu șase (6) pompe instalate în anii 1982 și 1986 având următorii parametri:

- CRIS 200 – pompa centrifugala cu ax orizontal, fiecare cu Q=360 mc/h și H=18 mCA;
- CRIS 200 – pompa centrifugala cu ax orizontal, fiecare cu Q=280 mc/h și H=12 mCA.

Terenul din jurul obiectivului este împrejmuit cu gard, fiind instituită zonă sanitară cu regim sever de protecție. Limitele zonei de protecție sanitară cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zonă de protecție sanitară.

##### *Stații de pompare în rețeaua de distribuție*

Sistemul existent de alimentare cu apă a orașului Suceava cuprinde următoarele stații de pompare:

**Tabel Nr. 2-1 Stații de pompare existente, Suceava**

Stație de pompare	Anul construcției	Pompe instalate			
		Nr.	Anul instalării	Tip	Parametrii
					Q (l/s), H (mCA)
Sfântu Ilie	2009	2	2009	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	26 l/s, 38 mCA
Burdujeni I	2009	3	2009	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	27 l/s, 80 mCA
		2	2009	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	15 l/s, 58 mCA
Burdujeni II	2009	3	2009	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	26 l/s, 56 mCA
Burdujeni III	2009	4	2009	Electropompa centrifugala cu ax orizontal	18 l/s
Zamca I	1963	3		Electropompa centrifugala cu ax orizontal	60 l/s, 50 mCA
Zamca II	1963	4		Electropompa centrifugala cu ax orizontal	90 l/s, 50 mCA
Pictor Panaitescu	2015	2	2015	Electropompa centrifugala cu ax vertical	5 l/s, 50 mCA

#### Aducțiuni

Transportul apei potabile de la stațiile de tratare până la rezervoarele din oraș cât și până la zonele deservite se face prin intermediul unor conducte magistrale având diametre cuprinse între 250 și 800 mm. Lungimea acestora, în funcție de materiale și diametre este prezentată mai jos:

Sistemul de alimentare cu apă a orașului Suceava include următoarele conducte de aducțiune:

- conducta de aducțiune principală DN600 mm, din beton armat prefabricat și oțel, între frontul de captare Berchișești și rezervorul Sfântu Ilie cu o lungime totală de 29 km (4 km conducta de refulare între frontul de captare Berchișești și rezervorul de rupere a presiunii Corlata și 25 km conducta aducțiune gravitațională între rezervorul de rupere a presiunii Corlata și rezervorul Sfântu Ilie), construită în anul 1969;
- conducta de aducțiune principală DN800 mm, din beton armat prefabricat și oțel, între frontul de captare Berchișești și rezervorul Sfântu Ilie cu o lungime totală de 29 km (4 km conducta de refulare între frontul de captare Berchișești și rezervorul de rupere a presiunii Corlata și 25 km conducta aducțiune gravitațională între rezervorul de rupere a presiunii Corlata și rezervorul Sfântu Ilie), construită în anul 1992;
- conducta de aducțiune gravitațională DN800 mm, oțel, între captarea de suprafața râu Suceava și stația pompare apă brută Mihoveni, cu o lungime totală de 750 m, construită în anul 1963;
- conducta refulare DN500 mm, oțel, între stația pompare apă brută Mihoveni și stația de tratare a apei Mihoveni cu o lungime totală de 525 m, construită în anul 1963;
- conducta refulare DN800 mm, oțel, între stația pompare apă brută Mihoveni și stația de tratare a Apei Mihoveni cu o lungime totală de 525 m, construită în anul 1963;

#### Rezervoare de înmagazinare apă

Stația de tratare a apei Mihoveni - cuprinde următoarele rezervoare: un castel de apă de 150 mc (1 rezervor de 150 mc), folosit pentru spălarea inversă a filtrelor și un rezervor circular V=500 mc pentru apa filtrată amplasat lângă stația de filtre.

Rezervoare de rupere a presiunii Corlata 2x200mc – rezervoare circulare din beton armat - amplasate pe câte un by pass la fiecare fir al aducțiunii Berchișești (Dn=600 mm și Dn=800mm) care alimentează rezervoarele Sfântu Ilie.

Municipiul Suceava este deservit de următoarele facilități de înmagazinare a apei, prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabel Nr. 2-2 Facilitățile existente de înmagazinare apă, Suceava**

Locație	Zona deservită	Tip	Anul construcției	Nivelul maxim al apei (mdMN)	Nivel minim al apei (mdMN)	Diametru (m)	Voluim (m <sup>3</sup> )
Rezervor Sfântu Ilie No. 1 a/b	Suceava (Zamca, G. Enescu, Obcini, Mărășești, Centru), Cartier Sfântu Ilie (parțial), SP Scheia, Cartier	circular, din beton armat	1970, 1976	413	406	40	2x10000

Locație	Zona deservita	Tip	Anul construcției	Nivelul maxim al apei (mdMN)	Nivel minim al apei (mdMN)	Diametru (m)	Volum (m <sup>3</sup> )
	Scheia, rezervor Zamca II, Burdujeni						
Rezervor Sfântu Ilie de (Castel Apa)	Cartier Sfântu Ilie (parțial)	castel de apa	1986	451	444		1000
Rezervor Zamca II (Rezervor Nr.1)	Suceava (Zamca, G. Enescu, Obcini, Mărășești, Centru)	circular, din beton armat	1963	386	382	19	1000
Rezervor Zamca II (Castel de Apa)	Suceava (Zamca, G. Enescu, Obcini, Mărășești, Centru)	castel de apa	1963	412	399		500
Rezervor Burdujeni I	Burdujeni	circular, din beton armat		337	334	21	2x1000
Rezervor Burdujeni II (Rezervor Nr.1)	Burdujeni	circular, din beton armat		378	374	8	200
Rezervor Burdujeni II (Rezervor Nr.2)	Burdujeni	circular, din beton armat		378	374	9.5	280
Rezervor Burdujeni III	Burdujeni	rectangular, din beton armat	2010	414	410	12x12	500
<b>TOTAL</b>							<b>25480</b>

### Rețea de distribuție apă

Rețeaua de distribuție actuala a municipiului Suceava are o lungime de 222164 m, cu diametre cuprinse între Dn=(50 - 800) mm. Materialele folosite sunt: otel, fonta, azbociment, beton armat precomprimat PREMO, PVC, FD, polietilena.

O parte din rețeaua existentă a fost construită în cadrul măsurii ISPA. Rețeaua de distribuție din cartierele Burdujeni și Ițcani a fost extinsă cu o lungime totală de 10 km.



Rețeaua de distribuție primara este de obicei compusa din conducte cu diametre mai mari de DN200 mm, care transporta apa:

- de la STA la rezervoare;
- de la STA la stațiile de pompare;
- de la stațiile de pompare la rezervoare;
- de la rezervoare la zonele deservite.

Rețea de distribuție primara existenta cuprinde următoarele conducte:

- conducta principala de distribuție (gravitațional) DN400/600 mm, oțel, între rezervorul Sfântu Ilie și rezervorul Nr.1, Zamca II (1,000 mc);
- de la rezervoarele Sfântu Ilie (amplasat la cota +406 m.a.s.l.) doua conducte DN600mm sunt amplasate paralel in nord-vest și sunt in final conectate la o conducta DN400 mm, care împreună cu o conducta DN300mm alimentează gravitațional rezervorul Zamca II (amplasat la cota +382 masl);
- conexiunea DN 300 la cartierul Scheia;
- conducta secundara Cartierul Scheia;
- conducta de refulare DN600 mm, oțel, de la stația de tratare a apei Mihoveni și PRV Zamca I, alimentează prin prima conducta Rezervorul Burdujeni I (cota +334 masl) împreună cu cartierul Ițcani și PRV Zamca I (cota +341 masl);
- conducta de refulare DN 200, oțel, între Zamca I și castelul de apa Zamca II cu o lungime de 525 m;
- conducta de refulare DN 350, oțel, între Zamca I și rezervorul Zamca II 2.000 mc (1.000 mc) cu o lungime de 525 m;
- de la SP Scheia mare parte a zonei industriale (Fabrica de bere) din acest district este alimentata din rezervorul Sfântu Ilie;
- conducta de refulare, DN150 mm, oțel, între stația de pompare Burdujeni I și rezervorul Burdujeni I cu o lungime de 525m.

Rețeaua de distribuție secundara este in principal compusa din conducte cu diametre mai mici de DN150 mm.

Configurația rețelei in zona centrala și rețeaua extinsa in Burdujeni este predominant inelara, in timp ce rețeaua de la periferia orașului este ramificata.

Prin programul finanțat din Fonduri de Coeziune – POS Mediu - s-au executat lucrări de extindere și reabilitare a rețelei de distribuție. Extinderea și reabilitarea rețelei de distribuție:

- din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID) cu diametre între De90 mm și De350 mm;
- lungimea totala a rețelei L = 57.122 m, din care: reabilitare L = 25.207m și extindere L = 31.915 m.

### Proiecte in curs de implementare

In cadrul sistemului de alimentare al municipiului Suceava este in curs de implementare proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apa și apa uzata din Județul Suceava in perioada 2014-2020” prin fonduri de coeziune POIM.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate in cele ce urmează.

### *Conducta de aducțiune*



- Reabilitare prin înlocuire conducta de aducțiune între stația de pompare apă brută SP1 și stația de tratare a apei Mihoveni, PEID, PE100, PN10, De630 mm, L = 661 m;

#### **Stații de pompare**

- Reabilitare stație de pompare apă brută SP Mihoveni - Măsurile de investiție propuse constau în înlocuirea întregului echipamentului hidromecanic descris mai sus. Cele două grupuri de pompare se vor înlocui cu un singur grup de pompare cu capacitatea de 320 l/s și înălțimea de pompare 12 m, care va funcționa în regim 3A+2R.
- Reabilitare stație de pompare apă potabilă Zamca II - Se vor procura și monta: pompe apă potabilă (4 buc)  $Q_p = 200$  mc/h,  $H_p = 50$  m, presiunea de ieșire de aproximativ 4 bari, conducte și armături;
- Reabilitare stație de pompare apă potabilă Sf. Ilie - Masurile de investiție propuse constau în instalarea unei pompe cu aceleași caracteristici, respectiv  $Q = 26$  l/s,  $H = 38$  mCA, inclusiv instalații electrice și automatizare aferente, astfel încât se va asigura funcționarea castelului de apă la consumul orar maxim. Stația va funcționa în sistem 2A+1R.

#### **Înmagazinarea apei**

- Reabilitare rezervor apă filtrată din incinta stației de tratare Mihoveni, cu capacitatea de 500 mc;

#### **Rețea de alimentare cu apă**

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR17 cu diametre între De 110 mm și De 800 mm, inclusiv bransamente, cămine de vane și hidranți.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de  $L = 16705$  m, din care:

- Extindere  $L = 2693$  m.
- Reabilitare prin înlocuire  $L = 14012$  m;

De asemenea Primăria Suceava are în curs de implementare proiectul "Alimentare cu apă potabilă și canalizare cartier pentru tineri zona Tătărași (cartier Europa) din municipiul Suceava.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate în cele ce urmează:

#### **Rețea de alimentare cu apă**

- Extindere rețele de distribuție în Suceava cu lungimea de 1130 m.

#### **Sistem de canalizare**

Suceava are un sistem de canalizare predominant combinat pentru apa pluvială și pentru apa uzată. Doar în unele zone, din centrul orașului și în cartierele Ițcani și Burdujeni apele pluviale provenite de la nivelul suprafețelor pavate și apele uzate casnice sunt colectate într-un sistem separat. În centrul orașului, rețelele de colectare a apei pluviale și a apei uzate sunt conectate una la cealaltă în diferite puncte. Întregul sistem public de canalizare menajeră are o lungime de 275983 m, cu diametre cuprinse între Dn200 și Dn2000 mm, și funcționează mixt (gravitațional și pompare)

Sistemul de colectare a apei uzate este divizat de către râul Suceava în două zone principale de colectare. Partea situată în sudul râului Suceava (malul drept al râului) colectează apele uzate provenite din centrul orașului și din cartierul Scheia. Rețeaua situată în nordul râului Suceava (malul stâng al râului) colectează apa uzată provenită din zona comercială Valea Sucevei și parțial din cartierele Burdujeni și Ițcani.

Rețeaua de colectare conține două bazine de retenție, două stații de pompare și stația de epurare Suceava.

O mare parte din rețea, 219 km sau 79% din conductele de canalizare constă din conducte nearmate, cu mufe, o lungime de 71 km reprezentând 26% din rețeaua de canalizare fiind construită pe parcursul perioadei în care s-au întreprins lucrări de extindere și reabilitare a colectoarelor prin Măsura ISPA și POS Mediu între anii 2008 – 2015.

Prin lucrările demarate în cadrul programului de finanțare POS Mediu, rețeaua de canalizare s-a extins cu aproximativ 32 km și s-a reabilitat pe o lungime de aproximativ 6.5 km. S-au prevăzut tuburi PEID-CR (polietilena de înaltă densitate-corugată), cu diametre de 250 mm - 400 mm și PAFSIN pentru conducte cu diametrul mai mare de 500 mm.

Capacitatea hidraulică a conductelor de canalizare în sistem unitar este adecvată pentru a face față perioadelor uscate, cu toate acestea, anumite conducte de canalizare în sistem unitar situate în centrul orașului și în cartierul Burdujeni sunt cunoscute ca fiind predispuse inundațiilor pe parcursul perioadelor cu precipitații abundente, în principal datorită reparațiilor necorespunzătoare, prin înlocuirea tronsoanelor de conductă avariate cu conducte cu diametre mai mici decât cele existente.

În sistemul de apă uzată Suceava nu există deversoare de apă uzată pe timp ploios, apele pluviale în amestec cu apele uzate fiind colectate în cele două bazine de retenție construite în programul ISPA, descrise mai jos. Acestea stochează apa pluvială pe perioada ploii, după care este pompată înapoi în sistemul de canalizare și tratată în stația de epurare.

Colectoarele principale ale rețelei de canalizare sunt:

#### ***Colector principal Linia A***

Apele uzate menajere care provin din zona situată pe malul drept al râului Suceava se descarcă în stația de epurare prin colectorul principal „A”. Apa uzată menajeră din cartierele G. Enescu, Zamca și din centrul orașului curge gravitațional printr-o conductă ce acționează ca un sifon invers spre stația de epurare.

Apa uzată menajeră din cartierul Obcini, zona industrială, a comunelor Scheia și T. Vuia sunt colectate în Stația de Pompare Ape Uzate Mirăuți de unde sunt pompate către conductă de sifonare inversă de unde apa curge gravitațional spre Stația de Epurare. Acest colector este amplasat în mare parte prin proprietăți private și prin albia minoră a pârâului Scheia.

În apropierea Stației de Pompare “Mirăuți” apa pluvială provenită din cartierele G. Enescu, Zamca și din centrul orașului este deversată printr-o cameră deversoare în bazinul de retenție existent.

#### ***Colector principal Linia B***

Colector principal Linia B era utilizat pentru deversarea apei uzate industriale provenite de la stația de pretratare S.C. AMBRO S.A. la Stația de Epurare. În prezent, acest colector este scos din uz.

#### **Colector principal Linia C**

Colector principal Linia C este utilizată pentru transportarea la Stația de Epurare a apei uzate generată în întreaga zonă comercială de pe Calea Unirii. Acest colector este amplasat prin incinta S.C. AMBRO S.A., existând posibilitatea unor deversări neautorizate pe traseul colectorului.

#### **Colector principal Linia D+E**

Apa uzată domestică colectată de către conductele de canalizare, cu punctul de pornire în cartierul Ițcani este pompată de către Stația de Pompare —Tăbăcării || în cartierul Burdujeni și, împreună cu apa uzată domestică generată în cartierul Cuza Voda și Burdujeni este transportată gravitațional la Stația de Epurare situată la nivelul colectorului principal D+E.

#### **Bazinul de retenție Burdujeni Nord**

Prin Măsura ISPA s-a executat în Burdujeni Nord un nou bazin de retenție subteran, realizat din beton armat, cu un volum de 1260 m<sup>3</sup>. Bazinul este proiectat ca un rezervor subteran acoperit. Lungimea bazinului este de aproximativ 25 m iar lățimea de aproximativ 16 m. Adâncimea bazinului este de aproximativ 5 m. Bazinul este divizat în 2 secțiuni, fiecare cu o lățime de 8 m. Conducta de admisie are un diametru de DN 1000 mm. Conducta de evacuare are un diametru de DN 300 mm și este conectată la conducta existentă DN 500 (îndreptându-se în final spre Stația de Epurare). Cea de a doua conductă de evacuare (preaplin) cu DN 1200 reprezintă conducta de evacuare a apei pluviale și se deversează într-un curs de apă din apropiere. Două dispozitive multi-jet din cadrul bazinului mențin sedimentele în flotație în momentul în care bazinul este golit. Procesul de golire a bazinului este controlat de un debitmetru electronic și de un dispozitiv hidrostatic de măsurare a nivelului.

#### **Bazinul de retenție Mirăuți**

Prin Măsura ISPA s-a executat la Mirăuți un bazin de retenție deschis din beton armat, cu un volum de 8.000 m<sup>3</sup>, o stație de pompare și o camera de preaplin. Lungimea bazinului este de aproximativ 52 m iar lățimea acestuia este de aproximativ 45 m. Bazinul este divizat în trei părți și are o adâncime de aprox. 5 m. Trei dispozitive multi-jet sunt instalate în cadrul bazinelor ( 1 buc. pentru fiecare bazin). Datorită presiunii ridicate a apei și omogenizării, sedimentele se păstrează în stare flotantă și se pompează în conductele existente DN 600 mm și DN 800 mm. Bazinul este echipat cu o camera de preaplin la nivelul bazinului și cu o structură de evacuare a apei curate. Ambele deversează într-un canal de evacuare spre sifonul inversat și ulterior către SEAU.

#### **Stații de pompare a apei uzate**

Sistemul de canalizare Suceava deține în acest moment 7 stații de pompare apă reziduală, din care 5 au fost construite și una a fost reabilitată ca urmare a extinderii rețelei de canalizare prin programul de finanțare POS Mediu.

Tabel Nr. 2-3 – Stații de pompare apa uzata Suceava

Nr.crt.	Numele stației de pompare	Nr pompe	Q (mc/h)	Hp (m)	P (kW)	Anul instalării	Evaluare stării fizice E&M	Evaluarea stării fizice a structurilor civile
1	Mirăuți	2	1440	6	50	2010	Buna	Buna
2	Tăbăcăriei	4	648	9	37	2015	Buna	Buna
3	SPAU 1 – Victor Panaiteanu	2	32.4	16	7	2015	Buna	Buna
4	SPAU 2 - Veteranii	2	72	12	7.5	2015	Buna	Buna
5	SPAU 3 – Aurel Vlaicu	2	46.8	11	7	2015	Buna	Buna
6	SPAU 4 – Al. Voievodica	2	21.6	11	3.4	2015	Buna	Buna
7	SPAU 5 – Revoluționari	2	32.4	11	7	2015	Buna	Buna

Prin Măsura ISPA s-a construit o noua stație de pompare Mărauți, cea existenta fiind trecuta in conservare.

In cadrul lucrărilor demarate prin programul de finanțare POS Mediu, s-au prevăzut 5 stații de pompare ape uzate (SPAU1 – SPAU5) in punctele cu cota cea mai joasa, care colectează apele uzate provenite de la consumatorii din cartierele Suceava. De asemenea s-a reabilitat stația de pompare a apele uzate – Tăbăcăriei.

Toate stațiile de pompare apa uzata din sistemul de canalizare Suceava se afla într-o stare tehnica buna, atât din punct de vedere structural, cat și din punct de vedere al instalațiilor hidraulice și electrice, fiind relativ noi (program ISPA și POS Mediu).

#### Stația de epurare

Prin Măsura ISPA, s-a finalizat in 2011 construirea unei noi Stații de Epurare utilizând parțial obiecte reabilitate ale fostei stații.

Procesul de epurare consta dintr-o etapa de epurare mecanica și o etapa de epurare biologica.

Stația de epurare cuprinde următoarele facilități:

#### Epurarea mecanica a apei uzate (primara)

- Camera intrare împreună cu BY-PASS-ul general;
- Clădirea grătarelor prevăzută cu un centru local de sub/distribuție și control;
- Stație intermediara de pompare;
- Dispozitiv de măsurare a debitului;

- Deznisipator separator de grăsimi;
- Camera de distribuție;
- Decantor primar;
- Stație de pompare a nămolului primar.

Epurarea biologică a apei uzate (secundara și avansata)

- Rezervor pentru nămolul activat (AST);
- Precipitarea fosforului (îndepărtarea chimică a fosforului);
- Stație de suflante prevăzută cu un centru local de sub/distribuție și control;
- Rezervor pentru sedimentarea finală (FST);
- Stație de pompare pentru nămolul recirculat;
- Stație de pompare pentru nămolul în exces.

Tabelul următor prezintă debitele proiectate ale stației de tratare:

<b>Echivalent populație</b>	<b>140.000</b>
Debitul zilnic specific perioadelor secetoase m <sup>3</sup> /zi	49.377
Debitul specific perioadei secetoase l/s	700
Debitul specific perioadelor umede l/s	1.172

Poluanții totali evacuați în Stația de Epurare cuprind suma poluanților pentru locuitorii casnici, agenții comerciali și industriali.

Specificație	In funcție de sursa	Total
<b>CBO5 - încărcătura</b>		
- de la poluatorii casnici	5.358	7.498
- de la poluatorii instituției publice kg/zi	1.539	
- de la poluatorii companii	600	
<b>DSS - încărcătura</b>	6.066	7.301
- de la poluatorii casnici	641	

- de la poluatorii industriali	kg/zi	594	
- de la poluatorii comerciali			

Specificație		În funcție de sursa	Total
TKN - încărcătura			
- de la poluatorii casnici		991	1.083
- de la poluatorii industriali	kg/d	42	
- de la poluatorii comerciali		50	
Total P - încărcătura			
- de la poluatorii casnici		162	183
- de la poluatorii industriali	kg/d	7	
- de la poluatorii comerciali		14	

Instrumentarea este furnizata pentru a asigura parametrii solicitați, pentru a monitoriza echipamentul, pentru a opera stația într-o maniera automatizata și controlata.

#### *Cursurile de apa receptoare*

Efluentul epurat este deversat in râul Suceava.

#### Tratarea și evacuarea nămolului

- Preîngroșare gravitațională pentru nămolul primar și pentru cel in exces
- Bazin de fermentare anaeroba prevăzut cu un centru local de sub/distribuție și control
- Post îngroșător gravitațional
- Deshidratarea nămolului și adăugarea varului nestins + centru de sub/distribuție locala și de control
- Zona temporara de înmagazinare a nămolului
- Rezervor tampon al supernatantului și stație de pompare
- Utilizarea gazului
- Rezervor pentru înmagazinarea gazului și a flăcării de veghe
- Centrala termica

Analizele privind concentrațiile din apa uzata influenta in stația de epurare, precum și cele ale efluentului, ne-au fost puse la dispoziție de către Operatorul local. Toate măsurătorile au fost efectuate de Operator la

fata locului. Parametrii analizați sunt stabiliți astfel încât sa respecte cerințele din NTPA 011, NTPA 002, HG 352/2005 și normativul similar relevant. Tipurile de măsurători sunt:

- Analize ale parametrilor relevanți conform NTPA 002 și 011;
- Analize ale influentului și efluentului;
- Controlul parametrilor de funcționare: intermediari și linie nămol

#### Proiecte in curs de implementare

In municipiul Suceava este in curs de implementare proiectul « Reabilitarea și extinderea sistemelor de apa și apa uzata din localitatea Suceava », finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse in acest proiect sunt descrise mai jos.

#### Rețea de canalizare menajera

- Extindere rețea de canalizare in localitatea Suceava cu lungime totala de 5608 m; conductele vor fi executate din tuburi de PEID corugat, cu diametrul De 250 mm.
- Reabilitarea prin înlocuire a rețelei de canalizare in localitatea Suceava cu lungime totala de 1998 m; conductele vor fi executate din tuburi de PEID corugat, cu diametrul De 500 mm.

#### Stații de pompare ape uzate și conducte de refulare

Pentru canalizarea din Suceava au fost prevăzute 4 stații noi de pompare, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2	4.5	4.0	5.5	2.2	90	19
2	SPAU 2	2	3.0	4.0	35.5	7.5	90	596
3	SPAU 3	2	3.5	4.0	10.5	2.2	90	143
4	SPAU 6	2	4.0	4.0	8.5	2.2	90	314

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, De90 mm, cu lungimea totala de 1072 m

#### Stația de epurare

Stația de epurare funcționează și pentru remedierea unor deficiente sunt necesare câteva lucrări de remediere a funcționarii pentru respectarea normelor in vigoare de calitatea apei deversate in emisar.

Cerințele principale pentru stația de epurare a orașului Suceava se rezuma la creșterea eficienței de separare a nisipului, înlocuirea pompelor existente de apa bruta, înlocuirea sistemului de aerare cu turbine lente de suprafața cu rampe cu difuzori cu bule fine, adăugarea in sistem a unor echipamente de sitare a nămolului primar, adăugarea unui unități de desulfurare pentru alimentarea cu biogaz a cazanelor, înlocuirea pompelor de recirculare nămol fermentat, și instalație de dezodorizare.

Instalațiile de proces care se vor re tehnologiza, vor fi integrate în procesul actual de epurare, astfel ca stația de epurare modernizată să trateze debitele și încărcările de poluanți cu îndeplinirea cerințelor de calitate a efluentului.

Debitele de apă uzată considerate în calculul de dimensionare, sunt:

Debite proiectare	unitate	Valoare
Debit de apă uzată zilnic mediu: $Q_{uz\ zimed}$	$m^3/zi$	31658
Debit de apă uzată zilnic maxim: $Q_{uz\ zimax}$	$m^3/zi$	49377
Debit de apă uzată orară maxim pe timp uscat: $Q_{uz\ o}$	$m^3/h$	2520
Debit de apă uzată orară maxim pe timp ploios $Q_{max, ploios}$	$m^3/h$	4219

Încărcările influentului considerate în calculul de dimensionare, sunt:

Parametrii	Încărcare (kg/zi)	Concentrație (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr):	16079	326
Consum biochimic de oxigen (BOD <sub>5</sub> ):	7969	161
Materii solide (SS):	6370	129
Azot total (TN):	807	16
Fosfor total (TP):	182.00	1.46

Parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA001/2005 și NTPA011/2005 prin HG352-21.04.2005 și Directiva EU nr.271/EEC din 21 mai 1991 după cum urmează:

Parametri	Concentrație (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	125
Consum biochimic de oxigen (BOD <sub>5</sub> )	25
Materii solide (SS)	35
Azot total (TN)	10
Fosfor total (TP)	1

Principalele componente ale stației de epurare sunt descrise mai jos:

**Treapta de epurare mecanică:**

- Cămin de alimentare – construcție existentă
- Stație pompare apă uzată – construcție existentă



- Grătare rare – construcție existentă
- Grătare dese – construcție existentă
- Deznisipator separator de grăsimi cu aerare – construcție existentă
- Măsurare debite – echipamente existente
- Stație de recepție pentru nămolul provenit din fose septice – instalație nouă/construcție nouă

**Treapta de epurare primară:**

- Decantoare primare – construcție existentă
- Stație de pompare nămol primar – construcție existentă
- Stație de sitare – construcție nouă

**Treapta de epurare biologică:**

- Bazine biologice – construcție existentă
- Stație suflante pentru bazinele de aerare – construcție nouă
- Măsurarea debitului efluent – construcție existentă
- Sistemul de evacuare a apei epurate – construcție existentă

**Treapta de prelucrare a nămolului:**

- Îngroșător gravitațional static pentru nămol primar – construcție existentă
- Îngroșător gravitațional static pentru nămol biologic în exces – construcție existentă
- Bazin de omogenizare – construcție existentă
- Fermentator – construcție existentă
- Instalație de desulfurare – instalație nouă
- Centrala termică
- Îngroșător gravitațional static pentru nămol fermentat – construcție existentă
- Deshidratarea mecanică a nămolului fermentat – instalație existentă
- Instalație de dezodorizare
- Instalație de tratare cu var – instalație existentă
- Depozitarea nămolului deshidratat – construcție existentă

În municipiul Suceava este în curs de implementare proiectul "Rețea de canalizare menajeră pe străzile Dobrilă Eugen, Molidului și Făgetului (cartier Burdujeni) din municipiul Suceava", finanțat din bugetul local al municipiului Suceava. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

**Rețea de canalizare menajeră**

Sunt prevăzute lucrări de extindere a rețelei de canalizare menajeră pe străzile Dobrilă Eugen, Molidului și Făgetului. Conductele de canalizare sunt din PEID corugat, cu diametrul de 250 mm și lungimea totală de 3204 m.

Pe rețeaua de canalizare au fost prevăzute 125 de racorduri la consumatori.

De asemenea este prevăzută construirea a 2 stații de pompare apă uzată și conducte de refulare aferente.

Caracteristicile stațiilor de pompare apă uzată se regăsesc mai jos:

- SPAU 1 –  $Q = 16 \text{ mc/h}$ ,  $H = 39 \text{ mCA}$ ,  $P = 3 \text{ kW}$ ; conducta de refulare este din PEID,  $De 110 \text{ mm}$ ,  $L = 480 \text{ m}$ ;
- SPAU 2 –  $Q = 13 \text{ mc/h}$ ,  $H = 21 \text{ mCA}$ ,  $P = 1.3 \text{ kW}$ ; conducta de refulare este din PEID,  $De 75 \text{ mm}$ ,  $L = 140 \text{ m}$ .

În municipiul Suceava este în curs de implementare proiectul "Alimentare cu apă potabilă și canalizare cartier pentru Tineri zona Tătărași (cartier Europa) din municipiul Suceava", finanțat din bugetul local al municipiului Suceava. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### ***Rețea de canalizare menajera***

Sunt prevăzute lucrări de extindere a rețelei de canalizare menajera cu conducte din PEID corugat,  $De 315 \text{ mm}$ , cu lungimea de  $1475 \text{ m}$ .

Pe rețeaua de canalizare menajera au fost prevăzute 116 racorduri la consumatori.

În municipiul Suceava este în curs de implementare proiectul "Reabilitare tronson rețea de canalizare pluvială pentru preluarea debitelor mari pe strada Calea Burdujeni din municipiul Suceava", finanțat din bugetul local al municipiului Suceava. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### ***Rețea de canalizare menajera***

În condițiile unor precipitații sub formă de aversă cu caracter torențial, debitul apelor pluviale duc la intrarea în presiune a rețelei existente de canalizare pe strada Calea Burdujeni în zona blocurilor 83 și 84, cu refularea la cota terenului și inundarea carosabilului de pe strada Calea Burdujeni și în incinta Bisericii Sf. Andrei. Astfel, s-a prevăzut pe rețeaua de canalizare pluvială un cămin cu deversor lateral care va cuprinde:

- Camera de deversare
- Canalul de evacuare a apei deversate în canalul colector pluvial existent în zona
- Canalul de evacuare existent și cu racordarea în canalizarea existentă
- Descărcarea în canalul existent în cămin de vizitare existent.

Căminul deversor proiectat este o construcție din beton armat cu dimensiunile  $L = 2.0 \text{ m}$ ,  $l = 1.5 \text{ m}$ ,  $h = 1.5 \text{ m}$ . Căminul se va realiza pe traseul canalului pluvial existent din beton DN 500 mm.

Se va realiza un deversor lateral tip bancheta, cu lățimea de  $50 \text{ cm}$ , cu evacuarea apei în alt canal colector de ape pluviale. Canalul colector s-a prevăzut din PEID corugat cu diametrul  $De 600 \text{ mm}$ , cu descărcare în cămin existent de pe canalul colector pluvial existent în zona pieței Burdujeni.

Reabilitarea colectorului pluvial se face pe o lungime de  $105 \text{ m}$ .

## **2. Municipiul Câmpulung Moldovenesc**

### ***Sistem de alimentare cu apă***



## Surse de apa

Pentru alimentarea cu apa a orașului Câmpulung Moldovenesc, apa brută se captează din câmpurile de puțuri Sadova și Aeroport.

### Câmpul de puțuri Aeroport

Câmpul de puțuri este situat pe malul drept al râului Moldova, în partea vestică a orașului. Câmpul de puțuri a fost construit în 1968 și reabilitat prin programul SAMTID în 2007/2008. Acesta este format din 6 puțuri forate aranjate în 2 galerii de puțuri. Puțurile aveau o adâncime de 15 m și în diametru intern de 248 mm în 2008. Noile puțuri sunt echipate cu pompe submersibile fabricate de Grundfos, o unitate singulară cu o capacitate de  $Q = 8$  l/s și o înălțime de refulare a pompei de  $H = 115$  m. Câmpul de puțuri Aeroport alimentează rezervorul Măgura. Capacitatea câmpului de puțuri este de 48 l/s.

Câmpul de puțuri este înconjurat cu un gard din sarma ghimpată, fiind instituită zona sanitară cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitară cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

Cabinele puțurilor sunt realizate din beton armat. În interiorul acestor încăperi sunt instalate vane de închidere din fontă ductilă DN 80. Conducta de legătură a fiecărui puț este fabricată din PN 16 HDPE cu DN140 mm.

### Clădirea de control

Camera de control existentă cuprinde stația de pompare, un birou, un laborator, camera de clorinare (acces separat), camera de înmagazinare a clorului gazos (acces separat) și atelierul.

### Unitatea de dezinfecție

În urma desfășurării programului de reabilitare a câmpului de puțuri, SAMTID 2006 – 2008, s-a realizat o nouă unitate de dezinfecție controlată automat. Dezinfectarea este realizată cu hipoclorit de sodiu, dozată automat în conformitate cu cantitatea debitului măsurată.

Puțurile nu sunt echipate cu debitmetre, un debitmetru general a fost instalat la conducta de aducțiune, spre rezervor.

Puțurile sunt echipate cu senzori de nivel și panouri electrice.

### Câmpul de puțuri Sadova

Câmpul de puțuri Sadova este situat pe malul drept al râului Moldova, lângă satul Sadova și alimentează rezervorul Runc pentru zona centrală a orașului.

### Priza de captare la râu

Apa râului este captată prin intermediul unei prize de captare situată pe malul stâng al râului Moldova. Priza de captare este echipată cu o poartă cu ecluză închisă în perioadele în care se înregistrează un nivel ridicat al apei râului. Prin intermediul prizei de captare, apa intră prin intermediul unei conducte DN 300, din oțel cu o lungime de 10 m. Ulterior apa curge gravitațional într-un canal deschis spre bazinele de infiltrație.

### Bazinele de infiltrație

Pentru a mari capacitatea de producție a stratului acvifer, s-au construit 4 bazine de infiltrație pe partea dreaptă a drumului de acces și unul pe partea stângă. Aceste bazine au o adâncime de 3 m și sunt alimentate

cu apa de la râul Moldova printr-un canal deschis. Apa în exces este deversată în râul Moldova printr-un canal situat la celălalt capăt al perimetrului. Bazinele de infiltrație au fost construite în anul 1968.

Suspensiile solide și nisipul se decantează în bazinele de infiltrație, care necesită curățire periodică.

### *Puțurile*

Câmpul de puțuri Sadova este format din 11 puțuri forate cu o adâncime cuprinsă între 8,70 m și 10,30 m și acoperă o zonă de 3.5 ha.

Construit în 1965, câmpul de puțuri a fost reabilitat în 2005/2006 în cadrul a două proiecte în valoare de 600.000 RON finanțate de Municipalityea Câmpulung Moldovenesc.

Capacitatea câmpului de puțuri este de 124 l/s.

Între câmpul de puțuri și râul Moldova există un dig de 2 m înălțime, pentru a asigura protecția împotriva inundațiilor. În partea sudică, un canal de apă pluvială, deschis este la limita câmpului de puțuri.

În 2005/2006 trei noi puțuri (puțurile Nr. 2, 5 și 7) au fost forate cu un diametru extern 200 mm cu carcasa din PVC.

Puțurile Nr. 1, 3, 4, 6, 8, 9, 10 și 11 au fost reabilitate cu o coloană din oțel cu un diametru extern de 300 mm.

Puțurile Nr. 1, 6 și 11 sunt echipate cu pompe submersibile de fabricație Grundfos, o singură pompă cu o capacitate a pompei de  $Q = 29 \text{ m}^3/\text{h}$  și cu o înălțime de pompare de  $H = 115 \text{ m}$  și  $P = 18 \text{ kW}$ .

Puțurile Nr. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 și 10 au fost reabilitate în 2005/2006 și echipate cu pompe submersibile de fabricație Grundfos, o singură pompă cu o capacitate a pompei de  $Q = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ , și cu o înălțime de pompare de  $H = 115 \text{ m}$  și  $P = 22 \text{ kW}$ .

Puțurile sunt echipate cu un sistem de control automatizat, cu panouri de comandă instalate în camera de comandă. Sistemul asigură controlul câmpului de puțuri, în funcție de nivelul apei de la Rezervorul Runc 2,500 m<sup>3</sup>.

Camerele vanelor situate între Puțurile Nr. 7 – 8 și Puțurile Nr. 8 – 9 pentru vanele celor 2 baterii ale puțurilor au fost reabilitate în 2005/2006.

Câmpul de puțuri este înconjurat de un gard din sarma ghimpată, fiind instituită zona sanitară cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitară cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

### *Clădirea de control*

Clădirea de control existentă include vechea stație de pompare, camera de control, un atelier, un laborator, o încăpere pentru pompa de dozare a soluției de hipoclorit de sodiu, o camera de înmagazinare a containerelor cu hipoclorit de sodiu, un depozit. În camera de comandă este instalat sistemul de control automatizat pentru pompele puțurilor.

Puțurile nu sunt echipate cu debitmetre, un debitmetru general a fost instalat la conducta de aducțiune, spre rezervor.

### **Stații de pompare**

Stațiile de pompare Sadova și Aeroport au fost dezafectate. În prezent, apa este pompată în rezervoare direct din foraje. Clădirile stațiilor de pompare sunt folosite ca dispecer, laborator, camera de control.

#### Stații de tratare

Prin intermediul programului SAMTID de reabilitare a câmpului de puțuri, desfășurat în 2006 – 2008, s-a furnizat o nouă unitate de dezinfecție cu control automatizat. Dezinfecția este realizată cu hipoclorit de sodiu care este dozată automat în conformitate cu cantitatea de debit măsurată.

#### Aducțiuni

Sistemul de alimentare cu apă a municipiului Câmpulung Moldovenesc este format din următoarele conducte de aducțiune:

- Aducțiune DN 300, din oțel și AC, între câmpul de puțuri Aeroport și rezervorul Măgura cu o lungime de 970 m, construită în 1968;
- Aducțiune DN 300, din oțel, între câmpul de puțuri Sadova și rezervorul Runc, cu o lungime de 5.700 m, construită în 1965.

Aducțiunile din câmpurile de puțuri Sadova și Aeroport pot fi interconectate pentru a facilita alimentarea ambelor rezervoare de la ambele surse dacă este necesar. Cu toate acestea, vana de legătura este de obicei închisă.

#### Rezervoare de înmagazinare apă

Sistemul de alimentare cu apă a orașului Câmpulung Moldovenesc este format din următoarele facilități de înmagazinare a apei:

- Rezervorul Măgura din Strada Barbu Lăutaru cu un volum de înmagazinare de 2x300 m<sup>3</sup> și 2x1,000 m<sup>3</sup>, alimentat de la câmpul de puțuri Aeroport și care deservește zona dintre Stadion, comuna Sadova și zona industrială (Zona 2);
- Rezervorul Runc din Strada Căprioarei cu un volum de înmagazinare de 2x500 m<sup>3</sup>, 1 x1,000 m<sup>3</sup> și 1x2,500 m<sup>3</sup>, alimentat de la câmpul de puțuri Sadova și care deservește zona centrală a orașului Câmpulung (Zona 1).

Caracteristicile rezervoarelor de înmagazinare a apei sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel Nr. 2-4 – Facilitățile existente de înmagazinare a apei Câmpulung Moldovenesc**

Locație	Zona deservita	Tip	Anul construcției	Nivelul maxim al apei (m.a.s.l.)	Nivelul minim al apei (m.a.s.l.)	Diametru (m)	Volum util (m <sup>3</sup> )
Rezervorul Măgura (strada)	Zona 1	Beton armat tip circular	1965 - 1968	709,50	703,5	8	600 (2x300)

Locație	Zona deservita	Tip	Anul construcției	Nivelul maxim al apei (m.a.s.l.)	Nivelul minim al apei (m.a.s.l.)	Diametru (m)	Volum util (m3)
Barbu Lăutaru)							
Rezervorul Măgura (strada Barbu Lăutaru)	Zona 1	Beton armat tip circular	1965 - 1968	709,20	703,5	15	2,000 (2x1,000)
Rezervorul Runc (Strada Căprioarei)	Zona 2	Beton armat tip circular	1965 - 1968	710,50	703,5	9,5	1,000 (2x500)
Rezervorul Runc (Strada Căprioarei)	Zona 2	Beton armat tip circular	1965 - 1968	709,35	703,65	15	1.000
Rezervorul Runc (Strada Căprioarei)	Zona 2	Beton armat tip circular	1995/96	709,80	703,5	22,5	2.500
							7.100

Rezervoarele cu apa potabila sunt pe jumătate subterane și sunt acoperite cu pământ.

### Rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție a apei a orașului Câmpulung Moldovenesc are o lungime de 38.67 km conductele din otel, AC, HDPE având diametre cuprinse între 40 – 500 mm. Rețeaua are o vechime de 1 - 55 ani.

O porțiune de 13 km din rețeaua de distribuție a fost reabilitata in 2007/2008 in cadrul programului SAMTID, prin care s-au înlocuit conductele din otel avariate ce făceau parte din rețeaua primara situata in centrul orașului.

Rețeaua de distribuție are in principal o configurație ramificata fiind formata dintr-o conducta de distribuție DN 150, din AC situata in Strada Calea Transilvanei/Bucovinei și având funcția de conducta principala de distribuție. Exista in centrul orașului o rețea inelara stabilita in urma programului SAMTID in 2007 / 2008.

Rețeaua de distribuție este împărțită in următoarele zone de alimentare:

- Zona 1 (zona centrala a orașului Câmpulung) alimentata de la rezervorul Măgura;
- Zona 2 (zonele situate între Stadion, comuna Sadova și zona industrială) alimentata de la rezervorul Runc;



Zonele de alimentare corespund următoarelor zone de presiune, care în condiții normale de funcționare sunt izolate una de cealaltă; cu toate acestea, vanele de izolare pot fi deschise iar zonele de alimentare pot fi interconectate, dacă se considera necesar.

În municipiul Câmpulung Moldovenesc (cartierul Badea) s-a finalizat un proiect care a avut ca scop extinderea rețelei de distribuție cu încă 11650 ml de rețea. Finanțarea s-a obținut prin H.G 577/25.09.1999 republicată.

De asemenea, Primăria municipiului Câmpulung Moldovenesc a derulat contractul de lucrări „Alimentare cu apă zona Bunești”. Alimentarea cu apă s-a realizat prin extinderea conductei principale Dn 160 mm existente pe str. Calea Bucovinei, din care se s-a realizat o rețea înelară (unde este posibil) și una ramificată. Lungimea totală a conductei de alimentare cu apă este de 4.578 m.

### Proiecte în curs de implementare

În cadrul sistemului de alimentare al municipiului Câmpulung Moldovenesc este în curs de implementare proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava în perioada 2014-2020” prin fonduri de coeziune POIM.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate în cele ce urmează.

#### Captarea apei

- Reabilitare front de captare Sadova;
- Reabilitare front de captare Aeroport.

#### Conducta de aducțiune

- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune (refulare) dintre zona de captare Aeroport și rezervor Măgura, PEID, PN16, De225 mm, L = 942 m.
- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune (refulare) dintre zona de captare Sadova și rezervor Runc, PEID, PN16, De400 mm, L = 4819 m.

#### Înmagazinarea apei

- Reabilitare rezervoare de înmagazinare Măgura, cu capacitatea 2x1000 mc;
- Reabilitare rezervoare de înmagazinare Runc, cu capacitatea 2x500 mc și 1x2500 mc.

#### Stații de pompare

- 3 stații noi de pompare apă potabilă, pe rețeaua de distribuție cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr. Crt.	Denumire stație	Grup pompe	Caracteristici
1	SP1 str. Ion Cocinschi	1+1r	Q = 7 l/s, H = 35 m, P = 5.5 kW
2	SP2 str. Plaiul Deia	1+1r	Q = 6 l/s, H = 40 m, P = 5.5 kW



Nr. Crt.	Denumire stație	Grup pompe	Caracteristici
4	SP4 str. DJ 177B	1+1r	Q = 2 l/s, H = 30 m, P = 1.5 kW

#### ***Rețeaua de alimentare cu apă***

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilena de înalta densitate (PEID), PN10, PE100, SDR17 cu diametre între De 63 mm și De 160 mm.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 25903 m, din care:

- Extindere L = 25173 m;
- Reabilitare L = 730 m.

De asemenea, în perioada următoare va fi demarat proiectul „Extinderea sistemului de alimentare cu apă, municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

#### **Sistem de canalizare**

Câmpulung Moldovenesc are un sistem unitar compus din conducte de beton simplu și azbociment cu diametrele conductelor cuprinse între DN 300 și DN 500. Întregul sistem de canalizare are lungimea de 26614 m și funcționează gravitațional.

Rețeaua principală de colectare a apei uzate este formată din Colectorul principal cu secțiunea Dn400-Dn500 și ovoid 900/600, care urmărește râul Moldova până la stația de epurare, iar rețeaua de canale secundare are diametre cuprinse între Dn200-Dn350mm.

Stația de epurare ape uzate din Câmpulung Moldovenesc a fost proiectată pentru 35.000 locuitori echivalenți la un debit orar maxim de 138 l/s. Aceasta are în componența treapta mecanică și treapta biologică și cuprinde următoarele facilități:

##### Treapta de epurare mecanică

- Camera de avarie;
- Grătare rare;
- Grătar des;
- Deznisipator centrifugal;
- Deznisipatoare longitudinale;
- Separator de grăsimi;
- Stație de pompare intermediară;
- Stație de sitare;

##### Treapta de epurare biologică



- Bazin de compensare;
- Bazine biologice (SBR);
- Bazin de stocare apa epurata;
- Stație de pompare apa epurata;

**Treapta de nămol**

- Bazin de stocare și pompare nămol biologic in exces;
- Bazin de stabilizare aeroba;
- Stație de pompare nămol stabilizat;
- Stație de deshidratare nămol stabilizat

Stația de epurare este automatizata și echipata cu un sistem SCADA pentru monitorizarea principalilor parametrii de funcționare.

**Proiecte in curs de implementare**

In municipiul Câmpulung Moldovenesc este in curs de implementare proiectul "Reabilitarea și extinderea sistemelor de apa și apa uzata din localitatea Câmpulung Moldovenesc", finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse in acest proiect sunt descrise mai jos.

**Rețea de canalizare menajera**

- Extindere rețea de canalizare cu lungime totala de 38990 m; conductele vor fi din PEID corugat, cu diametre cuprinse între De 250 și De 400 mm;
- Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare cu lungime totala de 454 m; conductele vor fi din PEID corugat, cu diametre între 250 și 315 mm.

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi realizate 1794 racorduri la consumatori.

**Stații de pompare apa uzata și conducte de refulare**

Pe rețeaua de canalizare din Câmpulung Moldovenesc au fost prevăzute 14 stații noi de pompare, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	1.5	3.0	3.4	12	1.6	90	368
2	SPAU 2	1.5	3.0	3.4	7	0.9	90	202
3	SPAU 3	1.5	3.0	3.4	8	1.5	90	261
4	SPAU 4	1.5	3.0	4.1	11	2.2	110	566
5	SPAU 5	2.0	3.2	6.41	7.5	1.5	110	109
6	SPAU 6	1.5	3.0	3.4	8	1.5	90	232
7	SPAU 7	2.0	5.3	8.91	14	4.0	110	283



8	SPAU 8	1.5	4.0	3.35	26	5.0	90	1191
9	SPAU 9	1.5	3.0	3.4	10	1.5	90	265
10	SPAU 10	1.5	3.0	3.4	12	2.2	90	368
11	SPAU 12	1.5	3.0	3.4	6	0.9	90	56
12	SPAU 13	1.5	3.0	3.4	7.2	0.9	90	191
13	SPAU 14	2.0	3.5	6.09	25.5	3.75	110	1052
14	SPAU 21	1.5	3.0	3.4	10	1.5	90	363

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De90 și De110 mm, cu lungimea totală de 5507 m.

#### **Stația de epurare**

Stația de epurare, funcțională în prezent, va fi reabilitată, re tehnologizată și extinsă pentru realizarea proceselor avansate de epurare.

Cerințele principale pentru stația de epurare a municipiului Câmpulung Moldovenesc se rezumă la reabilitarea, re tehnologizarea și extinderea capacităților existente ale stației existente de epurare.

Stația de epurare va conține în plus o treaptă de decantare primară, o treaptă de dozare reactiv pentru eliminarea chimică a fosforului, o treaptă de îngroșare a nămolului, o stație de dozare var și un depozit intermediar de stocare nămol deshidratat.

Instalațiile de proces care se vor re tehnologiza, vor fi integrate în procesul actual de epurare, astfel ca stația de epurare modernizată să trateze debitele și încărcările de poluanți cu îndeplinirea cerințelor de calitate a efluentului.

Stația de epurare este proiectată pentru un debit Qu<sub>z</sub> zi max = 5175 mc/zi, respectiv pentru o încărcare maximă de 20323 LE.

Emisarul stației de epurare va fi râul Moldova.

Principalele componente ale stației de epurare sunt descrise mai jos:

#### **Treapta de epurare mecanică:**

- Cămin de avarie – construcție nouă
- Grătare rare și dese – construcție existentă
- Stație de pompare - instalație nouă
- Deznisipatoare degresoare – instalație/construcție nouă
- Stație de suflante pentru deznisipator și separator de grăsimi – instalație existentă
- Măsurare debite – echipamente noi
- Instalație de dezodorizare – platforma nouă
- Stație de recepție pentru nămolul provenit din fose septice – instalație nouă/construcție nouă

#### **Treapta de epurare primară**



- Decantare primare – construcție nouă
- Stație de pompare nămol primar – în aceeași construcție cu decantoarele primare

#### **Treapta de epurare biologică**

- Bazin de compensare – construcție existentă
- Bazine biologice cu funcționare secvențială(SBR) – construcție existentă
- Stație FeCl<sub>3</sub> – în clădirea administrativă
- Stație suflante pentru bazinele de aerare – construcție existentă
- Măsurarea debitului efluent – construcție nouă
- Cămin debitmetru by-pass – construcție nouă
- Sistemul de evacuare a apei epurate – construcție existentă

#### **Treapta de prelucrare nămol**

- Îngroșător gravitațional static pentru nămol primar și nămol biologic în exces MST – construcție nouă
- Bazin de stabilizare aerobă – construcție existentă
- Deshidratarea mecanică a nămolului stabilizat – instalație existentă
- Instalație de tratare cu var – echipament/fundație nouă
- Depozitarea nămolului deshidratat – construcție nouă

În perioada următoare, va fi demarat proiectul „Extinderea sistemului de canalizare, municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

### **3 Municipiul Fălticeni**

#### ***Sistemul de alimentare cu apă***

##### **Surse de apă**

Sistemul Fălticeni este alimentat cu apă din trei surse: 2 surse subterane Baia 1 și Baia 2 și o sursă de suprafață Baia 3 – captare apă brută din râul Moldova.

##### ***Puțurile de captare din Baia 1 și Baia 2***

Apă subterană este captată din straturile acvifere freatice din fronturile de captare Baia 1 și 2 localizate în partea exterioară a terasei râului Moldova prin intermediul a 20 de puțuri forate cu adâncimile între 12 și 15 m.

Prin programul POS Mediu, s-au executat lucrări de reabilitare la toate cele 20 din forajele existente și au cuprins deznisiparea fiecărui foraj în parte și înlocuirea sistemului de vacuum cu 20 pompe noi având caracteristicile în punctul de funcționare Q=28,8 m<sup>3</sup>/h, H=87m. . Capacitatea proiectată a surselor Baia I și II este de 160 l/s



Pana in 2007 puțurile de captare din Baia I+II nu beneficiau de niciun dispozitiv de dezinfecție. Apa foarte clorinată de la stația de tratare era amestecata cu apa din puțuri in conductele de aducțiune. Stația de clorinare de la stația de pompare Baia 1+2 a fost executata prin programul SAMTID. Hipocloritul care este stocat in butoaie de plastic (500l) este folosit pentru clorinare. Sistemul de clorinare este produs de Grundfos Aildos, P = 18 W, IP 65, Q = 7.5 l/h, H = 10 bar.

Frontul de captare este împrejmuit cu gard, fiind instituita zona sanitara cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcata prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

#### **Captarea din râu (Baia III)**

Apa de suprafață este captata din râul Moldova prin intermediul unei captări de mal (baraj prevăzut cu prag deversor – aflat in curs de reabilitare de către A.N. Apele Romane – Direcția Siret-Bacău), situata pe malul stâng al râului Moldova, in aval de intravilanul comunei Baia, la o distanta de circa 5 km de municipiul Fălticeni.

Captarea este alcătuită din următoarele unități:

- Captarea și camera de distribuție;
- Doua deznisipatoare longitudinale;
- Grătare rare;
- Stație de pompare apa bruta.

Camera de admisie, camera de distribuție, cele 2 deznisipatoare și grătarele rare sunt integrate într-o structura din beton armat care este atașată la stația de pompare apa bruta. Starea captării este acceptabila fiind nevoie doar de reabilitarea betonului.

Deschiderea de admisie, camera de distribuție, cele doua deznisipatoare longitudinale pentru eliminarea nisipului și pietrișului in cursul râului, sunt integrate într-o structura de beton armat, care este atașată la stația de pompare a apei brute.

In prezent, captarea Baia III se afla in stadiu de conservare.

#### **Stații de pompare**

Sistemul de alimentare cu apa Fălticeni are in componenta o stație de pompare a apei tratate și o stație de pompare apa bruta.

#### **Stația de pompare apa bruta**

Stația de pompare a fost echipata cu următoarele pompe:

- 1 pompa submersibila NOCCHI; FGC Q=250 mc/h,H=15 mCA, N=22Kw;
- 1 pompa submersibila KRS, Q=240mc/h,H=12mCA, N=15 kW;
- 1 pompa submersibila NOCCHI VITEX, Q=240 mc/h, H=15 mCA, N=20 kW.

#### **Stația de pompare Baia III**

Stația de pompare a apei tratate este echipata cu următoarele pompe:



- 1 pompa NDS cu N=160kW, n=1500 rot/min, Q=240 mc/h, H=83 mCA;
- 1 pompa TK cu N=132 kW, n= 3000rot/min, Q=240 mc/h, H=90mCA;
- 1 pompa electrica CRIS 125/100 cu Q=100 mc/h,H=87mCA,n=3000 rot/min.

In cadrul Programului SAMTID pompele pentru apa tratata au fost înlocuite și a fost instalat un debitmetru pentru a măsura cantitatea de apa produsa.

In prezent, ambele stații de pompare sunt in conservare.

### Stații de tratare a apei

Sistemul de alimentare cu apa a municipiului Fălticeni, are 3 surse de captare a apei brute, 2 surse de adâncime Baia I și Baia II, și una de suprafață – Baia III, tratarea făcându-se la fiecare sursa.

Tratarea apei din sursele Baia I și Baia II, se realizează prin clorinare cu hipoclorit, instalațiile de clorinare fiind noi, realizate prin programul SAMTID in anul 2008.

### Stația de tratare a apei Baia III

Stația de Tratare a Apei Baia III potabilizează apa bruta captata de la priza de captare localizata pe malul stâng al râului Moldova (resursa de apa de suprafață). Stația de tratare a fost construita in anul 1980, având o capacitate proiectata de 32,400 m<sup>3</sup>/zi.

Datorita diminuării cererii de apa domestica și non domestica, producția actuala variază mult sub capacitatea de proiectare. Stația de tratare se afla in prezent in conservare, debitul furnizat de câmpurile Baia I și II fiind suficient pentru a alimenta toate localitățile din sistemul Fălticeni.

### Procese

Stația de tratare a apei cuprinde următoarele instalații de tratare:

- Camera captării/mixer rapid;
- Doua decantoare radiale;
- Șapte filtre gravitaționale duble;
- Sistem de dozare sulfat de aluminiu ca și coagulant primar;
- Clorinare cu gaz;
- Pompele pentru apa tratata.

### Aducțiuni

Sistemul de alimentare cu apa Fălticeni consta din următoarele aducțiuni:

- Doua conducte de refulare DN 500, oțel, situate intre Câmpul de puțuri Baia I+II rezervoare de rupere a presiunii Grădini cu o lungime de 4, 000 m fiecare, construite in anii 1972/1973;
- Conducta de refulare DN 600, PREMO și oțel situate intre Stația de tratare a apei Baia III și Rezervorul Tâmpeschi cu o lungime de 6,300 m, construita in 1980;



- Conducta gravitațională DN 200, oțel situate între rezervoarele de rupere a presiunii Grădini și Rezervorul Pietrari cu o lungime de 2,500 m, construită în 1972;
- Conducta gravitațională 175 mm, oțel situate între rezervoarele de rupere a presiunii Grădini și Rezervorul Pietrari cu o lungime de 2,500 m, construită în 1963;
- Conducta gravitațională 250 mm, oțel situate între rezervoarele de rupere a presiunii Grădini și Rezervorul Opișeni cu o lungime de 2,750 m, construită în 1972;
- Conducta gravitațională 400 mm, oțel situate între rezervoarele de rupere a presiunii Grădini și Rezervorul Opișeni cu o lungime de 2,750 m, construită în 1972.

Conductele de refulare de la Baia I+II și Baia III sunt interconectate într-un cămin al vanei fapt ce furnizează posibilitatea de alimentare a celor 3 rezervoare de la cele 2 surse.

Conductele de refulare de la Baia I+II se termina la rezervoarele de rupere a presiunii Grădini și constau în 2 bazine circulare din beton armat cu volume de 50 și respectiv 150 m<sup>3</sup>. De la rezervoarele de rupere a presiunii Grădini pornesc 4 conducte gravitaționale ce duc spre rezervoarele Opișeni și Pietrari.

Prin programul de finanțare POS Mediu, s-au reabilitat câmpurile de captare prin corelarea acestora cu debitul necesar spre fiecare din aceste rezervoare. Pentru aceasta s-au implementat o serie de lucrări civile, mecanice, precum și de lucrări de măsură și control de tip SCADA.

S-a construit în incinta frontului de captare, în apropierea clădirii stației de pompare Baia I, un cămin de distribuție debit, complet echipat cu vane cu acționare electrică, pentru a asigura distribuția debitului după cum urmează: la rezervoarele de rupere presiune Grădini – 60% din debitul total al câmpurilor de foraj Baia I și Baia II iar la rezervoarele de înmagazinare Tâmpeschi – 40% din debitul total al câmpurilor de foraj Baia I și Baia II.

În cadrul SAA Fălticeni mai există conducte de transport apă care deservește zonele rurale dispuse astfel:

- Aducțiune comuna Bunești – lungime de 7.8 km, PEID, De 125 mm;
- Aducțiune comuna Preutești – lungime de 7.5 km, PEID De 280 mm;
- Aducțiune Spătărești (UAT Fântâna Mare) – lungime de 3.5 km, azbociment, DN 200 mm.

#### **Rezervoare de înmagazinare apă**

Sistemul de alimentare cu apă Fălticeni este format din următoarele facilități de înmagazinare a apei:



**Tabel Nr. 2-5 Facilitățile existente de înmagazinare a apei Fălticeni**

Locația	Zona deservita	Tip	Anul construcției	Nivelul minim al apei (m.a.s.l.)	Volum util (m3)
Rezervorul Tîmpești	Zona industrială și centrul orașului	Beton armat de tip circular	1980	425	2x5000
Rezervorul din strada "Pietrari"	Centrul orașului		1967	380	200
Rezervorul din strada "Pietrari"			1967	380	500
Rezervorul din strada "Pietrari"			1967	380	2x750
Rezervorul din strada "Oprișeni"			1969	395	2x2500
Rezervorul din strada "Oprișeni"			1969	395	300
Rezervorul din strada "Oprișeni"			1969	395	750

### Rețeaua de distribuție a apei

Rețeaua de alimentare și distribuție a apei a orașului Fălticeni are o lungime de 97996 m și consta din 38.5 km (44%) conducte din otel, 25.5 km (29%) din conducte PE, 21.3 km (24%) conducte AC și din conducte de fonta, PVC și otel galvanizat, într-un procentaj minor. Diametrele conductelor variază între 25 - 500 mm.

Între Decembrie 2006 și Iulie 2008, pe parcursul desfășurării programului SAMTID, s-au reabilitat utilizând conducte din PE, 17 km rețea de distribuție.

De asemenea prin programul de finanțare POS Mediu 2007-2013, s-au reabilitat 11 km de rețea și s-a extins rețeaua cu 10 km. Totodată, mai sunt de executat 6 km de rețea, lucrări ce au fost făcute.

Întreaga zonă de alimentare este deservită de către 3 rezervoare de înmagazinare a apei, Rezervoarele Tîmpești, Oprișeni și Pietrari. Prin manevrarea vanelor de granița între zonele de alimentare, se poate facilita o alimentare de la diferite rezervoare.



### Proiecte in curs de implementare

In cadrul sistemului de alimentare al municipiului Fălticeni este in curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apa și apa uzata din Județul Suceava in perioada 2014-2020" prin fonduri de coeziune POIM.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate in cele ce urmează.

#### *Înmagazinarea apei*

- Reabilitare structurala rezervor Tâmpeschi, cu capacitate 2x5000 m3;
- Reabilitare structurala rezervor Oprișeni, cu capacitate 2x2500 m3;
- Reabilitare structurala rezervor Pietrari, cu capacitate 2x750 m3.

#### *Conducta de aducțiune*

- Reabilitare prin înlocuire conducta de aducțiune de la rezervoarele Tâmpeschi la rezervoarele Oprișeni, PEID, PE100, PN10, De630 mm, L=4965 m;
- Reabilitare prin înlocuire conducta de aducțiune de la rezervoarele Tâmpeschi la rezervoarele Pietrari, PEID, PE100, PN10, De315 mm, L=282 m;

#### *Rețeaua de alimentare cu apa*

- Extinderea rețelei de distribuție a apei cu tuburi din PEID, PE100, PN10, De110 – De160 mm, cu o lungime de 3340 m;

In perioada următoare, vor fi demarate o serie de proiecte finanțate prin programul Anghel Saligny:

- „Reabilitare rețea de alimentare cu apa strada Stefan cel Mare, municipiul Fălticeni, județul Suceava”
- „Extindere rețea de apa pe strada Răsăritului și str. Halmului, municipiul Fălticeni, județul Suceava”

### Sistem de canalizare

Fălticeni are un sistem de canalizare unitar pentru apele pluviale și cele menajere. Rețeaua de canalizare are lungimea de 64786 m, cu diametre cuprinse între Dn200 și Dn1200 mm, și funcționează gravitațional, cu excepția unor zone unde apa uzată este preluată de câte o stație de pompare. Rețeaua de canalizare are în componența sa două deversoare pentru apa pluvială dar niciun bazin de retenție sau stație de pompare.

Conform informațiilor furnizate de Societatea ACET S.A., construcția rețelei de canalizare din Fălticeni a început in anul 1939 cu colectoarele de pe străzile M. Beldiceanu, M. Eminescu și A. Ipătescu. In 1958 colectoarele de pe străzile I. Creanga și N. Gane sunt construite iar in 1962 este construit un colector pe strada M. Ioan. După acesta, rețeaua de canalizare a fost treptat extinsa pana in 1970, in conformitate cu dezvoltarea economica și sociala a orașului.





În cadrul programului finanțat prin POS Mediu 2007-2013, au fost prevăzute lucrări de reabilitare și extindere a rețelei de canalizare menajera și s-au construit 5 stații de pompare a apelor uzate care ar trebui să asigure colectarea și pomparea apelor uzate din diverse zone ale orașului.

Lungimea totală a rețelei de canalizare reabilitată a fost de 1.1 km. Lucrările de reabilitare a 0.7 km au fost făcute.

Lungimea totală a rețelei de canalizare extinse a fost de 17 km. S-a făcut executarea a 5.3 km rețea de canalizare și construcția a 5 stații de pompare apă uzată și a conductelor de refulare.

În sistemul de apă uzată Fălticeni nu există deversoare de apă uzată pe timp ploios, apele pluviale în amestec cu apele uzate fiind colectate și tratate în stația de epurare Fălticeni.

În cadrul programului finanțat prin POS Mediu, au fost prevăzute lucrări de reabilitare și extindere a rețelei de canalizare menajera și s-au construit 5 stații de pompare a apelor uzate care trebuiau să asigure colectarea și pomparea apelor uzate din diverse zone ale orașului.

Stațiile de pompare apă uzată nu au fost finalizate. Lucrările au fost făcute, astfel încât zonele deservite de aceste stații nu au fost conectate la sistemul de canalizare

Lucrările făcute includ pozarea noilor conducte de refulare, racordarea la canalizarea existentă și construcția celor 5 stații de pompare a apelor uzate care asigură colectarea și pomparea apelor uzate din diverse zone ale orașului.

Conductele de refulare sunt din tuburi PEID, PE100, PN6 și PN10, în lungime totală de 3227 m.

#### **Stația de epurare**

Stația de epurare a apelor uzate este situată în partea de est a orașului. Stația de Epurare a orașului Fălticeni a fost construită în anul 1982 pentru o capacitate maximă de tratare de 290 l/s, fiind prevăzută cu treapta de epurare mecanică și treapta biologică.

Prin programul de finanțare POS Mediu 2007-2013, au fost prevăzute lucrări de reabilitare și extindere a stației de epurare. Noua stație de epurare a fost dimensionată pentru 33151 L.E. și o capacitate maximă de tratare de 102 l/s, fiind prevăzută cu următoarele trepte de tratare:

- treapta de epurare mecanică,
- treapta de epurare biologică avansată cu nitrificare, denitrificare și eliminarea biologică și chimică a fosforului, unde nutrienții vor fi reduși sub limitele cerute
- linie de prelucrare a nămolului

Stația de epurare cuprinde următoarele facilități:

#### **Treapta mecanică**

- Grătare rare și dese;
- Deznisipator separator de grăsimi;
- Stație de pompare SP1;
- Decantor primar;
- Stație de pompare SP2.

**Treapta biologică**

- Bazin de aerare;
- Decantor secundar.

**Bazin tampon de apa pluvială**

- Doua pompe submersibile pentru a reintegra apa stocată în acest bazin în circuitul de epurare, pe parcursul a 24 de ore.

**Treapta mecanică de pretratare a influentului:**

- Grătare rare și dese, spațiu tehnologic pentru benele de reziduuri;
- Stație de pompare a apelor uzate;
- Deznisipatoare și separatoare de grăsimi;
- Punct de măsurare a debitului de influent.
- Treapta primară de tratare a influentului:
- Doua decantoare primare rectangulare;
- Instalație de evacuare a nămolului;

**Treapta secundară de tratare a influentului:**

- Bazine de nămol activat pentru înlăturarea poluării carbonice, înlăturarea nutrienților, azot și fosfor, utilizând sisteme de aerare cu bule fine, sistem ce asigură un nivel înalt de transfer de oxigen;
- Stația de suflante care deservește bazinele biologice;
- Doua decantoare secundare împreună cu utilitățile conexe (camera de distribuție, puncte de măsurare a debitului, cămin pentru recuperarea spumei);
- Stația de pompare nămol activat și în exces;
- Punct de măsurare a debitului de efluent.

**Treapta de tratare a nămolului:**

- Îngroșător gravitațional pentru nămolul primar;
- Stația de îngroșătoare mecanică a nămolului biologic în exces;
- Bazin de fermentare;
- Stația de deshidratare mecanică a nămolului fermentat;

**Structuri și utilități diverse:**

- Gazometrul pentru stocarea biogazului și faclă pentru arderea biogazului în exces;
- Centrala termică;
- Sistem de producție a apei tehnologice.

### Proiecte in curs de implementare

In municipiul Fălticeni este in curs de implementare proiectul "Reabilitarea și extinderea sistemelor de apa și apa uzata din localitatea Fălticeni", finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse in acest proiect sunt descrise mai jos.

#### Rețea de canalizare menajera

- Extindere rețea de canalizare cu lungime totala de 5783 m; conductele vor fi din PEID corugat, De 250 mm;
- Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare cu lungime totala de 979 m; conductele vor fi din PEID corugat, cu diametre între 400 și 1000 mm.

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi realizate 287 racorduri la consumatori.

#### Stații de pompare apa uzata și conducte de refulare

Pentru canalizarea din Fălticeni au fost prevăzute 6 stații noi de pompare, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	1.5	3.0	3.4	15.9	1.6	90	74
2	SPAU 3	2	3.3	8.5	21	5.0	125	851
3	SPAU 6	1.5	3.0	3.4	36	11.5	90	431
4	SPAU 7	1.5	4.5	3.4	12	1.6	90	332
5	SPAU 9	1.5	3.0	3.4	20	2.4	90	395
6	SPAU 10	1.5	3.5	3.4	24	5.0	90	768

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De90 și De125 mm, cu lungimea totala de 2851 m.

## 4. Municipiul Rădăuți

### Sistem de alimentare cu apa

#### Surse de apa

Apa bruta este captata din sursa subterana situata de-a lungul Râului Suceava de la Câmpul de puțuri Măneuți.

Câmpul de puțuri Măneuți este format din 36 de puțuri, din care 12 puțuri vechi prin sifonare și 24 de puțuri prin pompare, noi sau reabilitate.

Cele 24 de puțuri sunt executate din țeava PVC cu fante, cu diametrul de 250 mm și cu adâncimi de 6,5 – 7,9 m. Debitul fiecărui put este de aproximativ 6.8 l/s și debitul total proiectat este de pana la aproximativ 163 l/s și un debit exploatabil de aproximativ 129 l/s.

Cele 12 puțuri cu sifonare sunt executate din țeava OL cu diametrul DN 200 mm. Debitul proiectat al celor 12 puțuri este de 100 l/s.

Apa subterana este localizată în acviferul freatic al terasei inundabile a râului Suceava. Stratul de argilă impermeabilă este situat la o adâncime de 4-6 m. Probleme în a asigura cantitatea necesară de apă au fost raportate în lunile de vară, secetoase. Pentru a mări debitul puțurilor un canal a fost construit, paralel cu amplasamentul puțurilor, la o distanță de 10-20m de puțuri.

Câmpul de puțuri are o suprafață de 15.70 ha și este amplasat la altitudinea de 360m.

În cadrul programului de finanțare POS mediu 2007 – 2013, cele 24 de puțuri au fost reabilitate și lucrări au constat în următoarele:

- Deznisiparea a 12 puțuri;
- reforarea a 12 puțuri
- Înlocuirea pompelor submersibile cu 24 pompe noi având caracteristicile în punctul de funcționare  $Q = 24,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 85\text{m}$ .
- Reabilitarea structurală a cabinei de put, inclusiv a elementelor metalice precum: capac acces cu rama, scara metalică de acces, tubulatură aerisire Dn 150mm cu plase anti-insecte. Capacele de acces au fost prevăzute cu sisteme de protecție anti-efracție.
- Conducte legătură și armături/instalații precum: reducții, manșon cu flanșe, vană acționare, clapetă de sens, compensator, debitmetru;
- Coloanele filtrante ale fiecărui put;
- Conductele de legătură dintre fiecare put și aducțiune, inclusiv trecerile prin pereții cabinei puțului;
- Montarea de elemente de măsură și control: traductoare nivel la fiecare put și un traductor pH pe aducțiune;

Pentru un număr de 12 puțuri, metoda de reabilitare adoptată a fost casarea forajelor existente și executarea unui număr de 12 foraje noi cu adâncimea de 10 m.

Forajele executate au fost săpate cu un diametru de 600mm, cu talpa la adâncimea de 15 m și au fost echipate cu coloana de tip PVC cu diametrul de 250 mm și coloana filtrantă de tip PVC, cu diametrul de 250 mm.

Distanța între lucrările de exploatare a apei subterane freactice sunt cuprinse între 30 și 100 m.

Debitele obținute în urma reabilitării forajelor sunt cuprinse între 2,26 l/s și 10,0 l/s.

#### **Sistemul de vacuum**

O parte a vechiului sistem de captare prin vacuum a rămas în funcțiune. Apa captată este colectată într-un put colector central cu diametrul de 3m și o adâncime de 7m. Suprafețele din beton necesită reparații. Conductele și vanele sunt corodate și necesită realizarea acoperirilor de protecție anticorozive. Capacele și scările de acces sunt corodate și necesită schimbarea acestora.

Acest puț colector are rol și de rezervor pentru Stația de Pompare care furnizează apa tratată către rezervor și rețeaua de distribuție.

**Parametrii sistemului de amorsare (puțuri și pompe de amorsare)**

Put: Nr.	Dimensiunile puțului		Parametrii pompelor de amorsare				
	Adâncimea puțului	Diametrul puțului	Producător: _____, Tip: MIL 402 (4 bucăți)				Anul instalării
			Q	H	N	P	
m	mm	l/s	m	rpm	kW		
P1 – P10	7	300	18	160	2930	2.2	1974
P11 – P16	7	300	18	160	2930	2.2	1974
P17 – P21	7.9	250	18	160	2930	2.2	1974

#### Stații de pompare

Parametrii principali ai Stației de pompare apa tratata din câmpul de puțuri Măneuți sunt cuprinși în Tabelul următor:

Stația de pompare	Câmp de puțuri Măneuți			
Anul construcției	1974			
Pompe instalate	Nr.	5	4	1
	Anul instalării	1984	1996	1974
	Tip	Ron 200/150	Italia	SADU 150
	Caracteristici Q, l/s at H, m	Q = 75 l/s H = 80 m	Q = 22 l/s H = 50 m	Pompa epuizment
	Putere, kW	90	45	2.2

Stația de pompare este amplasată în câmpul de puțuri Măneuți și a fost construită în 1974. Starea tehnica a structurilor din beton armat, pompe, conducte, vane și fittinguri, instalații electrice a fost raportată ca bună. Stația de pompare este echipată cu un debitmetru electromagnetice și funcționează în regim manual.

#### Stații de tratare a apei

Stația de clorare este localizată în aceeași zona ca și frontul de captare Măneuți, fiind amplasat într-o clădire din apropierea laboratorului și a vechii stații de pompare.

Prin programul de finanțare POS Mediu s-a prevăzut un grup de clorare (butelii cu clor gazos) prin injecție în conducta de refulare a frontului de captare Măneuți. Instalația de clorinare are următoarele caracteristici P = 18 W, IP 65, Q = 100-2000 g/h, H = 13 bar.



Instalația de clor are în componență: dozator cu regulator de vacuum având capacitatea de dozare pentru dezinfectia întregii cantități de apă de la frontul de captare, butelii de clor, schimbător automat de butelie, etc. Instalația de clorare este prevăzută și cu un ejector pe conducta de refulare.

Instalația de clorare a fost prevăzută cu traductoare pentru măsurarea concentrației de clor rezidual în apă, și respectiv concentrația clorului din aer.

Conductele din componența instalației de clorare sunt din PVC, iar stația de clorare a fost prevăzută cu ventilatoare de extracție a scăpărilor de clor, comandate automat.

Instalațiile de clorare, în special dozatoarele cu regulatorul de vacuum și ejectoarele, au fost montate într-un număr suficient pentru a asigura o funcționare continuă, inclusiv pe perioada reviziilor.

În cadrul aceluiași lucrări finanțate prin POS Mediu, clădirea vechii stații de pompare Măneuți a devenit locație pentru PC și software-ul necesar coordonării datelor achiziționate de traductoarele de nivel sau pH prevăzute în cadrul puțurilor și rezervoarelor. S-a implementat un sistem automat complet, conectat la sistemul central SCADA, ce permite funcționarea și controlul și monitorizarea în întregime a procesului de captare/clorare, cu personal minim. Sistemul SCADA funcționează în sistem GSM/GPRS.

#### **Aducțiuni**

Transportul apei de la Câmpul de puțuri Măneuți la rezervoarele Osoi este asigurat de o conducta de oțel azbociment și PEID, cu Dn= 500, 350, 450mm, L=9.309m. A doua conductă de aducțiune din oțel și tuburi PREMIO transportă apa de la stația de pompare Măneuți direct în rețeaua de distribuție a orașului Rădăuți, având Dn= 400, 500 mm și L= 8840 m.

Prin programul de finanțare Fonduri de Coeziune (etapa I) au fost înlocuite conductele de aducțiune pe o lungime totală de 3.014 m, cu conducte din PEID, De 300 și 400 mm.

În cadrul SAA Rădăuți mai există conducte de transport apă care deservesc zonele rurale dispuse astfel:

- Aducțiuni Frătăuții Vechi – lungime de 4.0 km, PEID, De 140 mm ;
- Aducțiuni Volovăț – lungime de 3.0 km, PEID, De 160 mm ;
- Aducțiuni Burla – lungime de 5.3 km ; PIED, De 160 mm.

#### **Rezervoare de înmagazinare apa**

Înmagazinarea apei se face în 2 rezervoare de la sursa Măneuți, având o capacitate totală de înmagazinare de 7.500 mc, rezervoare care sunt amplasate în zona Osoi, comuna Horodnicu de Jos.

Rezervorul de 5000 mc este o structura semiîngropată cu o singură cuvă, având diametrul Dint=27.70 m și o înălțime Hint=9.05 m. Bazinul are capacitatea de a înmagazina 5000 mc de apă. Structura este realizată din pereți de beton armat precomprimat dispuși circular cu îngroșări în dreptul ancorajelor de la capătul fasciculelor dispuse prin înfășurare, radier din beton armat și acoperiș din elemente prefabricate din beton armat de tip T dispuse radial. În interior, în mijlocul rezervorului se află poziționat un stâlp central terminat cu capitel circular la rezemările de planșeu și radier. Izolația exterioară este protejată de cărămidă plină presată. Terasa este realizată din sapa mortar de ciment și hidroizolație bituminoasă.

Lângă acest rezervor se găsește un altul cu un volum de 2500mc. Obiectul este de asemenea o structură semiîngropată având o singură cuvă, cu diametrul Dint=20.66 m și o înălțime Hint=7.28 m. Structura este realizată din pereți de beton armat precomprimat dispuși circular cu îngroșări în dreptul ancorajelor de la capătul fasciculelor dispuse prin înfășurare, radier din beton armat și acoperiș din elemente prefabricate din

beton armat de tip T dispuse radial. În interior, în mijlocul rezervorului se află poziționat un stâlp central terminat cu capitel circular la rezemările de planșeu și radier. Izolația exterioară este protejată de cărămidă plină presată peste care se află un strat de finisaj. Terasa este realizată din sapa mortar de ciment și hidroizolație bituminoasă.

Între cele două rezervoare, se află camera vanelor având 1 nivel de suprastructură și 2 nivele la infrastructură. Camera vanelor are o alcătuire structurală din pereți și radier din beton armat cu cabina supraterană în cadre din beton armat cu închideri din zidărie de cărămidă. Cota inferioară a camerei vanelor corespunde cu cea a radierelelor celor două rezervoare.

Rezervoarele asigură rezerva de apă pentru trei funcțiuni: consum menajer, consum industrial și incendiu.

Capacitatea de a deservi toate zonele: rezervoarele pot înmagazina un volum suficient.

Volumul înmagazinat de rezervoare este adecvat pentru a egaliza debitul și presiunea, pentru asigurarea presiunii apei pentru stingerea incendiilor și pentru orice alte urgente în furnizarea de apă.

În cadrul programului de finanțare POS Mediu s-a prevăzut reabilitarea rezervoarelor de acumulare Osoi 1x2.500mc și 1x5.000mc. Lucrările de reabilitare au cuprins:

- dezafectarea tencuielii și termoizolației existente a rezervorului de 2.500 mc și realizarea unei termoizolații și a unei tencuieli noi
- refacerea hidroizolației rezervorului
- curățarea tuturor zonelor afectate de rugina de la toate planșeele camerei vanelor și repararea cu mortar de ciment M100(fără var) sau microbeton
- curățarea tuturor zonelor afectate de rugina de la partea inferioară a grinzilor camerei vanelor și repararea cu mortar de ciment M100(fără var) sau microbeton
- curățarea tuturor zonelor afectate de rugina de la pereții din beton armat al camerei vanelor și repararea cu mortar de ciment M100(fără var) sau microbeton
- îndepărtarea tencuielii de pe pereții de cărămidă ai camerei vanelor și consolidarea acestora cu tencuieli armate cu plase sudate pe ambele fețe, cu conectori de legătură
- repararea hidroizolației de la camera vanelor
- refacerea în totalitate a instalațiilor hidraulice
- execuția instalațiilor electrice de iluminat și de forță

De asemenea s-a prevăzut realizarea și implementarea unui sistem de tip SCADA pentru monitorizare, control, achiziții și transmitere date de la rezervoarele de înmagazinare Osoi la sediul central pentru alimentarea cu apă ce se va realiza la stația de tratare și pompare de la sursa Măneuți.

Instalațiile hidraulice aferente rezervoarelor sunt montate în camera vanelor comună pentru cele două rezervoare. Conducele ce fac parte din categoria de lucrări instalații hidraulice sunt:

- conducta de alimentare a rezervoarelor;
- conductele de distribuție pentru alimentarea rețelelor de distribuție apă rece;
- conductele de preaplin;



- conductele de golire;
- conducta de ocolire consum menajer și asigurarea rezervei intangibile de incendiu și compensare cu conducta de dezamorsare aferenta.

### **Rețea de distribuție apă potabilă**

Rețeaua de distribuție a orașului Rădăuți are o lungime totală de 82 km utilizând conducte cu diametrele între 50 - 450 mm, fabricate din otel, fonta, azbociment, PVC și polietilena.

În cadrul lucrărilor finanțate prin POS Mediu 2007-2013, s-a executat reabilitarea și extinderea rețelei de distribuție. S-au înlocuit, în primul rând, tronsoanele din azbociment și tronsoanele cu un grad ridicat de uzura, pe care se înregistrează numeroase avarii.

Rețeaua de distribuție s-a executat din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID) cu diametre cuprinse între De 110 mm și De 315 mm.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care s-a executat în cadrul acestui proiect este de 29 km din care reabilitare 9 k m și extindere 19 km.

### **Proiecte în curs de implementare**

În cadrul sistemului de alimentare al municipiului Rădăuți este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava în perioada 2014-2020" prin fonduri de coeziune POIM.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate în cele ce urmează.

### **Captarea apei**

Reabilitarea frontului de captare Măneuți - Studiul hidrogeologic realizat pentru găsirea unor soluții în vederea măririi debitului de apă al straturilor acvifere din frontul de captare Măneuți, recomandă construirea unui canal de supraalimentare pentru zona vestică a amplasamentului.

Soluția tehnică constă în construire canal de supraalimentare, amplasat în partea de vest a perimetrului, în lungime de aproximativ 360 m pentru alimentarea forajelor F11, F12, F13 și pentru asigurarea circulației permanente a apei în sistem.

Prin construirea canalului de supraalimentare, capacitatea exploatabilă a sursei de apă va crește de la 129 l/s la 140 l/s, capacitate ce va asigura în viitor necesarul de apă al sistemului de alimentare cu apă al municipiului Rădăuți și al localităților conectate în prezent la sistemul Rădăuți (comuna Frătăuții Vechi, comuna Volovăț, comuna Burla), plus debitul necesar pentru extinderile viitoare (comuna Horodnic de Jos, comuna Horodnic de Sus).

### **Conducta de aducțiune**

S-a prevăzut înlocuirea conductei de aducțiune apă potabilă care transportă apă de la gospodăria de apă la rezervoarele de înmagazinare Osoi pe o lungime de 7325 m. Conducta va fi din polietilena de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17, De 400 mm și De 630 mm.



### *Înmagazinarea apei*

Expertiza structurala efectuata a relevat necesitatea reabilitării structurale interioare a rezervorului de 5000 mc.

### *Rețeaua de alimentare cu apă*

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN12.5, PE80, SDR 11 cu diametre De 63 mm și De 90 mm și din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN10, PE100, SDR 17 cu diametre între De 110 mm și De 315 mm.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 15627 m din care:

- Extindere L = 13904 m;
- Reabilitare L = 1723 m.

De asemenea, în municipiul Rădăuți va fi demarat în perioada următoare proiectul „Extindere rețele de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Rădăuți, județul Suceava” finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

### *Sistem de canalizare*

Orașul Rădăuți are un sistem de canalizare unitar pentru apele pluviale și cele menajere, fiind compusa din conducta de beton nearmat și conducte de azbociment, cu diametre cuprinse între DN 100 și DN 1000 mm. Rețeaua de canalizare are lungimea de 62599 m și funcționează în regim mixt gravitațional și sub presiune.

Colectorul principal al rețelei de canalizare este de DN 1000 ce descarcă apa uzată din rețeaua de canalizare în SEAU.

Rețeaua de canalizare nu are deversoare de ape mari sau bazin de retenție.

Prin programul de finanțare POS Mediu 2007-2013 au fost reabilitați 2.9 km de rețea de canalizare și s-a extins rețeaua de canalizare cu 23.1 km. Materialul conductele instalate este PIED corugat SN8 pentru conducte cu diametrul pana la 500 mm și PAFSIN pentru conducte cu diametrul mai mare de 500 mm.

### *Stații de pompare apă uzată*

Pe rețeaua de canalizare se afla opt stații de pompare ape uzate, în conformitate cu tabelul de mai jos:

Nr.	Nume SPAU-strada stației de pompare	Nr. pompe	Q m <sup>3</sup> /h	Hp m	P kW	Anul instalării	Evaluare E&M
1	Str.1Mai	2	3	9	1.5	1965	Buna
2	Str. Scolii Noi	2	3	9	1.5	1982	Buna
3	Str. V. Conta	2	3	9	1.5	1977	Buna
4	Str. Papetăriei	2	80	10	5.5	2001	Buna
5	SPAU4 - str. Papetăriei	2	213,30	16	20	2015	Buna
6	SPAU6 – str. Calea Bucovinei	2	32,28	15	7	2015	Buna

Nr.	Nume SPAU-strada stației de pompare	Nr. pompe	Q m <sup>3</sup> /h	Hp m	P kW	Anul instalării	Evaluare E&M
7	SPAU7 – str. Eugen Botezat	2	22,20	15	4	2015	Buna
8	SPAU 8 - str. Al. Odobescu	2	46,20	15	7	2015	Buna

4 din cele 8 stații de pompare au fost instalate prin programul de finanțare POS Mediu 2007-2013.

#### Stația de epurare

Construcția stației de epurare Rădăuți a început în anul 1980. A fost dată în funcțiune în anul 1984 și reabilitată în 2007. Stația a fost proiectată inițial pentru un debit de 100 l/s. Rețeaua de canalizare a localității este în sistem unitar.

Efluentul este evacuat în pârâul Temnic printr-un colector de evacuare PVC Dn 500 mm.

Prin programul de finanțare POS Mediu, stația de epurare a fost reabilitată și extinsă.

Noua stație de epurare conține o treaptă de epurare mecanică, o treaptă de epurare biologică avansată cu nitrificare, denitrificare și eliminarea biologică și chimică a fosforului, unde nutrienții sunt reduși sub limitele cerute, și o linie modernă de prelucrare a nămolului.

Stația de epurare este proiectată pentru o populație echivalentă de 38.749 PE și un debit maxim de 108.5 l/s. Noua stație de epurare corespunde cu cerințele Directivei 91/271 CEE privind descărcarea apelor uzate.

Stația de epurare cuprinde următoarele facilități

#### Epurare mecanică

- Canal măsurare debite
- Grătare rare
- Compact de degrosare: grătare dese + deznisipator + separator de grăsimi
- Stație pompare apă uzată

#### Epurare primară

- Decantoare primare
- Stație de pompare nămol primar
- Deversor apă pluvială

#### Epurare biologică

- Bazine de îndepărtare pe cale biologică a fosforului, de nitrificare și denitrificare.
- Stație suflante pentru bazinele de aerare
- Decantoare secundare
- Stație de pompare nămol activat



- Măsurarea debitului efluent și monitorizarea parametrilor calitativi ai apei epurate
- Sistemul de evacuare a apei epurate.

**Prelucrare nămol**

- Concentrator mecanic de nămol în exces
- Rezervor de fermentare a nămolului și rezervor de gaz
- Bazine tampon pentru nămolul fermentat
- Deshidratarea mecanică a nămolului fermentat
- Depozitarea nămolului deshidratat
- Stație de pompare supernatant

Tabelul următor prezintă debitele proiectate ale stației de tratare:

Debite	m <sup>3</sup> /zi	m <sup>3</sup> /h	l/s
Debit de apă uzată zilnic mediu: Quz zi med	7811	325.44	90.4
Debit de apă uzată zilnic maxim: Quz zi max	9373	390.53	108.5
Debit de apă uzată orară maxim pe timp uscat: Quz or max		540.47	150.1
Debit de apă uzată orară maxim pe timp ploios: 2xQuz or max		1080.94	300.3

**Proiecte în curs de implementare**

În municipiul Rădăuți este în curs de implementare proiectul "Reabilitarea și extinderea sistemelor de apă și apă uzată din localitatea Rădăuți", finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### Rețea de canalizare

- Extindere rețea de canalizare cu lungime totală de 17075 m; conductele vor fi din PEID corugat, cu diametre cuprinse între De 250 și De 315 mm;
- Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare cu lungimea totală de 698 m; conductele vor fi din PEID corugat, cu diametre cuprinse între De 250 și De 1000 mm.

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi realizate 742 racorduri la consumatori.

#### Stații de pompare apă uzată și conducte de refulare

Pe rețeaua de canalizare din Rădăuți au fost prevăzute 17 stații noi de pompare, echipate cu câte 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (mc/h)	Hpompa (mCA)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2.4	4.5	4	13	110	405
2	SPAU 2	2.4	5.0	4	12	110	434
3	SPAU 3	2.4	5.0	21.63	22	90	160
4	SPAU 5	2.4	4.5	4	11	90	405
5	SPAU 6	2.4	5.0	4	10	90	272
6	SPAU 7	2.4	5.0	4	10	90	275
7	SPAU 8	2.4	6.0	7.92	12	110	325
8	SPAU 9	2.4	5.0	16.20	16	160	500
9	SPAU 11	2.4	4.5	4	8	90	160
10	SPAU 12	2.4	5.5	4	8	110	5
11	SPAU 13	2.4	5.0	4	8	90	150
12	SPAU 14	2.4	5.0	4	9	110	270
13	SPAU 15	2.4	5.0	4	7	90	83
14	SPAU 16	2.4	4.5	4	7	90	35
15	SPAU 17	2.4	5.5	10.50	10	125	410
16	SPAU 18	2.4	5.5	5	11	110	318
17	SPAU 20	2.4	4.5	4	7	110	101

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De90 și De315 mm, cu lungimea totală 4358 m (din care 50 m conducta De315 mm pentru SPAU 5 existentă).

De asemenea, în municipiul Rădăuți va fi demarat în perioada următoare proiectul „Extindere rețele de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Rădăuți, județul Suceava” finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

## **5. Municipiul Vatra Dornei**

### **Sistemul de alimentare cu apă**

#### **Surse de apa**

Apa brută este captată din râul Dorna (resursa de apă de suprafață).

Apă este captată printr-o priza de captare situată pe malul drept al râului Dorna, la aproximativ 3 km în amonte de orașul Vatra Dornei, exact în fața structurii barajului, care delimitează o secțiune a râului Dorna. Cu o capacitate estimată de 285 l/s, priza de captare la râul Dorna este principala resursa de apă a orașului Vatra Dornei. Nu este disponibilă o resursa de apă de rezervă.

Priza de captare constă din următoarele facilități pentru captarea apei brute și pentru pre-tratarea mecanică:

- Structura barajului râului Dorna;
- Deschiderea prizei de captare;
- Camera de distribuție;
- 2 deznisipatoare longitudinale pentru îndepărtarea pietrișului;
- Grătar rar;
- Stație de pompare a apei brute.

#### **Stații de pompare**

##### **Stația de pompare apă brută**

Stația de pompare apă brută a fost reabilitată prin programul SAMTID în 2008. Reabilitarea a inclus instalarea a trei noi pompe submersibile de fabricație Grundfos cu o capacitate de  $Q = 150$  l/s, cu o înălțime de pompare de  $H = 26$  m,  $P_1 = 21$  kw,  $P_2 = 18$  Kw,  $P_3 = 18$  Kw,  $n = 1451$  min<sup>-1</sup>, refacerea instalațiilor electrice pentru noile pompe, tencuirea, izolarea și zugrăvirea suprafețelor interioare ale camerei de comanda și a cabinei pompei. Conductele de refulare DN 250 pot fi închise cu o vana tip fluture și conectate la o conductă DN 400, care continuă și în afara clădirii sub forma unei conducte din oțel DN 500, ce conduce la camera de admisie a stației de tratare. Două dispozitive de măsurare a presiunii sunt instalate în conducta DN 400. Cele 3 pompe nu sunt echipate cu un convertor de frecvență și funcționează prin rotație. Pompele pot fi coordonate din camera de comanda a stației de tratare a apei.

##### **Stația de pompare a apei tratate**

În 2008 prin programul SAMTID s-au instalat 4 pompe centrifuge orizontale noi de fabricație Grundfos, cu o capacitate de 270 m<sup>3</sup>/h fiecare la o înălțime de refulare a pompei de  $H = 80$  m,  $P = 90$  kW.

Stația de pompare este echipată cu o pompa de evacuare  $H=50$ mcA,  $P=4$ KWh,  $n=2850$ rot/min, care îndepărtează apa rezultată în urma pierderilor / infiltrațiilor și o pompează spre căminul de canalizare al stației de pompare.

### Stații de tratare a apei

Tratarea apei se realizează în stația de tratare Roșu.

Construită în 1967/68, stația de tratare a apei tratează apa brută captată din râul Dorna. Debitul proiectat este de 6178 m<sup>3</sup>/zi.

Stația de tratare cuprinde următoarele facilități:

- Cămin de debitmetru;
- Camera de distribuție și amestec;
- Predecantor
- Doua decantoare;
- Unitate ozonare
- Filtre rapide;
- Rezervor pentru apa tratată;
- Clorinare;
- Stație de pompare a apei tratate.
- Linie tratare și deshidratare nămol

În vederea corectării parametrilor de calitate ai apei brute și recalibrării cerinței de debit tratat și distribuit, s-au prevăzut o serie de lucrări de reabilitare și modernizare finanțate prin programul POS Mediu 2007-2013.

Prin Programul POS Mediu 2007-2013, s-au executat lucrări cu caracter de reabilitare și modernizare pentru:

- Cămin debitmetru intrare;
- Camera de distribuție și amestec;
- Pre-decantor nou;
- Decantoare;
- Camera de injecție var și distribuție a debitului;
- Unitate ozonare;
- Stație de reactivi – sulfat de aluminiu, var, cărbune activ, polielectrolit;
- Stație de filtre – reabilitare clădire filtre și 2 cuve cu instalațiile aferente;
- Rezervor apa filtrată;
- Stație de clorare;
- Tratare nămolului – concentrator nămol, îngroșător nămol, unitate deshidratare nămol, paturi de uscare nămol;
- Sistem central SCADA.



## Aducțiuni

Sistemul de alimentare cu apă a orașului Vatra Dornei este format din următoarele conducte de aducțiuni:

- Transportul apei brute de la captare - Stația de pompare apă brută la camera de admisie a stației de tratare se realizează prin intermediul unei conducte de refulare din oțel Dn = 500 mm, L= 350 m, construită în anul 1967;
- Transportul apei tratate de la stația de tratare Roșu la rezervoarele Runc se realizează prin intermediul unei conducte de refulare din oțel Dn = 600 mm, L= 3820 m, construită în anul 1967.

## Rezervoare de înmagazinare apă

Sistemul de alimentare cu apă a orașului Vatra Dornei este format din următoarele facilități de înmagazinare a apei:

*Tabel Nr. 2-6 – Facilitățile existente de înmagazinare a apei Vatra Dornei*

Locație	Zona deservită	Tip	Anul construcției	Volum util (m <sup>3</sup> )
Rezervorul Runc Nr.1	Zona centrală	Beton armat tip circular	1938	2x500
Rezervorul Runc Nr.2	Zona centrală	Beton armat tip circular	1963	1,000

### Rezervorul Runc Nr.1 (2x500 mc)

Prin programul de finanțare POS Mediu au fost înlocuite instalațiile mecanice și hidraulice. Lucrările au constat în:

- Debitmetre electromagnetice amplasate pe conductele de alimentare și de distribuție;
- Vane cu acționare electrică amplasate pe conductele de alimentare și de distribuție;
- Elemente SCADA.

### Rezervorul Runc Nr. 2 (1x1,000 mc)

Prin programul de finanțare POS Mediu au fost înlocuite instalațiile mecanice și hidraulice. Lucrările au constat în:

- Debitmetre electromagnetice amplasate pe conductele de alimentare și de distribuție;
- Vane cu acționare electrică amplasate pe conductele de alimentare și de distribuție;
- Elemente SCADA.

## Rețea de distribuție



Rețeaua de distribuție municipală are o lungime de 43698 m. Rețelele de distribuție au fost construite în mai multe etape de dezvoltare a orașului, începând cu anul 1938 din fonta. Ulterior, rețeaua a fost extinsă în anul 1961 utilizându-se conducte din fonta și oțel și în anul 1977, utilizându-se conducte din oțel și azbociment.

Reabilitarea rețelei de distribuție prin programul SAMTID, finalizată în 2008, a inclus reabilitarea a aproximativ 20 km rețea existentă (în mare parte înlocuirea conductelor din fonta existente) și extinderea a aproximativ 10 km rețea.

Prin programul de finanțare POS Mediu 2007-2013, finalizat în 2015, s-au reabilitat aproximativ 5.3 km de rețea și s-a extins rețeaua de distribuție cu aproximativ 3 km.

Prima rețea de distribuție a fost construită în 1938 utilizându-se conducte din fonta. Ulterior, rețeaua a fost extinsă în anul 1961 utilizându-se conducte din fonta și oțel și în anul 1977, utilizându-se conducte din oțel și AC. În vreme ce 84% din rețea a fost reabilitată între anii 2006 - 2008, a mai rămas un procentaj important de 16 % - conducte din oțel și AC cu o vechime considerabilă (mai mult de 30 ani).

Prin programul de finanțare POS mediu au fost instalate 3 vane de reducere a presiunii în zone unde presiunea depășește 6 bari.

De asemenea, prin programul POS Mediu, rețeaua de distribuție s-a extins cu o lungime de 3 km și s-a executat din conducte de polietilena de înaltă densitate, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De 110 mm și De 160 mm.

Lucrările de reabilitare ale rețelei de distribuție demarate prin programul POS Mediu au avut ca efect diminuarea pierderilor pe rețea. S-au înlocuit, în primul rând, tronsoanele din azbociment și tronsoanele cu un grad ridicat de uzură, pe care se înregistrează numeroase avarii.

Rețeaua de distribuție s-a reabilitat pe o lungime de aproximativ 5.3 km și s-a executat din conducte de polietilena de înaltă densitate, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De 110 mm și De 160 mm.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În cadrul sistemului de alimentare al municipiului Vatra Dornei este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava în perioada 2014-2020" prin fonduri de coeziune POIM.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate în cele ce urmează.

#### **Captarea apei**

- Reabilitare captare de râu Roșu;
- Reabilitare stație de pompare apă brută.

#### **Conducta de aducțiune**

- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune de la stația de pompare apă brută la stația de tratare Roșu, PE100, PN10, De500 mm, L = 395 m.
- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune de la stația de tratare la rezervoarele de înmagazinare Runc, PE100, PN10, De400 mm, L = 3749 m.

#### **Tratarea apei**



- Reabilitare stație de tratare Roșu - Lucrările prevăzute a se implementa în cadrul stației de tratare au caracter de reabilitare și modernizare și se refera la reabilitare clădire laborator și filtre nisip (reabilitarea unei cuve de filtrare) și reabilitare rețele în incinta stației de tratare.

#### Înmagazinarea apei

- Reabilitare structurala rezervoare de înmagazinare, cu capacitatea 2x500 m<sup>3</sup> și 1x1000m<sup>3</sup>.

#### Stații de pompare

- 6 stații noi de pompare apă potabilă pe rețeaua de distribuție cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr. Crt.	Denumire stație	Grup pompe	Caracteristici	Pompa incendiu Caracteristici	Vas de expansiune (l)
1	SP1 str. Barnarel	1+1r	Q = 1.2 l/s, H = 15 m	Q = 10 l/s, H = 15 m	25
2	SP2 str. Miriștei	1+1r	Q = 1.2 l/s, H = 40 m	Q = 10 l/s, H = 75 m	25
3	SP6 str. Sondei	1+1r	Q = 1.2 l/s, H = 20 m	Q = 10 l/s, H = 30 m	25
4	SP8 str. Lumea Noua	1+1r	Q = 1.2 l/s, H = 25 m	Q = 10 l/s, H = 35 m	25
5	SP9 str. Negrești	1+1r	Q = 1.2 l/s, H = 20 m	Q = 10 l/s, H = 45 m	25
6	SP10 str. Parcului	1+1r	Q = 1.2 l/s, H = 15 m	Q = 10 l/s, H = 20 m	25

#### Rețeaua de alimentare cu apă

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN10, PE100, SDR17 cu diametre între De 110 mm și De 280 mm. Excepție de la aceasta regula face strada Teleferic ce trebuie utilată cu o conductă cu regim de presiune PN 12.5, pentru a putea furniza debitul și presiunea necesară la hidranți, în capătul rețelei de distribuție.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 6340 m, din care:

- Extindere L = 4829 m;
- Reabilitare L = 1511 m.

De asemenea, în perioada următoare va fi demarat proiectul „Extindere sistem de canalizare și extindere sistem de alimentare cu apă în municipiul Vatra Dornei, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.



### Sistem de canalizare

Vatra Dornei are în principal un sistem de canalizare unitar, întregul sistem de canalizare publica măsoară 39797 m, din care cca. 31 km reprezintă un sistem de canalizare unitar și 9 km reprezintă sistemul de canalizare separativ. Sistemul de canalizare funcționează mixt. Rețeaua de canalizare are vârsta de peste 30 de ani.

Rețeaua de canalizare este împărțită de râul Dorna și râul Bistrița în partea de sud și cea de nord. Partea de sud include zona centrală a orașului Vatra Dornei. În conformitate cu topografia orașului sistemul de canalizare este alcătuit din mai multe zone de colectare.

Colectorul principal este compus din conducte de PAFSIN și conducte din beton precomprimat (PREMO) cu diametru conductei cuprins între DN 300 până la DN 1000.

Rețea secundara de canalizare este alcătuită din beton simplu și PEID corugat cu diametre între DN 200 și DN 300.

Prin programul de finanțare POS Mediu 2007-2013 au fost executate lucrări de reabilitare a rețelei de canalizare pe o lungime de 3.3 km și lucrări de extindere a rețelei pe o lungime de 8.3 km.

S-au prevăzut tuburi din PEID corugat, cu diametre de De 250 - 400 mm și tuburi din PAFSIN cu diametre de De 500 - 600 mm, diametrul minim admis de STAS 3051-91 fiind De 250 mm.

### Stații de pompare apă uzată

Sistemul de canalizare Vatra Dornei are 5 stații de pompare apă uzată. Patru din cele cinci stații de pompare au fost construite prin programul de finanțare POS Mediu 2007-2013.

Nr.crt	Numele stației de pompare	Nr pompe	Q	Hp	P	Anul instalării	Evaluare stării fizice E&M
			l/s	m	kW	An	
1	Calea Transilvaniei	2	4.31	10	2.3	2010	Buna
2	Aleea Oborului	2	1	3	1.5	2015	Buna
3	Albinelor	2	3	33	4	2015	Buna
4	Călimani	2	2	21	2.2	2015	Buna
5	Regnafor	3	2x60	20	7	2015	Buna

### Stația de epurare

Prin programul de finanțare POS Mediu 2007-2013, s-a reabilitat și extins stația de epurare a orașului Vatra Dornei. Stația de epurare cuprinde o treaptă de epurare mecanică, o treaptă de epurare biologică avansată cu nitrificare, denitrificare și eliminarea biologică și chimică a fosforului, unde nutrienții sunt reduși sub limitele cerute, și o linie modernă de prelucrare a nămolului.

Stația de epurare este proiectată pentru o populație echivalentă de 19.217 PE și un debit maxim de 62 l/s, fiind prevăzută cu următoarele trepte de tratare :

**Treapta de epurare mecanica**

- a) Cămin de admisie și deversor apa pluvială
- b) Grătare rare
- c) Canal măsurare debite
- d) Stație pompare apă uzată
- e) Compact de degroșare: grătare dese + deznisipator + separator de grăsimi

**Treapta de epurare primară**

- a) Decantoare primare PST
- b) Stație de pompare nămol primar
- c) Deversor apă pluvială

**Treapta de epurare biologică**

- a) Bazine de îndepărtare pe cale biologică a fosforului, de nitrificare și denitrificare
- b) Stație suflante pentru bazinele de aerare și stabilizatorul de nămol
- c) Decantoare secundare
- d) Măsurarea debitului efluent și monitorizarea parametrilor calitativi ai apei epurate
- e) Sistemul de evacuare al apei epurate.

**Treapta de prelucrare a nămolului**

- a) Bazine tampon nămol în exces
- b) Concentrator mecanic de nămol în exces
- c) Stabilizatorul aerob de nămol
- d) Deshidratarea mecanică a nămolului stabilizat
- e) Depozitarea nămolului deshidratat
- f) Stație de pompare supernatant

Monitorizarea și controlarea stației de epurare se face prin implementarea sistemului SCADA.

**Proiecte în curs de implementare**

În orașul Vatra Dornei este în curs de implementare proiectul "Reabilitarea și extinderea sistemelor de apă și apă uzată din localitatea Vatra Dornei", finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

**Rețea de canalizare**



- Extindere rețea de canalizare cu lungime totală de 3895 m; conductele vor fi din PEID corugat, SN8, cu diametrul De 250 mm;
- Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare cu lungime totală de 356 m; conductele vor fi din PEID corugat, SN8, cu diametrul De 315 mm.

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi realizate 212 racorduri la consumatori.

#### **Stații de pompare apa uzata și conducte de refulare**

Pe rețeaua de canalizare din Vatra Dornei au fost prevăzute 2 stații noi de pompare apa uzata, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	1.5	3.5	4.0	9.0	5.5	90	287
2	SPAU 2	1.5	5.0	4.0	13.0	5.5	90	69

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, De90 mm, cu lungimea totală de 356 m.

De asemenea, in perioada următoare va fi demarat proiectul „Extindere sistem de canalizare și extindere sistem de alimentare cu apa in municipiul Vatra Dornei, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

## **6. Orașul Broșteni**

### **Sistem de alimentare cu apa**

Orașul Broșteni include următoarele sate aparținătoare: Broșteni, Cotârğași, Dîrmoxa, Frasin, Haleasa, Holda, Holdița, Lungeni, Neagra și Pietroasa. In prezent, orașul Broșteni dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa numai pentru localitățile Broșteni și parțial Neagra, executat în anul 1970, celelalte localități continuând sa utilizeze sistemele locale de alimentare cu apa, sursa constituind-o fântânile.

În decursul ultimilor 30 de ani, datorită lipsei investițiilor și a resurselor financiare de întreținere, toate elementele sistemului de alimentare cu apă existent se găsesc într-o stare avansata de degradare, situându-se practic în afara prevederilor normelor și reglementarilor in vigoare, îndeosebi cele privitoare la calitatea apei și la materialele din componenta sistemului – rețea de aducțiune / distribuție din țevi de azbociment (material cancerigen).

### **Surse de apa**

Orașul Broșteni este alimentat cu apa din sursa subterana. Sursa de captare a fost executata în albia dreapta a pârâului Neagra, în albia majora prin intermediul a 5 ramuri de dren cu diametrul DN = 300 mm și lungimi variabile L var = 15 – 30 ml.



Din fiecare dren apa ajunge în cate un cămin de vizitare de unde gravitațional, prin intermediul unui colector DN300 mm este dirijata în aval spre un bazin de contact unde este dezinfectata utilizând clor gazos. Lungimea totala a drenurilor este de aproximativ 100 ml.

Pentru a mari debitul, dar fără o frecvența mare, au fost executate doua bazine în amonte de ultimele trei drenuri, alimentate direct din Pârâul Neagra, prin intermediul unei conducte de otel, DN=300mm, pentru a mari debitul ramurilor de dren aval și pentru a reduce turbiditatea apei.

Primul bazin (amonte) are următoarele dimensiuni L=60m; l=7m; H=3m și acționează ca un decantor.

Al doilea bazin are dimensiuni mai reduse L=30m; l=7m; H=2m asigura captarea apei din Pârâul Neagra asigurând prea-plinul și prin intermediul unui sistem de doua conducte din otel DN300mm alimentând prin irigare ramurile celor 3 drenuri din aval.

Stația de clorinare, depozitul de butelii de clor, sala pompelor care alimentează castelul de apa, vestiarele, toate sunt în aceeași clădire.

Inițial, sistemul a fost prevăzut cu un castel de apa, H=15m, în care apa era trimisa prin intermediul pompelor din bazinul de decantare. Acesta asigura debitul și presiunea pentru prepararea soluției de clor (CIN) necesara dezinfecției apei din bazinul de dezinfectare. Castelul de apa a fost scos din funcțiune iar instalația de clorinare este într-un grad avansat de uzura fizica și morala.

Debitul sursei de apa este de 12 l/s.

#### **Tratarea apei**

Tratarea apei brute consta în dezinfecție cu hipoclorit. Clădirea stației de tratare a fost construita în 1970 și este în condiții necorespunzătoare.

#### **Aducțiuni**

Transportul apei de la captare până la stația de pompare din localitatea Broșteni se realizează gravitațional, printr-o conducta de aducțiune din otel, Dn 300 mm, cu lungimea de 3600 m.

Transportul apei de la stația de pompare din localitate Broșteni până la rezervoarele de înmagazinare se realizează printr-o conducta de aducțiune din beton, Dn 250 mm, cu lungimea de 520 m.

Aducțiunile menționate mai sus sunt montata în 1970. Acestea funcționează în condiții necorespunzătoare, având durata de viață cu mult depășită.

#### **Înmagazinarea apei**

Sistemul de alimentare cu apa conține un rezervor de înmagazinare a apei cu 2 cuve, construit în anul 1970, realizate din beton armat, cu capacitatea de 2x500 mc.

Datorita duratei de exploatare rezervoarele existente de înmagazinare a apei din Orașul Broșteni au fost clasificate ca fiind în stare necorespunzătoare și necesita reabilitare.

#### **Stația de pompare**

Stația de pompare este amplasata în Broșteni la cota de 626 m.a.s.l. și a fost construita în 1970. Condițiile lucrărilor de construcții și instalațiile mecanice și electrice au fost clasificate ca fiind în stare necorespunzătoare. Stația de pompare nu a fost echipata cu debitmetru și indicator de nivel.

Stația de pompare este echipata cu 2 electropompe (1A+1R), cu caracteristicile Q = 65 mc/h, H = 55 mCA și P 45 kW.



Stația de pompare deține utilaje și instalații hidraulice învechite, cu un grad avansat de uzura fizică și morală, cu consumuri energetice foarte mari.

### Rețeaua de distribuție a apei

Rețeaua de distribuție a apei din Broșteni are o lungime totală de 5,600 m, este realizată din conducte din oțel și azbociment, cu diametre cuprinse între 200 și 300 mm.

### Proiecte în curs de implementare

Din cele prezentate anterior se desprinde foarte clar starea actuală a sistemului de alimentare cu apă; lipsa datelor despre sursa, cantitatea apei captate, calitatea acesteia, starea aducțiunii, a stației de pompare cu consumuri energetice mari, a rezervoarelor de înmagazinare și a rețelelor de distribuție conduc în final la concluzia unei reabilitări integrale a sistemului pentru asigurarea consumatorilor existenți și extinderii sistemului pentru asigurarea consumatorilor existenți și a extinderii sistemului de alimentare cu apă.

În orașul Broșteni este în curs de execuție proiectul „Reabilitare, modernizare și extindere sistem de alimentare cu apă în orașul Broșteni, județul Suceava, proiect finanțat prin programul de finanțare PNDR. Prin acest proiect, se renunță la sistemul de alimentare cu apă vechi și se realizează un nou sistem de alimentare cu apă. În prezent, se realizează teste de funcționare ale sistemului nou construit, recepția lucrărilor urmând a fi semnată la sfârșitul anului 2022. Lucrări incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

- Sursa nouă de apă ce constă într-un dren realizat din PEID/PAFSIN, Dn 500 mm, cu lungimea de 280 m. Capacitatea sursei de apă este de 9.05 l/s.
- Conducta nouă de aducțiune din tuburi PEID, PE80, PN6, De 225 mm, cu lungimea totală de 3919 m (de la captare la stația de pompare)
- Stație de pompare (1A+1R) cu caracteristicile  $Q = 51.1$  mc/h și  $H = 74.2$  mCA
- Conducta nouă de aducțiune din tuburi PEID, PE100, PN10, De 225 mm, cu lungimea de 520 m
- Instalație nouă de clorinare cu hipoclorit
- Reabilitare rezervoare de înmagazinare apă 2x500 mc
- Înlocuire rețele de distribuție cu conducte din PEID, SDR 17.6, PN6, cu diametre cuprinse între De 110 și De 225 mm, cu lungimea totală de 9520 m

De asemenea, în orașul Broșteni s-a finalizat proiectul „Alimentare cu apă în satele Holda, Holdița, Cotârğași și Dîrmoxa, în oraș Broșteni, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare PNDL. Recepția lucrărilor a fost semnată în decembrie 2020. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos:

- Captare subterană formată din dren, PVC, Dn 315 mm, L = 60 m și 2 chesoane de 1.6x1.6x6 m
- Grup pompare captare (1A+1R) – 3 bucăți
- Stație de filtrare și tratare a apei – 3 bucăți cu debit  $Q = 10$  mc/h
- Rezervoare metalice de înmagazinare – 200 mc pentru Holda și Holdița, 200 mc pentru Cotârğași și 100 mc pentru Dîrmoxa
- Rețea distribuție apă satele Holda și Holdița – 10.2 km
- Rețea distribuție apă sat Cotârğași – 9.22 km + 1 cămin de reducere a presiunii
- Rețea distribuție apă sat Dîrmoxa – 3.3 km + 1 cămin de reducere a presiunii

### Sistem de canalizare



În prezent, orașul Broșteni dispune de un sistem de colectare a apelor uzate numai pentru localitatea Broșteni, executat în anul 1970.

În decursul ultimilor 30 de ani, datorită lipsei investițiilor și a resurselor financiare de întreținere, toate elementele sistemului existent de colectare a apelor uzate se găsesc într-o stare avansată de degradare, situându-se practic în afara prevederilor normelor și reglementărilor în vigoare, îndeosebi cele privitoare la calitatea apei și la materialele din componenta sistemului – rețea de canalizare, stație de epurare.

### **Sistemul de colectare a apei menajere**

Detalierea sistemului existent de canalizare

Tipul sistemului de canalizare

Orașul Broșteni are un sistem de canalizare unitar compus din conducte de azbociment cu diametrul de DN 250mm. Întregul sistem de canalizare are lungimea de 5.5 km și funcționează gravitațional și prin pompare.

Pe rețeaua de canalizare există o stație de pompare echipată cu 2 pompe cu caracteristicile  $Q = 100 \text{ mc/h}$  și  $P = 45 \text{ kW}$ , respectiv  $Q = 50 \text{ mc/h}$  și  $P = 24 \text{ kW}$ .

Conducta de regulare este din oțel, Dn 250 mm, cu o lungime de 500 m.

Capacitatea hidraulică a colectorului principal compus din conducte de azbociment, DN 250mm este insuficientă. Frecvent se produc inundații pe întreaga lungime a colectorului. Înlocuirea cu o conductă mai mare și relocarea ei pe zona publică este necesară.

Apa uzată este deversată direct în cursul de apă înainte de stația de epurare.

### **Epurarea apelor uzate și evacuarea apelor epurate**

Stația de epurare este în prezent practic nefuncțională din punct de vedere fizic, deversând în emisar (râul Bistrița) ape neepurate. Dezvoltarea gospodăriilor individuale a dus la dotarea locuințelor cu instalații sanitare (având în vedere că localitățile Broșteni, Neagra și Lungeni au acces în mare măsură la rețeaua de apă potabilă) însă lipsa canalizării centralizate a dus la adoptarea de soluții de evacuare a apelor uzate menajere direct în sol, infiltrându-se în pânza freatică de mică adâncime sau direct în sursele de suprafață. Stația de epurare are o treaptă mecanică și o treaptă biologică care cuprinde următoarele facilități. Un grătar rar, două grătare dese, o stație pompare ape uzate, decantor primar, două bazine de aerare, decantorul secundar, și stație de pompare nămol.

Tratarea nămolului

Bazinul de stabilizare nămol paturile de uscare

Stația de epurare ape uzate este proiectată pentru un debit de 8l/s

### **Proiecte în curs de implementare**

Datorită vechimii și stării de degradare a sistemului existent de canalizare, a posibilității extinderii acestuia în zona centrală, a stării de nefuncționalitate a SEAU s-a întocmit un Studiu de Fezabilitate în vederea obținerii finanțării. Astfel, Primăria Broșteni are în curs de execuție proiectul „Reabilitare, modernizare și extindere sistem de canalizare și stație de epurare în oraș Broșteni, județul Suceava, finanțat prin programul de finanțare PNDR.

Termenul de finalizare estimat este decembrie 2022. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos:

- Rețea nouă de canalizare menajeră în satele Broșteni, Lungeni și Neagra, din tuburi PVC, cu diametre între Dn 200 și Dn 400 mm, cu lungimea totală de 11222 m
- Stații de pompare apă uzată cu caracteristici conform tabelului de mai jos

Nr.crt.	Denumire	Qpompa (mc/h)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	13.2	5	0.5	90	3
2	SPAU 2	55.0	6.1	2.2	180	8
3	SPAU 3	13.9	4.9	0.5	90	87
4	SPAU 4	13.1	5.9	1.2	90	52
5	SPAU 5	14.5	7.9	0.9	90	47
6	SPAU 6	13.6	8.1	0.9	90	59
7	SPAU 7	61.1	13.4	5	180	336

- Conducte de refulare aferente stațiilor de pompare din PEID, PE100, De 90-180 mm, cu lungimea totală de 592 m
- Construire stație de epurare pentru  $Q_{zi\ max} = 532.63\ mc/zi$ , respectiv 3150 LE.

## **7. Orașul Cajvana**

Orașul Cajvana este compus din orașul Cajvana și satul Codru. Niciunul dintre aceste cartiere nu dispune în prezent de un sistem de alimentare cu apă.

### **Sistem de alimentare cu apă**

- Sursa de apă: 6 puțuri forate, cu adâncimea de 100 m fiecare și capacitatea de 6 l/s pentru fiecare foraj; forajele vor fi echipate cu electropompe submersibile cu caracteristicile  $Q = 6\ l/s$ ,  $H = 135\ mCA$ ;
- Rezervor de înmagazinare suprateran din tole metalice galvanizate cu capacitatea de 2x300 mc;

### **Stații de tratare**

- Stație de clorinare apă brută;
- Grup de pompare  $Q = 120\ mc/h$ ,  $H = 5\ mCA$ ;
- Stație de filtrare cu nisip cuarțos 6x20 mc/h;
- Stație de filtrare cu cărbune activ 6x20 mc/h;
- Stație de clorinare apă tratată.

**Stație de pompare apă potabilă**, echipată cu 2 electropompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q = 113.4\ mc/h$  (31.5 l/s) și  $H = 110\ mCA$ ;

- Conducta de aducțiune, de la captare/tratare la rezervoare de înmagazinare, din PEID, De 200 mm, PN16, SDR11, cu lungimea de 3589 m
- Stație de re-pompare apă potabilă pe aducțiune, echipată cu 2 electropompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q = 113.4\ mc/h$  (31.5 l/s) și  $H = 150\ mCA$ ;



- Gospodărie de apa care include:
  - Rezervor de înmagazinare suprateran din tole metalice galvanizate cu capacitatea de 2000 mc;
  - Stație ultraviolete  $Q_{max} = 98$  mc/h.
- Rețea de distribuție din conducte PEID, SDR17, PN10, cu diametre între 63 și 200 mm și lungimea totală de 50205 m, inclusiv branșamente
- Stații de ridicare a presiunii – 2 bucăți

### **Sistem de canalizare**

Orașul Cajvana are un sistem de canalizare cu o lungime rețea de 49,327 km, care deservește un număr de 7250 persoane.

### **8. Orașul Dolhasca**

#### **Sistem de alimentare cu apă**

Orașul Dolhasca este compus din orașul Dolhasca și satele Budeni, Gulia, Poiana, Poienari, Probota, Siliștea Noua, Valea Poieni. Numai o parte a orașului Dolhasca și a satelor Budeni și Poiana sunt conectate la un sistem de alimentare cu apă existent. Satul Poiana este conectat la un sistem de alimentare cu apă comun cu satul Corni - sat component al orașului Liteni.

#### **Surse de apă**

##### **Câmpul de puțuri Dolhasca**

Câmpul de puțuri este situat pe terasa externă a albiei majore a Râului Siret, amonte de localitate Dolhasca, la o distanță de 150m de calea ferată Pașcani-Suceava. Este format din 6 puțuri forate cu adâncimi variind de la 13,00m la 16,00 m și o adâncime a apei în put variind de la 3,40m la 4,50 m. Toate puțurile sunt prevăzute cu cămine din beton armat, hidroizolat, semiîngropate cu dimensiunile: 2,50m x 1,90m x 2,40m. Diametrul puțurilor este de 123 mm. Puțurile sunt echipate cu pompe submersibile cu diferite caracteristici care pompează apa captată către Stația de Tratare a apei.

Nici unul din puțuri nu este echipat cu debitmetru.

Puțurile de la 1 la 6 nu sunt amplasate pe domeniul public al Orașului Dolhasca, iar suprafața de 2,52 Ha reprezentând Zona Sanitară cu regim sever de protecție este împrejmuită cu un gard.

Câmpul de puțuri Dolhasca deservește numai zona Orașului Dolhasca. Capacitatea sursei de apă este de 19 l/s.

##### **Stații de pompare**

Stația de Pompare pentru Orașul Dolhasca cuprinde un număr de (2+1) pompe, cu caracteristicile ( $Q_{total}=67,25$  mc/h;  $H=74,00$ m și  $P=3 \times 15$ Kw) montate într-un container metalic izolat termic și anticoroziv, localizat în zona captării și a Stației de Tratare a Apei. Stația de Pompare are un sistem automat de control al funcționării iar admiterea apei se realizează dintr-un rezervor tampon, din metal, cu volumul de 15 mc. Cota Stației de Pompare este de 231,50 m.a.s.l..

##### **Stații de tratare**

În conformitate cu analizele apei captate s-a înregistrat un conținut crescut de fier ( $Fe=8,78 \text{ mg/l}$ ), mangan ( $Mn=0,12 \text{ mg/l}$ ) și hidrogen sulfurat ( $H_2S=0,31 \text{ mg/l}$ ). O Stație de Tratare a Apei a fost construită pentru a corecta acești indicatori care depășesc limitele impuse de Legea 458/2002 modificată și completată de Legea 311/2004. Această Stație de Tratare are două trepte de tratare: Decantare și Filtrare.

Reactivul utilizat pentru oxidarea Fe și Mn este  $KMnO_4$  și tehnologia de tratare presupune injecția de hipoclorit, sulfat de aluminiu și  $KMnO_4$  în conducta de intrare a apei brute, într-un cămin, înainte de intrarea în decantoarele verticale.

Procesul de tratare a apei este realizat în patru containere, după cum urmează:

**Container 1:** patru decantoare verticale deschise cu diametrul de 1.600 mm unde suspensiile grosiere de Fe și Mn se decantează.

**Container 2:**

- Trei decantoare verticale cu diametrul de 1.700 mm unde suspensiile fine de Fe și Mn se decantează;
- Un rezervor intermediar metalic cu volumul de 8 m<sup>3</sup> (2,00m x 2,00m x 2,00m) cu rol de bazin de aspirație pentru grupul de pompare;
- Un grup de pompare (1+1) utilizat pentru pomparea apei către filtrele sub presiune ( $Q=18,68 \text{ cum/h}$ ;  $H=20,00 \text{ m}$ ).

**Container 3:**

- Șase filtre sub presiune, metalice, cu diametru de 1.220mm;
- O suflanta pentru spălarea filtrelor ( $Q=90 \text{ mc/h}$ ;  $H=7,0 \text{ m}$ ).

**Container 4:** sistemul de dezinfecție cu clor gazos, spațiu de depozitare, sistemul de preparare și dozare a reactivilor ( $KMnO_4$  și  $Al_2SO_4$ ) și stația de compresoare.

Stația de Tratare a Apei este echipată cu senzor de măsură clor rezidual care controlează sistemul de dezinfecție cu clor gazos. Sistemul de dozare a reactivilor: Clor gazos,  $KMnO_4$  și  $Al_2SO_4$  utilizează trei pompe cu următoarele caracteristici:  $Q_{max}=0,30 \text{ l/s}$ ;  $H=60 \text{ m}$ .

Facilitățile de depozitare sunt compuse din:

- un rezervor cu volumul de 2.500 l pentru hipoclorit;
- Rezervor cu volumul de 2.500 l, pentru hipoclorit, îngropat în afara container;
- Depozit de  $KMnO_4$  și  $Al_2SO_4$ .

De asemenea, Stația de Tratare a Apei este echipată cu dispozitive și echipamente pentru detecția clorului gazos, ventilații, încălzire și pentru protecția muncii.

Pentru protecția mediului, Stația de Tratare a Apei este prevăzută cu un bazin pentru retenție și omogenizare a nămolului rezultat (3,00m x 3,00m); o pompa submersibilă ( $Q=5,0 \text{ m}^3/\text{h}$  și  $H=5,00 \text{ mH}_2\text{O}$ ); două îngroșătoare de nămol și patru platforme de uscare a nămolului.

Din Stația de Tratare a Apei, apa este refulată într-un bazin tampon, metalic, cu volumul de 15 m<sup>3</sup> și apoi pompata de o Stație de Pompare folosind un număr de (2+1) pompe cu caracteristicile: ( $Q_{total}=67,25 \text{ m}^3/\text{h}$ ;



H=74,00m și P= 3x15Kw) într-un rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 750m<sup>3</sup> aflat la cota +280,00m a.s.l.

### **Aducțiuni**

Lungimea totala a conductelor de aducțiune care fac legătura între stația de pompare și rezervorul de înmagazinare (V=750mc - localitatea Dolhasca) a fost dimensionata sa transporte un debit de Q=18.70l/s, fiind realizata din PE-HD De200mm, L=1.550m și PE-HD De160mm, L=1.775m cu o lungime totala este de L=3.32km.

### **Rezervoare de înmagazinare apa potabila**

Rezervorul de înmagazinare pentru Dolhasca are o capacitate de 750 mc și este amplasat la cota +280,00m a.s.l. Acest rezervor este de tip suprateran și a fost construit pe o fundație din beton fiind realizat din panouri metalice prefabricate montate pe grinzi metalice transversale și are o forma paralelipipedica. Rezervorul de înmagazinare este izolat termic cu poliuretan și este protejat cu panouri din plastic dur.

### **Zona de protecție sanitara**

Terenul din jurul rezervoarelor de înmagazinare este împrejmuit cu gard din sarma ghimpata, fiind instituita zona sanitara cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcata prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

### **Rețea de distribuție a apei**

Rețeaua de distribuție aferenta localității Dolhasca are o lungime totala de 35.350 km, diametrul conductelor variind între 65-200 mm fiind fabricate din polietilena.

### **Calitatea apei**

In conformitate cu analizele apei captate s-a înregistrat un conținut crescut de fier (Fe=8,78 mg/l), mangan (Mn=0,12mg/l) și hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S=0,31 mg/l). O Stație de Tratare a Apei a fost construita pentru a corecta acești indicatori care depășesc limitele impuse de Legea 458/2002 modificata și completata de Legea 311/2004. Aceasta Stație de Tratare are doua trepte de tratare: Decantare și Filtrare.

Reactivul utilizat pentru oxidarea Fe și Mn este KMnO<sub>4</sub> și tehnologia de tratare presupune injectia de hipoclorit, sulfat de aluminiu și KMnO<sub>4</sub> in conducta de intrare a apei brute, într-un cămin, înainte de intrarea in decantoarele verticale.

Risc de poluare: in zonele împrejmuite nu exista risc de poluare in afara cazurilor de inundații, terenul din incinta este prevăzut cu gazon; nu se aplica tratamente cu pesticide sau alte produse fitosanitare. Gazonul este cosit, nu se tratează solul cu îngrășăminte chimice sau organice.

### **Proiecte in curs de implementare**

In cadrul sistemul de alimentare cu apa al orașului Dolhasca este in curs de implementare proiectul "Reabilitare stații de tratare apa și modernizare rețea existenta, oraș Dolhasca, Județ Suceava".

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate in cele ce urmează.

**Reabilitare captare – stație de tratare Poiana și rețea de distribuție Dolhasca**

- Deznisiparea/decolmatarea forajelor P1-P6
- Reabilitarea constructivă a cabinelor de put
- Lucrări de reechipare a forajelor existente din punct de vedere electromecanic

Noile pompe submersibile vor avea caracteristicile :

- Pompa pentru puțul forat 1 :  $Q = 3.5 \text{ l/s}$  ;  $H = 23.4 \text{ mCA}$  ;
- Pompa pentru puțul forat 2 :  $Q = 2.0 \text{ l/s}$  ;  $H = 19.34 \text{ mCA}$  ;
- Pompa pentru puțul forat 3 :  $Q = 3.5 \text{ l/s}$  ;  $H = 15.2 \text{ mCA}$  ;
- Pompa pentru puțul forat 4 :  $Q = 3.5 \text{ l/s}$  ;  $H = 10.17 \text{ mCA}$  ;
- Pompa pentru puțul forat 5 :  $Q = 3.0 \text{ l/s}$  ;  $H = 15.33 \text{ mCA}$  ;
- Pompa pentru puțul forat 6 :  $Q = 3.5 \text{ l/s}$  ;  $H = 17.99 \text{ mCA}$  ;

Forajele se vor echipa pentru a fi integrate în sistemul SCADA. Aceasta presupune următoarele:

- Pompele se vor echipa cu tablouri pentru a fi monitorizate și comandate de la dispecerul din ST cu transmitere de date către un dispecer regional;
- Se va prevedea instrumentație pentru a monitoriza debite, presiuni și nivele hidrodinamice;
- Se vor prevedea senzori antiefracție

**Stația de tratare a apei**

Au fost prevăzute lucrări de reabilitare și modernizare la toate etapele de proces.

- Decantare - Concentrațiile importante de fier care pot depăși în mod frecvent 2-3 mg/l fac necesară menținerea și eficientizarea etapei de decantare a apei.
- Bazinul de oxidare – are funcția de a asigura timpul de contact cu hipocloritul de sodiu necesar consumării reacțiilor de oxidare a fierului și într-o mică parte a manganului
- Floculare-decantare – noile linii floculare-decantoare vor fi amplasate în containere în locul celor existente precum și într-o clădire container suplimentară
- Filtre – apa decantată va fi ulterior filtrată în bateria de filtre existente; se înlocuiește materialul filtrat din cei 5 recipienti existenți
- Instalație de spălare în contracurent a filtrelor – s-a prevăzut un bazin și o pompă dedicată pentru înmagazinarea și pomparea apei de spălare care va fi preluată după treapta de filtrare
- Reactivi – instalația existentă de hipoclorit de sodiu va fi înlocuită; se renunță la utilizarea sulfatului de aluminiu ca și coagulant fiind înlocuit cu instalație de dozare BOPAC; ca adjuvant pentru procesul de floculare s-a propus o instalație nouă de preparare și dozare polimer cationic.

- Linie tratare apa de spălare și nămol
- Rețele de incinta
- Sistem SCADA – se va înlocui și extinde sistemul existent SCADA.
- Reabilitare pavilion de exploatare

#### Puncte monitorizare pe rețeaua de distribuție

Pe rețeaua de distribuție din Dolhasca se vor monta 6 cămine de debitmetru pe arterele principale, astfel încât să poată fi monitorizate debitele vehiculate. Debitmetrele vor fi electromagnetice, cu alimentare de la stâlpii electrici din zona. Tabloul electric va conține și un modem GPRS/GSM pentru transmiterea datelor la distanță.

#### Reabilitare captare – stație de tratare Budeni

Forajele existente prezintă o apă cu concentrații mari de cloruri datorate punerii în comunicație a acviferului captat cu straturi de mare adâncime. În acest context s-a procedat la înființarea unui nou front de captare amplasat la cca. 500 m depărtare amonte pe sensul de curgere al apei subterane.

Noul front de captare va cuprinde 3 foraje cu cca. 1.7 l/s debit capabil. Acest debit este suficient pentru consumul actual, urmând ca în viitor frontul de captare să fie extins până la capacitatea stației de tratare existente de cca. 5.88 l/s. Forajele sunt de mică adâncime (< 20m) situate la distanțe de cca. 50 m.

Noile pompe submersibile vor avea caracteristicile :

- Pompa pentru puțul forat 1 :  $Q=1.7$  l/s,  $H = 34$  mCA ;
- Pompa pentru puțul forat 2 :  $Q=1.7$  l/s,  $H = 36$  mCA ;
- Pompa pentru puțul forat 3 :  $Q=1.7$  l/s,  $H = 38$  mCA ;

Forajele se vor echipa pentru a fi integrate în SCADA.

În jurul captării va fi asigurată zona de protecție sanitară, prin împrejmuirea acesteia cu un gard de 190x50 m din ochiuri de sarmă zincată pe stâlpi de oțel cu fundație de beton.

#### Conducte de aducțiune

Sistemul de aducțiune al apei de la cele 3 foraje va cuprinde conducte din PEID EP100, PN10 cu lungimea totală de 1350 m și diametre între 50 și 90 mm.

#### Stația de tratare a apei

Au fost prevăzute lucrări de reabilitare și modernizare la toate etapele de proces :

- Decantare - Concentrațiile importante de fier care pot depăși în mod frecvent 2-3 mg/l fac necesară menținerea și eficientizarea etapei de decantare a apei.



- Bazinul de oxidare – are funcția de a asigura timpul de contact cu hipocloritul de sodiu necesar consumării reacțiilor de oxidare a fierului și într-o mica parte a manganului
- Floculare-decantare – noua linie de floculare-decantare va fi amplasată într-o clădire tip container
- Filtre – apa decantată va fi ulterior filtrată în bateria de filtre existente; se înlocuiește materialul filtrat din cei 6 recipiente existenți
- Instalație de spălare în contracurent a filtrelor – s-a prevăzut un bazin și o pompă dedicată pentru înmagazinarea și pomparea apei de spălare care va fi preluată după treapta de filtrare
- Reactivi – instalația existentă de hipoclorit de sodiu va fi înlocuită; se va dezafecta instalația de preparare-dozare permanganat de potasiu ( $KMnO_4$ ); în camera neutralizantă se va amplasa noua instalație de dozare BOPAC; ca adjuvant pentru procesul de floculare s-a propus o instalație nouă de preparare și dozare polimer cationic.
- Linie tratare apă de spălare și nămol
- Rețele de incintă
- Sistem SCADA – se va înlocui și extinde sistemul existent SCADA.
- Reabilitare pavilion de exploatare

De asemenea, în cadrul sistemului de alimentare al orașului Dolhasca este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava în perioada 2014-2020" prin fonduri de coeziune POIM.

În cadrul acestui proiect a fost prevăzută construirea unui număr de 335 branșamente pe rețeaua de distribuție existentă, inclusiv contoare de măsură.

### Sistem de canalizare

Dolhasca are un sistem separativ de canalizare alcătuit din rețea de canalizare menajera și rețea de canalizare pluviala. Rețeaua de canalizare are lungimea totala de 1,5 km și funcționează în regim mixt: gravitațional și prin folosirea unei stații de pompare ape uzate. Apa menajera este colectata într-o conducta de DN 300 din beton și este pompata în stația de epurare ape uzate existenta. Rețeaua de canalizare are o vechime de 40 ani. Orașul Dolhasca nu este conectat la o stație de epurare a apelor uzate.

### Proiecte în curs de implementare

În orașul Dolhasca este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Suceava – localitatea Dolhasca", finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

### Rețea de canalizare menajera

Rețelele de canalizare din orașul Dolhasca vor avea lungimea totala de 24476 m. Aceasta va fi realizata din tuburi din PEID corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 400 mm.

### Stații de pompare și conducte de refulare

Pe rețeaua de canalizare vor fi amplasate un număr de 9 stații de pompare apă uzată, echipate cu câte 2 electropompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (mc/h)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 2	4	6.0	9	7	4	110	56
2	SPAU 3	3	5.5	12	15	15	125	576
3	SPAU 4	4	6.5	25	9	15	180	164
4	SPAU 5	3	6.0	7	11	5.5	110	559
5	SPAU 6	3	5.5	4	9	2.2	90	269
6	SPAU 7	3	4.5	10	8	5.5	125	309
7	SPAU 8	3	6.5	14	10	7.5	140	164
8	SPAU 9	3	4.5	4	12	3.0	90	671
9	SPAU 10	3	6.0	21	10	15	180	663

Conductele de refulare vor avea o lungime totala de 3431 m și vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De90 și De180 mm.

### Stația de epurare

Stația de epurare va fi prevăzută cu un bazin de retenție de colectare prevăzut cu grătar rar, stație de pompare, unitate compacta de pretratare, bazin biologic turbina de aerare și o treaptă de deshidratare a nămolului. Nămolul deshidratat va fi stabilizat chimic cu var și va fi evacuat sau stocat în depozitul intermediar amplasat în incinta stației de epurare.

Stația de epurare este proiectată pentru o populație echivalentă de 3543 PE.

Debitele de apă uzată considerate în calculul de dimensionare, sunt:

Debite proiectare	Unitate	Valoare
Debit de apă uzată zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m <sup>3</sup> /zi	515
Debit de apă uzată zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m <sup>3</sup> /zi	396
Debit de apă uzată orară maxim: $Q_{uz\ or\ max}$	m <sup>3</sup> /h	53

Emisarul stației de epurare este râul Siret.

Principalele componente ale stației de epurare sunt prezentate mai jos.

**Treapta mecanică:**

- Camera de admisie
- Grătar rar
- Bazin de omogenizare egalizare
- Măsurare debite
- Instalație compactă de pretratare
- Stație de recepție pentru nămolul provenit din fose septice

**Treapta biologică:**

- Bazin biologic
- Decantare secundară
- Stație de pompare a nămolului recirculat
- Sistem de evacuare a apei epurate

**Treapta de prelucrare a nămolului:**

- Deshidratare mecanică a nămolului
- Instalație de tratare cu var
- Depozitare nămol deshidratat
- Instalație de monitorizare a pânzei freatice

De asemenea, în perioada următoare va fi demarat proiectul „Înființare rețea de canalizare în satul Gulia, oraș Dolhasca, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.





## **9. Orașul Frasin**

### **Sistem de alimentare cu apă**

Orașul Frasin include următoarele localități din teritoriul administrativ al orașului: oraș Frasin, sat Bucșoia, sat Doroteia și sat Plutonița.

Actualmente în localitățile aferente orașului Frasin (Bucșoia, Doroteia și Plutonița) beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, executat printr-un proiect demarat în anul 2009 și finalizat în anul 2018, finanțat din Fonduri Governamentale. Caracteristicile sistemului de alimentare cu apă existent se regăsesc mai jos.

### **Sursa de apă**

Sistemul de alimentare cu apă a Orașului Frasin este amplasată în satul Bucșoia pe malul drept al râului Suha și constă într-un front de captare cu 4 puțuri tip cheson, având adâncimea de 12 m și diametrul de 3 m, amplasate la o echi-distanță de 75 m. Toate cele 4 puțuri sunt echipate cu electropompe cu caracteristicile  $Q_p = 3.23$  l/s și  $H_p = 35$  mCA.

Conductele de legătura între puțuri au câte 20 m lungime, sunt realizate din PEID, PN6, De 75 mm și se racordează la conducta de legătura principală, realizată din tuburi PEID, PN6, De 125 mm, în lungime de 250 m.

În incinta captării este amplasată o stație de pompare echipată cu 3 electropompe (2A+1R) cu caracteristicile  $Q_p = 4.94$  l/s,  $H_p = 175$  mCA,  $P = 15$  kW. Stația de pompare aspiră dintr-un bazin tampon cu capacitatea de 50 mc și pompează apa către rezervorul de înmagazinare.

### **Tratarea apei**

Pentru dezinfecția apei furnizate la consumatori, în incinta captării a fost instalată o stație de clorinare cu hipoclorit.

### **Aducțiunea**

Transportul apei tratate de la stația de pompare din incinta captării la rezervorul de înmagazinare se realizează printr-o conducta realizată din tuburi PEID, PN20, De 200 mm, cu lungimea totală de 2925 m.

### **Înmagazinarea apei**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor suprateran, realizat din plăci de oțel galvanizat cu capacitatea de 400 mc, amplasat la cota +623.633 mdMN. Distribuția apei în rețeaua de distribuție se realizează gravitațional.

### **Rețeaua de distribuție a apei**

Rețeaua de distribuție a apei este realizată din tuburi PEID, PN10-PN16, cu diametre cuprinse între De63 și De280 mm, cu lungimea totală de 25423 m.

Pentru asigurarea presiunii necesare cât și pentru buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă, au fost prevăzute 2 vane de reducere a presiunii.

Există un număr de 550 branșamente la rețeaua de distribuție a apei.

### **Proiecte în curs de implementare**



Primăria Frasin are în curs de execuție proiectul „Extindere rețea de alimentare cu apă în orașul Frasin”, finanțat prin programul de finanțare PNDR. Lucrările au început în anul 2016 și vor fi recepționate și puse în funcțiune la sfârșitul anului 2022. Lucrările incluse în acest proiect au loc doar în localitatea Frasin și includ următoarele lucrări:

- Extindere rețea de distribuție apă cu conducte din tuburi PEID, PN10, cu diametre cuprinse între De63 și De125 mm, cu lungimea totală de 12676 m
- Realizarea a 500 branșamente la consumatori (cate 2 contoare pe cămin de branșament)

### **Sistem de canalizare**

Orașul Frasin include următoarele localități din teritoriul administrativ al orașului: oraș Frasin, sat Bucșoaia, sat Doroteia și sat Plutonita. Niciuna din aceste localități nu dispune de sistem centralizat de colectare și tratare a apelor uzate.

### **Proiecte în curs de implementare**

În orașul Frasin este în curs de implementare proiectul “Sistem de canalizare și stație de epurare ape uzate în localitatea Frasin și satul Bucșoaia, oraș Frasin, județ Suceava”, finanțat prin programul de finanțare PNDR. Proiectul a fost demarat în anul 2014 și va fi recepționat și pus în funcțiune la sfârșitul anului 2022.

Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

### **Rețea de canalizare menajera**

Rețelele de canalizare din localitățile Frasin și Bucșoaia vor avea lungimea totală de 23512 m. Aceasta va fi realizată din tuburi din PP corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 400 mm.

### **Stații de pompare și conducte de refulare**

Pe rețeaua de canalizare vor fi amplasate un număr de 2 stații de pompare apă uzată.

Stația de pompare SPAU 1 va prelua debitul de apă uzată provenit din localitatea Frasin, având dimensiunile  $D_i = 3$  m și  $H_i = 8.25$  m, de tip cheson. Aceasta va fi echipată cu două electropompe submersibile (1A+1R), cu caracteristicile  $Q_p = 6.5$  l/s,  $H = 20$  mCA,  $P = 1.7$  kW, care vor pompa apă printr-o conductă de refulare din PEID, De 125 mm, cu lungimea de 696 m.

Stația de pompare SPAU 2 va prelua debitul de apă uzată provenit din localitatea Bucșoaia, având dimensiunile  $D_i = 1$  m și  $H_i = 5$  m, de tip cheson. Aceasta va fi echipată cu două electropompe submersibile (1A+1R), cu caracteristicile  $Q_p = 1$  l/s,  $H = 10$  mCA,  $P = 1.7$  kW, care vor pompa apă printr-o conductă de refulare din PEID, De 90 mm, cu lungimea de 155 m.

### **Stația de epurare**

Stația de epurare este de tip mecano-biologic și a fost dimensionată pentru o capacitate de  $Q_{uz\ z\ i\ max} = 480$  mc/zi, respectiv 2400 LE. Stația de epurare este de tip containerizată, modulară, monobloc.

Gura de descărcare este realizată din beton armat cu plase sudate și permite descărcarea apelor epurate în emisar prin intermediul conductei de evacuare realizată din PP corugat, Dn 400 mm, în lungime de 112 m.



De asemenea, în orașul Frasin este în curs de implementare proiectul "Realizare racorduri de canalizare în orașul Frasin, județul Suceava", finanțat prin programul de finanțare PNDL. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### ***Racorduri la rețea de canalizare menajera***

Vor fi realizate un număr de 885 racorduri la rețeaua de canalizare menajera. Racordurile vor fi executate din tuburi PP corugat, SN8.

### **10. Orașul Gura Humorului**

#### ***Sistemul de alimentare cu apă***

##### **Surse de apă**

##### **Captarea apei brute**

##### **Câmpul de puțuri Voroneț (resursa de apă subterana)**

Apa brută este captată exclusiv din sursa de apă subterană situată de-a lungul râului Moldova, din Câmpul de puțuri Voroneț, ce constă din 8 puțuri de medie adâncime cu un diametru al puțului armat de 300 mm, o adâncime de 10 - 13 m și o capacitate combinată proiectată de 80 l/s.

Câmpul de puțuri acoperă o suprafață de 500 x 150 m (7.5 ha).

Există 2 puțuri colectoare, fiecare prevăzută cu 4 puțuri. Primele două puțuri au fost construite în 1975 și au o capacitate de 45 l/s, un diametru de 350 mm și o adâncime de 10 m. Puțurile Nr. 1 - 4 cu  $Q = 8$  l/s pentru  $H = 15$  m utilizează un sistem vacuum.

Pentru a asigura un necesar mai ridicat, s-au forat în 1986 încă 4 puțuri (Puțurile Nr. 5 - 8) pentru a spori capacitatea câmpului de puțuri de la 45 l/s la 80 l/s, cu un diametru al coloanei puțului de 350 mm și o adâncime de 12-13 m.

În perioada de după anul 1998 din râul Moldova s-au extras agregate, fapt ce a condus la o coborâre cu 2 m a albiei râului. Aceasta descreștere a cauzat o reducere a nivelului static al apei subterane și în consecință a capacității puțurilor, mai ales a Puțurilor Nr. 1 - 4. Prin urmare, pentru a spori capacitatea de producție a resurselor de apă subterană, Puțurile Nr. 5 - 8 au fost echipate în 2001 cu pompe submersibile tip SP - 46 de fabricație Grundfos, cu o capacitate a pompei de  $Q = 35$  m<sup>3</sup>/h la o înălțime de refulare a pompei de  $H = 15$  m și  $P = 3.5$  kW. Grupul de pompe include și o vană de reținere.

Începând cu Puțurile Nr. 6 și 7 capacitatea de producție a puțurilor scade o dată cu direcția debitului apei subterane în acvifer.

Pompele submersibile funcționează în permanentă.

Piese mecanice ale pompelor submersibile sunt avariate datorită nisipului aspirat o dată cu apa subterană.

În 2006 nisipul a fost îndepărtat din puțuri. Regenerarea prin injectarea unui agent cu o valoare neutră a pH-ului nu a fost efectuată.

Pompele funcționează cu o eficiență de aproximativ 50% datorită nivelului apei subterane, fapt ce cauzează costuri ridicate de funcționare.



Cabinele puțurilor din beton armat sunt echipate cu capace de acces și scări din otel. Deasupra nivelului solului, pereții cabinelor puțurilor au umplutura de pământ pe exterior până în partea de sus a cămineilor.

Conductele și armaturile cabinei puțurilor sunt fabricate din otel inoxidabil DN 150. În fiecare din cabinetele puțurilor de la nivelul Puțurilor Nr. 5 – 8 sunt instalate vane sertar și vane fluture, furnizate o dată cu pompele submersibile în 2001. Panourile locale de comandă sunt amplasate în cabinetele puțurilor.

Conductele de aspirație a Puțurilor Nr. 1 – 4 au un diametru de 50/80 mm, sunt fabricate din otel și au o lungime de 231.5 m. Conductele de colectare ale Puțurilor Nr. 5 – 8 au un diametru de 350 mm, sunt fabricate din otel și au o lungime de 455 m. Trei dintre puțuri sunt conectate la conducta colectoare prin intermediul unor țevi cu DN 150 mm, cu lungimi de 64, 40 și 25 m.

În cadrul programului Fonduri de Coeziune POS Mediu s-au întreprins lucrări de reabilitare și modernizare la toate puțurile, astfel:

- Deznisiparea fiecărui put în parte
- Înlocuirea pompelor submersibile cu 8 pompe noi având caracteristicile în punctul de funcționare  $Q = 36 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 75\text{m}$
- Reabilitarea structurală a cabinei de put, inclusiv a elementelor metalice precum: capac acces cu rama, scara metalică de acces, tubulatură aerisire Dn 150mm cu plase anti-insecte. Capacele de acces vor fi prevăzute cu sisteme de protecție anti-efracție.
- Conducte legătura și armături/instalații precum: reducții, manșon cu flanșe, vană acționare, clapetă de sens, compensator, debitmetru;
- Coloanele filtrante ale fiecărui put;
- Conductele de legătură dintre fiecare put și aducțiune, inclusiv trecerile prin pereții cabinei puțului;
- Montarea de elemente de măsură și control: traductoare nivel la fiecare put și un traductor pH pe aducțiune;

În prezent, conductele de colectare au ca finalitate două puțuri de colectare, tip circular din beton armat, cu un diametru de 4 m și cu o adâncime de 5 m. Puțurile de colectare sunt interconectate prin intermediul unei conducte din otel cu un diametru de 250 mm și cu o lungime de 20 m. Ambele puțuri de colectare sunt conectate la stația de pompare.

Clădirea de control existentă la câmpul de puțuri încorporează stația de pompare, camera de înmagazinare a clorului, camera de clorinare, camera de comandă de mică tensiune, birourile și un laborator.

Stația de pompare constă din trei pompe orizontale centrifugale tip NK 65, de fabricație Grundfos, cu o capacitate de  $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$  la o înălțime de refulare de  $H = 80 \text{ m}$  ( $P = 37 \text{ kW}$ ) instalate în 2003 și două pompe orizontale centrifugale, tip RDN 200 cu o capacitate a pompei de  $Q = 200 \text{ m}^3/\text{h}$  la o înălțime de refulare a pompei de  $H = 80 \text{ m}$  ( $P = 75 - 90 \text{ kW}$ ) instalate în 1987. Cel puțin 2 pompe din 5 funcționează prin rotație.

Conductele și armaturile din interiorul stației de pompare sunt fabricate din otel DN 350.

Pentru dezinfectia apei s-au achiziționat două aparate de clor gazos, unul de serviciu și unul stand-by. Fiecare având capacitatea maximă furnizeze până la 0.24 kg/h. Rata normală de dozare este de 0.5 - 5 mg/l pentru a putea menține valoarea clorului rezidual la 0.25 mg/l în rețeaua de distribuție. Există două puțuri



colectoare, câte unul pentru fiecare set de puțuri, în care se dozează clorul gazos. Clorul este livrat în containere aflate sub presiune cu o capacitate 100 kg, dintre care 5 pot fi depozitate în vreme ce unul este utilizat. Măsurile de siguranță, în conformitate cu standardele UE nu se respectă. Starea aparatelor de clorinare este precară și trebuie înlocuite. Doza de clor este ajustată manual, pe baza analizelor de laborator a eșantioanelor prelevate periodic de la puțurile colectoare și din sistemul de distribuție.

#### Protejarea surselor apei brute

Zona de captare este înconjurată de un dig cu o lățime a părții superioare de 2 m, cu o lățime a părții inferioare de 8 m și pante de 1:1.5. Situată de-a lungul părții superioare a digului, zona de captare este înconjurată de un gard de sarma ghimpată înalt de 2 m.

#### Stații de pompare apă

Prin programul de finanțare Fonduri de Coeziune POS Mediu s-a instalat o stație de pompare pentru alimentarea rezervorului nou din localitatea Voroneț. Stația de pompare este echipată cu 1+1 pompe de capacitatea calculată în funcție de debitul necesar și de înălțimea de pompare necesară pe refulare.

Componentele tehnologice principale sunt:

- colectorul și conductele de aspirație;
- pompele și aparatura de comandă;
- colectorul, conductele și armaturile pe refulare;
- rezervor tampon pentru preluarea șocurilor hidraulice;
- instalații de ventilație și încălzire;
- pompa submersibilă cu sorb pentru drenaj;
- instalații de automatizare, forța și lumina.

Lucrările au inclus montarea a 2 pompe centrifugale verticale având în punctul de funcționare  $Q=36 \text{ m}^3/\text{h}$  și  $H=80 \text{ mH}_2\text{O}$ , una în regim de funcționare și una în regim de așteptare, a căror aspirație se face din conducta de aducțiune. Instalația va fi prevăzută cu amortizoare de vibrații din cauciuc pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor, clapetă anti-retur, vana de izolare și instrument pentru măsurarea presiunii conectat pe conducta de refulare.

#### Stația de re-pompare Voroneț

Conductele de refulare sunt interconectate, dar alimentează rezervoare aflate la altitudini diferite. Rezervorul de capăt Voroneț este situat la o altitudine mai ridicată (cu 35 m) față de rezervorul Tudor Vladimirescu și nu poate fi alimentat direct de la Stația de pompare a Câmpului de puțuri Voroneț. Stația de re-pompare furnizează suficientă presiune pentru a alimenta Rezervorul de capăt Voroneț. Parametrii pompelor instalate sunt indicați în Tabelul de mai jos:

**Tabel Nr. 2-7 Stațiile de pompare existente, Gura Humorului**

Stația de pompare	Anul construcției	Pompe instalate				
		Nr.	Anul instalării	Tip	Rating Q, l/s at H, m	Putere kW
Stația de re-pompare Voroneț	2001	1	2001	Nicolini, Tip 112 82, IP55, 2870 min <sup>-1</sup>	Q = 5 l/s at H = 40 m	5,5

**Starea structurala**

Unitatea de re-pompare Tip 112 82, Q = 5 l/s la H = 40 m, P = 55 kW, IP55, 2870 min<sup>-1</sup> fabricata de Nicolini, rezervorul tampon cu o capacitate de 5000 l și panoul de comanda de joasa tensiune sunt instalate într-un cămin din beton armat de 3.50x2.50 m. Construit in 2001, stația de re-pompare se afla in general într-o stare buna. Izolarea suprafețelor metalice ale conductelor, vanelor, suportii pompelor trebuie efectuata in cadrul lucrărilor periodice de întreținere.

Rosturile orizontale ale construcție nu sunt impermeabile. Apa se acumulează la baza căminului iar algele încep sa se dezvolte pe suprafețele interne ale pereților.

Capacul de acces este din otel și ar trebui înlocuit cu un alt capac din otel inoxidabil prevăzut cu ventil de aerisire.

**Modul normal de funcționare**

Stația de re-pompare funcționează in permanenta. Întrerupătoarele magnetice instalata in Rezervorul de capăt Voroneț controlează unitatea de re-pompare.

Prin lucrările implementate prin programul de finanțare POS Mediu s-a construit o stație de pompare, pentru alimentarea rezervorului nou din zona Wurzburg. Stația de pompare este echipata cu 1+1 pompe de capacitatea calculata in funcție de debitul necesar și de înălțimea de pompare necesara pe refulare.

**Tabel Nr. 2-8 Caracteristici stație de pompare apa potabila Wurzburg**

Denumire stație de pompare apa uzata	Debit	Înălțime de pompare	Putere nominala / pompa
	[l/s]	[m]	[kW]
SP Wurtzburg	5	60	5.5

Pentru aceasta stație de pompare s-au proiectat instalații hidraulice bazate pe 2 pompe (una in funcțiune și o pompa in stand-by) a căror aspirație se face din conducta de aducțiune existenta ce alimentează rezervoarele Tudor Vladimirescu Dn 350 mm. Instalația este prevăzută cu amortizoare de vibrații din cauciuc pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor, clapetă anti-retur, vana de izolare și instrument pentru măsurarea presiunii conectat pe conducta de refulare.

**Conducte de aducțiune**

Sistemul de alimentare cu apa a orașului Gura Humorului cuprinde 2 conducte de aducțiune:



- Conducta de refulare DN 350, din AC și oțel situată între Câmpul de puțuri Voroneț și rezervorul Tudor Vladimirescu cu o lungime de 1,950 m, construit în 1974; din cauza vechimii și a uzurii înaintate două tronsoane din PEID, PE100, De 355 mm, PN10, în lungime totală de 727 m au fost reabilitate prin cadrul programului POS Mediu, astfel: tronsonul de pe strada Mihail Kogălniceanu în lungime de 472 m și tronsonul de pe strada Tudor Vladimirescu în lungime de 255 m.
- Conducta de refulare De 125 mm, din PEID, PE100 cu lungimea L = 3900 m, racordată la rețeaua de aducțiune de la sursa Voroneț DN 350 mm, care transporta apa rezervoarele de înmagazinare din cartierul Voroneț (2x250 mc + 1x100 mc), construită în 2001 și 2015.
- Conducta de aducțiune PEID, De 125 mm, L = 1.391 m care alimentează rezervorul situat în partea de vest a orașului Gura Humorului, în zona Wurtzburg; conducta asigură transportul apei potabile de la stația de pompare nouă amplasată în zona intersecției dintre strada Ciprian Porumbescu (punctul SP Wurtzburg) și strada Stefan cel Mare la rezervorul nou amplasat în zona Wurtzburg la cota terenului 583,45 m (lucrări executate în cadrul programului POS Mediu).

#### **Stații de tratare apă**

Prin programul de finanțare din Fonduri de Coeziune POS Mediu s-a instalat o nouă instalație de clorinare a apei. Instalația de clor are în componență: dozator cu regulator de vacuum având capacitatea de dozare necesară dezinfecției întregii cantități de apă, butelii de clor, schimbător automat de butelii, etc. Instalația de clorare este prevăzută și cu un ejector pe conducta de refulare comună către grupul de rezervoare T. Vladimirescu și noua SP Voroneț.

Instalația de clorare este de asemenea prevăzută cu traductoare pentru măsurarea concentrației de clor rezidual în apă, și respectiv concentrația clorului din aer.

#### **Rezervoare de înmagazinare apă potabilă**

##### **Înmagazinarea apei**

Sistemul de alimentare cu apă a orașului Gura Humorului este format din 3 rezervoare de apă potabilă:

- Rezervorul Tudor Vladimirescu 2x2,500 m<sup>3</sup> ce alimentează întregul oraș, construit în 1975/1985,
- Rezervorul de capăt Voroneț 100 m<sup>3</sup> ce alimentează cartierul Voroneț, construit în 2001.
- Rezervorul Voroneț 2x250 mc, ce alimentează cartierul Voroneț, construit în 2015.
- Rezervorul Wurtzburg 150 mc, ce alimentează cartierul Wurtzburg, construit în 2015

#### **Rețea de distribuție apă potabilă**

Rețeaua de distribuție a orașului Gura Humorului are o lungime de 30920 m iar diametrele conductelor din oțel, AC și PE variază între 50 – 400 mm.

Rețeaua de distribuție a orașului Gura Humorului a fost efectuată în 3 faze în anii 1968, 1974 și 1986. Secțiunile din rețeaua de alimentare cu apă, cu o lungime totală de 26.125 m au fost reabilitate prin programul SAMTID între anii 2006 și 2008.

Prin programul SAMTID 2006 – 2008 s-au reabilitat utilizând conducte din polietilena, secțiuni din rețeaua de distribuție a apei cu o lungime de 26,125 m. Reabilitarea rețelei prin programul SAMTID a inclus înlocuirea conductelor existente dar nu și extinderea rețelei.

În cadrul programului de finanțare Fondul de Coeziune s-a reabilitat o parte a rețelei de distribuție, pe o lungime de 10995 m și s-a executat din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De 110 mm și De 315 mm.

De asemenea, în cadrul aceluiași program POS Mediu, rețeaua de distribuție s-a extins cu o lungime de 11727 m și s-a executat din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De 90 mm și De 160 mm.

### **Sistem de canalizare**

Gura Humorului are un sistem de canalizare unitar. Întregul sistem de canalizare are lungimea de 48,2 km din care 39,82 km reprezentând sistemul combinat de canalizare și 8,38 km reprezentând sistem separativ de canalizare. Sistemul de canalizare funcționează gravitațional.

Rețeaua de canalizare nu conține nici un deversor de ape pluviale, bazin de retenție sau stație de pompare

### **Sistemul de colectare a apei menajere**

Gura Humorului are un sistem de canalizare unitar. Întregul sistem de canalizare are lungimea de 48.2 km din care 39.82 km reprezintă sistem unitar iar 8.38 km reprezintă sistem separativ. Rețeaua de canalizare funcționează gravitațional. Pe rețeaua de canalizare oficial nu există deversoare de apa pluviale, bazin de retenție apa pluviala sau stații de pompare.

Rețeaua de canalizare este împărțită în două zone de colectare zona de est și de vest a râului Gura Humorului, în partea de nord a râului Moldova și cartierul Voroneț în partea de sud al râului Moldova.

Rețeaua de canalizare a fost construită în 2 etape: în 1976 și 1987

Cu excepția colectorului principal DN 500 PREMIO către stația de epurare ape uzate, colectoarele principale sunt din conducte de beton nearmat cu diametre cuprinse între DN 300 și DN 500.

Pentru remedierea unora dintre problemele prezentate mai sus s-a realizat prin fonduri de coeziune POS Mediu reabilitarea rețelei de canalizare pe o lungime de 11525 m.

S-au prevăzut tuburi din PEID corugat, cu diametre de De 250 - 400 mm și tuburi din PAFSIN cu diametre de De 250 - 800 mm (De 250-400 mm pentru adâncimi >6 m).

Tot prin programul de finanțare POS Mediu, rețeaua de canalizare s-a extins cu o lungime de 19613 m, realizată din tuburi din PEID corugat, cu diametre de De 250 - 400 mm și tuburi din PAFSIN cu diametre de De 250 - 800 mm (De 250-400 mm pentru adâncimi >6 m).

De asemenea tot în cadrul lucrărilor finanțate prin programul Fonduri de Coeziune, etapa I, a fost prevăzută construirea a patru stațiile de pompare ape uzate ce au fost amplasate pe teritoriul localității Gura Humorului. Fiecare stație de pompare este echipată cu câte 2 electropompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2.5	6.4	19	18.5	7.5	180	1446
2	SPAU 2	2.5	5.7	4	11	1.1	90	480
3	SPAU 3	2.5	4.6	2.64	6	0.37	75	53





4	SPAU 4	4.0	7.55	101.82	5	11	400	83
---	--------	-----	------	--------	---	----	-----	----

Conductele de refulare proiectate sunt prevăzute din tuburi PE1D, PE100, PN6, De 65 -400 mm, cu lungimea totala de 2062 m.

### Stația de epurare

Stația de epurare a fost modernizata prin programul POS Mediu. Aceasta a fost dimensionata pentru un debit Quz zi max = 4072 mc/zi, respectiv pentru o încărcare maxima de 16178 LE. Emisarul stației de epurare este râul Moldova.

Principalele componente ale stației de epurare sunt descrise mai jos:

#### Treapta de epurare mecanica:

- Cămin de admisie și deversor apa pluviala
- Grătare rare
- Canal măsurare debite
- Stație pompare apa uzata
- Compact de degrosisare: grătare dese + deznisipator + separator de grăsimi

#### Treapta de epurare primara:

- Decantoare primare
- Stație de pompare nămol primar
- Deversor apa pluviala

#### Treapta de epurare biologica

- Bazine de îndepărtare pe cale biologica a fosforului, de nitrificare și denitrificare.
- Stație suflante pentru bazinele de aerare și stabilizatorul de nămol
- Decantoare secundare
- Măsurarea debitului efluent și monitorizarea parametrilor calitativi ai apei epurate
- Sistemul de evacuare al apei epurate

#### Treapta de tratare a nămolului

- Bazine tampon nămol in exces
- Concentrator mecanic de nămol in exces
- Fermentator aerob de nămol
- Deshidratarea mecanica a nămolului fermentat
- Depozitarea nămolului deshidratat
- Stație de pompare supernatant



## **11. Orașul Liteni**

### **Sistem de alimentare cu apă**

Orașul Liteni este compus din orașul Liteni, satele Corni, Roșcani, Rotunda, Siliștea și Vercicani. Numai o parte a orașului Liteni și satele Roșcani și Corni sunt conectate la sistemul de alimentare cu apă existent.

### **Surse de apă**

Alimentarea cu apă a orașului Liteni este asigurată din două surse de apă subterane, respectiv un front de captare format din 6 puțuri forate, amplasat pe malul drept al râului Suceava, ce alimentează localitățile Liteni și Roșca, și un put forat amplasat pe malul drept al râului Siret, la 6 km aval de confluența cu râul Suceava, ce alimentează localitatea Corni.

Debitul instalat al sursei de apă Liteni este  $Q = 14$  l/s. Conductele de legătură de la puțuri la stația de tratare sunt realizate din PEID, cu diametre cuprinse între 75 și 160 mm, cu lungimea totală de 360 m.

Debitul instalat al captării Corni este de 3.44 l/s. Conducta de legătură între puțul forat și stația de tratare este realizată din PEID cu diametrul de 125 mm, cu lungimea de 5 m. Sursa de apă Corni alimentează localitatea Corni (UAT Liteni) și localitatea Poiana (UAT Dolhasca).

Volumele de apă autorizate sunt următoarele:

#### **Sursa de alimentare cu apă Liteni**

$Q_{zi\ max} = 927.79\ mc/zi = 10.74\ l/s$
--

$Q_{zi\ med} = 689.82\ mc/zi = 7.98\ l/s$
---

$Q_{zi\ min} = 551.86\ mc/zi = 6.39\ l/s$
---

#### **Sursa de alimentare cu apă Corni**

$Q_{zi\ max} = 232.38\ mc/zi = 2.69\ l/s$
---

$Q_{zi\ med} = 172.41\ mc/zi = 1.99\ l/s$
---

$Q_{zi\ min} = 137.93\ mc/zi = 1.60\ l/s$
---

## **Tratarea apei**

### **Stația de tratare a apei Liteni**

Stația de Tratare a Apei din Orașul Liteni a fost proiectată pentru un debit de 17,56 l/s și este amplasată la Câmpul de puțuri Liteni. Stația de Tratare a Apei este formată din două containere metalice (12,16m x 2,51m x 2,40m) izolate termic și anticoroziv. Procesul tehnologic include următoarele echipamente:

- Container cu 4 rezervoare de oxidare;



- Container cu filtre sub presiune, compus din 5 rezervoare metalice, in care se realizează o filtrare de 7.56 mc/h;
- Instalație de clorinare cu  $Q = 17.56$  l/s, montata in containerul cu rezervoarele de oxidare;
- Stația de pompare cu (1+1) pompe pentru spălarea filtrelor cu apa potabila, montata in containerul cu filtre sub presiune;
- Instalație producere aer comprimat pentru acționarea vanelor pneumatice și asigurarea procesului de aerare a apei din rezervoarele de oxidare, montata in containerul cu rezervoarele de oxidare;
- Sufiante pentru asigurarea aerului necesar pentru spălarea filtrelor, montata in containerul cu filtre sub presiune.

Pentru nămolul rezultat din apa de spălare a filtrelor, este amenajata o instalație pentru reținerea și depozitarea temporara a nămolului, care cuprinde :

- Bazin de retenție și omogenizare cu dimensiunile de 2.5x2.5x3.6 m, dotat cu pompa submersibila cu  $Q = 3.5$  mc/h, care trimite nămolul la îngroșător;
- Îngroșător de nămol (decantor vertical) cu  $R = 2.5$  m,  $H = 4$  m, dotat cu pompa cu  $Q = 3$  mc/h, folosita ocazional pentru golirea decantorului;
- Platforme de uscare a nămolului – 3 bucăți, fiecare cu dimensiunile de 5.4x3.4x1.2 m;
- Conducta de evacuare in emisar, râul Suceava, a apei provenite de la stația de tratare, după reținerea suspensiilor in instalații, din PVC, Dn 200 mm, L = 333 m

#### *Stația de tratare a apei Corni*

Stația de Tratare a Apei din Orașul Corni a fost proiectata pentru un debit de 4.4 l/s și este amplasata la captarea Corni. Stația de Tratare a Apei este formata dintr-un container metalic, montat pe fundație de beton. Procesul tehnologic include următoarele echipamente:

- Container cu filtre schimbătoare de ioni (filtru multistrat) compus din 2 rezervoare metalice (1A+1R) și filtre de nisip.
- Instalație de clorinare dotata cu un rezervor de clor lichid de 25 l și pompa dozatoare cu  $Q = 6$  l/h.
- Instalație preparare aer comprimat pentru filtrele schimbătoare de ioni.
- Bazin preparare soluție NaCl pentru regenerarea filtrelor schimbătoare de ioni, cu  $V = 3$  mc și pompa de dozare soluție NaCl.

#### *Stații de Pompare*

In incinta stației de tratarea a apei Liteni, este amplasat o stația de pompare este formata din 3 grupuri de pompare, SP1 alimentând Rezervorul Liteni 450 mc și SP2 alimentând Rezervorul Roșcani 150 mc și SP3 alimentând rezervorul Siliștea, având următoarele caracteristici:

- SP1 pentru localitatea Liteni – 1A+1R cu  $Q_p=45$  mc/h,  $H = 75$  mCA,  $P_p=18.5$  kW;
- SP2 pentru localitatea Roșcani – 1A+1R cu  $Q_p = 17$  mc/h,  $H = 20$  mCA,  $P_p = 2.2$  kW.



În incinta rezervorului de înmagazinare Liteni, este amplasată o stație de ridicare a presiunii, care distribuie apa potabilă în zona înaltă a localității Liteni, cu  $Q = 7$  l/s. În stația de pompare mai este instalată o pompă cu  $Q_p = 10$  mc/h, care va pompa în viitor apa către rezervorul de înmagazinare din localitatea Siliștea.

În incinta rezervorului de înmagazinare Roșcani 150 mc, este amplasată o stație de ridicare a presiunii, care distribuie apa potabilă în localitatea Roșcani, cu 3 pompe (2A+1R), cu caracteristicile  $Q_p = 16$  mc/h.

În incinta rezervorului de înmagazinare Corni 150 mc, este amplasată o stație de ridicare a presiunii, care distribuie apa potabilă în zona înaltă a localității Corni, cu 2 pompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q_p = 17$  mc/h.

#### **Rezervoarele de înmagazinare apă**

În orașul Liteni există 3 rezervoare de înmagazinare apă, care alimentează localitățile Liteni, Roșcani și Corni. Caracteristicile rezervoarelor de înmagazinare se regăsesc mai jos :

- Rezervor de înmagazinare Liteni –  $V = 450$  mc ;
- Rezervor de înmagazinare Roșcani –  $V = 150$  mc ;
- Rezervor de înmagazinare Corni –  $V = 150$  mc.

#### **Aducțiune**

Sistemul de alimentare cu apă este compus din următoarele conducte de aducțiune:

Aducțiune de la SP1 Liteni la rezervorul de înmagazinare Liteni, realizată din tuburi PEID, PN6-PN10, De 180 mm,  $L = 2045$  m;

Aducțiune de la SP2 Roșcani la rezervorul de înmagazinare Roșcani, realizată din tuburi PEID, PN6, De 90 mm,  $L = 1225$  m;

Aducțiune de la stația de tratare Corni la rezervorul de înmagazinare Corni, realizată din tuburi PEID, PN10, De 180 mm,  $L = 2500$  m.

#### **Rețeaua de distribuție**

Lungimea în funcție de diametru și material

Rețeaua de distribuție din orașul Liteni funcționează atât în sistem gravitațional, cât și în sistem pompat, pentru zonele înalte ale orașului.

Rețeaua de distribuție a Orașului Liteni are o lungime totală de 58650 m fiind alcătuită din conducte cu diametrele variind între 32 - 160 mm, fabricate din PEID.

Pe rețeaua de distribuție din localitatea Liteni există montați doar 2 hidranți de incendiu.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În perioada următoare va fi demarat proiectul „Reabilitare, extindere, modernizare infrastructura de alimentare cu apă în orașul Liteni, județul Suceava și extindere rețea de canalizare în orașul Liteni, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

#### **Sistem de canalizare**

În orașul Liteni există un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere, stații de pompare ape uzate și o stație de epurare a apelor uzate menajere.

Colectoarele de canalizare sunt realizate din conducte din PVC și din tuburi din PEID corugat. Lungimea colectoarelor este de 17992 m, cu diametre cuprinse între 200 mm și 400 mm.

Pe rețeaua de canalizare sunt realizate 270 de racorduri la consumatori.

Datorită configurației terenului, pe traseul canalizării au fost prevăzute un număr de 4 stații de pompare apă uzată. Acestea sunt amplasate în cămine din PE/beton, echipate cu pompa submersibile (1A+1R)

- SPAU 1 – cheson din beton,  $D_i = 3$  m,  $H = 8$  m,  $Q_p = 12$  l/s,  $H_p = 20$  mCA; conducta de refulare PEID,  $D_e = 160$  mm,  $L = 110$  m (spre stația de epurare);
- SPAU 2 – cheson prefabricat PE,  $D_i = 1.2$  m,  $H = 5$  m,  $Q_p = 2$  l/s,  $H_p = 25$  mCA; conducta de refulare PEID,  $D_e = 90$  mm,  $L = 644$  m;
- SPAU 3 – cheson prefabricat PE,  $D_i = 1.0$  m,  $H = 6$  m,  $Q_p = 2$  l/s,  $H_p = 20$  mCA; conducta de refulare PEID,  $D_e = 90$  mm,  $L = 1061$  m;
- SPAU 4 – cheson prefabricat PE,  $D_i = 1.0$  m,  $H = 4$  m,  $Q_p = 1$  l/s,  $H_p = 15$  mCA; conducta de refulare PEID,  $D_e = 90$  mm,  $L = 174$  m;
- SPAU 5 – cheson prefabricat PE,  $D_i = 2.0$  m,  $H = 6$  m,  $Q_p = 2$  l/s,  $H_p = 20$  mCA, conducta de refulare PEID,  $D_e = 90$  mm,  $L = 260$  m.

Stația de epurare este amplasată pe malul drept al râului Siret din orașul Liteni.

Debitele de dimensionare pentru stația de epurare sunt:

- $Q_{uz\ zi\ max} = 900$  mc/zi;
- $Q_{uz\ or\ max} = 101.3$  mc/h.

Stația de epurare a fost dimensionată pentru 4500 LE.

În stația de epurare se utilizează o tehnologie clasică de epurare, în trei trepte: mecanică, biologică și dezinfectie. Stația a fost proiectată pentru un tratament biologic avansat, pentru eliminarea fosforului, degradarea carbonului organic dizolvat și a azotului, precum și îngroșarea și deshidratarea nămolului.

Linia de apă constă din :

- Pompare apă uzată brută și omogenizată
- Sitare și pompare apă uzată sitată
- Dozare precipitant pentru defosforizare chimică
- Decantare primară pentru reținerea nisipului, a suspensiilor decantabile și a grăsimilor
- Nitrificare – denitrificare
- Decantare secundară
- Evacuare apă epurată și dezinfectie

Linia nămolului consta din :

- Stocare și îngroșare nămol primar și în exces
- Deshidratare într-o presa cu snec
- Depozitare nămol

#### Proiecte în curs de implementare

În orașul Liteni este în curs de implementare proiectul "Extindere infrastructura de apă uzată în orașul Liteni, județ Suceava", finanțat prin program de finanțare PNDL.

Proiectul propune extinderea sistemului centralizat de colectare a apei uzate în localitățile Liteni și Siliștea. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### Rețea de canalizare menajeră

Rețelele de canalizare din localitățile Liteni și Siliștea vor avea lungimea totală de 14010 m. Aceasta va fi realizată din tuburi din PP corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 315 mm.

Pe rețeaua de canalizare vor fi realizate un număr de 140 racorduri la consumatori.

#### Stații de pompare și conducte de refulare

Pe rețeaua de canalizare vor fi amplasate un număr de 6 stații de pompare apă uzată, echipate cu câte 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (mc/h)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	1.5	3.5	5.4	4.0	1.5	90	35
2	SPAU 2	1.1	4.5	3.6	6.0	1.1	90	785
3	SPAU 3	1.1	3.5	1.8	8.0	1.1	75	230
4	SPAU 4	1.1	3.5	1.8	8.0	1.1	75	170
5	SPAU 5	2.0	5.0	7.2	6.0	1.5	110	570
6	SPAU 6	2.0	5.0	10.8	10	1.5	110	780

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din PEID, cu diametre cuprinse între De75 și De110 mm, cu lungimea totală de 2570 m.

De asemenea, în perioada următoare va fi demarat proiectul „Reabilitare, extindere, modernizare infrastructura de alimentare cu apă în orașul Liteni, județul Suceava și extindere rețea de canalizare în orașul Liteni, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

## 12. Orașul Milișăuți

Orașul Milișăuți este compus din Orașul Milișăuți și de asemenea, cartierele Bădeuți, Gara și Lunca. Nici unul din cartierele orașului nu este conectat la un sistem existent de alimentare cu apă. Primăria Orașului Milișăuți a finalizat întocmirea unui studiu hidrogeologic pentru identificarea unei surse de apă pentru cartierul Bădeuți. Primăria Orașului Milișăuți a semnat contractul de execuție pentru construcția sistemului



de alimentare cu apă în orașul Măneuți în anul 2008. Principalele caracteristici ale proiectului în execuție sunt:

### **Captarea apei brute și aducțiunea**

#### **Captarea apei brute**

Câmpul de puțuri este amplasat în terasa externă a albiei majore a Râului Suceava, în aval de orașul Milișăuți. Este format din 4 puțuri forate cu adâncimea de 100 m. Debitul estimat al fiecărui put este de 2.5 l/s.

Din cele 4 puțuri, utilizând pompele submersibile descrise mai sus, apa este pompata într-un put colector echipat cu un grup de pompe (1+1) cu următoarele caracteristici: Q=40 mc/h; H=120m; P=22 kW și DN80mm, complet automatizat.

#### **Dezinfecția**

Apă captată este dezinfectată folosind o unitate de dezinfecție cu clor gazos, amplasată în aceeași incintă cu rezervoarele de înmagazinare apă.

#### **Aducțiune**

Conducta de aducțiune de la frontul de captare la rezervoarele de înmagazinare va fi realizată din tuburi PEID, de 200 mm, PN10-PN24, cu lungimea totală de 6580 m.

### **Înmagazinarea apei**

Facilitatea de înmagazinare a apei pentru Orașul Milișăuți este compusă dintr-o baterie de două rezervoare cu volumul de 2x200mc amplasate în Milișăuți.

Rezervoarele de înmagazinare a apei sunt localizate în partea de Nord-Est a Orașului Milișăuți, au o capacitate totală de 400mc și sunt amplasate la cota +435,00m a.s.l. Aceste rezervoare sunt supraterane, realizate din plăci de oțel galvanizat, includ un cămin de vane și sunt echipate cu instalații electrice și hidraulice.

### **Rețeaua de distribuție a apei**

#### **Lungimea în funcție de diametru și material**

Rețeaua de distribuție a Orașului Milișăuți va avea o lungime totală de 15200 m, fiind alcătuită din conducte cu diametrele variind între 90 - 160 mm, fabricate din PEID. Rețeaua de distribuție a fost prevăzută cu o vană de reducere a presiunii pentru a asigura o presiune maximă de 6 bar.

În acest proiect nu au fost prevăzute branșamente la rețeaua de distribuție.

### **Proiecte în curs de implementare**

În orașul Milișăuți este în curs de implementare proiectul "înființare sistem de canalizare și extindere sistem de alimentare cu apă în orașul Milișăuți, județul Suceava", finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate în cele ce urmează.



- Extindere font de captare – realizarea unui nou front de captare format din 4 foraje de mare adâncime ;
- Conducta de aducțiune de la noul front de captare la rezervoarele de înmagazinare – va fi realizată din conducte PEID, De 90 mm, cu lungimea totală de 600 m ;
- Extindere capacitate de înmagazinare – construirea unui nou rezervor de înmagazinare, suprateran, construite din plăci de oțel galvanizat, cu capacitatea de 500 mc ;
- Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte din PEID, cu diametre între 63 și 140 mm, cu lungimea totală de 44850 m ;
- Branșamente la rețeaua de distribuție, De 32 mm – 900 bucăți.

Prin execuția rețelei de distribuție din proiectul mai sus menționat, va fi asigurată distribuția apei potabile în întreaga localitate.

### **13. Orașul Salcea**

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

Orașul Salcea este compus din orașul Salcea și de asemenea din cartierele Mereni, Plopeni, Prelipca și Văratec. Numai o parte din Salcea, Mereni, Plopeni, Prelipca și Văratec sunt conectate la un sistem de alimentare cu apă existent.

#### **Surse de apă**

Orașul Salcea este alimentat cu apă din sursa subterană Salcea - Prelipca.

Sursa de alimentare cu apă a orașului Salcea este de adâncime. Apa subterană este captată din straturile acvifere freatice din frontul de captare Salcea, situat între orașul Salcea și localitatea Prelipca, la distanță de aproximativ 1 km de Salcea, 4,3 km de rezervoare și aproximativ 1 km de malul stâng al râului Suceava, prin intermediul a 7 foraje cu adâncimea medie de 14 m, Dn=3.00 m, Qforaj=3 l/s fiecare. Debitul captat este pompat către un rezervor tampon (50mc) al instalației de pompare alimentare rezervoare.

Din fiecare put, apa captată este pompată către Stația de Tratare a Apei, prin intermediul unei conducte cu diametrul OD150mm.

În cadrul programului POS Mediu 2007-2013, pentru dezvoltarea sistemului de alimentare cu apă din localitățile Plopeni și Mereni, s-au executat 3 noi foraje, executate în cadrul arealului de captare Salcea.

Întregul proces de pompare a apei este controlat de un PLC, care permite supravegherea echipamentelor electrice în ansamblul acestora și încadrarea instalației într-un sistem SCADA.

Frontul de captare este împrejmuit cu gard, fiind instituită zona sanitară cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitară cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

#### **Stații de pompare**

Sistemul de alimentare cu apă al orașului Salcea este compus din 2 grupuri de pompare a apei tratate:



**Tabel Nr. 2-9 – Caracteristici stație de pompare Salcea**

Stația de Pompare	Nr. Pompe	Parametri tehnici		
		Q (mc/h)	H (mCA)	P (kW)
SP Salcea 2005	2A+1R	16.2	132	15
SP Salcea 2015	2A+1R	32.4	132	30

Pentru preluarea loviturilor de berbec, lovituri ce pot apărea în conducta de aducțiune ca urmare a întreruperii bruște a transportului apei, s-a prevăzut o instalație de expansiune, instalație în componenta căreia intra un rezervor metalic închis cu un volum de 500 l având perna de azot.

În cadrul programului Fonduri de Coeziune, ca urmare a extinderii rețelei de distribuție, s-au executat un număr de 4 stații de pompare pentru a asigura alimentarea cu apă a consumatorilor din zonele în care presiunea nu poate fi asigurată de rezervoarele existente.

- SP str. Palaghieni Q = 3 l/s, H = 40 m.
- SP str. Scolii Q = 4 l/s, H = 40 m.
- SP str. Prunului Q = 10 l/s, H = 25 m.
- SP str. Aeroportului Q = 4 l/s, H = 25 m.

#### Stații de tratare a apei

Sursa de apă Salcea înregistrează valori medii neconforme ale parametrilor de calitate privind încărcările de amoniu, mangan bivalent, fier total, turbiditate și duritate.

În vederea reducerii încărcării poluanților menționați mai sus, sub limita CMA, în cadrul programului POS mediu a fost adoptat un flux tehnologic ce conține următoarele trepte de tratare:

- Corecție pH apă brută;
- Preclorare-oxidare pentru reducerea manganului și fierului într-o formă insolubilă de oxid de mangan și hidroxid de fier, în vederea eliminării acestora prin filtrare pe filtre de nisip cuarțos;
- Filtrare pe filtre cu nisip cuarțos;
- Filtrare pe filtre cu nisip cuarțos pentru reținerea particulelor de oxid de mangan și hidroxil de fier precipitate anterior;
- Clorare la break-point (pentru eliminarea amoniului);
- Filtrare pe cărbune active granular;
- Dezinfecție de control (marcaj clor);
- Pentru respectarea cerinței din legea 458, care prevede ca apa potabilă să nu fie agresivă, a fost adăugată o treaptă finală pentru echilibrarea calco-carbonică a apei, după dezinfecția cu clor.

Schema tehnologică a stației de tratare cuprinde următoarele obiecte:



- Instalație preparare-dozare soluție  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  5% pentru corecție pH, atât pentru apa bruta cât și pentru apa tratată;
- Instalația de clorinare dimensionată să asigure demagnetizarea și deferrizarea, eliminarea amoniului și dezinfectia;
- Bazinul de contact pentru oxidarea manganului (bazin de contact nr. 1) și pentru clorinarea la break-point în vederea eliminării  $\text{NH}_4^+$  (bazin de contact nr. 2);
- Instalațiile de filtrare: filtrele cu nisip cuarțos pentru înlăturarea dioxidului de mangan și a hidroxidului de fier rezultate și filtrele GAC pentru înlăturarea materiilor organice reziduale și subprodusilor de reactive cu clorul: trihalometani (THM), clor liber și clor legat;
- Bazin cu apă pentru spălare filtre;
- Stații de pompare pentru creșterea presiunii după fiecare din cele două bazine de contact cu clorul;
- Stație de pompare pentru spălare filtre;
- Stație suflantă pentru spălare filtre cu nisip

Stația de tratare a fost dimensionată la  $Q_{zi\ max} = 15.42\ \text{l/s}$ .

#### **Aducțiuni**

Aducțiunea sistemului de alimentare cu apă a orașului Salcea este compusă din conducta de refulare de la stația de pompare Salcea-Prelipca.

Conducta de aducțiune PEHD  $D_n=180\ \text{mm}$ , având lungimea de 4.326 m, pleacă de la cota 287 m la câmpul de puțuri și ajunge la cota 379 m la rezervoare, fiind executată în perioada 2005-2006.

#### **Rezervoare de înmagazinare apă**

În orașul Salcea există 5 rezervoare de câte 200 mc fiecare amplasate la cota 373,00, care sunt alimentate de la captare printr-o conducta cu  $D_n=180$ . Din fiecare rezervor pleacă către consumatori câte o conducta cu  $D_n=150\ \text{mm}$ , care se unesc într-o conducta de distribuție cu  $D_n=280\ \text{mm}$ .

Prin programul POS Mediu au fost realizate 2 din cele 5 rezervoare de 200 mc, semi-îngropate, amplasate la cota identică cu rezervoarele inițiale.

Distribuția apei către consumatori se face gravitațional deci toate rezervoarele funcționează pe principiul vaselor comunicante.

Volumul însumat al rezervoarelor de 1000 mc asigură atât volumul de compensare orară cât și volumul de incendiu pentru orașul Salcea. Pe conducta de distribuție în incinta rezervoarelor este amplasat un câmin cu un debitmetru electromagnetic  $D_n=150\ \text{mm}$  pentru contorizarea apei care pleacă spre consumatori.

Terenul din jurul rezervoarelor de înmagazinare este împrejmuit cu gard, fiind instituită zona sanitară cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitară cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

#### **Rețea de distribuție apă potabilă**



Rețeaua de distribuție actuala a Orașului Salcea are o lungime totala de circa 34,808 km, cu diametre cuprinse între Dn=(50 - 280) mm. Materialul folosit este de PEID.

#### Configurația rețelei

Sistemul de alimentare cu apă al Orașului Salcea are configurația rețelei combinată, atât sistem radial cât și sistem inelar.

Prin programul POS Mediu s-a executat extinderea rețelelor de alimentare cu apă din localitatea Salcea.

Rețeaua de alimentare cu apă, dimensionată conform STAS 1343/1-2006, s-a realizat din polietilena de înaltă densitate PEID, PE 100, Pn 10 atm.

Lungimea totală a rețelei de alimentare cu apă ce s-a extins este 13.3 km.

S-a realizat un număr total de 646 brașamente pentru populația din conducta PEID, Pn10, Dn 25, 32 și 40 mm inclusiv contoarele de apă aferente și legăturile la instalațiile de incintă.

#### Proiecte în curs de implementare

În cadrul sistemului de alimentare al Orașului Salcea este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava în perioada 2014-2020" prin fonduri de coeziune POIM.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate în cele ce urmează.

#### *Stații de pompare*

Pentru alimentarea cu apă a locuințelor aflate la aproximativ aceeași cota cu rezervoarele de înmagazinare s-a propus realizarea unei stații de pompare, amplasată în incinta rezervoarelor de apă, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu caracteristicile  $Q = 6 \text{ l/s}$ ,  $H = 20 \text{ mCA}$ .

#### *Rețea de alimentare cu apă*

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN12.5, PE80, SDR 11 cu diametre De 63 mm și De 90 mm și din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN10, PE100, SDR 17 cu diametre De 110 mm.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de  $L = 4281 \text{ m}$ .

Pe rețeaua de distribuție vor fi realizate un număr de 184 brașamente pentru consumatori.

#### *Sistem de canalizare*

Orașul Salcea este alcătuit din localitățile Salcea, Mereni, Plopeni, Văratec și localitatea Pelipca.

Canalizarea Orașului Salcea este în sistem separativ, apele pluviale fiind preluate prin rigole și descărcate în emisari naturali. Localitățile Mereni, Plopeni și Salcea fac parte din aglomerarea Salcea, în timp ce localitățile Văratec și Prelipca formează două aglomerări mai mici de 2000 L.E. .



Orașul Salcea are un sistem de canalizare existent în regim separativ, apa uzată menajeră este colectată de un sistem de canalizare existent, în lungime totală de aproximativ 36 km și apoi este evacuată către stația de epurare.

**Tabel Nr. 2-10- Rețeaua de canalizare existentă (loc. Salcea)**

Material	Lungimea (m) în funcție de diametrul nominal al conductelor (mm)			Total	
	250	315	400	m	%
PVC	6028	1042	265	7335	20%
PEID-CR	25945	2401	106	28452	80%
Total	31973	3443	371	35787	100%

Majoritatea rețelei existente, respectiv 80% din rețeaua de canalizare s-a extins în cadrul programului de finanțare POS Mediu.

S-au prevăzut conducte din PEID corugat, cu diametre de la 250 mm - 400 mm, SN8, diametrul minim admis de STAS 3051-91 fiind de 250 mm.

#### **Stații de pompare apă uzată**

În cadrul programului de finanțare POS Mediu s-au construit 5 stații de pompare a apelor uzate care să asigure colectarea și pomparea apelor uzate din diverse zone ale Orașului. Lucrările au inclus și pozarea noilor conducte de refulare, racordarea la canalizarea existentă. Aceste stații de pompare au fost necesare deoarece configurația naturală a terenului nu a permis colectarea gravitațională a apelor uzate menajere.

Caracteristicile stațiilor de pompare sunt :

- SPau1: Q = 26 l/s; H = 33 m;
- SPau2: Q = 9 l/s; H = 18 m;
- SPau3: Q = 3 l/s; H = 43 m;
- SPau4: Q = 6 l/s; H = 11 m;
- SPau5: Q = 9 l/s; H = 11 m.

Conductele de refulare proiectate au fost prevăzute din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între 110 și 200 mm și cu lungime totală de 3659 m.

#### **Stația de epurare a apelor uzate**

Orașul Salcea este deservita de o stație de epurare, la care sunt conectate satele aparținătoare Salcea și Văratec. Soluția adoptată pentru realizarea acestei stații de epurare are la baza utilizarea a două unități de epurare compacte, cu funcționare în paralel, pentru o încărcare de 899 LE. În prima etapă a fost prevăzută o singură unitate compactă de epurare.

Conform documentației inițiale debitul maxim epurat în prezent este Q<sub>zimax</sub> 200 mc/zi.

Stația de epurare cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

Treapta de epurare mecanică

- Rețele tehnologice
- Bazin de omogenizare, egalizare și pompare ape menajere

Treapta de epurare biologică

- Unitate de dezinfecție cu ultraviolete
- Unitate de stocare și dozare coagulant
- Bazin colectare și pompare sediment

Treapta de nămol

- Unitate de deshidratare sediment
- By-pass general
- Platforma depozitare containere reziduuri
- Instalații electrice de forță și de împământare exterioare
- Instalație de iluminat exterioară
- Platforma deservire obiecte tehnologice

### **Proiecte în curs de implementare**

În orașul Salcea este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Suceava în perioada 2014-2020 – localitatea Salcea", finanțat prin program de finanțare POIM.

Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### ***Rețea de canalizare menajeră***

Extinderea rețelelor de canalizare din localitățile Salcea, Plopeni și Mereni va avea lungimea totală de 5434 m. Aceasta va fi realizată din tuburi din PEID corugat, SN8, cu diametrul Dn 250 mm.

Pe rețeaua de canalizare vor fi realizate un număr de 205 racorduri la consumatori.

Pe rețeaua de canalizare vor fi amplasate un număr de 4 stații de pompare apă uzată, echipate cu câte 2 electropompe submersibile (1A+1R), cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 2	2.0	4.0	4.0	30.0	7.5	90	616
2	SPAU 3	3.0	4.0	4.0	19.5	5.5	90	270
3	SPAU 6	2.0	3.5	4.0	7.5	2.2	90	191
4	SPAU 8	3.0	3.5	4.0	21.0	6.0	90	312

Conductele de refulare vor transporta apa uzata menajera de la stațiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajera gravitațională. Acestea vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, De90 mm, cu lungimea totala de 1389 m.

#### Stație de epurare a apei uzate

Apele uzate menajere din localitățile Plopeni și Mereni vor fi colectate in stația de epurare Suceava, in timp ce apa uzata menajera din localitatea Salcea va fi colectata in stația de epurare existenta in Salcea. In stație de epurare Salcea, sunt colectate, in prezent, și apele uzate din aglomerarea Văratec.

Cerințele principale pentru stația de epurare a Orașului Salcea este de menținerea stației existente in funcțiune și de extinderea a capacitații existente la încărcările și debitele maxime corespunzătoare unei populații echivalente de 2602 L.E.

Capacitatea stației de epurare Salcea poate fi extinsa ulterior, pentru preluarea apelor uzate din celelalte doua localități ale Orașului Salcea, respectiv aglomerările Văratec și Prelipca (aglomerări sub 2000 L.E.).

Prin prezentul proiect, capacitatea maxima treapta biologica de epurare va fi dimensionata pentru încărcările corespunzătoare unei populații echivalente de 2602 LE.

Stația de epurare existent, pusa in funcțiune in anul 2015, va rămâne in funcțiune, astfel încât populația echivalenta totala a stației de epurare Salcea va fi de 3501 LE.

Treapta mecanica de epurare va fi dimensionata corespunzător etapei a II-a de extindere, la debitele maxime corespunzătoare unei populații echivalente de 6104 L.E.

Stația de epurare va fi prevăzută cu un bazin de omogenizare cu sistem de mixare, stație de pompare, instalații de sitare, deznisipare și separator de grăsimi inclus, bioreactor modular de epurare, compus din următoarele compartimente: decantor primar, zona de tratare biologica, decantor secundar, treapta de tratare a nămolului care sa conțină o stabilizare aeroba și o treapta de deshidratare a nămolului. Nămolul deshidratat va fi evacuat direct in containere. Pentru etapa a II-a de extindere vor fi luate in considerare toate spatiile necesare pentru realizarea linie pentru treapta biologica care va conține un bazin biologic și un decantor secundar.

Debitele de apa uzata considerate in calculul de dimensionare, sunt:

Debite	unitate	Etapa I	Etapa II
Debit de apa uzata zilnic maxim: $Q_{uz\ zi\ max}$	m <sup>3</sup> /zi	329	859
Debit de apa uzata zilnic mediu: $Q_{uz\ zi\ med}$	m <sup>3</sup> /zi	250	661

Debite	unitate	Etapa I	Etapa II
Debit de apa uzata orar maxim pe timp uscat: $Q_{uz\ or\ max}$	m <sup>3</sup> /h	84	84

Încărcările/concentrațiile apei uzate influente ce trebuie epurate conform cerințelor de mai sus sunt:

Parametri	Etapa I		Etapa II	
	Încărcare (kg/zi)	Concentrație (mg/l)	Încărcare (kg/zi)	Concentrație (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	312.34	948.19	624.67	948.19
Consum biochimic de oxigen (BOD <sub>5</sub> )	156.17	474.09	312.34	474.09
Materii solide	208.22	632.13	416.45	632.13
Azot total (TN)	31.23	94.82	62.47	94.82
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> -N)	20.93	63.53	624.67	948.19
Fosfor total (TP)	7.81	23.70	15.62	23.70

Stația de epurare SEAU Salcea va epura următoarele încărcări:

Încărcările	ETAPA I	
	Încărcări influent	
Parametru	kg/zi	mg/l
Debit maxim (m <sup>3</sup> /zi)	329	
Debit mediu (m <sup>3</sup> /zi)	250	
LE	2,602	
CCOCr	312.34	948.19
CBO <sub>5</sub>	156.17	474.09
TSS	208.22	632.13
Azot total (NT):	31.23	94.82
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> -N):	20.93	63.53
TP (total)	7.81	23.70

Emisarul stației de epurare va fi pârâul Salcea.



De asemenea, Primăria Salcea are în curs de implementare proiectul "Extindere rețea canalizare în localitatea Prelipca, oraș Salcea, județul Suceava", finanțat prin program de finanțare PNDL.

Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### ***Rețea de canalizare menajera***

Extinderea rețelelor de canalizare din localitatea Prelipca va avea lungimea totală de 9246 m. Aceasta va fi realizată din tuburi din PEID corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 315 mm.

#### ***Stații de pompare apă uzată și conducte de refulare***

Pe rețeaua de canalizare au fost prevăzute 4 stații de pompare apă uzată:

- SPAU 1 – Q = 9 mc/h, H = 5 mCA, P = 1 kW, cu conducta de refulare din PEID, PE100, PN10, De 110 mm cu lungimea de 30 m;
- SPAU 2 – Q = 9 mc/h, H = 10 mCA, P = 1.5 kW, cu conducta de refulare din PEID, PE100, PN10, De 110 mm cu lungimea de 280 m;
- SPAU 3 – Q = 9 mc/h, H = 16 mCA, P = 2 kW, cu conducta de refulare din PEID, PE100, PN10, De 110 mm cu lungimea de 1070 m;
- SPAU 4 – Q = 51 mc/h, H = 66 mCA, P = 30 kW, cu conducta de refulare din PEID, PE100, PN10, De 180 mm cu lungimea de 3900 m;





## **14. Orașul Siret**

### **Sistemul de alimentare cu apă**

#### **Surse de apa**

##### **Puțul Austriac (Front I)**

Puțul Austriac (Frontul I), construit în 1908, situat la în NE orașului la o distanță de aproximativ 2.6 km, pe partea stânga a Șoselei E85: apa este captată dintr-un put săpat, cu un diametru de 3 m și cu o adâncime de 6 m. Capacitatea de producție variază între 9 - 11 l/s. Deasupra puțului săpat se află cabina puțului (o clădire circulară din cărămidă, cu o înălțime de 6 m și cu un diametru de 5 m. Puțul Austriac reprezintă principala sursă de apă a orașului Siret.

Apa brută captată de la Câmpul Austriac este de calitate bună și nu necesită altă tratare, excepție făcând clorinarea apei potabile. Prin urmare conductele de aducțiune de la Puțul Austriac sunt conectate direct la bazinul tampon al stației de pompare a apei tratate. Nu a fost instalat nici un debitmetru.

Puțul Austriac este înconjurat de un gard din sarma ghimpată înalt de 2 m, fiind instituită zona sanitară cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitară cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

Conducta gravitațională de la Puțul Austriac este conectată la rezervorul tampon al stației de pompare a apei tratate. Ajungând la un nivel maxim în rezervorul tampon, apa în exces este deversată printr-o gură de preaplin.

Pentru a spori debitul de la Puțul Austriac, a fost instalată o pompă submersibilă în căminul colector, tip HB 65x4, de fabricație HEBE, cu o capacitate a pompei de  $Q = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $P = 7.5 \text{ kW}$ .

##### **Câmpul de puțuri Mihăileni (Front II)**

Câmpul de puțuri Mihăileni (Frontul II), constă din trei puțuri forate prevăzute cu pompe submersibile, este situat pe partea dreaptă a Șoselei E85. Puțurile au fost construite prin programul PHARE în 2007 și au fost date în funcțiune în Decembrie 2007. Puțurile au o adâncime de 15 m iar coloana puțului este din PVC și are un diametru de 225 mm.

Fiecare put este echipat cu o pompă submersibilă, Tip SCM 4 PLUS-250/78 T de fabricație Nocchi, cu o capacitate de  $Q = 12 \text{ m}^3/\text{h}$  și o înălțime de refulare de  $H = 30 \text{ m}$ ,  $P = 2.2 \text{ kW}$ .

Cabinele puțurilor sunt executate din beton armat și sunt prevăzute cu capace de cămin și cu trepte de oțel. Instalațiile hidraulice DN 50 includ o vană de închidere, o vană de reținere un manometru și un debitmetru mecanic.

Panoul de control este asamblat în afara cabinei puțurilor.

Noile puțuri de obicei nu funcționează și constituie de fapt un sistem de rezervă pentru Puțul Austriac și pentru Sistemul de drenare de pe malul râului.

Apa brută captată de la Câmpul de puțuri Mihăileni necesită îndepărtarea conținutului de fier.

Personalul de deservire nu se află în permanență la obiectiv. Puțurile pot fi controlate de la stația de tratare a apei.



Câmpul de puțuri este înconjurat de un gard de sarma ghimpata înalt de 2 m, fiind instituita zona sanitara cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcata prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

Puțurile sunt amplasate pe proprietăți private.

Câmpul de puțuri Dubova (Front III)

Câmpul de puțuri Dubova (Frontul III), consta din zece puțuri prevăzute cu pompe submersibile și este situat pe partea dreapta a Drumului European E85. Puțurile au fost construite prin programul Phare 2000 in anul 2007, au o adâncime de 15 m iar coloana filtranta a acestora este din PVC și are un diametru de 225 mm.

Fiecare put este echipat cu o pompa submersibila, Tip SCM 4 PLUS-250/78 T de fabricație Nocchi, cu o capacitate de  $Q = 12 \text{ m}^3/\text{h}$  și o înălțime de refulare de  $H = 30 \text{ m}$ ,  $P = 2.2 \text{ kW}$ .

Cabinele puțurilor sunt executate din beton armat și sunt prevăzute cu capace de acces și cu trepte de oțel.

Instalațiile hidraulice DN 50 includ o vana de închidere, o vana de reținere, un manometru și un debitmetru mecanic.

Panoul de control este asamblat in afara cabinei puțului.

Noile puțuri de obicei nu funcționează și constituie de fapt un sistem de rezerva pentru Puțul Austriac și pentru Sistemul de drenare de pe malul râului. Se prevede ca acestea sa funcționeze permanent după reabilitarea și extinderea rețelei de distribuție prin intermediul programului POIM.

Apa bruta captata de la Câmpul de puțuri Dubova necesita îndepărtarea conținutului din fier.

Personalul de operare nu se afla in permanenta la obiectiv. Puțurile pot fi controlate de la stația de tratare a apei.

Câmpul de puțuri este înconjurat de un gard de sarma ghimpata înalt de 2 m, fiind instituita zona sanitara cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcata prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

Puțurile sunt amplasate pe proprietăți private.

Sistemul de drenare de pe malul râului Siret

Sistemul de drenare, construit in 1995, captează apa infiltrata la nivelul malului stâng al râului Siret, in amonte de barajul de acumulare Rogojești. Stația de pompare a apei brute a fost reabilitata iar cele trei pompe submersibile au fost înlocuite in 2007 prin programul Phare 2000.

Cantitatea de apa captata in momentul construirii a fost de  $45 \text{ l/s}$ ; cu toate acestea cantitatea maxima de apa captata in prezent de la nivelul sistemului de drenare este de doar  $3 \text{ l/s}$ .

Sistemul de drenare consta din conducte de drenare perforate pozate vertical la o adâncime de 6 m. Conducta de colectare din beton pozata orizontal are un diametru de DN 200/300 și o lungime de 350 m. Deasupra fiecărei conducte de drenare verticale sunt amplasate căminele de control din zidărie.

Apa filtrata este descărcata într-un cheson circular (diametru de 4 m și adâncimea de 6.2 m). Stația de pompare a apei tratate a fost echipata cu trei pompe submersibile, Tip SA 630/4, de fabricație Nocchi, cu o capacitate de  $Q = 18 \text{ m}^3/\text{h}$  și o înălțime de refulare de  $H = 57 \text{ m}$ ,  $P = 5.5 \text{ kW}$ . Fiecare dintre cele trei pompe a fost echipata cu cate un debitmetru. Pompele nu funcționează in regim permanent ci doar in perioadele de timp in care se înregistrează tarife scăzute pentru energia electrica (22 pm – 6 am).



Deasupra chesonului este situată cabina puțului colector, în care a fost instalat echipamentul hidraulic, care are un diametru interior de 4 m și o adâncime de 3,8 m. La partea superioară (cu un diametru interior de 4,4 m și cu o înălțime de 4 m) se află camera de control ce include și panourile electrice.

S-a raportat că turbiditatea apei captate s-a redus foarte mult după reabilitare. Apa brută de la sistemul de drenare de pe malul râului nu necesită tratarea pentru îndepărtarea fierului ci doar filtrare și clorinare.

Personalul de deservire nu se află în permanență la obiectiv; pompele submersibile pot fi controlate de la stația de tratare.

Captarea este împrejmuită cu gard, fiind instituită zona sanitară cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitară cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

#### **Stații de pompare**

Stația de pompare a apei de la sistemul de drenare de pe malul râului Siret la stația de tratare

Stația de pompare a apei tratate a fost echipată cu trei pompe submersibile, Tip SA 630/4, de fabricație Nocchi, cu o capacitate de  $Q = 18 \text{ m}^3/\text{h}$  și o înălțime de refulare de  $H = 57 \text{ m}$ ,  $P = 5.5 \text{ kW}$ . Fiecare dintre cele trei pompe a fost echipată cu câte un debitmetru. Pompele nu funcționează în regim permanent ci doar în perioadele de timp în care debitul puțului Austriac scade.

Stația de pompare apă brută – aducțiune put Austriac

Pentru a spori debitul de la Puțul Austriac, a fost instalată o pompa submersibilă în căminul colector, tip HB 65x4, de fabricație HEBE, cu o capacitate a pompei de  $Q = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $P = 7.5 \text{ kW}$ . Pompa nu funcționează în regim permanent ci doar în perioadele de vârf ale consumului orar în orașul Siret.

Stația de pompare a apei tratate din stația de tratare către rezervoarele din oraș

Stația de pompare este echipată cu următoarele pompe: 3 pompe electrice verticale tip CR 64 de fabricație Grundfos, cu o capacitate de  $Q = 64 \text{ m}^3/\text{h}$  și o înălțime de refulare de  $H = 122.4 \text{ m}$ ,  $P = 30 \text{ kW}$ ,  $n = 2950 \text{ min}^{-1}$  pentru a pompa apa spre Rezervorul  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  și 3 pompe centrifuge orizontale tip NB 65-200/200 CR 64, de fabricație Grundfos, cu o capacitate de  $Q = 121 \text{ m}^3/\text{h}$  și o înălțime de refulare de  $H = 49 \text{ m}$ ,  $P = 22 \text{ kW}$ ,  $n = 3530 \text{ min}^{-1}$  pentru a pompa apa spre Rezervorul  $2500 \text{ m}^3$ .

#### **Stații de tratare a apei**

Stația de tratare Siret a fost proiectată pentru o capacitate de 51 l/s. În prezent, debitul maxim pentru tratare apă este de circa 17 l/s. Stația de tratare a apei existentă are următoarele componente tehnologice: Stația de tratare apă a fost finalizată în anul 2005.

Stația de tratare a apei cuprinde următoarele componente principale:

- Rezervorul pentru apă brută cu un volum de  $150 \text{ m}^3$ , în care este colectată apa de la câmpurile de poturi Dubova și Mihăileni ;
- Două camere de aerare în care apa de la rezervorul de apă brută este pompată în sistemul de aerare prin pulverizare, cu scopul de a oxida fierul conținut în apă;
- Rezervorul de reacție cu un volum de  $200 \text{ m}^3$ ; apă îmbogățită în oxigen curge printr-un labirint pentru a stimula dezvoltarea agentului de floclurare;



- Stația de filtre se compune din 6 filtre rapide, cu placi de beton cu crepine și cu strat filtrant din nisip cuarțos. Suprafața totală a filtrelor este 60 mp. Există o instalație de spălare în contracurent a filtrelor, echipată cu 3 electropompe și trei suflante; filtre sunt echipate cu panouri de control noi;
- Rezervorul pentru apă tratată cu un volum de 235 m<sup>3</sup>; situat sub stația de filtre, înmagazinează apa filtrată; acest bazin este utilizat și pentru spălarea filtrelor;
- Stația de pompare a apei tratate este formată din 2 grupuri de pompare cu câte 3 pompe fiecare, ce pompează apa tratată spre cele 2 rezervoare din orașul Siret;
- Unitatea de clorinare și neutralizare; Camera de clorinare include sistemul de alimentare cu clor gazos, format din 2 aparate de clorinare (o unitate de rezervă). Clorul gazos este livrat în containere de 450 l, care sunt depozitate în magazia de clor. În fața camerei de clorinare este situat un cămin de neutralizare din beton anticoroziv (5x1,6x1,6 m). Clorul este injectat în ambele conducte de refulare ce pompează apa spre rezervoarele de înmagazinare.
- bazin tampon de 50 m<sup>3</sup>, în care apa tratată este colectată, la care sunt conectate conductele de aducțiune de la puțul Austriac.

#### Zona de protecție sanitară

Terenul stației de tratare este împrejmuit cu gard, fiind instituită zona sanitară cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitară cu regim sever este marcată prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitară.

#### Aducțiuni

Sistemul de alimentare cu apă a orașului Siret cuprinde următoarele conducte de aducțiune:

- Conducta gravitațională DN 300, din gresie ceramică, situată între puțul Austriac (Frontul 1) și chesonul colector al stației de tratare a apei cu o lungime de 2,600 m, construită în anul 1908;
- Conducta de refulare OD 160, PE, PN 6 situată între căminul de supraplin de la conducta gravitațională a Puțului Austriac și rezervorul tampon de la stația de tratare a apei, cu o lungime de 400 m, construită în anul 1999;
- Conducta de refulare DN 200, din oțel, situată între Stația de pompare-drenare de pe malul râului și bazinul de reacție de la stația de tratare a apei, cu o lungime de 1.200 m, construită în anul 1995;
- Conducta de refulare DN 150/200, din AC situată între Câmpul de poturi Mihăileni și rezervorul pentru apă brută de la stația de tratare a apei, cu o lungime de 2,800 m, construită în anii 1979, 1980 și 1985;
- Conducta de refulare DN 150/200, din AC situată între Câmpul de puțuri Dubova și rezervorul pentru apă brută de la stația de tratare a apei, cu o lungime de 3,650 m, construită în anul 1992;

- Conducta de refulare DN 325, din otel situata intre stația de tratare a apei și Rezervorul de pe Strada „28 Noiembrie” (2x1000 m3) cu o lungime de 2,500 m, construita in anul 1983;
- Conducta de refulare DN 355, din otel, situata intre stația de tratare a apei și Rezervorul de pe Strada “Cărămidăriei” (2500 m3) cu o lungime de 1,400 m, construita in anul 2004.

### Rezervoare de înmagazinare apa

Sistemul de alimentare cu apa a orașului Siret este format din următoarele facilități de înmagazinare a apei care deservesc întregul oraș:

- Rezervorul in Strada “Cărămidăriei” cu un volum de înmagazinare de 2,500 m3, construit in anul 1995, ce deservește zona industrială și zona aflata la altitudine joasă;
- Rezervorul in Strada “28 Noiembrie” cu un volum de înmagazinare de 2x1000 m3, construit in anul 1982, ce deservește zona aflata la altitudine ridicată și centrul orașului.

Caracteristicile facilităților de înmagazinare a apei sunt prezentate in următorul tabelul:

Locația	Zona deservita	Tip	Nivelul maxim al apei (m.a.s.l.)	Nivelul minim al apei (m.a.s.l.)	Diametru (m)	Orele de înmagazinare pentru necesarul mediu
Rezervorul de pe Strada “Cărămidăriei”	Zona industrială cu altitudine joasă	Rezervor circular din beton armat	1995	346	342	2500
Rezervorul de pe Strada “28 Noiembrie”	Zona aflata la o altitudine ridicată, centrul orașului	Rezervor circular din beton armat	1982	406	402	2x1000
						4500

### Rețea de distribuție apa

Rețeaua de apa a orașului Siret are o lungime de aproximativ 19.9 km, și este formata din 15.9 km conducte PE (83%) și 3 km conducte otel (17%) cu valori ale diametrelor cuprinse intre 50 – 355 mm.

Intre anii 2006 și 2008 rețeaua de distribuție cu o lungime de 11.3 km a fost reabilitata in cadrul programului SAMTID.

### Proiecte in curs de implementare

În cadrul sistemului de alimentare al orașul Siret este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava în perioada 2014-2020" prin fonduri de coeziune POIM.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate în cele ce urmează.

#### **Captarea apei**

Cabina Puțului austriac va fi reabilitată, împreună cu împrejurimea zonei de protecție sanitară.

#### **Conducta de aducțiune**

Vor fi reabilitate următoarele conducte de aducțiune:

- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune apă brută dintre SP put austriac și stația de tratare, De560 mm, L = 417 m.
- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune apă brută dintre front de puțuri Dubova, și stația de tratare, De75 – De140 mm, L = 2949 m;
- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune apă tratată dintre stația de tratare și rezervorul de înmagazinare de pe strada 28 Noiembrie, De225 mm, L = 2854 m.

#### **Tratarea apei**

Reabilitare stație de tratare

Capacitatea actuală a stației de tratare Siret: 184 mc/h = 4416 mc/zi.

Capacitatea stației de tratare Siret după implementare POIM (2023): 135.3 mc/h = 3247.51 mc/zi și va deservi următoarele sub-sisteme de alimentare cu apă:

- sub-sistem de alimentare cu apă Siret (localitățile Siret, Mănăstioara și Pădureni): 1973.38 mc/zi;
- sub-sistem de alimentare cu apă Negostina (localitatea Negostina): 320.31 mc/zi;
- sub-sistem de alimentare cu apă Grămești (localitățile Grămești, Bălinești, Verbia, Botoșanița Mica): 653.97 mc/zi;
- sub-sistem de alimentare cu apă Mușenița (localitățile Mușenița, Băncești, Vășcăuți, Vișcani): 300.65 mc/zi.

Principalele obiecte tehnologice existente în fluxul tehnologic al STAP Siret sunt următoarele:

- obiect 1 – Laborator:
  - ob. 1.1. Laborator;
  - ob. 1.2. Camera de aerare;
  - ob. 1.3. Bazin de reacție și liniștire;
  - ob. 1.4. Bazin de reacție și liniștire;
  - ob. 1.5. Stație de filtre
- obiect 2 – Rezervor de apă brută;
- obiect 3 – camera de vane;

- obiect 4 - stație de clorinare;
- obiect 5 – atelier;
- obiect 6 – depozit;
- obiect 8 – post trafo;
- obiect 9 – bazin de apa tratata;
- obiect 10 – cămin sonodebitmetre;
- obiect 11 – bazin de colectare apa de la spălare filtre.

Procesul tehnologic existent in STAP Siret consta in:

- Pre-oxidare cu aer;
- Filtrare;
- Dezinfecție finala.

Lucrările prevăzute a se implementa in cadrul stației de tratare au caracter de reabilitare și modernizare și se refera la următoarele obiecte tehnologice:

- obiect 1.5. – stație de filtre rapide (3 cuve de filtrare);
- obiect 4 – stație de clorinare;
- obiect 9 – bazin de apa tratata;
- obiect 11 – bazin de colectare apa de la spălare filtre
- obiect 12 – stație de pompare apa tratata (obiect nou).

Schema tehnologica de tratare a apei brute propuse asigura operarea stației de tratare funcție de variațiile indicilor de calitate ai apei brute, in special a concentrației de fier

#### ***Înmagazinarea apei***

A fost prevăzută reabilitarea structura, precum și a instalațiilor hidraulice pentru rezervoarele de înmagazinare din localitatea Siret:

- Reabilitare rezervor de înmagazinare de pe strada Cărămidăriei, cu capacitatea 1x2500 m<sup>3</sup>;
- Reabilitare rezervor de înmagazinare de pe strada 28 Noiembrie, cu capacitatea 2x1000 m<sup>3</sup>;

De asemenea, a fost prevăzut un rezervor nou in incinta stației de tratare Siret, cu capacitatea 1x150 m<sup>3</sup>, pentru alimentarea cu apa a locuințelor aflate pe malul stâng al râului Siret.

#### ***Stații de pompare***

Pentru ridicarea presiunii in zona străzilor Arcului, Plăieșilor și in incinta stației de tratare Siret s-a prevăzut cate o stație de pompare apa potabila.

Caracteristicile stațiilor de pompare se regăsesc in tabelul următor.

Nr. Crt.	Denumire stație	Grup pompe	Caracteristici	Vas de expansiune (l)
1	SPA1DJ 291A	1+1r	Q = 10,0 l/s, H = 20 m, P = 5,5 kW	25
2	SPA3 str. Arcului	1+1r	Q = 10,0 l/s, H = 50 m, P = 11,5 kW	25
3	SPA4 incinta STAP	1+1r	Q = 10,0 l/s, H = 30 m, P = 11,5 kW	25

### Rețeaua de alimentare cu apă

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN10, PE100, SDR17 cu diametre între De 110 mm și De 315 mm și din conducte de polietilena de înalta densitate (PEID), PN12.5, PE80, SDR11 cu diametre De 63 mm.

Lungimea totala a rețelei de distribuție a apei care se va executa in cadrul acestui proiect este de L = 22070 m, din care:

- Extindere L = 21108 m.
- Reabilitare L = 962 m;

Pe rețeaua de distribuție extinsa vor fi realizate 701 brașamente noi pentru consumatori. Pe rețeaua de distribuție reabilitate vor fi realizate 36 de brașamente noi pentru consumatori.

### Sistem de canalizare

Orașul Siretul are un sistem mixt de colectare a apelor provenite din precipitații atmosferice și ape reziduale. Tot sistemul public de colectare a apei măsoară 15330 m și funcționează gravitațional. Sistemul de colectare a apelor reziduale cuprinde o stație de pompare, dar nu cuprinde nici un bazin de retenție a apelor pluviale.

Orașul Siret a beneficiat de reabilitarea rețelei de apă și canalizare prin Programul de "Reabilitarea și extindere a zonei industriale" Phare 2000, care a inclus extinderea rețelei cu 4,1 km. Intre 2006-2007 au avut loc lucrări adiționale de reabilitare și modernizare a rețelei de apă și canalizare prin Măsura Phare 2001 "Modernizarea străzilor".

Rețeaua de canalizare este divizata de pârâul Negostina in doua, partea de nord și partea de sud. Partea de nord cuprinde centrul orașului de lângă Siret. In concordanta cu topografia orașului, rețeaua de canalizare este compusa din câteva zone de colectare. Zonele de captare sunt reprezentate in piesele desenate.

Sistemul de apa uzata cuprinde următoarele linii de colectoare principale:

- Unirii - 9 Mai – Basarabiei – Colector principal–SEAU descarcă apa uzata din partea de sud a zonei centrale și din cartierul Mănăstioara către SEAU;
- Transilvaniei - Simion Reli – Alexandru cel Bun – 1 Decembrie – Traian – Basarabiei – Colector principal –SEAU descarcă apele uzate din partea de nord a zonei centrale care SEAU;





- Sf. Ioan Botezătorul - Alexandru cel Bun – Decebal - Basarabiei –Colector principal – SEAU descarcă apele uzate din partea joasa a orașului nordul centrului la SEAU;
- Colectoare ce descarcă in colectoarele menționate mai sus.

Rețeaua de canalizare secundara este formata din conducte de beton ne-armat cu diametrele conductelor cuprinse intre DN 200-300 cu o lungime totala de 6636 m.

Prima rețea de canalizare este formata din conducte de beton ne-armat fiind construita intre 1982-1984. Reabilitarea și extinderea sistemului actual, pe o lungime de aproximativ 6 Km de rețea de canalizare a fost executata intre 2005-2007 folosind conducte de polietilena corugată.

#### *Stații de pompare a apelor reziduale*

In cadrul programului Phare 2000 o stație de pompare echipata cu doua pompe a fost construita in 2006.

#### **Stații de epurare apa uzata**

Stația de epurare a apelor uzate a fost construit in 1982. Treapta mecanica (camera de admisie, grătarele rare, stația de pompare ape uzate, camera de preaplin, grătarele fine, deznisipatorul separatorul de grăsimi, decantorul primar) au fost reabiliate in 2005 in cadrul programului Phare 2000.

Stația de epurare a fost proiectata pentru 12.100 locuitori echivalenți. Capacitatea treptei de epurare mecanica proiectată este de 100l/s și capacitatea treptei de epurare biologica este de 50 l/s.

Tratarea apelor uzate are un mecanic și un stadiu de tratament biologic care sa cuprindă următoarele facilitate:

#### Treapta de epurare mecanica

- Camera de admisie;
- Grătare rare;
- Stație de pompare a apelor uzate;
- Camera deversoare;
- Grătare fine;
- Deznisipator cu separator de grăsimi;
- Decantor primar.

#### Treapta de epurare biologica

- Bazin de aerare;
- Decantor secundar;
- Stație de tratare și pompare a apelor uzate.

#### **Proiecte in curs de implementare**

In orașul Siret este in curs de implementare proiectul "Reabilitarea și extinderea sistemelor de apa și apa uzata din localitatea Siret", finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse in acest proiect sunt descrise mai jos.

### Rețea de canalizare

- Extindere rețea de canalizare cu lungime totală de 17972 m; conductele vor fi din PEID corugat, cu diametrul De 250 mm;

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi realizate 742 racorduri la consumatori.

### Stații de pompare apa uzată și conducte de refulare

Pe rețeaua de canalizare din Siret au fost prevăzute 8 stații noi de pompare, echipate cu câte 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2.0	3.0	3.4	29	5.5	90	612
2	SPAU 2	2.0	3.0	3.4	12	2.2	90	118
3	SPAU 3	2.0	3.0	3.73	18.5	5.5	90	391
4	SPAU 5	2.0	3.0	3.4	23	5.5	90	244
5	SPAU 6	2.0	3.0	3.4	8.5	2.2	90	139
6	SPAU 7	2.0	3.0	3.53	20	5.5	90	693
7	SPAU 8	2.0	3.0	3.4	16	5.5	90	474
8	SPAU 9	2.0	3.0	3.4	11	2.2	90	68

Conductele de refulare vor transporta apa uzată menajera de la stațiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajera gravitațională. Conductele de refulare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, De90 mm, cu lungimea totală de 2739 m.

### Stația de epurare

În prezent, stația de epurare din localitatea Siret are o treaptă de epurare mecanică a apei uzate alcătuită din 2 grătare rare cu curățare manuală, stație de pompare apă uzată și apă meteorică, 2 unități compacte de pretratare, un decantor primar, o treaptă de epurare biologică alcătuită dintr-un bazin biologic cu aerator de suprafață, un decantor secundar, stație de pompare apă epurată către emisar și o treaptă de prelucrare a nămolului alcătuită din stație de pompare nămol biologic în exces și platforme de uscare a nămolului.

Stația de epurare, funcțională în prezent, va fi reabilitată, re tehnologizată și extinsă pentru realizarea proceselor avansate de epurare.

### Parametrii de proiectare

Stația de epurare va fi prevăzută cu un bazin de retenție apă de ploaie, bazine biologice noi cu sistem de aerare cu bule fine, o treaptă de dozare reactiv pentru eliminarea chimică a fosforului, o treaptă de îngroșare a nămolului biologic în exces, treapta de deshidratare a nămolului, o stație de dozare var și un depozit intermediar de stocare nămol deshidratat.

Instalațiile de proces care se vor re tehnologiza, vor fi integrate în procesul actual de epurare, astfel ca stația de epurare modernizată să trateze debitele și încărcările de poluanți cu îndeplinirea cerințelor de calitate a efluentului.



Stația de epurare va fi dimensionată pentru un debit Q<sub>uz zi max</sub> = 1505 mc/zi, respectiv pentru o încărcare maximă de 8631 LE. Principalele componente ale procesului stației de epurare sunt următoarele:

**Treapta de epurare mecanică:**

- Cămin de admisie – construcție existentă
- Grătare rare – construcție existentă
- Cabina electrică grătare rare – obiect existent
- Stație pompare apă uzată – construcție existentă
- Măsurare debite – echipamente noi
- Cămin deversor lateral – construcție existentă
- Bazin de retenție – construcție nouă
- Instalația compactă de degrosare – instalație/construcție nouă
- Stație de recepție pentru nămolul provenit din fose septice – construcție nouă

**Treapta de epurare biologică:**

- Bazine biologice – construcție nouă
- Stația de suflante și sistemul de aerare – construcție nouă
- Stație de stocare și dozare FeCl<sub>3</sub> – construcție nouă
- Stație de pompare nămol activat/nămol în exces – obiect existent
- Decantarea secundară – construcție existentă
- Camera de distribuție decantare secundară – construcție nouă
- Stația de pompare a nămolului recirculat – construcție existentă
- Sistemul de evacuare a apei epurate – construcție existentă
- Debitmetru și punct de prelevare probe din efluent

**Treapta de prelucrare nămol:**

- Îngroșător de nămol biologic în exces – instalație nouă
- Deshidratarea mecanică a nămolului stabilizat – instalație nouă
- Instalație de tratare cu var
- Clădirea nămolului – construcție nouă
- Camera electrică stație de nămol – construcție nouă
- Cămin colectare ape uzate – construcție nouă
- Depozitarea nămolului deshidratat – construcție nouă



## **15. Orașul Solca**

### **Sistem de alimentare cu apă**

**Orașul Solca dispune de un sistem existent de alimentare cu apă.**

#### **Surse de apă**

##### **Captarea apei brute**

Apa brută este captată dintr-un baraj artificial (acumularea Solca) situat pe pârâul Solcuța. Priza constă dintr-un deversor cu două fețe de 2x10 m. Apa din lac intră într-un canal de colectare (L/B/H: 10x3x8m), de unde intră în conducta de aducțiune DN 250, din oțel ce duce spre stația de tratare a apei. Lacul de acumulare aparține Apelor Romane și este umplut cu sedimente (cu peste 90 %). S-a raportat că adâncimea apei atinge 3 m. Este necesară aplicarea unui tratament extensiv datorită gradului înalt al turbidității și a conținutului de materie organică din apă. Turbiditatea înregistrează valori ridicate mai ales în urma căderilor abundente de precipitații.

##### **Conductele de aducțiune**

Sistemul de alimentare cu apă a orașului Solca cuprinde următoarele conducte de aducțiune:

- Conducta gravitațională DN 250, din oțel, situată între structura de admisie a barajului Solcuța și camera de admisie/amestec a stației de tratare a apei Solca, cu o lungime de 500 m, construită în anul 1983; aceasta este amplasată paralel cu pârâul Solcuța este instalată pe albia pârâului. Inundațiile abundente care au avut loc în ultimii ani, mai ales cel din Iunie 2008, au condus la o scădere a albiei râului și la o erodare a bancurilor acestuia. Integritatea conductelor este periclitată de alunecările de teren. Inundația care a avut loc în August 2008 a cauzat fisurarea conductei pe o lungime de aproximativ 30 m.

##### **Stații de tratare a apei**

Stația existentă de tratare a apei cuprinde următoarele facilități:

- Camera de admisie/amestec,
- Un decantor primar divizat în două compartimente 8 x 3 x 3 m,
- Trei filtre rapide,
- Echipament pentru dozarea sulfatului de aluminiu,
- Instalație de clorinare cu clor gazos

Capacitatea proiectată a Stației de tratare a apei este de 12 l/s. Stația existentă de tratare a apei nu a fost adecvată pentru a produce apă potabilă în concordanță cu standardele având în vedere valoarea ridicată a turbidității apei brute de la barajul artificial. Prin urmare s-a construit o nouă Stație existentă de tratare a apei prin programul SAMTID.

##### **Noua stație de tratare a apei**

O nouă stație de tratare a apei a fost construită prin programul SAMTID în anul 2008. Noua Stație de tratare a apei cuprinde următoarele facilități:



- Bazin de aerare,
- Camera de amestec,
- Bazinul de floclare,
- Decantoare Lamelare,
- Stație de pompare,
- Unitate pentru dozarea și înmagazinarea sulfatului de aluminiu,
- Filtre de presiune,
- Pompe pentru spălarea în contracurent a filtrelor,
- Sufiante pentru curățarea cu jet de aer,
- Unitate pentru dozarea și înmagazinarea clorului,
- Neutralizare.

Capacitatea proiectată a Stației de tratare a apei este de 50 m<sup>3</sup>/h.

#### Procesul tehnologic

##### **Bazinul de aerare**

Bazinul de aerare, un bazin din beton armat (L/B/H: 3.00x2.00x1.80m) este echipat cu un aerator cu imersiune. Rata de transfer a oxigenului în apă brută este de 0.5 kgO<sub>2</sub>/h.

După aerare, apa brută ajunge în camera de amestec, în bazinul de floclare și apoi în decantoarele lamelare care sunt integrate într-un container GRP sau cu izolație de oțel situat la rândul sau într-un bazin din beton armat de 9.00x7.00x4.20 m.

##### **Camera de amestec**

În compartimentul de amestec se combină apa brută cu soluția sulfat de aluminiu; compartimentul a fost dimensionat pentru un timp de retenție hidraulică de 20 – 30 secunde. Va fi echipat cu un mixer cu mâner asamblat vertical ce funcționează cu viteza fixă de rotație de 900-1000rpm. Energia indusă apei are o valoare cuprinsă între 400 – 600 s-1.

##### **Camera de coagulare**

Compartimentul de coagulare este situat adiacent și în avalul camerei de amestec; aici se stimulează formarea/creșterea flocoanelor din apă ce urmează să fie tratată, înainte ca aceasta să intre în camera de decantare. Compartimentul de coagulare a fost dimensionat pentru un timp de retenție hidraulică de 15 – 20 minute și este echipat cu un mixer vertical ce funcționează cu viteza fixă. Energia indusă apei are o valoare cuprinsă între 40 – 60 s-1.

##### **Decantoarele Lamelare**

Doa decantoare lamelare prefabricate de 25 m<sup>3</sup>/h sunt instalate pentru îndepărtarea flocoanelor în suspensie. Decantoarele sunt echipate cu plăci lamelare contracurent sau curent transversal înclinate la 550 – 600 spre orizontală. Rata de încărcare a suprafeței se ridică la 15 m<sup>3</sup>/ m<sup>2</sup> h. Rata de decantare a pachetelor plăcilor lamelare variază între 1.5-2.5 m/h. O pâlnie de nămol va fi amplasată la baza compartimentului care

este inclinat din toate părțile (minimum 550). Pâlnia este echipata cu benzi pentru prelevarea de eșantioane pentru monitorizarea periodică a nivelului nămolului lichid. Decantoarele sunt echipate cu baraje ajustabile folosite pentru a se asigura ca debitul este egal la nivelul plăcilor lamelare. Plăcile lamelare au un spațiu liber de 40 mm pentru a evita colmatarea.

#### **Stația de pompare**

Apa pretrată este pompată în filtrele de presiune prin intermediul a două pompe centrifuge orizontale ce funcționează cu viteza fixă (de serviciu/rezerva), cu  $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 40 \text{ m}$  fiecare, instalate într-o stație de pompare din beton armat, adiacenta unității de amestec și decantare.

#### **Filtrele presa**

Pentru a garanta ca turbiditatea efluentului din filtru nu depășește 1 NTU în concordanță cu legislația din România, au fost instalate două rezervoare filtru presa din oțel izolat cu epoxi cu o capacitate de  $25 \text{ m}^3/\text{h}$  fiecare. Filtrul media mulți strat este format din bancuri din antracit, nisip cuarțos și argila vitrificată. Adâncimea totală a stratului atinge o valoare de 1000 mm. Bancul din antracit prezintă următoarele caracteristici: dimensiunea grăuntelui de nisip 1.5 – 2.5mm, coeficientul de uniformitate < 1.5, adâncimea stratului 350 mm. Bancul din nisip cuarțos prezintă următoarele caracteristici: dimensiunea grăuntelui de nisip 0.6 – 1.18mm, coeficientul de uniformitate < 1.5 adâncimea stratului 550 mm. Filtrul media stratificat este susținut de o placă de ajutor. Rata maximă a filtrării este de  $20 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$  la o presiune ce variază între 3 și 6 bari.

#### **Pompele pentru spălarea în contracurent a filtrelor**

Sunt instalate două pompe pentru spălarea în contracurent (de serviciu/de serviciu) cu o capacitate estimată de maximum  $40 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ . Înălțimea de refulare a pompei este în concordanță cu pierderile de presiune de la nivelul sistemului.

#### **Sufiante pentru curățarea cu jet de aer**

Au fost instalate două suflante (de serviciu/rezerva) pentru curățarea cu jet de aer a filtrelor, cu o intensitate estimată a aerului de maximum  $80 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ .

#### **Unitate pentru dozarea și depozitarea sulfatului de aluminiu**

Stația este dotată cu două unități automatizate (de serviciu/de serviciu) pentru pregătirea și dozarea continuă a soluției sulfatului de aluminiu. Acestea au fost instalate în clădirea principală a stației de tratare. Fiecare unitate are o capacitate ajustabilă de până la  $5 \text{ kg}/\text{h}$  pulbere substanța uscată. Fiecare unitate este prevăzută cu un alimentator adaptabil pentru pulberea de sulfat de aluminiu, cu un rezervor fabricat dintr-un material necoroziv pentru pregătirea și dozarea soluției (acesta este echipat la rândul său cu un mixer rezistent la coroziune și cu un senzor de nivel) și cu o pompa pentru soluția pregătită.

#### **Unitate pentru dozarea și înmagazinarea clorului**

Echipamentul pentru clorinare constă din următoarele:

- Două egalizatoare vacuum (de serviciu/rezerva) cu o capacitate de maximum  $100 \text{ g}/\text{h}$  fiecare, instalate direct pe cilindrul cu clor de  $50 \text{ kg}$  din camera de depozitare,
- Un dispozitiv de comutare / comutator vacuum între două surse (containere) instalat pe peretele camerei de depozitare a cilindrilor cu clor,



- Un injector, unul pentru fiecare linie de procesare, instalat in camera de dozare,
- Doua unități de dozare automatizate (de serviciu/rezerva) cu o capacitate maxima de 100 g/h fiecare, instalate pe peretele camerei de dozare,
- Un senzor pentru clorul gazos instalat pe peretele camerei de dozare in partea de jos și un alt senzor instalat a peretele camerei de depozitare a containerelor in partea de jos,
- Un dispozitiv de detectare a gazului instalat pe peretele camerei de dozare va fi conectat la senzorii pentru clor,
- Doua pompe booster cu o capacitate de 300 l/h la o presiune de 3 bari; o pompa booster instalata in camera de dozare și conectata la conducta existenta de alimentare cu apa; o alta pompa booster utilizata ca rezerva,
- Doi cilindri cu clor;
- Un set de echipamente de siguranță pentru manipularea clorului.

#### **Neutralizarea**

Camera pentru neutralizarea clorului va consta din conducte prefabricate din beton cu diametrul DN 1000 mm asamblate pe o fundație din beton armat. Adâncimea camerei va fi de 2000 mm.

Procesul de tratare in noua stație de tratare a apei este pe deplin automatizat și se bazează pe următoarele instrumente de control și monitorizare:

- Contor pe conducta de admisie DN 80,
- Instrument pentru analizarea turbidității apei brute,
- Detector ultrasonic de nivel la rezervorul pentru apa tratata,
- Contor pe conducta de evacuare DN 80.

Dozarea coagulantului (sulfat de aluminiu) se desfășoară automat in funcție de cantitatea și turbiditatea apei brute ce intra in stația de tratare. Spălarea in contracurent a filtrelor poate fi inițiată manual, automat in momentul in care apa atinge cel mai înalt nivel in filtre și la intervale de timp dinainte stabilite. Este ajustabila de la o data într-un interval de 24 ore pana la 5 ajustări in 24 ore. Soluția de clor este dozata in rezervor și controlată automat in concordanta cu debitul înregistrat pe conducta de evacuare.

#### **Tratarea și depozitarea nămolului**

In trecut, nămolul de la nivelul decantoarelor și apa rezultata in urma spălării in contracurent a filtrelor erau deversate netratate in râu.

De asemenea, construirea noii stații de tratare a apei prin programul SAMTID nu prevedea și facilitățile de tratare a nămolului. Nămolul de la nivelul decantoarelor lamelare și apa rezultata in urma spălării in contracurent a filtrelor vor fi in continuare deversați in râu fără a fi supuși vreunui tratament.

Conform informațiilor furnizate de către Operator, exista anumite deficiente la stația de tratare, și anume:

- stația poate trata apa bruta cu turbiditate mai mica de 400 UNT, iar in Solca apa bruta are turbiditatea intre 500-1500 UNT, cca 40% din an;
- stația de tratare intra pe avarii la o turbiditate mai mare de 800-1000 UNT



## Rezervoare de înmagazinare apă potabilă

Sistemul de alimentare cu apă constă din două rezervoare de înmagazinare a apei:

- Rezervorul Nr. 1 cu un volum de 300 m<sup>3</sup> situat la stația de tratare a apei, construită în anul 1983,
- Rezervorul Nr. 2 cu un volum de 300 m<sup>3</sup> situat la o distanță de 400 m de stația de tratare a apei, la locația Izvor, construit în anul 1983.

Rezervorul Nr. 1 este situat la stația de tratare a apei, la o altitudine de 566.70 m.a.s.l. (BWL) și poate deservi întregul oraș. Datorită elevației la care se află, Rezervorul Nr. 2 nu poate deservi întregul oraș și este pus în funcțiune doar de două ori pe an, perioadele în care Rezervorul Nr.1 este curățat.

Rezervorul Nr. 2 nu a mai funcționat din anul 1999, deoarece volumul de înmagazinare a Rezervorului Nr. 1 a fost suficient pentru a acoperi variațiile diurne ale necesarului de apă, datorită consumului scăzut înregistrat și datorită scoaterii din funcțiune a sistemului de alimentare cu apă caldă și a spitalului.

Controlul apei care intră și care iese din rezervor

La nivelul conductelor de admisie și de evacuare ale rezervoarelor nu au fost instalate debitmetre. Senzorii hidrostatici de nivel de asemenea nu au fost instalați.

## Stații de pompare

Sistemul de alimentare cu apă nu cuprinde nici o stație de pompare.

## Rețea de distribuție a apei

Lungimea în funcție de diametru și material

Sistemul de distribuție și alimentare cu apă a orașului Solca are o lungime de 12969 m. Diametrele conductelor variază între 25 - 225 mm. Conductele sunt realizate din oțel, PEID și azbociment.

Prima rețea de distribuție a fost construită în anii 1970 și a fost alimentată de la stația de tratare a apei a unei fabrici de bere. Rețeaua de distribuție a fost extinsă o dată cu construcția stației de tratare a apei în anii 1983/84.

În cadrul programului SAMTID, s-a reabilitat o secțiune de 4.3 km din rețeaua de distribuție, între anii 2006 și 2008. utilizând conducte din PE.

Următoarele conducte de distribuție sunt parțial situate pe teren privat, fapt ce împiedică accesul în vederea efectuării activităților de întreținere și reparație.

- Rezervorul de la stația de tratare a apei - Gheorghe Doja (Mănăstire)
- Eroilor
- Splaiul Independentei





### ***Sistem de canalizare***

Orașul Solca are o rețea de canalizare în sistem separativ. Întreagă rețea de canalizare are lungimea de 4,90 Km și funcționează gravitațional. Rețeaua de canalizare nu conține deversoare, bazine de retenție pluviale sau stații de pompare.

Stația de epurare existentă a fost scoasă din funcțiune de mai multe ori și a fost deteriorată înainte de a fi reparată. Întreaga rețea de canalizare se descarcă netratată în pârâul Solcuța.

Treapta mecanică și biologică a stației de epurare a fost proiectată pentru 4.635 populație echivalentă ceea ce corespunde cu un debit proiectat de 26,24 l/s.

### **Rețea de canalizare**

Orașul Solca are un sistem separatist de colectare a apei uzate și a celei de ploaie. Întreagă rețea de canalizare măsoară 5388 m și funcționează gravitațional. Rețeaua de canalizare nu conține deversoare, bazine de retenție și stații de pompare. Rețeaua de colectare a apei de ploaie cu o lungime de 4 km și este alcătuită din conducte de beton. Rețeaua de colectare a apei fluviale în apropierea stației de epurare suferă inundații.

Rețeaua de canalizare a fost executată în 1983.

Rețeaua de canalizare nu are în alcătuirea ei nici o stație de pompare.

### **Stația de epurare**

Stația de epurare existentă este nefuncțională de ani de zile și este în ruină. Apa uzată din rețeaua de canalizare se descarcă netratată în pârâul Solcuța.

## **16. Orașul Vicovu de Sus**

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Orașul Vicovu de Sus este compus din Vicovu de Sus și cartierul Bivolăria. Numai o parte a Orașului Vicovu de Sus este conectat la sistemul de alimentare cu apă existent. În oraș există 1.060 branșamente pentru consumatori casnici, industriali și instituții publice, corespunzând unei rate de acoperire de 32%.

### **Surse de apă**

Câmpul de puțuri este amplasat la cota +486.00m a.s.l, în terasa externă a albiei majore a Râului Suceava, amonte de orașul Vicovu de Sus, în satul Laura, lângă Microhidrocentrala MHC Laura.

Capacitatea actuală a câmpului de puțuri este de 20l/s, zona de captare a fost stabilită la 3,0 ha, a fost construită în 2003 și este echipată cu debitmetre iar starea tehnică este bună.

Câmpul de puțuri este compus din 4 puțuri forate cu diametru de 225mm și adâncimea de 15m. Puțurile sunt echipate cu cămine din beton armat, hidroizolate, semi îngropate, cu dimensiunile: 2,50m x 2,5m x 2,40m.

Caracteristicile pompelor sunt:  $Q = 5l/s$  și  $H = 40m$ .

### **Zona de protecție sanitară**



Frontul de captare este împrejmuit cu gard din sarma ghimpata, fiind instituita zona sanitara cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcata prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

#### Surse de apa

Nu exista stații de pompare in sistemul Vicovul de Sus.

#### Stații de tratare a apei

O clădire administrativa este amplasata la câmpul de puțuri Laura și este formata dintr-un container metalic (12,16m x 2,51m x 2,40m) izolat termic și anticoroziv. Acest container include camera de clorinare, depozit butelii clor și camera de comanda.

#### Dezinfecția

Unitatea de dezinfecție include următoarele echipamente:

- Unitate dozare clor gazos 5-200 gCl<sub>2</sub>/h, incluzând dispozitivul de injecție a clorului;
- Debitmetru DN100mm;
- Analizor clor rezidual;
- Stație hidrofor ( Q=0,5-1 mc/h, H=20m);
- Instalații mecanice, hidraulice și electrice.

#### Aducțiuni

Sistemul de alimentare cu apa este compus din următoarele conducte de aducțiune: Conducta de refulare Dn 180 mm, PEID, L = 2068 m situata intre câmpul de puțuri Laura și rezervor Plai. Starea tehnica a conductei este buna.

#### Rezervoare de înmagazinare apa

Facilitățile de înmagazinare a apei sunt compuse dintr-un rezervor de stocare localizat in Vicovu de Sus având o capacitate de 900mc, amplasat la cota +503,00mdMN. Acest rezervor este de tip suprateran și a fost construit pe o fundație din beton fiind realizat din panouri metalice prefabricate montate pe grinzi metalice transversale și are o forma paralelipedica. La suprafata este protejat termic cu spuma poliuretanică și folie de aluminiu. Rezervorul deservește zona Orașului Vicovu de Sus.

#### Zona de protecție sanitara

Terenul din jurul rezervorului de înmagazinare este împrejmuit cu gard din sarma ghimpata, fiind instituita zona sanitara cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcata prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

#### Rețea de distribuție apa potabila

Sistemul de distribuție a Orașului Vicovu de Sus are o lungime totala de 13 km și este format din conducte cu diametrul variind intre 75 -280 mm, fabricate din PEHD, PN6. Vechimea rețelei este de 6 ani. In oraș exista 1391 bransamente (necontorzate) alimentând consumatori casnici (1360), industriali (15) și instituționali (16).

#### Proiecte in curs de implementare



În cadrul sistemului de alimentare al Orașului Vicovu de Sus este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava în perioada 2014-2020" prin fonduri de coeziune POIM.

Principalele lucrări din cadrul acestui proiect sunt prezentate în cele ce urmează.

#### **Captarea apei**

Este necesară extinderea frontului de captare cu încă 4 puțuri. Debitul de exploatare al fiecărui put nou forat va fi de 5 l/s, conform studiului hidrogeologic. Distanța dintre noile puțuri va fi de cca. 50 m, iar pentru amplasarea acestora se va extinde arealul existent cu o suprafață de aproximativ 1,5 ha, care va include și zona de protecție sanitară.

Măsurile de investiții prevăzute constau în:

- Executarea a patru puțuri forate, cu adâncimea de cca. 15 m, inclusiv cabine pentru foraje și zona de protecție sanitară;
- Echiparea puțurilor noi din punct de vedere hidraulic cu electropompe submersibile cu caracteristicile  $Q_p = 5$  l/s și  $H_p = 40$  m, vane, clapete de reținere, filtre de impurități, ștuțuri pentru prelevare probe, etc;
- Realizare sistem de conducte apă brută pentru forajele noi (conducta colectoare telescopică și conducte aferente fiecărui foraj), realizare conexiune între conducta colectoare de la forajele noi și conducta colectoare de la forajele existente. Conductele s-au prevăzut a fi din polietilena de înaltă densitate.

#### **Tratarea apei**

Dezinfecția apei brute se realizează printr-o instalație cu hipoclorit de sodiu. Această instalație este amplasată într-o construcție containerizată (12,16m x 2,51m x 2,40m) în imediată vecinătate cu frontul de captare.

Având în vedere că debitul captat se va dubla prin realizarea celor 4 foraje noi, este necesară înlocuirea instalației de clorinare existentă.

Instalația de clorinare nouă se va dimensiona astfel încât să asigure dezinfecția debitului de apă captat din cele 8 foraje și clorul remanent în rețeaua de distribuție.

Procesul de tratare - dezinfecție se va realiza tot printr-o instalație cu hipoclorit, prevăzută cu 1+1 pompe dozatoare cu debit variabil, proporțional cu debitul apei brute.

#### **Înmagazinarea apei**

Pentru asigurarea compensării orare și zilnice, dar și pentru asigurarea rezervei de incendiu în cazul extinderii sistemului de alimentare cu apă și a creșterii necesarului de debit a fost prevăzut un rezervor suplimentar cu capacitatea de 400 mc, ce se va amplasa în aceeași incintă cu rezervorul existent.

Din punct de vedere constructiv rezervorul de înmagazinare a fost prevăzut suprateran, din plăci de oțel galvanizat, similar cu rezervorul existent, montat pe o fundație din beton armat.

De asemenea, rezervorul existent de 900 mc va fi reabilitat prin înlocuirea instalațiilor hidraulice și instalarea senzorilor de nivel.

#### **Stații de pompare**

Pentru ridicarea presiunii in anumite zone s-au prevăzut 3 stații de pompare. Caracteristicile stațiilor de pompare se regăsesc in tabelul următor.

Nr. Crt.	Denumire stație	Grup pompe	Caracteristici
1	SPA1 str. Bucovinei – Vicovu de Sus	1A+1R	Q = 10 l/s, H = 15 m
2	SPA2 str. Primăriei – Vicovu de Sus	1A+1R	Q = 10 l/s, H = 20 m
3	SPA1 str. Bucovinei - Bivolăria	1A+1R	Q = 10 l/s, H = 20 m

#### **Rețea de alimentare cu apa**

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametre între De 90 mm și De 200 mm.

Lungimea totala a rețelei de distribuție a apei care se va executa in cadrul acestui proiect este de L = 67153 m, din care:

- Vicovu de Sus L = 45885 m.
- Bivolăria L = 21268 m;

Pe rețeaua de distribuție din localitatea Vicovu de Sus vor fi realizate 1818 branșamente pentru consumatori.

Pe rețeaua de distribuție din localitatea Bivolăria vor fi realizate 735 branșamente pentru consumatori.

#### **Sistem de canalizare**

Orașul Vicovu de Sus este alcătuit din localitățile Vicovu de Sus și Bivolărie. Niciuna dintre aceste localități nu sunt conectate la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate.

#### **Proiecte in curs de implementare**

In orașul Vicovu de Sus este in curs de implementare proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apa și apa uzata din județul Suceava in perioada 2014-2020 – localitatea Vicovu de Sus”, finanțat prin fonduri de coeziune POIM.

Lucrările incluse in acest proiect sunt descrise mai jos.

#### **Rețea de canalizare menajera**

Extinderea rețelelor de canalizare din localitatea Vicovu de Sus va avea lungimea totala de 47163 m. Aceasta va fi realizata din tuburi din PEID corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 500 mm.

Pe rețeaua de canalizare vor fi realizate un număr de 1863 racorduri la consumatori.

Extinderea rețelelor de canalizare din localitatea Bivolărie va avea lungimea totala de 15664 m. Aceasta va fi realizata din tuburi din PEID corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 400 mm.

Pe rețeaua de canalizare vor fi realizate un număr de 489 racorduri la consumatori.

### Stații de pompare și conducte de refulare

Pe rețeaua de canalizare din Vicovu de Sus vor fi amplasate un număr de 5 stații de pompare apă uzată, echipate cu câte 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2.0	5.0	7.7	9.5	110	440
2	SPAU 2	2.0	4.5	8.7	9.0	110	220
3	SPAU 3	1.5	4.5	4.0	7.0	110	385
4	SPAU 5	3.0	5.0	98	13.0	400	1063
5	SPAU 14	3.0	7.0	122	8.0	400	516

Conductele de refulare vor transporta apă uzată menajeră de la stațiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajeră gravitațională. Acestea vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De110 și De400 mm, cu lungimea totală de 2624 m.

Pentru canalizarea din Bivolăria au fost prevăzute 3 stații noi de pompare apă uzată, echipate cu câte 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 6	4.0	4.7	14.0	9.0	200	1228
2	SPAU 7	4.0	7.0	43.0	25.0	200	1067
3	SPAU 8	2.0	3.5	4.0	16.5	90	786

Conductele de refulare vor transporta apă uzată menajeră de la stațiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajeră gravitațională. Acestea vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De90 și De200 mm, cu lungimea totală de 3081 m.

### Stația de epurare a apei uzate

Sistemul de apă uzată Vicovu de Sus cuprinde aglomerările Vicovu de Sus, Bivolăria și Putna. Stația de epurare s-a calculat luând în considerare debitele și încărcările apei uzate provenite din cele 3 aglomerări. În urma analizei de opțiuni, prezentată în capitolul 8, a reieșit ca fiind soluția optimă din punct de vedere tehnico-economic, renunțarea la stația de epurare existentă din aglomerarea Putna și realizarea unei stații noi de epurare pentru cele 3 aglomerări componente ale sistemului de apă uzată Vicovu de Sus.

### Parametrii de proiectare

În conformitate cu breviarul de calcul de proces pentru epurarea apelor uzate menajere provenite din sistemul de apă uzată Vicovu de Sus este necesar să se realizeze o schemă tehnologică complexă cu epurare avansată, care să cuprindă treapta de epurare mecanică, treapta de epurare biologică și reducerea compușilor de azot și fosfor, precum și instalații separate pentru tratarea nămolului.

Stația de epurare este proiectată pentru debit  $Q_{uz\ zi\ max} = 2775\ mc/zi$ , respectiv pentru o încărcare maximă de 18476 LE.

Apele uzate menajere provenite din sistemul de apa uzata Vicovu de Sus ajung prin pompare in treapta mecanica a stației de epurare.

După epurarea in treapta mecanica unde au fost reținute materiile grosiere, apa uzata este transportata in treapta de epurare biologica in care se realizează eliminarea substanțelor organice biodegradabile și compușii azotului și fosforului.

In final, apa epurata mecanic și biologic este trecuta printr-o stație de pompare ape epurate și apoi evacuat in emisar.

Nămolurile rezultate in urma proceselor de epurare sunt tratate in linia nămolului.

Nămolul deshidratat se evacuează direct in containere, acestea fiind descărcate ulterior in depozitul de stocare temporara a nămolului deshidratat.

Apa epurata și dezinfectata este evacuata apoi in căminul de prelevare probe și de aici prin intermediul unui colector in emisar: râul Suceava.

Nisipul și grăsimile reținute in deznisipator/separator de grăsimi sunt evacuate direct in containere și evacuate periodic din stația de epurare.

### **17. Comuna Adâncata**

Comuna este formată din satele Adâncata (reședința), Călugăreni și Fetești. Nici una din aceste localități nu este conectata la un sistem existent de alimentare cu apa.

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

##### **Proiecte in curs de implementare**

In comuna Arbore va fi demarat in perioada următoare proiectul „Înființare infrastructura de alimentare cu apa și extindere rețea de canalizare in comuna Adâncata, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

Sursa de apa va fi asigurata din sistemul de alimentare cu apa al municipiului Suceava. Aducțiunea de apa potabila va fi executata prin proiectul „Rețea de alimentare cu apa și canalizare – Aeroportul Stefan cel Mare Suceava și Parcul Industrial Bucovina I”, investiție ce este promovata de Consiliul Județean Suceava.

### **18. Comuna Arbore**

Comuna este formată din satele Arbore (reședința), Bodnăreni și Clit.

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

##### **Proiecte in curs de implementare**

Comuna Arbore are in curs de implementare proiectul « Înființare infrastructura de apa și extindere infrastructura de apa uzata in comuna Arbore, județul Suceava », finanțat prin programul de finanțare PNDR. Termenul estimat de punere in funcțiune a lucrărilor incluse in acest proiect este anul 2023. Lucrările incluse in acest proiect sunt :



### ***Sursa de apa***

În scopul asigurării debitului de apă necesar alimentării cu apă a comunei Arbore, se va realiza un front de captare compus din 6 puțuri forate la adâncimea de 100 m. Fiecare puț este echipat cu o electropompa submersibilă cu caracteristicile  $Q = 1.0 \text{ l/s}$ ,  $H = 110 \text{ mCA}$ . Capacitatea totală a captării este de 6 l/s.

Transportul apei de la puțuri către rezervorul tampon de 20 mc se realizează prin conducte de legătură din PEID, PE100RC, PN10, cu diametre cuprinse între 63 și 90 mm, cu lungimea totală de 2150 m.

### ***Tratarea apei***

În vederea dezinfectării apei furnizate la consumatori s-a prevăzut o stație de clorinare amplasată în incinta captării. Aceasta este dimensionată pentru un debit de tranzit de 6.1 l/s. Amestecul clorului cu apa și timpul de contact se realizează în conducta de aducțiune de la stația de clorinare la rezervorul tampon de 20 mc, cât și după acesta.

### ***Stații de pompare***

Stația de pompare este amplasată în incinta captării și folosește rezervorul tampon de 20 mc ca aspirație. Rolul acesteia este de a împinge apa tratată din rezervorul tampon în rezervorul de înmagazinare.

Stația de pompare este prevăzută cu 2 electropompe (1A+1R) cu caracteristicile  $Q = 6.1 \text{ l/s}$ ,  $H = 105 \text{ mCA}$ ,  $P = 11 \text{ kW}$ .

### ***Aducțiuni***

Transportul apei de la stația de pompare la rezervorul de înmagazinare se va realiza printr-o conductă din PEID, PE100RC, PN16, cu lungimea de 1380 m.

### ***Înmagazinarea apei***

Înmagazinarea apei constă în realizarea unui rezervor cu capacitatea de 300 mc. Rezervorul va fi amplasat la cota superioară +450.00, asigurând curgerea gravitațională a apei către consumatori. Rezervorul va fi de tip suprateran, realizat din plăci de oțel galvanizat.

### ***Rețea de distribuție apă potabilă***

Rețeaua de distribuție apă potabilă va fi realizată din tuburi PEID, PE100RC, PN10, cu diametre cuprinse între 110 și 160 mm, cu lungimea totală de 8245 m.

Pe rețeaua de distribuție vor fi prevăzute un număr de 291 brașamente la consumatori.

Rețelele de distribuție vor fi construite doar în satul Arbore.

De asemenea, va fi demarat în curând proiectul „Rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare și mărire capacitate stație de epurare în sat Arbore, comuna Arbore, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny. Prin acest proiect vor fi executate în satul Arbore următoarele lucrări:



- Extindere rețea apă cu lungimea totală de 14850 m (va deservi aprox. 1312 locuitori)

## **19. Comuna Baia**

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Comuna Baia este compusă din localitățile Baia și Bogata. Comuna Baia este beneficiara unor investiții în infrastructura, finanțate prin fonduri europene FEADR – Măsura 3.2.2, SAPARD și AFIR, prin care s-au realizat rețele de alimentare cu apă și canalizare cu stații de epurare. Astfel, în urma finalizării lucrărilor până în anul 2012, comuna Baia dispune de:

#### **Captarea apei brute și aducțiunea**

Sursa de apă potabilă este furnizată din sistemul public de alimentare cu apă al Orașului Fălticeni, utilizând o vană de reducere a presiunii PRV instalată pe conducta de aducțiune;

#### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de alimentare cu apă cu o lungime de 6.352 m, din țeava PEHD, PN 6 este compusă din:

-L=5783m cu Dn200mm

-L=569m cu Dn180 mm

Ulterior finalizării lucrărilor mai sus menționate, Primăria comunei Baia, cu fonduri proprii, a investit într-un nou proiect numit "Extindere și realizare branșamente la rețeaua existentă –Alimentare cu apă și canalizare în Comuna Baia, jud. Suceava". Datele principale ale sistemului de alimentare cu apă extins sunt:

- L=8.450 m distribuție (din care 5.840m cu De=90mm, 485 m cu De=110 mm și 2.125m pentru branșamente cu De25mm) din PEHD, Pn 6 și PE100.
- număr cămine de branșament 425 bucăți (tip cămin PE).

În anul 2020, Primăria Baia a semnat recepția lucrărilor pentru proiectul « Extindere rețele de alimentare cu apă și canalizare în comuna Baia, sat Baia, Județul Suceava », prin care s-a extins rețeaua de alimentare cu apă în satul Baia cu conducte din PEID, PN6, în lungime totală de 12058 m, cu următoarele diametre :

- De 180 mm – 6234 m ;
- De 125 mm – 3040 m ;
- De 110 mm – 2784 m.

În comuna Baia a fost implementat proiectul "Extinderea rețelei de apă și canalizare în comuna Baia, Județul Suceava" prin Programul Național pentru Dezvoltare Rurală 2014-2020. Prin lucrările propuse în cadrul acestui proiect se va asigura alimentarea cu apă a localității Bogata din comuna Baia. Lucrările incluse în acest proiect sunt :

- Aducțiune apă potabilă cu conducte PEID, PN6, De 160 mm, L = 2830 m ;
- Stație de pompare apă potabilă cu caracteristicile Q = 3.93 l/s ;
- Rezervor de înmagazinare apă supratăran, metalic, cu capacitatea de 200 mc ;
- Conducte de distribuție apă potabilă cu conducte PEID, PN6, De63-125 mm, L = 8886 m





De asemenea, în anul 2021, Primăria Baia a semnat recepția lucrărilor pentru proiectul « Branșamente la rețelele existente de alimentare cu apă și canalizare pentru sat Bogata, comuna Baia, Județul Suceava », finanțat din bugetul local. Lucrările incluse în acest proiect includ realizarea unui număr de 66 de branșamente pe străzile : Rozelor, Fagului, V. Stroiescu, Dudului, Inv. Gh. Rădășanu.

Tot în anul 2021, Primăria Baia a semnat recepția lucrărilor pentru proiectul « Extindere rețea de apă și canal din bugetul local în comuna Baia prin realizare branșamente la rețeaua de apă potabilă și racorduri la rețeaua de canalizare pe străzile : Primăverii, Fantanarenilor, Florilor, Duzilor, Pajurei și Castanilor în localitatea Baia, Județul Suceava », finanțat din bugetul local.

### Proiecte în curs de implementare

De asemenea, Primăria Baia are în curs de implementare proiectul « Extindere rețea de apă și canalizare din bugetul local, în comuna Baia ». Lucrările incluse în acest proiect sunt :

- Rețea secundară de distribuție cu conducte PEID, PN10, De110 mm, L = 3060 m ;
- Rețea secundară de distribuție cu conducte PEID, PN10, De 90 mm, L = 2380 m ;
- Cămine de branșament – 220 bucăți .

Proiectul a fost finalizat în anul 2022, urmând a fi recepționat.

### Sistem de canalizare

În urma finalizării lucrărilor până în anul 2012, comuna dispune de următoarele facilități pentru sistemul de canalizare:

FEADR Măsura 322:

- Rețea de canalizare cu o lungime totală de 5858 m și stație de epurare cu capacitatea de 200 mc/zi.

FEADR Măsura 322:

- Rețea de canalizare cu lungimea totală de 3023 m, executată din tuburi din PVC SN4, cu diametrul cuprins între Dn250 și Dn315 mm.

SAPARD

- Rețea de canalizare cu lungimea totală de 2835 m, executată din tuburi PVC, cu diametrul cuprins între Dn200 și Dn315 mm[;
- Stație de epurare mecano-biologică (2 module), cu capacitatea de 2x80 mc/zi; respectiv 800 L.E., emisarul este pâraul Gârla Morii, afluent al râului Moldova.

În anul 2020, Primăria Baia a semnat recepția lucrărilor pentru proiectul „Extindere rețele de alimentare cu apă și canalizare în comuna Baia, sat Baia, Județul Suceava, finanțat din FEADR. Lucrările executate în cadrul acestui proiect sunt:

- Rețea de canalizare menajeră SN4 – L = 11975 m (Dn 200 mm – L = 846 m, Dn 250 mm – L = 8159 m, Dn 315 mm – L = 2970 m);
- Stații de pompare apă uzată – 3 bucăți;



- Conducte de refulare din PEID, PN10 – L = 551 m (De 110 mm – L = 338 m, De 140 mm – L = 213 m).

In comuna Baia a fost implementat proiectul "Extinderea rețelei de apa și canalizare in comuna Baia, Județul Suceava" prin Programul National pentru Dezvoltare Rurala 2014-2020. Prin lucrările propuse in cadrul acestui proiect se realiza rețeaua de canalizare a localității Bogata din comuna Baia. Lucrările incluse in acest proiect sunt :

- Rețele de canalizare menajera din PVC, SN4 – L = 8075 m (Dn 200 mm – L = 2426 m, Dn 250 mm – L = 5649 m);
- Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;
- Conducte de refulare din PEID, De110-160 mm – L = 1145 m.

De asemenea, in anul 2021, Primăria Baia a semnat recepția lucrărilor pentru proiectul « Branșamente la rețelele existente de alimentare cu apa și canalizare pentru sat Bogata, comuna Baia, Județul Suceava », finanțat din bugetul local. Lucrările incluse in acest proiect includ realizarea unui număr de 49 de racorduri pe străzile : Rozelor, Fagului, V. Stroiescu, Dudului, Inv. Gh. Radasanu.

Tot in anul 2021, Primăria Baia a semnat recepția lucrărilor pentru proiectul « Extindere rețea de apa și canal din bugetul local in comuna Baia prin realizare branșamente la rețeaua de apa potabila și racorduri la rețeaua de canalizare pe străzile : Primăverii, Fantanarenilor, Florilor, Duzilor, Pajurei și Castanilor in localitatea Baia, Județul Suceava », finanțat din bugetul local.

#### **Proiecte in curs de implementare**

De asemenea, in comuna Baia este in curs de implementare proiectul „Extindere rețea de apa și canal, din bugetul local, in comuna Baia.

Lucrările incluse in acest proiect sunt descrise mai jos.

#### ***Rețea de canalizare menajera***

Extinderea rețelelor de canalizare din comuna Baia va avea lungimea de 5455 m. Aceasta va fi realizata din tuburi din PEID corugat SN8, cu diametrul de Dn250 mm.

Pe rețeaua de canalizare vor fi realizate un număr de 220 de racorduri la consumatori.

#### ***Stații de pompare apa uzata și conducte de refulare***

Pe rețeaua de canalizare din comuna Baia vor fi amplasate o stație de pompare apa uzata.

Conductele de refulare vor transporta apa uzata menajera de la stațiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajera gravitațională. Stația de pompare va fi dotata cu 2 electropompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile  $Q = 3 \text{ l/s}$ ,  $H = 22 \text{ mCA}$ .

Conducta de refulare va fi construite din tuburi PEID, De 90 mm, cu lungimea totala de 1120 m.

Proiectul a fost finalizat in anul 2022, urmând a fi recepționat.

## **20. Comuna Berchisest**

### ***Sistem de alimentare cu apă***



Comuna Berchișești este compusa din localitățile Berchișești și Corlata. O parte a localității Berchișești este conectata la sistemul existent de alimentare cu apa centralizat, realizat ca urmare a aplicării H.G. nr. 551/1998 încă din anul 2005.

#### **Surse de apa**

Alimentarea cu apa a comunei Berchișești se realizează prin conectarea la sistemul de alimentare cu apa al municipiul Suceava, respectiv din conducta de aducțiune DN 800 mm, care transporta apa de la captarea Berchișești către municipiul Suceava.

#### **Aducțiuni**

Transportul apei de la conducta de aducțiune Berchișești la rezervorul de înmagazinare Berchișești se realizează printr-o conducta din tuburi PEID, PN6, De 180 mm, cu lungimea de 3371 m.

Transportul apei, de la rezervorul de înmagazinare Berchișești către rezervorul de înmagazinare care va alimenta zona înaltă a localității Berchișești și localitatea Corlata, se realizează pompat printr-o conducta din tuburi PEID, De 125 mm, cu lungimea de 1733 m.

#### **Înmagazinarea apei**

In comuna Berchișești exista doua rezervoare de înmagazinare a apei.

Zona joasa a localității Berchișești este deservita de un rezervor de înmagazinare R1 cu capacitatea de 250 mc, din care apa este distribuita gravitațional către consumatori.

Zona înaltă a localității Berchișești și localitatea Corlata sunt deservite de un rezervor de înmagazinare R2 cu capacitatea de 300 mc, din care apa este distribuita gravitațional către consumatori.

#### **Stații de pompare**

In incinta rezervorului de înmagazinare Berchișești R1 de 250 mc este amplasata o stație de pompare care pompează apa către rezervorul de înmagazinare R2 de 300 mc.

Stația de pompare este compusa din doua pompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q_p = 5.39$  l/s,  $H_p = 117$  mCA.

#### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție are o lungime totala de 14222 m, este realizata din conducte PEID, PE80, PN6, cu diametre cuprinse intre 63 și 140 mm.

#### **Sistem de canalizare**

Comuna Berchișești este alcătuita din localitățile Berchișești și Corlata. Nici una dintre aceste localități nu este conectata la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate. In prezent, in comuna Berchișești este in derulare un proiect denumit " Rețea de canalizare centralizata și SEAU " pentru rețeaua de canalizare și SEAU, finanțat in cadrul O.G. 7/2006. Lucrările care sunt in curs de desfășurare in Berchișești și Corlata acoperă părți din rețeaua de canalizare și SEAU.

#### **Sistemul de colectare a apei menajere**

Tipul rețelei de canalizare este separativ.

Rețeaua de canalizare este executata din tuburi PEID corugat, SN4, cu diametre cuprinse intre Dn200 și Dn 315 mm. Lungimea totala a rețelei de canalizare este de 13585 m.



Pe rețeaua de canalizare sunt amplasate 3 stații de pompare ape uzate.

#### **Epurarea apelor uzate și evacuarea apelor epurate**

Stația de epurare este de tip modular 1300 ELS (model compact). Stația de epurare a fost calculată pentru următoarele debite:

- Q<sub>uz zi max</sub> = 195 mc/zi;
- Q<sub>uz or max</sub> = 8.14 mc/h.

Stația de epurare este alcătuită din mai multe containere cu următoarele funcții:

- Containere pentru epurare, care cuprind decantoarele primare, modulele biologice și decantoarele secundare – 2 buc.;
- Container echipament;
- Container personal.

La aproximativ 2 km fata de amplasamentul stației de epurare (pe malul drept al pâraului Corlata) s-a executat un cămin pentru gura de vărsare.

Stația de epurare nu îndeplinește parametrii de descărcare în emisar, atât datorită debitului redus colectat, cât și datorită nefuncționării unor echipamente din stația de epurare.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Berchișești vor fi demarate în perioada următoare 3 proiecte pentru infrastructura de apă uzată, finanțate prin programul de finanțare Anghel Saligny. Descrierea celor 3 proiecte se regăsește mai jos.

Proiect „Extindere sistem de canalizare în comuna Berchișești, județul Suceava”

- - extindere rețea de canalizare menajeră – L = 3000 m
- Populație beneficiară: 483 LE.

Proiect „Modernizare stație de epurare și înființare stații de pompare în comuna Berchișești, județul Suceava”

- Reabilitare stație de epurare – 3227 LE.

Proiect „Reabilitare, modernizare și extindere sistem de canalizare în comuna Berchișești, județul Suceava”

- Extindere rețea de canalizare menajeră – 6380 m

Populație beneficiară – 2156 LE.

### **21. Comuna Bilca**

Comuna Bilca este formată din localitatea Bilca. Numai o parte a localității Bilca este în prezent conectată la un sistem existent de alimentare cu apă. În Comuna Bilca s-a realizat un proiect finanțat prin programul FEADR, Măsura 3.2.2 (sursa de finanțare Fonduri Guvernamentale), ce a avut ca scop reabilitarea și extinderea sistemului existent de alimentare cu apă. Proiectul s-a finalizat în anul 2011.

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

##### **Captarea apei brute**



Alimentarea cu apă potabilă se face dintr-un dren  $L=31\text{m}$ ,  $\Phi 315\text{mm}$  amplasat pe terasa malului drept al pârâului Negru, care colectează apa brută într-un bazin cu secțiune rectangulară  $2.5 \times 2.5 \times 6.5\text{m}$ . Debitul captat este de  $5.2\text{ l/s}$ .

#### **Aducțiunea**

Conducta de aducțiune este din PEHD Dn110mm,  $L=18\text{m}$ .

#### **Tratarea apei**

Pentru dezinfecția apei distribuită la consumatori, a fost instalată o instalație de clorinare cu clor gazos, amplasată în aceeași incintă cu rezervorul de înmagazinare.

#### **Înmagazinarea apei**

Sistemul de alimentare cu apă include un rezervor suprateran, construit din plăci de oțel galvanizat, cu capacitatea de înmagazinare de  $200\text{ m}^3$ .

#### **Stații de pompare**

Apă brută este pompată în rezervorul de înmagazinare prin intermediul unei stații de pompare echipată cu 2 electropompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q = 21.1\text{ mc/h}$ ,  $H = 22.3\text{ mCA}$ .

#### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție are o lungime totală de  $19365\text{ m}$ , este realizată din tuburi PEID, cu diametre cuprinse între De50-De140mm. Toate bransamentele sunt contorzate.

## **22. Comuna Boroaia**

Comuna Boroaia este compusă din localitățile Boroaia, Barasti, Giulești, Moisa și Sacuta. Numai o parte din localitățile Boroaia, Barasti și Moisa sunt conectate la un sistem existent de alimentare cu apă, restul localităților acestei comune nefiind în prezent conectate la sistemul de alimentare cu apă..

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

În comuna Boroaia s-a finalizat un proiect pentru sistem de alimentare cu apă centralizat, etapa I, finanțat prin OG7/2006, sursa de finanțare – Fonduri guvernamentale.

#### **Captarea apei brute și aducțiunea**

Apă brută este captată din sursă subterană (4 puțuri forate), amplasată la cca  $370\text{m}$  de malul drept al râului Moldova, în localitatea Boroaia. Forajele au adâncimea de  $14\text{ m}$  și sunt amplasate la o echidistanță de  $100\text{ m}$  între ele. Acestea sunt echipate cu pompe submersibile cu caracteristicile  $Q = 2.1\text{ l/s}$ ,  $H = 40\text{ mCA}$ ,  $P = 1.5\text{ kW}$ .

Conductele de refulare din fiecare puț sunt din PEID de  $63\text{mm}$ , cu o lungime totală de  $124\text{ m}$ , racordate la o conductă PEID De110mm,  $L=250\text{m}$  spre stația de tratare.

#### **Tratarea apei**



Stația de tratare cuprinde un aparat de clorare cu clor gazos cu o capacitate de 5-200g Cl<sub>2</sub>/h și P=0.5kW și un tablou de comanda pentru toate elementele procesului tehnologic.

#### Înmagazinarea apei

Facilitățile de înmagazinare a apei sunt compuse dintr-un rezervor metalic suprateran cu capacitatea de înmagazinare de 150mc, amplasat în incinta frontului de captare.

Pentru extinderea rețelelor de apă în Moisa, a fost executat un grup de pompare cu un rezervor tampon (amplasate în localitatea Boroaia), o conductă de refulare și un rezervor de înmagazinare de 400 mc, din care au fost alimentate gravitațional restul gospodăriilor din localitatea Moisa.

De asemenea, gospodăria de apă Bărăști, a fost suplimentată capacitatea de înmagazinare a apei, prin execuția unui rezervor de înmagazinare nou, cu o capacitate de 300 mc.

#### Stații de pompare

Stația de pompare care distribuie apa în comuna Boroaia este echipată cu 3 pompe (2A+1R), cu caracteristicile  $Q_p = 28 \text{ mc/h}$ ,  $H = 50 \text{ mCA}$ ,  $P_p = 7.5 \text{ kW}$ .

#### Rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție măsoară o lungime de cca. 35 km (tip conductă PEHD). Diametrul conductei variază între 63 și 250mm.

În comuna Boroaia a fost finalizat în anul 2021 proiectul "Extindere rețea de apă în comuna Boroaia, județul Suceava" finanțat prin Programul Național de Dezvoltare Locală PNDL II – 2017-2020.

Principalele lucrări incluse în cadrul acestui proiect sunt:

- Construire rezervor 200 mc în localitatea Giulești, amplasat în interiorul captării existente Barasti.
- Rețea de distribuție gravitațională în Giulești, cu diametre între 90 și 160 mm și lungimea de 11849 m
- Construire stație de pompare SP2 ( $Q = 4 \text{ l/s}$ ;  $H = 140 \text{ mCA}$ ) + rezervor tampon suprateran  $V=50 \text{ mc}$  pentru localitatea Sacuta, amplasată în localitatea Boroaia ;
- Aducțiune (conductă de refulare) spre Sacuta cu lungimea de 4180 m ;
- Rezervor de înmagazinare apă  $V = 400 \text{ mc}$  pentru localitatea Sacuta și preluarea parțială a consumului din localitatea Boroaia;
- Stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu în gospodăria de apă Sacuta
- Rețea de distribuție în localitatea Sacuta, cu diametre între 90 și 125 mm și lungimea de 11471 m ;
- Grup de pompare suplimentar (rezerva) în localitatea Barasti
- Grup de ridicare a presiunii (SP1) care va alimenta rețeaua de distribuție a localității Giulești cu caracteristicile  $Q = 2.86 \text{ l/s}$ ,  $H = 20 \text{ mCA}$ ;
- Construire bransamente în număr de 340 bucăți.

### **23. Comuna Botoșana**

Comuna Botoșana este compusa din localitatea Botoșana. In aceasta localitate este înființat un sistem centralizat de alimentare cu apa.

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

Execuția sistemului de alimentare cu apa a comunei Botoșana, a fost finanțată prin HG 577/1996.

Principalele caracteristici ale proiectului sunt:

#### **Sursa de apa**

Necesarul de apa pentru localitatea Botoșana este asigurat prin bransament la rețeaua de alimentare cu apa a localității Pârteștii de Jos, care se alimentează din sursa de apa Păltinoasa, amplasata in comuna Păltinoasa, care este alcătuita din 6 puțuri forate, cu un debit total de 30 l/s.

#### **Aducțiune**

Conducta de aducțiune a localității Botoșana are diametrul De 110 mm și lungimea de 510 m

Înmagazinarea apei și pomparea

- rezervoare de înmagazinare : beton 2x200 mc

Stații de tratare

- stație de tratare a apei; UV la rezervoarele Botoșana și clorare la sursa Păltinoasa

Conducta de transport de la rezervorul de înmagazinare la rețeaua de distribuție are diametrul De 160 mm și lungimea de 470 m.

Rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție are o lungime totala de 20508 m cu diametre cuprinse între De63 și De 200 mm.

#### **Proiecte in curs de implementare**

In comuna Botoșana este in curs de implementare proiectul “Extindere sistem de alimentare cu apa și înființare sistem de canalizare și epurare ape uzate in localitatea Botoșana, județul Suceava” finanțat prin Programul National de Dezvoltare Locala PNDL II – 2017-2020.

Principalele lucrări incluse in cadrul acestui proiect sunt :

- extindere rețele de distribuție in lungime de 3264 m ;
- stație de ridicare a presiunii cu caracteristicile  $Q = 18 \text{ mc/h}$  și  $H = 75 \text{ mCA}$



## **24. Comuna Bunești**

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Comuna Bunești este compusa din localitățile Bunești, Petia, Podeni, Șes și Uncești. Nici una din localitățile comunei nu sunt conectate la un sistem de alimentare cu apă. În comuna Bunești este în curs de execuție un proiect pentru realizarea unui sistem de alimentare cu apă centralizat.

### **Captarea apei brute și aducțiunea**

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Bunești este conectat la sistemul existent de alimentare cu apă al Orașului Fălticeni.

Alimentarea cu apă a comunei Bunești este realizată gravitațional, printr-o conductă din PEID, De 125 mm, cu lungimea de 7800 m. Aceasta a fost executată în anul 2008, însă legătura cu rezervoarele Oprișeni din municipiul Fălticeni nu a fost realizată.

### **Înmagazinarea apei și pomparea**

#### ***Înmagazinarea apei***

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde un rezervor cu volumul de înmagazinare de 200 m<sup>3</sup>, amplasat la cota 355 m.a.s.l. și construit în anul 2008. Construcția rezervorului de înmagazinare nu a fost finalizată. Nu au fost executate instalațiile hidraulice și electrice. Deși structural, rezervorul de înmagazinare se prezintă în stare bună, hidroizolația interioară și termoizolația acestuia este degradată și necesită înlocuire. De asemenea, este necesară construirea împrejuririi zonei de protecție sanitară.

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Bunești este în curs de implementare proiectul "Alimentare cu apă sat Bunești, comuna Bunești, județul Suceava" finanțat prin Programul național de Dezvoltare Locală PNDL II – 2017-2020.

Principalele lucrări incluse în cadrul acestui proiect sunt :

- Stație de clorinare – în vederea dezinfectării apei către consumatori, s-a prevăzut o stație de rechlorinare cu clor lichid, dimensionată pentru Qzimed = 1.0 l/s;
- Construirea rețelei de distribuție a apei, din conducte PEID, PE100RC, PN10, cu diametre cuprinse între 63 și 140 mm și lungimea totală de 7260 m.
- Cămine de branșament în număr de 257 bucăți.

În perioada următoare Primăria Bunești va demara proiectul "Extindere sistem de alimentare cu apă în satele Podeni, Uncești și Petia, comuna Bunești, județul Suceava", finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

### ***Sistem de canalizare***

În prezent în satul Bunești a fost executat proiectul integrat pentru construirea rețelei de canalizare și a stației de epurare, modernizarea a 6 km de drumuri și achiziția de echipament multifuncțional, cu finanțare prin PNDR, Măsura 322. Proiectul nu a fost recepționat până în prezent.

În proiect au fost prevăzute a se realiza 125 de racorduri.





### **Sistemul de colectare a apei menajere**

Rețeaua de canalizare a fost realizată din conducte PVC, cu diametre între Dn 250 mm și Dn 400 mm, cu lungimea totală de 5080 m.

### **Stația de epurare**

Stația de epurare este containerizată, modulară, dimensionată pentru un debit  $Q_{uz\ zi\ max} = 120\ mc/zi$ , respectiv o încărcare de 600 L.E..

În prezent, stația de epurare nu este funcțională.

În perioada următoare Primăria Bunești va demara proiectul "Înființare sistem de canalizare în satele Podeni, Petia, Uncești, Bunești, comuna Bunești, județul Suceava", finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

## **25. Comuna Burla**

Comuna Burla este compusă din localitatea Burla. Localitatea Burla dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, realizat prin Măsura 322

### **Sistem de alimentare cu apă**

#### **Captarea apei brute și aducțiunea**

Pentru alimentarea cu apă a comunei Burla s-a adoptat următorul sistem de alimentare: captarea se va face prin racordarea la rețeaua de apă potabilă ce alimentează municipiul Rădăuți (rețea administrată de SC ACET SA Suceava - Agenția Rădăuți). Racordarea s-a realizat prin intermediul unei conducte de alimentare cu o lungime de 460 m.

Conducta de aducțiune este realizată din țeava PEHD Dn160mm, are o lungime totală de 5.300m și este împărțită în două tronsoane distincte conectate printr-o stație de pompare:

- tronsonul I, în lungime de 3.260m cuprinde traseul conductei de aducțiune de la punctul de branșament cu rețeaua de distribuție a municipiului Rădăuți la stația de pompare amplasată pe teritoriul comunei Volovăț. Transportarea apei de la punctul de branșament la stația de pompare se face gravitațional;
- tronsonul II în lungime de 2.040m, cuprinde traseul conductei de aducțiune de la stația de pompare (echipată cu 2 pompe tip Booster cu  $Q=47.7\ mc/h$ ;  $H=62\ mCA$ ) până la începutul rețelei de distribuție.

Conducta de aducțiune are o subtraversare a pârâului Sucevița și o supratraversare a pârâului Volovăț și 16 cămine de vizitare.

#### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție a fost realizată din conducta PEID, PN6-PN16, cu diametre cuprinse între 125 și 160 mm, cu lungimea totală de 2000 m.

#### **Stație de pompare**

Pe rețeaua de distribuție a fost prevăzută o stație de pompare echipată cu 2 electropompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile  $Q = 47.7\ mc/h$ ,  $H = 62\ mCA$ .



## **26. Comuna Cacica**

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Comuna Cacica este compusa din localitățile Cacica, Pîrteștii de Sus, Maidan, Runcu și Solonetu Nou. Nici una din localitățile comunei nu sunt conectate la un sistem de alimentare cu apă.

În comuna Cacica a fost finalizat proiectul "Înființarea rețelei publice de apă uzată și înființarea rețelei publice de apă potabilă în comuna Cacica, Județul Suceava" finanțat prin Programul național de Dezvoltare Locală PNDL II – 2017-2020.

Principalele lucrări incluse în cadrul acestui proiect sunt prezentate mai jos.

### **Sursa de apă**

Alimentarea cu apă a comunei Cacica se va realiza prin două zone de captare amplasate pe raza localității Pîrteștii de Sus, respectiv localitatea Cacica. Fiecare zonă de captare cuprinde câte 3 puțuri forate cu  $H = 160$  m, un rezervor metalic cu capacitatea de 150 mc și câte o stație de clorinare. Puțurile sunt amplasate pe domeniu public la distanța de 300 m între ele.

Fiecare put va fi echipat cu o pompa submersibilă care asigură un debit de 0.7 l/s și  $H = 175$  mCA.

Debitul necesar de apă ce va fi asigurat pentru localitatea Cacica este de 2.1 l/s.

Debitul necesar de apă ce va fi asigurat pentru localitatea Pîrteștii de Sus este de 2.1 l/s.

### **Aducțiuni**

Conducta de aducțiune pentru captarea Cacica va avea o lungime de 316 m și va fi realizată din conductă PEID, PN10, De 90 mm.

Conducta de aducțiune pentru captarea Pîrteștii de Sus va avea o lungime de 289 m și va fi realizată din conductă PEID, PN10, De 90 mm.

### **Stații de tratare a apei**

În vederea dezinfectării apei la consumator, s-a prevăzut câte o stație de clorinare pentru fiecare rezervor în parte, cu clor gazos. Acestea vor fi amplasate în incinta celor două gospodării de apă. Stațiile de clorinare au fost dimensionate pentru un debit de tranzit de 5 l/s.

### **Rezervoare de înmagazinare a apei**

Înmagazinarea apei pentru localitatea Cacica se va face într-un rezervor ce va fi amplasat la cota 505 m, ce va alimenta gravitațional localitatea Cacica. Rezervor va fi metalic, suprateran, cu o capacitate de 150 mc.

Înmagazinarea apei pentru localitatea Pîrteștii de Sus se va face într-un rezervor ce va fi amplasat la cota 465 m, ce va alimenta gravitațional localitatea Pîrteștii de Sus. Rezervor va fi metalic, suprateran, cu o capacitate de 150 mc.

Cele două gospodării de apă vor fi împrejmuite, asigurându-se perimetrul de protecție sanitară conform HG 930/2005.

### **Rețea de distribuție a apei**

Rețeaua de distribuție a apei va fi de tip ramificat și va fi realizată din tuburi PEID, PE100, PN10, cu o lungime totală de 10832 m, cu diametre cuprinse între 110 și 140 mm.

Pe traseul conductelor de distribuție apă potabilă vor fi executate 355 branșamente pentru consumatori.

Pe rețeaua de distribuție din localitatea Pîrteștii de Sus va fi amplasat un cămin de reducere a presiunii la cota +388.8 m, care va reduce presiunea de la 7.6 bar la 3 bar.

Pe rețeaua de distribuție din localitatea Cacica va fi amplasat un cămin de reducere a presiunii la cota +423.74, care va reduce presiunea de la 8 bar la 2.5 bar.

Branșamentele care se vor executa pe tronsoane de conductă distribuție apă potabilă având presiunea de regim mai mare de 6 bari, vor fi prevăzute cu reductoare de presiune.

#### **Stații de ridicare a presiunii**

În zonele în care pe conductă de distribuție nu poate fi asigurată presiunea necesară la consumatori, în localitatea Pîrteștii de Sus va fi amplasată o stație de pompare de ridicare a presiunii (1A+1R) cu caracteristicile  $Q=7$  l/s și  $H=30$  mCA. Grupul de pompare va fi prevăzut cu un grup electrogen fix cu capacitatea de 8 KVA.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În perioada următoare va fi demarat proiectul « Extinderea rețelei publice de apă uzată și extinderea rețelei publice de apă potabilă în comuna Cacica, județul Suceava », finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos :

- Extindere front de captare Pîrteștii de Sus, alcătuit din 3 foraje noi cu  $H = 160$  m. Fiecare put va fi echipat cu electropompe submersibile cu caracteristicile  $Q_p = 0.7$  l/s și  $H = 175$  mCA
- Extindere front de captare Pîrteștii de Sus, alcătuit din 3 foraje noi cu  $H = 160$  m. Fiecare put va fi echipat cu electropompe submersibile cu caracteristicile  $Q_p = 0.7$  l/s și  $H = 175$  mCA
- Aducțiune nouă de la front de captare Pîrteștii de Sus la rezervoarele de înmagazinare, din tuburi PEID, PE100, PN10, De 75 mm,  $L = 325$  m
- Aducțiune nouă de la front de captare Cacica la rezervoarele de înmagazinare, din tuburi PEID, PE100, PN10, De 75 mm,  $L = 206$  m
- Extindere rețea de distribuție apă potabilă, cu conducte din PEID, PE100RC, PN10, De 75-140 mm, cu lungimea totală de 14769 m.
- Branșamente noi la rețeaua nouă de distribuție – 447 bucăți.

#### **Sistem de canalizare**

Nici una dintre localitățile Pîrteștii de Sus, Cacica, Maidan, Runcu și Solonetu Nou Burla nu este conectată la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate.

În comuna Cacica a fost finalizat proiectul "Înființarea rețelei publice de apă uzată și înființarea rețelei publice de apă potabilă în comuna Cacica, județul Suceava", finanțat prin programul de finanțare PNDR. Sistemul va fi pus în funcțiune până la sfârșitul anului 2022

Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

### Rețea de canalizare menajera

Construirea rețelelor de canalizare din comuna Cacica va avea lungimea totală de 10175 m. Aceasta va fi realizată din tuburi din PVC, SN8, cu diametrul cuprins între Dn 250 mm și Dn 315 mm.

Pe traseul conductelor de canalizare s-au prevăzut 355 racorduri pentru gospodării.

### Stații de pompare și conducte de refulare

Pe rețeaua de canalizare din comuna Cacica vor fi amplasate un număr de 3 stații de pompare apă uzată, echipate cu câte 2 electropompe submersibile (1A+1R), cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (mc/h)	Hpompa (mCA)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	1.5	4.5	6	20	110	154
2	SPAU 2	1.5	4.0	5	17	90	173
3	SPAU 3	1.5	5.5	4	30	110	375

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN6, De90 – De110 mm, cu lungimea totală de 702 m.

### Stație de epurare a apei uzate

Stația de epurare propusă a fost dimensionată pentru un debit maxim zilnic de 255 mc/zi și va avea o capacitate de 1700 LE. Schema tehnologică a stației prevede epurarea apei uzate într-o treaptă mecanică, iar apoi aceasta este supusă tratării într-o treaptă de epurare avansată. Treapta de tratare a nămolului prevede deshidratarea nămolului în exces și depozitarea lui temporară pe o platformă special amenajată.

Debitele de dimensionare ale stației de epurare sunt următoarele:

Descriere		Valoare debit proiectat	U.M.
Debit zilnic mediu	Qzi med	195.5	mc/zi
Debit zilnic maxim	Q zi max	255	mc/zi
Debit orar maxim de apă uzată	Qor max	38.3	mc/h

Pentru apele uzate influente au fost luate în considerare următoarele încărcări specifice:

Încărcări specifice		
Materii solide (MTS)	g/om.zi	65
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	g/om.zi	55

Încărcări specifice		
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	g/om.zi	120
Azot total (Nt)	g/om.zi	10
Fosfor (Pt)	g/om.zi	1
Substanțe extractibile	g/om.zi	5

Concentrațiile și încărcările determinate pentru influent sunt:

Parametru		Încărcări kg/zi	Concentrații mg/l
Consum biochimic de oxigen	CBO5	94	366
Materii solide	MTS	110	433
Azot total	Nt	17	66.6
Fosfor	Pt	1.7	6.66
Consum chimic de oxigen	CCO-Cr	240	799.6
Substanțe extractibile	Extr	8.5	33.32

Stația de epurare proiectată are în componența următoarele:

- Bazin de omogenizare cu stație de pompare și echipament de mixare, prevăzut cu un grătar rar de 10 mm pentru protecția pompelor, container pentru depozitare rețineri grătar rar;
- Grătar fin automat și instalație de deznisipare cu eliminare grăsimi, cu eurocontainere pentru depozitare rețineri grătar fin și nisip spălat și deshidratat și basa de grăsimi vidanjabil periodic;
- Bazin pentru apa sitată deznisipată, prevăzut cu pompe de alimentare a decantorului primar;
- Decantor primar de înaltă eficiență, pentru reținerea nămolului primar și a nămolului chimic provenit din precipitarea chimică a fosforului. Dozarea precipitatului se va face în amonte de decantorul primar, dozarea precipitatului se va face în amonte de decantorul primar prin injectarea în conducta de alimentare;
- Bioreactor modular de epurare avansată, compus din următoarele compartimente:
  - Zona de denitrificare
  - Zona de nitrificare

Zona de nitrificare va fi echipata cu elemente de aerare și biofiltru fix, care oferă suprafețe de depunere a poluanților pe baza de carbon, fixând biomasa pe aceste suprafețe.

Zona de denitrificare va fi echipata cu echipamente de mixare.

Pompele de recirculare interna vor aduce nămolul bogat în azotați și azotiți din zona de nitrificare în amonte în spațiile unde se desfășoară denitrificarea.

Stabilizarea nămolului se face pe linia apei.

- Decantor secundar – reținere nămol în exces, dotat cu pompe de nămol în baza din partea interioară a decantorului, cu care se va face atât recircularea externă a nămolului activat cât și eliminarea nămolului în exces;
- Stație de suflante
- Bazin de stocare nămol mixt;
- Instalație de deshidratare a nămolului mixt până la 18-20% SU;
- Dezinfecție apă epurată cu UV;
- Container pentru depozitarea nămolului deshidratat, 2 bucăți, fiecare cu capacitatea de 1 mc.

#### Proiecte în curs de implementare

În curând va fi demarat proiectul “Extinderea rețelei publice de apă uzată și extinderea rețelei publice de apă potabilă în comuna Cacica, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny. Lucrările incluse în cadrul acestui proiect sunt descrise mai jos:

- Extindere rețele de canalizare menajeră din PP corugat, SN8, De 250-315 mm, cu lungimea totală de 14453 m
- Racorduri la rețeaua de canalizare menajeră – 431 bucăți
- Stații de pompare apă uzată – 7 bucăți cu caracteristicile conform tabelului de mai jos

Nr.crt.	Denumire	Diametru (m)	Adâncime (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)
1	SPAU 1	2	5	4.3	15
2	SPAU 2	1.5	4	2	13
3	SPAU 3	1.5	4	2	12
4	SPAU 4	1.5	4	2	12
5	SPAU 5	1.5	4	2	7
6	SPAU 6	1.5	4.5	3	7
7	SPAU 7	1.5	4	3.2	22

- Conducte de refulare aferente stațiilor de pompare apă uzată, din tuburi PEID, PE100RC, cu lungimea totală de 1334 m
- Extindere capacitate stație de epurare – modul biologic Qmax = 125 mc/zi

## **27. Comuna Calafindești**

Comuna Calafindești este compusa din localitățile Calafindești și Botoșănița Mare.

În Septembrie 2012 s-a finalizat proiectul de înființare a sistemului public de alimentare cu apă și a fost pus în funcțiune în anul 2013. Sursa de finanțare: PNDR

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Alimentarea cu apă a comunei Calafindești este realizată printr-un dren din tuburi PVC Dn250mm, adâncimea 4m, lungimea 60m. La capetele drenului și la mijloc există cămine de control. Apa brută este colectată într-un cheson, H=10m, Ø3m. Debit de exploatare Q=1.42l/s. Puțul colector este echipat cu 2 pompa submersibile (1A+1R) cu caracteristicile Q=2.5l/s, H=80mcA, P=4kW.

### **Aducțiuni**

Conducta de aducțiune este realizată din PEID, De 110 mm, cu lungimea totală de 2.282m, prin care se pompează apa în rezervorul de înmagazinare.

### **Înmagazinarea apei**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor cu capacitatea de 200 mc, amplasat pe cota cea mai înaltă din localitate. Din rezervor, apa este distribuită prin pompare la cote peste 485.00 mdMN și gravitațional sub această cota.

### **Tratarea apei**

Pentru dezinfectia apei potabile distribuite la consumatori, a fost instalată o stație de clorinare cu hipoclorit.

### **Rețea de distribuție apă potabilă**

Rețeaua de distribuție a apei este realizată din tuburi PEID, are o lungime de 3400 m și diametrul de 110 mm. Rețeaua de distribuție în sistem pompat are lungime de 1411 m, în timp ce rețeaua de distribuție gravitațională are lungimea de 1989 m.

În prezent alimentarea cu apă acoperă doar o parte a localității Calafindești. În localitatea Calafindești există 24 de brașamente casnice, 4 brașamente la agenții economici și 8 brașamente la instituții publice.

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Calafindești este în curs de implementare proiectul "Extindere rețelei de alimentare cu apă în comuna Calafindești" finanțat prin programul de finanțare FEADR. Lucrările incluse în cadrul acestui proiect sunt descrise mai jos:

- Extindere rețele de alimentare cu apă, cu conducte din PEID, PE100, PN6, De 110 mm, cu lungimea totală de 11447 m
- Execuția a 2 cămine de reducere a presiunii.



De asemenea, în curând va fi demarat proiectul “Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în comuna Calafindești, județul Suceava”, ce va fi finanțat prin Programul National de Investiții Anghel Saligny. Lucrările incluse în cadrul acestui proiect sunt descrise mai jos:

- Reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă, cu lungimea totală de 9000 m
- Locuitori deserviți de extindere – 400 locuitori
- Locuitori deserviți de reabilitare – 2500 locuitori
- Branșamente noi realizate prin extindere – 170 bucăți
- Extindere sursa de apă prin puțuri de adâncime
- Extindere capacitate rezervor de înmagazinare
- Stație de tratare a apei nouă

## **28. Comuna Cornu Luncii**

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Comuna Cornu Luncii este compusă din localitățile Cornu Luncii, Băișești, Brăiești, Dumbrava, Păiseni, Sasca Mare, Sasca Mica, Sasca Noua și Sinca.

În comuna Cornu Luncii a fost dat în folosință un sistem de alimentare cu apă potabilă, în satul Brăiești.

### **Sursa de apă și aducțiunea**

Apă necesară este adusă de la stația de captare și pompare a apei potabile Berchișești, stație ce aparține ACET SA SUCEAVA, iar racordarea rețelei de distribuție a satului se face direct din magistrala de transport a apei potabile spre Suceava, la o distanță de 0.5 km față de stația de pompare Berchișești.

### **Înmagazinarea apei și pomparea**

Există 3 rezervoare subterane din policlorura de vinil armate cu fibra de sticlă, cu capacitatea de 50mc fiecare, alimentate de la căminul de branșament printr-o conductă din PEHD De90mm. Presiunea este asigurată cu o stație de pompare echipată cu 3 pompe orizontale având  $Q=18\text{mc/h}$  și  $H=30\text{mCA}$ .

### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție a apei potabile din satul Brăiești se întinde pe o lungime de aproximativ 9.5 km, este construită din țevi PEID cu diametre între 63 și 90 mm.

Au fost raportate 420 de branșamente casnice, 9 branșamente pentru agenții economici și 3 branșamente pentru instituțiile publice.

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Cornu Luncii este în curs de implementare proiectul “Extindere rețea de apă în comuna Cornu Luncii, Județul Suceava” finanțat din Programul National de Dezvoltare Rurală PNDR.

Lucrările incluse în proiectul de mai sus sunt prezentate mai jos.



### **Aducțiune**

Deoarece aducțiunea existentă nu poate transporta debitul necesar pentru toate localitățile, se va executa o nouă aducțiune din tuburi PEID, PN16, De90 mm, care va funcționa în paralel cu cea existentă. Lungimea totală a noii aducțiuni este de 4200 m.

### **Înmagazinarea apei**

Se va executa un nou rezervor de înmagazinare apă cu capacitatea de 300 mc. Rezervorul va fi de tip suprateran, din placi de otel galvanizat.

### **Dezinfecția apei**

În incinta rezervorului de înmagazinare va fi instalată o unitate de dezinfecție cu UV.

### **Stații de pompare apă**

Va fi executată o nouă stație de pompare, care va asigura presiunea în rețeaua de distribuție. Stația de pompare va fi echipată cu 3 electropompe (2A+1R) cu caracteristicile  $Q = 30\text{mc/h}$ ,  $H = 80\text{ mCA}$ ,  $P = 9\text{kW}$ . Fiecare pompa va fi dotată cu convertizor de frecvență.

### **Rețea de distribuție apă potabilă**

Rețeaua de distribuție se va extinde cu lungimea totală de 18095 m. Lucrările vor fi executate în satele Brăiești, Băișești, Sasca Nouă și Cornu Luncii.

Rețeaua de distribuție principală va fi realizată din conducte PEID cu diametrul De 110 – 125 mm, PN10, cu lungimea totală de 7527 m. Rețeaua de distribuție principală va asigura distribuția apei pentru satele:

- Brăiești și parțial Băișești : PEID, PN10, De 125 mm, L = 4107 m
- Sasca Nouă și parțial Cornu Luncii : PEID, PN10, De 110 mm, L = 3420 m

Rețeaua de distribuție secundară va fi realizată pe partea opusă rețelei principale, de-a lungul drumului național DN2E, realizată din conducta PEID, PN10, De 63 mm, cu lungimea totală de 10568 m. Rețeaua de distribuție principală va asigura distribuția apei pentru satele:

- Brăiești: PEID, PN10, De 63 mm, L = 3331 m
- Băișești: PEID, PN10, De 63 mm, L = 3171 m
- Cornu Luncii: PEID, PN10, De 63 mm, L = 2906 m
- Sasca Nouă: PEID, PN10, De 63 mm, L = 1160 m

Pe rețeaua de distribuție vor fi realizate un număr de 580 brașamente la consumatori.

De asemenea, în comuna Cornu Luncii este în curs de implementare proiectul "Înființare sistem de alimentare cu apă în satele Sasca Mare, Sinca și Păiseni, comuna Cornu Luncii, Județul Suceava" finanțat din Programul Național de Dezvoltare Locală PNDL.

Lucrările incluse în proiectul de mai sus sunt prezentate mai jos.

### **Sursa de apă**

Se va realiza un put la adâncimea de 110 m, cu debitul de exploatare de 3-4 l/s. Pentru mărirea gradului de siguranță în exploatare s-a prevăzut un grup electrogen fix.

Se va institui zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitatea cu HG 930/2005.

**Aducțiune**

Conducta de aducțiune asigură transportul apei de la puțul forat la gospodăria de apă. Conducta de aducțiune are o lungime de 2520 m și va fi realizată din tuburi PEID, PE100, PN16, De 110 mm.

**Rezervoare de înmagazinare**

S-a prevăzut un rezervor suprateran din panouri metalice, având capacitatea de 400 mc. Acesta va fi amplasat la cota de +746.7 m.

**Stații de tratare.**

Pentru dezinfectia apei distribuită la consumatori, a fost prevăzută o stație de clorinare cu clor gazos.

**Rețea de distribuție apă potabilă**

Rețeaua de transport și distribuție apă potabilă se va realiza pe din tuburi PEID, PE100, PN10-16, cu diametre cuprinse între 75 și 180 mm, cu lungimea totală de 15918 m.

Pentru limitarea presiunii la maxim 6 bari, au fost prevăzute 3 vane de reducere a presiunii astfel:

- CRP1 – montat la cota 426.33 ce reduce presiunea de la 6 bari la 5.4 bari;
- CRP2 – montat la cota 408.18 ce reduce presiunea de la 6 bari la 4.3 bari;
- CRP3 – montat la cota 404.39 ce reduce presiunea de la 6 bari la 5.5 bari.

Pe traseul rețelei de distribuție se vor executa un număr de 339 branșamente.

De asemenea vor fi demarate în curând proiectele "Extindere sistem de alimentare cu apă în satele Brăiești, Băișești, Cornu Luncii și Sasca Noua, din comuna Cornu Luncii, județul Suceava și "Extindere sistem de alimentare cu apă în satele Păiseni, Sasca mare și Sinca, din comuna Cornu Luncii, județul Suceava", finanțate prin programul de finanțare Anghel Saligny.

**Sistem de canalizare**

Comuna Cornu Luncii este alcătuită din localitățile Cornu Luncii, Băișești, Brăiești, Dumbrava, Păiseni, Sasca Mare, Sasca Mica, Sasca Noua și satul Sinca

În comuna Cornu Luncii a fost înființat un sistem de canalizare și SEAU, finanțat prin Măsura 3.2.2 - F.E.A.D.R.. Rețele de canalizare au fost realizate doar în satele Brăiești, Băișești, Cornu Luncii și Sasca Noua.

**Sistemul de colectare a apei menajere**

Rețeaua de canalizare este executată în sistem divizor din conducte PEHD cu o lungime totală de 6.604 m, din care:

- Dn=400mm, L=750m;
- Dn=350mm, L=3.500m
- Dn=300, L=1.400m
- Dn=250mm, L=880m
- Dn=63mm, L=74m, tronson ce funcționează sub presiune.

Pe traseul conductelor colectoare și a rețelelor de canalizare s-au prevăzut 163 de cămine de vizitare din PE.

De asemenea stații de pompare: 1 buc (prefabricata din PEHD Dn1000mm, H=4.5m).

#### Stații de epurare

Stația de epurare este de tip mecano-biologică, tip ADIPUR 2500 ELS, cu o capacitate de  $Q=400$  mc/zi, respectiv o încărcare de 2000 L.E., ce realizează epurarea mecanică și biologică a apelor uzate menajere.

Evacuarea apelor uzate epurate în emisar, respectiv râul Moldova, se face prin intermediul unei conducte PEHD, Dn=300mm și L=550m. La gura de vărsare s-a executat un pereu din beton, 5 m în amonte și 15m aval, pentru protecția malului.

Stația de epurare este în prezent nefuncțională, datorită numărului scăzut de racorduri la rețeaua de canalizare. Aceasta va fi pusă în funcțiune la sfârșitul anului 2022.

#### Proiecte în curs de implementare

În comuna Cornu Luncii este în curs de implementare proiectul "Extindere rețea de canalizare în comuna Cornu Luncii, Județul Suceava, județul Suceava", finanțat prin programul de finanțare PNDR.

Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### Rețea de canalizare menajera

Rețeaua de canalizare va fi realizată din conducte PEID corugat și PVC, SN4, cu diametrul de 250 mm, cu lungimea totală de 20174 m.

Pentru racordarea utilizatorilor la rețeaua de canalizare proiectată și existența s-au prevăzut 580 de racorduri la utilizatori.

Distribuția pe localități a rețelelor de canalizare se prezintă astfel:

- Brăiești – 6930 m
- Băișești – 3197 m
- Cornu Luncii – 5130 m
- Sasca Noua – 4917 m

#### Stații de pompare apă uzată

Pe sistemul de canalizare au fost prevăzute un număr de 7 stații de pompare apă uzată. Fiecare stație de pompare este echipată cu 2 electropompe submersibile (1A+1R). Caracteristicile stațiilor de pompare se regăsesc în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Denumire	Diametru (m)	Adâncime (m)	Qpompa (l/s)	H pompa (mCA)
1	SPAU 0	2	5.87	3.85	9.11
2	SPAU 1	2	5.51	7.35	7.23
3	SPAU 2	2	4.10	6.72	7.33
4	SPAU 3	2	4.91	8.65	7.03
5	SPAU 4	2	4.10	11.00	11.80
6	SPAU 5	2	6.32	6.15	30.80
7	SPAU 6	2	4.10	2.22	20.40



### **Conducte de refulare**

Conductele de refulare aferente celor 7 stații de pompare apă uzată vor fi realizate din tuburi PEID, PN6, De63-110 mm, cu lungimea totală de 7102 m.

De asemenea, în comuna Cornu Luncii va fi demarat în curând proiectul „Înființare sistem de canalizare în satele Păiseni, Sasca mare și Sinca, din comuna Cornu Luncii, Județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

### **29. Comuna Crucea**

Comuna Crucea este formată din satele Chiril, Cojoci, Crucea (reședința), și Satu Mare.

#### **Sistem de alimentare cu apă**

Sursa de apă: Sistem CN Uraniului și a RN Romsilva

#### **Stații de tratare**

Sistemul Companiei Naționale a Uraniului, PIF 1983, STA Crucea filtre colmatate, Q = l/s

### **30. Comuna Dornești**

Comuna Dornești este compusă din localitățile Dornești și Iaz. Doar localitatea Dornești este conectată la un sistem de alimentare cu apă, înființat prin execuția unui proiect finanțat prin OG 7/2006.

#### **Sistem de alimentare cu apă**

##### **Sursa de apă**

Alimentarea cu apă a localității Dornești este asigurată dintr-un front de captare format din 5 puțuri amplasate la cca 150 m de malul stâng al pârâului Ruda. Conform studiului hidrogeologic, debitul de exploatare al puțurilor este 0.5 l/s pentru forajele P1-P4, respectiv 1.3 l/s pentru forajul P5. Capacitatea totală a sursei de apă este de 3.3 l/s. Adâncimea forajului P1 este de 24 m, adâncimea forajelor P2-P4 este de 21 m, în timp ce adâncimea forajului P5 este de 102 m.

În incinta frontului de captare mai sunt amplasate un bazin tampon cu dimensiunile 5x4x3.5 m și volumul de 70 mc și o stație de pompare.

**În ultimul an au fost înregistrate debite foarte scăzute la sursa, care au dus la opriri ale furnizării apei potabile la consumatori**

##### **Aducțiuni**

Între bazinul tampon și rezervorul de înmagazinare, a fost realizată o conductă de aducțiune din PEID, PE100, PN10, cu diametrul De 160 mm și lungimea de 1570 m.



**PROTOBY**

Proiectare | Consultanță | Supervizare



### **Tratarea apei**

Pentru dezinfectia apei s-a realizat o stație de clorinare cu clor gazos. Stația de clorinare este amplasata in aceeași incinta cu rezervorul de înmagazinare.

### **Înmagazinarea apei**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 250 mc.

### **Rețeaua de distribuție**

Rețea de distribuție este realizata din tuburi PEID, cu diametre între 90 și 180 mm, cu lungimea totala de 4716 m.

Rețeaua de distribuție este echipata cu 3 vane de reducere a presiunii PRV și 8 debitmetre.

Pana in prezent s-au bransat la rețeaua de alimentare cu apa 84 de gospodarii, 3 instituții publice și 1 agent economic. Toate bransamente nu sunt contorizate.

### **Proiecte în curs de promovare**

In comuna Dornești vor fi demarate in curând proiectele Extindere rețele de apa in comuna Dornești, județul Suceava și Extindere racorduri de canalizare și bransamente de apa pe Dn17A – sectoare Daneliuc – Avarvaroaie – Petrovici in comuna Dornești, județul Suceava, finanțate prin programul de finanțare Anghel Saligny.

Prin proiectul « Extindere rețele de apa in comuna Dornești, județul Suceava » vor fi realizate următoarele lucrări:

- Extindere capacitate sursa de apa
- Construire rezervor de înmagazinare nou
- Stație de tratare noua
- Extindere rețele de distribuție a apei L = 11095 m
- Populație beneficiara : 1500 locuitori.

Prin proiectul - Extindere racorduri de canalizare și bransamente de apa pe Dn17A – sectoare Daneliuc – Avarvaroaie – Petrovici in comuna Dornești, județul Suceava vor fi realizate următoarele lucrări :

- Extindere rețea de distribuție apa potabila – 3700 m
- Populație beneficiara: 800 locuitori

## **31. Comuna Drăgoiești**

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Comuna Drăgoiești este compusa din localitățile Drăgoiești, Măzănăiești și Lucacesti. Nici una din localitățile comunei nu sunt conectate la un sistem de alimentare cu apa.



Se dorește înființarea sistemului de alimentare cu apă în comuna prin conectarea la sistemul de alimentare cu apa al Municipiului Suceava, respectiv conducta de aducțiune Berchișești, zona rezervoare Corlata.

### ***Sistem de canalizare***

Nici una dintre aceste localități nu este conectată la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate.

## **32. Comuna Fântâna Mare**

Comuna Fântâna Mare este compusă din localitățile Cotu Băii, Fântâna Mare, Praxia și Spătărești.

Comuna Fântâna Mare are un sistem de alimentare centralizat.

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Alimentarea cu apă a comunei Fântâna Mare se realizează gravitațional din sistemul de alimentare cu apă al municipiului Fălticeni, respectiv din rezervoarele Tâmpăști.

### **Aducțiuni**

Aducțiunea este realizată din conducte PEID, De 225 mm, cu lungimea de 2.6 km. Aceasta a fost realizată în anul 2014 prin fonduri din bugetul local. Conducta de aducțiune a înlocuit vechea conducta din azbociment, realizată cu fondurile cetățenilor localității și ale Complexului de creștere a Animalelor din Spătărești.

### **Rețele de distribuție**

Rețeaua de distribuție a fost realizată în mai multe etape.

În anul 2010 a fost executată o conductă din PEID, De 160 mm, cu lungimea de 965 m, în sat Spătărești, finanțată din bugetul local.

De asemenea, tot în anul 2010, a fost realizată o conductă din PEID, De 110 mm, cu lungimea de 900 m, în sat Spătărești, finanțată prin Măsura 322.

În anul 2011 a fost executată o conductă din PEID, De 63 mm, cu lungimea de 440 m, finanțată din bugetul local.

În anul 2017 a fost finalizat proiectul Modernizare alimentare cu apă în sat Spătărești, prin care s-a extins rețeaua de alimentare cu apă cu 3440 m. Lucrările au fost finanțate din bugetul local.

În anul 2020 a fost finalizat proiectul Alimentare cu apă potabilă în sat Praxia, prin care rețeaua de alimentare cu apă a fost extinsă cu 3400 m. Proiectul a fost finanțat prin PNDL II.

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Fântâna Mare a fost realizat proiectul Înființare sistem de apă și canalizare în comuna Fântâna Mare finanțat prin PNDL I. Lucrările s-au desfășurat în localitățile Cotu Băii și Fântâna Mare parțial, și urmează a fi recepționate în anul 2022.

Prin acest proiect a fost executată o rețea de alimentare cu apă din tuburi PEID, PE100, PN10, cu lungimea totală de 9775 m.

În perioada următoare, Primăria Fântâna Mare va demara proiectul - Extindere alimentare cu apă în satele Cotu Băii și Fântâna Mare, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

### **33. Comuna Forăști**

Comuna Forăști este compusa din localitățile Forăști, Antoceni, Boura, Manolea, Oniceni, Roșiori, Ruși, Țolești și Uidești..

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

În comuna Forăști a fost finalizat recent proiectul "Extindere rețea apă potabilă în satele Uidești și Țolești, comuna Forăști, Județul Suceava" finanțat prin PNDL II.

#### **Sursa de apă**

Apă brută este captată din Câmpul de puțuri Oniceni (pe malul drept al râului Moldova). S-au forat 3 puțuri cu adâncimea de 10, echipate cu electropompe submersibile cu caracteristicile  $Q = 13.8 - 18 \text{ mc/h}$  și  $H = 31-46 \text{ mCA}$ . Apa captată este pompată într-un bazin de aspirație al stației de pompare din incinta captării.

În anul 2021 a fost realizat un nou foraj cu diametrul  $\varnothing 311 \text{ mm}$  și adâncimea de 72 m. Forajul are un debit exploatabil de 1.63 l/s.

#### **Aducțiuni**

Conducta de aducțiune de la frontul de captare către rezervoarele de înmagazinare apă este realizată din conducte din PEID, PE80, PN6 cu următoarele diametre:

- Pentru Oniceni –  $L = 3656 \text{ m}$ ,  $D = 160 \text{ mm}$ ;
- Pentru Manolea și Boura –  $L = 5660 \text{ m}$ ,  $D = 125 \text{ mm}$ .
- Pentru Uidești și Țolești –  $L = 4239 \text{ m}$ ,  $D = 90 \text{ mm}$ .

Transportul apei de la rezervorul existent al comunei Forăști către rezervorul de înmagazinare ce va distribui apă către localitățile Uidești și Țolești se va realiza parțial gravitațional (1064 m) și parțial pompat (3175 m), printr-o conductă de aducțiune din PEID  $D = 90-110 \text{ mm}$ , cu lungimea totală de 4239 m.

#### **Tratarea apei**

Dezinfecția este realizată cu ajutorul unor unități de dezinfecție cu UV montate la cele 2 rezervoare de 200 mc. Funcționarea acestora este automată.

#### **Înmagazinarea apei**

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde 3 rezervoare de înmagazinare apă potabilă, amplasate în Forăști, Manolea și Uidești. Rezervoarele au capacitatea de 200 mc fiecare.

Distribuția apei în satele Uidești și Țolești se va face gravitațional dintr-un rezervor nou, circular, din beton armat, cu capacitatea de 200 mc.



### Stații de pompare

În incinta frontului de captare este instalată o stație de pompare, care pompează apa către rezervorul de înmagazinare. Stația de pompare este echipată cu 2 electropompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q = 36$  mc/h,  $H = 120$  mCA.

Pe traseul conductei de aducțiune care alimentează rezervorul din Uidești s-a amplasat o stație de pompare apă. Stația de pompare este echipată cu 3 pompe (2A+1R) cu caracteristicile  $Q_p = 1.5$  l/s,  $H = 63$  mCA,  $P = 3$  kW. În incinta stației de pompare, este prevăzut un bazin de aspirație cu capacitatea de 3 mc.

### Rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție a apei are o lungime totală de 19610 m și este realizată din conducte de PEID :

- Pentru Oniceni –  $L = 4950$  m, cu diametre cuprinse între De 90 mm și De 160 mm ;
- Pentru Manolea –  $L = 3930$  m, cu diametre cuprinse între De 90 mm și De 160 mm ;
- Pentru Boura –  $L = 2950$  m, cu diametre cuprinse între De 90 mm și De 125 mm ;
- Pentru Uidești și Țolești –  $L = 7780$  m, PN10, De 110 mm.

Pe rețeaua de distribuție sunt realizate un număr de 1062 branșamente, distribuite astfel :

- Forăști – 133 (din care 3 pentru agenți economici)
- Oniceni – 226 (din care 4 pentru agenți economici)
- Antoceni – 100 (din care 2 pentru agenți economici)
- Ruși – 92 (din care 1 pentru agenți economici)
- Roșiori – 68
- Manolea – 141 (din care 6 pentru agenți economici)
- Boura – 145 (din care 3 pentru agenți economici)
- Uidești – 72 (din care 2 pentru agenți economici)
- Țolești – 71

Sistemul de alimentare cu apă Forăști este în curs de reautorizare, ca urmare a finalizării proiectului “Extindere rețea apă potabilă în satele Uidești și Țolești, comuna Forăști, Județul Suceava” finanțat prin PNDR II.

### **34. Comuna Frătăuții Vechi**

Comuna Frătăuții Vechi este formată din satele Frătăuții Vechi (reședința) și Măneuți.

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

Cele două localități dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă. Lucrările au fost finanțate prin PNDR Măsura 3.2.2. Principalele caracteristici ale proiectului sunt:



### **Captarea apei brute și aducțiunea**

Sursa de apă o constituie un racord la conducta de aducțiune existentă care alimentează cu apă municipiul Rădăuți din captarea Măneuți, conform accept ACET Suceava.

Aducțiunea de la căminul de racord la rezervorul de înmagazinare  $V=300\text{mc}$  se realizează prin conducta PEID Dn140mm;  $L=4060\text{m}$ , dimensionată pentru un debit de 12 l/s.

### **Dezinfecția**

Tratarea suplimentară a apei se face printr-o stație de clorinare cu clor gazos care este amplasată lângă rezervorul de 300mc. Stația de clorinare a fost dimensionată pentru un debit de 12 l/s.

### **Înmagazinarea apei și pomparea**

Rezervorul aferent acestui sistem de alimentare este realizat suprateran, din plăci de oțel galvanizat, cu o capacitate de înmagazinare de  $V=300\text{mc}$ . Acesta este în prezent utilizat doar ca rezervă de incendiu.

Alimentarea cu apă a localității se face prin presiunea asigurată din aducțiunea municipiului Rădăuți. Stația de pompare instalată în incinta gospodăriei de apă nu este utilizată.

### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție a apei potabile are o lungime de 10.375 m și este realizată din tuburi PEID cu diametre cuprinse între 140mm și 90mm. Pe rețeaua de distribuție au fost montați 63 hidranți de incendiu și 22 cișmele stradale.

Populație care poate fi deservită: 1.100 locuitori, respectiv Frătăuții Vechi 25% și Măneuți 25%

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Frătăuții Vechi este în curs de implementare proiectul „Lucrări de extindere rețea de alimentare cu apă potabilă și canalizare în comuna Frătăuții Vechi, Județul Suceava”, finanțat prin Programul Național de Dezvoltare Rurală - PNDR.

Lucrările incluse în proiectul de mai sus sunt prezentate mai jos.

#### **Rețea de distribuție apă potabilă**

Extinderea rețelei de distribuție apă potabilă va fi realizată din conducte PEID, PE100, PN10 cu diametre între 110 și 125 mm, cu lungimea totală de 10260 m.

Pe rețeaua de distribuție vor fi executate un număr de 365 branșamente.

De asemenea, este în curs de execuție proiectul „Extindere rețea de alimentare cu apă și extindere rețea de canalizare în localitatea Calafindești, comuna Calafindești, județul Suceava”, finanțat din bugetul local al comunei. Lucrările incluse în acest proiect sunt:

- extindere rețea de distribuție apă potabilă din tuburi PEID, PE100, PN10, De 75 mm,  $L = 450\text{ m}$ .

Primăria Frătăuții Vechi va demara în curând proiectul « Extindere sistem de canalizare și extindere sistem de alimentare cu apă în comuna Frătăuții Vechi, județul Suceava », finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny. Lucrări incluse în acest proiect sunt descrise mai jos :

- Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu tuburi din PEID, PE100, PN10, cu diametre între De75 și De110 mm, cu lungimea totală de 19341 m.
- Construirea a 800 de bransamente la rețeaua de distribuție apă potabilă.

### **35. Comuna Fundu Moldovei**

Comuna Fundu Moldovei este compusă din localitățile Fundu Moldovei, Botușel, Botuș, Branîștea, Colacu, Delnița, Deluț, Obcina, Plai și Smida Ungurenilor.

Numai localitățile Fundu Moldovei și Colacu sunt în prezent conectate la un sistem nou de alimentare cu apă, cu o lungime totală a rețelei de distribuție de 17 km. Proiectul a fost finanțat prin HG 577/1997. Capacitatea câmpului de puțuri existent este 31.2 l/s, lungimea conductelor de aducțiune mascară 2 km, iar capacitatea rezervoarelor de înmagazinare este de 800mc.

### **36. Comuna Gălănești**

Comuna Gălănești este compusă din localitățile Gălănești și Hurjuieni. Numai localitatea Gălănești este, în prezent, conectată la un sistem vechi (1987) de alimentare cu apă existent, format din 2 Km de rețea de distribuție la care sunt conectați 286 locuitori. Apa distribuită în prezent este considerată nepotabilă.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În prezent, în comuna Gălănești este în curs de realizare proiectul de alimentare cu apă a localităților Gălănești și Hurjuieni, respectiv « Alimentare cu apă comuna Gălănești, județul Suceava », finanțat prin PNDL. Principalele caracteristici ale acestui proiect sunt descrise mai jos.

#### **Sursa de apă**

Alimentarea cu apă a comunei Gălănești va fi asigurată dintr-o captare subterană formată din 4 puțuri cu adâncimea de 10-15 m, amplasată la o echidistanță de 50 m între ele. Debitul de exploatare al fiecărui put este de 2.1 l/s. Puțurile vor fi echipate cu electropompe submersibile cu caracteristicile  $Q = 2.1 \text{ l/s}$ ,  $H = 40 \text{ mCA}$ ,  $P = 5.5 \text{ kW}$ .

Conductele de legătură între puțuri vor fi realizate din tuburi PEID, PN16, cu diametre cuprinse între De63 și De90 mm.

#### **Tratarea apei**

Dezinfecția apei distribuită la consumatori va fi realizată cu ajutorul unei instalații de clorinare cu clor gazos cu capacitatea de 200 gr./h.

#### **Înmagazinarea apei**

Înmagazinarea apei va fi realizată într-un rezervor metalic, suprateran, cu capacitatea de 400 mc.

#### **Stații de pompare**

Distribuția apei către consumatori va fi asigurată cu ajutorul unei stații de pompare, amplasată în incinta rezervorului de înmagazinare. Grupul de pompare este echipat cu 2 electropompe (1A+1R) cu caracteristicile  $Q = 11.14 \text{ l/s}$ ,  $H = 40 \text{ mCA}$ ,  $P = 5.5 \text{ kW}$ .

Rețea de distribuție apă potabilă

Rețeaua de distribuție apă potabilă va fi realizată din tuburi PEID, cu diametre cuprinse între De75 și De200 mm, cu lungimea totală de 25630 m.

### **37. Comuna Ipotești**

#### ***Sistem de alimentare cu apă***

Comuna Ipotești este compusă din localitățile Ipotești, Lisaura și Tișăuți. Toate localitățile acestei comune sunt în prezent conectate la un sistem de alimentare cu apă existent. Sistemul de alimentare cu apă existent este conectat la sistemul de alimentare cu apă al Orașului Suceava.

#### **Sursa de apă**

Alimentarea cu apă potabilă a comunei Ipotești se realizează prin racord OLDn100 mm la conducta de alimentare cu apă a municipiului Suceava OL Dn600 mm (din sursa Berchișești), branșament realizat în spatele stației PECO Petrom OMV Obcini. Racordul este prevăzut cu vana de concesie, regulator de debit (reglat pentru un debit maxim preluat din rețea  $Q=6 \text{ l/s}$ ) și cămin apometru.

De la branșament apă este trimisă la un rezervor tampon suprateran cu  $V=15 \text{ mc}$ , prin intermediul unei conducte de aducțiune PEHD, PE80, PN 6 De125, cu lungimea de 654m.

#### **Înmagazinarea apei și pomparea**

Din rezervorul tampon apă este preluată de stația de pompare (aflată în imediată vecinătate a Stațiunii de Cercetare Agricole), dotată cu 2 pompe verticale Grundfor (1a+1r) cu caracteristicile  $Q=30 \text{ mc/h}$ ,  $H=50.8 \text{ mCA}$ ,  $P=7.5 \text{ kW}$  și trimisă la un rezervor de înmagazinare suprateran Tătărași cu  $V=350 \text{ mc}$ , prin intermediul unei conducte de aducțiune PEHD, PE80, PN 6 De160mm, cu lungimea  $L=1808 \text{ m}$ . Rezervorul tampon și stația de pompare sunt amplasate într-o incintă împrejmuită cu suprafața de 758mp.

#### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție este realizată din tuburi PEID, cu diametre cuprinse între De63 și De140 mm, cu lungimea totală de 24100 m.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Ipotești este în curs de implementare proiectul "Extindere rețea de alimentare cu apă și rețea canalizare în comuna Ipotești, Județul Suceava", finanțat prin fonduri locale.

Lucrările incluse în noul proiect sunt prezentate mai jos.

#### **Sursa de apă**

Sursa de apă va fi asigurată în continuare prin racordarea la sistemul de alimentare cu apă al municipiului Suceava (zona OMV-ANL Metro).

### Aducțiuni

Din punctul de branșare, apa va fi transportată gravitațional până în incinta actualii stații de pompare apă, pe o lungime de 644 m, printr-o conductă din PEID, PE100, PN10 cu diametrul De140 mm.

Din stația de pompare, apa va fi transportată cu ajutorul unui grup de pompare pe o lungime de 4438 m, până la amplasamentul noului rezervor. Noua conductă de transport va fi executată din tuburi PEID, PE100, PN10, De 140 mm.

Debitul necesar pentru etapa de perspectivă va fi  $Q_{zi\ max} = 6.19\ l/s$ ,  $Q_{or\ max} = 15.46\ l/s$ .

### Rețea de distribuție apă potabilă

Rețeaua de distribuție va fi executată din conductă PEID, PE100, PN10, cu diametre între 110 și 200 mm. Lungimea totală a conductelor de distribuție este de 3660 m.

### Sistem de canalizare

Toate localitățile comunei Ipotești sunt racordate la un sistem de colectare a apei uzate care sunt conectate la stația de epurare apă uzate a municipiului Suceava.

### Rețea de canalizare menajeră

Rețeaua de canalizare menajeră este realizată din tuburi din PEID corugat, cu diametre cuprinse între Dn200 și Dn400 mm, cu lungimea totală de 21000 m.

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră au fost amplasate 3 stații de pompare apă uzată.

Stația de pompare 1 Lisaura colectează apele uzate din localitatea Lisaura și le pompează prin intermediul unei conducte de refulare De125 mm, L = 1130 m, la stația de pompare 2 Tișăuți.

Stația de pompare 2 Tișăuți colectează apele uzate din localitatea Tișăuți și primește apele uzate pompate de la stația de pompare 1 Lisaura, apoi le pompează, prin intermediul unei conducte de refulare Dn150 mm, L = 1450 m, la stația de pompare 3 Ipotești.

Stația de pompare 3 Ipotești, care colectează apele uzate din cadrul localității Ipotești primește apele uzate pompate de la stația 2 Tișăuți, apoi le pompează, prin intermediul unei conducte de refulare Dn160 mm, L = 1950 m, continuată cu rețea de canalizare gravitațională Dn300 mm, L = 550 m, la colectorul din municipiul Suceava, care le transportă către stația de epurare Suceava.

Fiecare din cele 3 stații de pompare sunt dotate cu :

- Treapta 1 : 2 electropompe submersibile (1A+1R), cu caracteristicile  $Q = 40\ mc/h$ ,  $H = 107\ mCA$ ,  $P = 37\ kW$  ;
- Treapta 2 : 2 electropompe uscate (1A+1R) cu caracteristicile  $Q = 40\ mc/h$ ,  $H = 73.52\ mCA$ ,  $P = 37\ kW$ .

Stațiile de pompare 1 Lisaura și 2 Tișăuți sunt construcții betonate tip cheson cu Dn = 4 m și H = 7.2 m și stația de pompare 3 Ipotești este alcătuită dintr-un bazin betonat cu Lxlh = 6x4x7 m și clădite (deasupra bazinului) unde sunt adăpostite pompele. Alături de stația de pompare Ipotești este montat un container pentru comanda pompe și personal.

### Epurarea apelor uzate și evacuarea apelor epurate

Apele uzate menajere sunt preluate de canalul colector al municipiului Suceava, și transportate la stația de epurare a municipiului Suceava.

#### Proiecte in curs de implementare

In comuna Ipotești este in curs de implementare proiectul "Extindere rețea de alimentare cu apa și rețea canalizare in comuna Ipotești, Județul Suceava", finanțat prin fonduri locale.

Lucrările incluse in noul proiectul sunt prezentate mai jos.

- Extindere rețea de canalizare menajera cu tuburi din PVC, Dn250 mm, L = 6487 m
- Stații de pompare apa uzata, echipate cu cate 2 electropompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile conform tabelului de mai jos

Nr.crt.	Denumire	Diametru (m)	Adâncime (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1 – str. Mobilei	1.5	3.0	1.0	7	1.5	75	407
2	SPAU 2 – Popești	2.0	4.7	1.0	13	1.5	75	453

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN6, De75 mm, cu lungimea totala de 860 m.

### **38. Comuna Mănăstirea Humorului**

#### ***Sistem de alimentare cu apa***

Mănăstirea Humorului este compusa din localitățile Mănăstirea Humorului, Pleșa și Poiana Micului. Nici una din localitățile comunei nu sunt conectate la un sistem de alimentare cu apa. Peste 100 de izvoare de coasta au fost captate de locuitorii comunei și sunt utilizate ca surse individuale de apa.

#### Proiecte in curs de implementare

Primăria Mănăstirea Humorului va demara in curând proiectul « Înființare sistem de alimentare cu apa și extindere rețea de canalizare in comuna Mănăstirea Humorului », finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny. Lucrările incluse in acest proiect sunt :

- Sursa de apa noua
- Rezervor de înmagazinare nou
- Rețea de distribuție a apei in lungime de 35000 m
- Populația deservita este de 3118 locuitori.

### **Sistem de canalizare**

Comuna Mănăstirea Humorului este alcătuită din aglomerările Mănăstirea Humorului, Pleșa și Poiana Micului. Localitățile Mănăstirea Humorului și Pleșa au un sistem de canalizare cu un grad de conectare 80% din populație.

### **Sistemul de colectare a apei menajere**

Localitățile Mănăstirea Humorului și Pleșa au un sistem de canalizare separativ pentru ape uzate menajere.

Întregul sistem public de canalizare are o lungimea de 13588 m și este realizat din tuburi PVC, Sn4, cu diametre cuprinse între 250 și 300 mm. Sistemul de colectare a apelor uzate are în componența sa o stație de pompare, dar nu există deversoare de ape pluviale și nici bazine de retenție a apei pluviale.

Întregul sistem de canalizare a fost executat în 2006 și pus în funcțiune din anul 2011.

### **Stația de pompare ape uzate**

Stația de pompare apă uzată este echipată cu 2 electropompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile  $Q = 3.6 \text{ mc/h}$ ,  $H = 8.5 \text{ mCA}$ . Conducta de refulare aferentă stației de pompare este realizată din tuburi PEID, de 90 mm, cu lungimea de 50 m.

### **Stația de epurare**

Stația de epurare construită în anul 2006 este o stație de tip RESETILOVS cu treapta mecanică și biologică, dimensionată pentru un debit  $Q_{uz}$  zi max de 284 mc/zi, respectiv o încărcare de 1420 L.E.. Emisara stației de epurare este pârâul Humor.

Principalele obiecte tehnologice ale stației de epurare se regăsesc mai jos.

Treapta de epurare mecanică este compusă din :

- Grătar manual pentru  $Q = 400 \text{ mc/zi}$
- Denisipator/separator de grăsimi
- Bazin de egalizare, omogenizare și pompare

Treapta de epurare biologică este compusă din :

- Tanc de sedimentare primară
- Camera de coagulare
- Tanc de hidroliza-fermentare
- Tanc heterotrofic de nitrificare și denitrificare cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitiv de susținere a masei organice tip biofilm flotant
- Tanc heteroautotrofic de nitrificare și denitrificare cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitiv de susținere a masei organice tip biofilm fix
- Tanc autotrofic de nitrificare

Instalația de dezinfecție cu ultraviolete este montată suprateran, imediat după modulele de tratare biologică.



Linia nămolului conține o unitate de stocare și dozare coagulant. Din bazinul de stocare nămol, nămolul este pompat către instalația de deshidratare nămol în saci, prevăzută cu sistem de dozare polielectrolit pentru îmbunătățirea gradului de deshidratare. Nămolul rezultat este un nămol mineralizat și deshidratat care va fi depozitat pe platforma de stocare.

Datorita gradului de conectare redus al utilizatorilor la rețeaua de canalizare, stația de epurare nu funcționează corespunzător, înregistrând depășiri ale concentrațiilor la toți parametrii monitorizați la descărcarea în emisar.

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Mănăstirea Humorului este în curs de execuție proiectul « Extinderea și reabilitarea sistemului de canalizare în comuna Mănăstirea Humorului, județul Suceava », finanțat prin programul de finanțare PNDR. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos :

- Reabilitare celor 425 cămine de vizitare existente
- Înlocuirea tronsoanelor necorespunzătoare, cu tuburi PVC, Dn 200 – 315 mm, cu lungimea totală de 2780 m
- Extinderea rețelei de canalizare cu tuburi din PVC, S<sub>n</sub>4, Dn 200 – 315 mm, cu lungimea totală de 3542 m
- Reabilitare unui număr de 227 racorduri
- Execuția a 480 racorduri noi la rețeaua de canalizare.

De asemenea, în comuna Mănăstirea Humorului va fi demarat în curând proiectul «Înființare sistem de alimentare cu apă și extindere rețea de canalizare în comuna Mănăstirea Humorului, județul Suceava », finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos :

- Extindere rețea de canalizare menajera L = 15000 m
- Populație echivalentă beneficiara : 2225 LE.

## **39. Comuna Marginea**

### ***Sistem de alimentare cu apă***

Această comună nu este conectată la un sistem de alimentare cu apă existent. Primăria Comunei Marginea a indicat că în această comună nu există proiecte în curs de derulare sau proiecte finanțate pentru alimentarea cu apă și sistem de canalizare.

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Marginea este în curs de implementare proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava, în perioada 2014-2020”, finanțat prin Fonduri de Coeziune POIM.

Lucrările incluse în noul proiect sunt prezentate mai jos.

### ***Captarea apei***



Pentru a satisface necesarul de debit s-a prevăzut un front de captare, amplasat în partea vestică a localității Marginea, la ieșirea din localitate, pe versantul drept al râului Sucevița, în aval de confluența cu pârâul Șoarecu pe partea dreaptă și cu pârâul Voivodeasa pe partea stânga, la o cota medie a terenului de 480 m.

Concluziile studiului hidrogeologic recomandă valorificarea potențialului acvifer freatic din zona studiată, pentru forajul de cercetare executat fiind determinat un debit de exploatare de 2,31 l/s, la o adâncime de 6,5 m.

Având în vedere necesarul de debit, precum și recomandările studiului hidrogeologic sursa de apă va fi alcătuită din 11 foraje, cu un debit de 2,31 l/s și o adâncime de 10 m pentru fiecare foraj.

#### **Conducta de aducțiune**

Conducta de aducțiune va transporta apa brută de la frontul de captare la stația de clorare și rezervoarele de înmagazinare amplasate în aceeași incintă. Dimensionarea conductei s-a realizat pentru un debit QIC' = 23.5 l/s, rezultând un diametru exterior de 250 mm.

Conductele de legătură dintre puțuri s-au prevăzut din polietilena de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17, cu diametre De 75 mm, De 110 mm, De 160 mm și cu o lungime de 633 m.

Conducta de aducțiune s-a prevăzut din polietilena de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17, cu o lungime de 2876 m.

#### **Tratarea apei**

Analizele fizico-chimice efectuate pe proba de apă brută prelevată din forajul de cercetare relevă faptul că din parametrii de calitate ai apei analizați, concentrațiile de fier și mangan depășesc limitele de potabilitate prevăzute de Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată de Legea 311/2004, de Ordonanța 11/2010 și de Ordonanța 1/2011.

Prin urmare principalele procese de tratare a apei sunt:

- oxidarea fierului și mangan ;
- filtrare pentru reținerea precipitatelor formate prin oxidarea fierului și manganului;
- dezinfectie apei.

Stația de tratare va cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

- Turn de aerare (1 buc);
- Instalație de preparare și dozare permanganat de potasiu (1 buc);
- Stație de filtre sub presiune:
  - o filtre sub presiune – 2 buc;
  - o pompe spălare filtre ( 1+1);





- o suflante spălare filtre (1+1);
- o bazin de apa de spălare (1 buc);
- o bazin de contact cu clorul (1 buc).

- Stație de clorinare pentru dezinfectia apei.

Stația de tratare a apei Marginea se va realiza in gospodăria de apa din localitatea Marginea, amonte de rezervoarele de înmagazinare a apei  $V = 2 \times 500$  mc.

Stația de tratare Marginea se va dimensiona pentru debitul  $Q = 2308$  mc/zi și se va amenaja într-o construcție tip hala industriala

In cadrul stației de tratare se vor amplasa următoarele obiecte tehnologice: turnur de aerare, instalație de preparare și dozare permanganat de potasiu, stație de filtre sub presiune (inclusiv bazin de apa de spălare, bazin de contact cu clorul), dispecer stație de tratare, camera personal, grup sanitar.

Stația de tratare va fi prevăzută cu toate instalațiile hidro-mecanice, de încălzire și ventilație necesare pentru o buna funcționare.

#### ***Înmagazinarea apei***

Pentru asigurarea compensării orare și zilnice, dar și pentru asigurarea rezervei de incendiu se vor prevedea doua rezervoare fiecare având capacitatea de 500 mc.

Din punct de vedere constructiv rezervoarele de înmagazinare au fost prevăzute supraterane, din placi de otel galvanizat, montate pe o fundație din beton armat.

#### ***Rețea de alimentare cu apa***

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametre între De 110 mm și De 250 mm și din conducte de polietilena de înaltă densitate (PEID), PN 12.5, PE 80, SDR 11 cu diametre De 63 mm.

Lungimea totala a rețelei de distribuție a apei care se va executa in cadrul acestui proiect este de  $L = 67666$  m.

Pe rețeaua de distribuție vor fi realizate un număr de 3317 branșamente pentru consumatori.

#### ***Sistem de canalizare***

Aceasta comuna nu este conectata la o rețea de canalizare a apei uzate cu excepția unor blocuri de apartamente (aproximativ 100 locuitori) care are o rețea de canalizare in lungime de 1,2 km construita înainte de 1990 și care evacuează apa uzata într-un decantor Imhoff. Decantorul Imhoff a fost blindat și transformat in bazin de colectare. Apa uzată colectata este vidanjata periodic și descărcată in sistemul de canalizare al municipiul Rădăuți.

### Proiecte in curs de implementare

In comuna Marginea este in curs de implementare proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apa și apa uzata din Județul Suceava, in perioada 2014-2020”, finanțat prin Fonduri de Coeziune POIM.

Lucrările incluse in noul proiectul sunt prezentate mai jos.

#### Rețea de canalizare menajera

Rețeaua de canalizare menajera va fi realizata din tuburi din PEID corugat, SN8, cu diametre cuprinse intre Dn250 și Dn500 mm, cu lungimea totala de 61679 m.

Pe rețeaua de canalizare vor fi realizate 3203 racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare vor fi amplasate un număr de 10 stații de pompare apa uzata, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2.0	3.3	4.0	23.5	4.5	90	1059
2	SPAU 2	2.0	3.2	2.59	14.0	2.5	90	734
3	SPAU 3	2.0	3.2	2.32	6.5	2.5	90	373
4	SPAU 4	2.0	5.3	37	7.5	6.5	250	332
5	SPAU 5	2.0	3.9	2.71	6.5	2.5	90	220
6	SPAU 6	2.0	3.3	2.42	9.0	2.5	90	500
7	SPAU 7	2.0	2.5	2.39	10.0	2.5	90	543
8	SPAU 8	2.0	3.8	2.32	5.5	2.5	90	402
9	SPAU 9	3.0	4.1	7.11	8.0	2.5	110	220
10	SPAU 10	3.0	5.1	9.11	13.5	4.5	140	752

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse intre De90 și De140 mm, cu lungimea totala de 5135 m.

#### Stația de epurare

Stația de epurare va fi prevăzută cu o treapta mecanica de epurare (grătare rare, stație de pompare, unitate compacta de pretratare), treapta biologica (bazin biologic cu sistem de aerare cu bule fine, decantare secundara, suflante și stație de dozare reactiv pentru eliminarea chimica a fosforului) și o treapta de prelucrare a nămolului (îngroșare și deshidratare a nămolului). Nămolul deshidratat va fi stabilizat chimic cu var și va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta stației de epurare.

Stația de epurare este dimensionata pentru un debit Quz zi max = 1212 mc/zi, respectiv pentru o încărcare maxima de 8876 LE. Principalele componente ale stației de epurare sunt descrise mai jos:

#### Treapta de epurare mecanica

- Cămin de admisie
- Grătare rare
- Stație de pompare apa uzata
- Măsurare debit



- Instalație compactă de pretratare
- Stație de recepție pentru nămolul provenit din fose septice

**Treapta de epurare biologică**

- Bazine biologice
- Stație de suflante și sistem de aerare
- Stație de stocare și dozare clorura ferica
- Decantare secundară
- Stație de pompare nămol recirculat
- Sistem de evacuare a apei epurate

**Treapta de prelucrare nămol**

- Deshidratarea mecanică a nămolului
- Instalație de tratare cu var
- Depozitarea nămolului deshidratat
- Instalații de monitorizare a pânzei freatice

**40. Comuna Mitocu Dragomirnei*****Sistem de alimentare cu apă***

Comuna Mitocu Dragomirnei este compusă din localitățile Mitocu Dragomirnei, Dragomirna, Lipoveni și Mitocași. Nici una din localitățile comunei nu sunt conectate la un sistem de alimentare cu apă.

**Proiecte în curs de implementare**

În comuna Mitocu Dragomirnei este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava, în perioada 2014-2020", finanțat prin Fonduri de Coeziune POIM.

Lucrările incluse în noul proiect sunt prezentate mai jos.

**Sursa de apă**

Alimentarea cu apă a comunei Mitocu Dragomirnei va fi asigurată prin conectarea la rețeaua de distribuție a municipiului Suceava.

**Conducta de aducțiune**

Pentru alimentarea localității Mitocu Dragomirnei din sistemul de alimentare cu apă Suceava s-a prevăzut o conductă de aducțiune din polietilena de înaltă densitate (PEID), PN10, PE100, SDR 17 De 140 mm și De 200 mm.

Lungimea totală a conductei de aducțiune a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 5416 m.



### Tratarea apei

În incinta rezervorului de înmagazinare ce va deservi comuna Mitocu Dragomirnei s-a propus instalarea unei stații de re-clorinare. Procesul de tratare - dezinfecție se va realiza cu soluție de NaOCl cu 1+1 pompe dozatoare cu debit 0-0.5 kg/h.

### Stații de pompare

În vederea asigurării alimentării cu apa a localității Mitocu Dragomirnei, au fost prevăzute 3 stații de pompare, dintre care SPA1 este instalata pe traseul aducțiunii și are rolul de a transporta apa către rezervorul de înmagazinare.

Caracteristicile stațiilor de pompare se regăsesc în tabelul următor.

Nr. Crt.	Denumire stație	Grup pompe	Caracteristici
1	SPA1	1A+1R	Q = 11l/s, H = 100 m
2	SPA2	1A+1R	Q = 24l/s, H = 30 m
3	SPA3	1A+1R	Q = 6l/s, H = 30 m

### Înmagazinarea apei

Pentru asigurarea compensării orare și zilnice, dar și pentru asigurarea rezervei de incendiu se va prevedea un rezervor având capacitatea de 2x300 mc.

Din punct de vedere constructiv rezervorul de înmagazinare a fost prevăzut suprateran, din plăci de oțel galvanizat, montat pe o fundație din beton armat.

### Rețea de alimentare cu apa

Rețeaua nouă de distribuție a apei în Mitocu Dragomirnei va fi realizată din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De 110 și De200 mm, cu o lungime totală de 17808 m.

Pe rețeaua de distribuție vor fi realizate 677 brașamente pentru consumatori.

De asemenea, Primăria Mitocu Dragomirnei are în curs de implementare proiectul „Extindere rețele de canalizare și alimentare cu apă în comuna Mitocu Dragomirnei, Județul Suceava”, finanțat prin Programul de Dezvoltare Locală PNDL.

Lucrările incluse în noul proiect sunt prezentate mai jos.

### Rețele de distribuție a apei

În cadrul acestui proiect este propusă construirea rețelei de distribuție apă în satul Lipoveni. Conductele de distribuție vor fi realizate din tuburi PEID, PE100RC, PN10, cu diametre între 110 și 125 mm și lungimea totală de 3546 m.

Pe rețeaua de distribuție apă potabilă din satul Lipoveni vor fi executate un număr de 153 brașamente pentru consumatori.

De asemenea, este propusa construirea rețelei de distribuție a apei in satul Mitocași. Conductele de distribuție vor fi realizate din tuburi PEID, PE100RC, PN10, cu diametre între 110 și 125 mm și lungimea totala de 7000 m.

Pe rețeaua de distribuție apa potabila din satul Lipoveni vor fi executate un număr de 280 bransamente pentru consumatori.

#### **Sistem de canalizare**

Niciuna dintre aceste localități nu este conectată la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate.

#### **Proiecte in curs de implementare**

In comuna Mitocu Dragomirnei este in curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apa și apa uzata din Județul Suceava, in perioada 2014-2020", finanțat prin Fonduri de Coeziune POIM.

Lucrările incluse in noul proiectul sunt prezentate mai jos.

#### **Rețea de canalizare menajera**

Rețeaua de canalizare menajera va fi realizata din tuburi din PEID corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn 250 și Dn315 mm, cu lungimea totala de 18453 m.

Pe rețeaua de canalizare vor fi realizate un număr de 602 racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare vor fi amplasate un număr de 4 stații de pompare apa uzata, echipate cu cate 2 electropompe submersibile (1A+1R), cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	4.0	12	90	301
2	SPAU 2	4.0	10	90	195
3	SPAU 3	4.0	21	90	247
4	SPAU 4	8.0	18	110	632

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, De90-110 mm, cu lungimea totala de 1375 m.

#### **stația de epurare**

Apele uzate din aglomerarea Mitocu Dragomirnei vor fi colectata in stația de epurare existenta din Suceava. Stația de epurare Suceava are capacitate suficienta pentru a prelua apele uzate din Aglomerarea Mitocu Dragomirnei.

De asemenea, Primăria Mitocu Dragomirnei are in curs de implementare proiectul „Extindere rețele de canalizare și alimentare cu apa in comuna Mitocu Dragomirnei, Județul Suceava”, finanțat prin Programul de Dezvoltare Locala PNDL.

Lucrările incluse in noul proiectul sunt prezentate mai jos.

**Rețea de canalizare menajera**

Rețeaua de canalizare menajera din localitatea Dragomirna va fi realizata din tuburi din PP multistrat, SN8, Dn 250 mm, cu lungimea totala de 3574 m.

Pe rețeaua de canalizare din localitatea Dragomirna vor fi realizate 68 de racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare va fi amplasata o stație de pompare cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	1.5	4.0	3.36	41	90	1477

Conductele de refulare aferente stației de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100RC, cu diametrul De90 mm și lungimea totala de 1477 m.

Rețeaua de canalizare menajera din localitatea Lipoveni va fi realizata din tuburi din PP multistrat, SN8, Dn 250 mm, cu lungimea totala de 2722 m.

Pe rețeaua de canalizare din localitatea Lipoveni vor fi realizate 153 de racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare va fi amplasate 2 stații de pompare cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	1.0	4.0	1.68	21	75	1025
2	SPAU 2	1.0	4.0	1.12	54.29	63	875

Conductele de refulare aferente stației de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100RC, cu diametre cuprinse între De63 și De75 mm și lungimea totala de 1900 m.

Rețeaua de canalizare menajera din localitatea Mitocași va fi realizata din tuburi din PP multistrat, SN8, Dn 250 mm, cu lungimea totala de 6702 m.

Pe rețeaua de canalizare din localitatea Mitocași vor fi realizate 280 de racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare va fi amplasate 5 stații de pompare cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru cheson (m)	Adâncime cheson (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	1.0	4.0	1.12	27	63	569
2	SPAU 2	1.0	3.5	0.56	14.40	50	565

3	SPAU 3	1.0	4.0	1.12	20.95	63	184
4	SPAU 4	1.0	3.5	0.56	18.21	50	433
5	SPAU 5	1.0	3.5	0.56	11.22	50	310

Conductele de refulare aferente stației de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100RC, cu diametre cuprinse între De63 și De75 mm și lungimea totală de 2061m.

#### **41. Comuna Moara**

##### **Sistem de alimentare cu apă**

Comuna Moara este compusă din localitățile Moara Nica, Bulai, Frumoasa, Groapa Vlădichii, Liteni, Moara Carp și Vornicenii Mici. Localitățile Moara Carp, Moara Nica, Bulai și Liteni dispun în prezent de un sistem de alimentare cu apă. Proiectul a fost finanțat prin HG 577/1997.

În conformitate cu informațiile furnizate de Primăria comunei Moara, caracteristicile principale ale sistemului existent de alimentare cu apă sunt:

##### **Captarea apei brute și aducțiunea**

Alimentarea cu apă potabilă se face prin două racorduri, pentru localitățile Moara și Liteni, la conducta de aducțiune Berchișești - Suceava.

Pentru localitatea Moara – racord la aducțiunea Berchișești - Suceava Dn800, cu o conducta OL 100 mm.

Pentru localitatea Liteni – racord la aducțiunea Berchișești - Suceava Dn800, cu o conducta OL 100 mm.

##### **Dezinfecția**

Nu este cazul, apa fiind tratată la sursa de captare Berchișești.

##### **Rețeaua de aducțiune**

Pentru Moara, conducta de aducțiune este din OL Dn125; L=1.050m.

Pentru Liteni, conducta de aducțiune și distribuție este din OL Dn125; L=1.900m.

##### **Înmagazinarea apei și pomparea**

Moara - înmagazinarea apei se face în două rezervoare 2x200mc.

Liteni - înmagazinarea apei se face într-un rezervor cu o capacitate de înmagazinare de 200mc.

##### **Rețeaua de distribuție**

Pentru Moara, distribuția apei se face gravitațional din rezervoare prin conducte PEHD cu diametre cuprinse între Ø80-125mm, cu lungimea totală L= 7.6 km. Pe traseul rețelelor de distribuție există 43 cișmele stradale și 43 hidranți.

Pentru Liteni, distribuția apei se face gravitațional din rezervor prin conducta OL Dn125mm, L=1.900m. Pe traseul rețelei de distribuție există 6 cișmele stradale și 4 hidranți.

### **Sistem de canalizare**

In comuna Moara exista un sistem de colectare a apelor uzate, ce deservește localitățile Moara Nica, Moara Carp, Bulai.

In comuna Moara au fost finalizate 2 proiecte pentru infrastructura de apa uzata, respectiv proiectul „Rețele de canalizare in localitatea Moara Nica, Bulai și Moara Carp, comuna Moara, județul Suceava, finanțat prin programul de finanțare PNDL, respectiv proiectul „Rețele de canalizare și stație de epurare in localitatea Moara Nica și Moara Carp, comuna Moara, județul Suceava”.

Descrierea sistemului de canalizare existent se regăsește mai jos:

#### **Rețea de canalizare menajera.**

Prin proiectul „Rețele de canalizare in localitatea Moara Nica, Bulai și Moara Carp, comuna Moara, județul Suceava” s-a realizat o rețea de canalizare menajera din tuburi PP corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn250 și Dn300 mm, cu o lungime totala de 11585 m. Totodată, s-au realizat un număr de 240 cămine de racord pentru utilizatori.

Pe rețeaua de canalizare au fost construite 6 stații de pompare apa uzata, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru (m)	Adâncime (m)	Qpompa l/s)	Hpompa (mCA)
1	SPAU 1	2.0	4.5	10	40
2	SPAU 2	2.0	4.0	2	31
3	SPAU 3	2.5	5.0	8	55
4	SPAU 4	2.5	4.5	3.5	50
5	SPAU 5	1.5	3.5	1.5	47
6	SPAU 6	2.0	4.5	10	54

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare au fost realizate din tuburi PEID, PN10, cu diametre cuprinse între De75 și De125 mm, cu lungimea de 7270 m.

Apa uzata colectata prin proiectul mai sus menționat este descărcata in rețeaua de canalizare a municipiului Suceava.

Prin proiectul „Rețele de canalizare și stație de epurare in localitatea Moara Nica și Moara Carp, comuna Moara, județul Suceava”, s-a realizat o rețea de canalizare menajera din PVC, cu diametre cuprinse între Dn250 și Dn300 mm, cu lungimea totala de 7160 m.

Pe rețeaua de canalizare au fost construite 4 stații de pompare apa uzata, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru (m)	Adâncime (m)	Qpompa l/s)	Hpompa (mCA)
1	SPAU 1	1.5	6.0	2.5	17
2	SPAU 2	2.0	4.0	4.0	17
3	SPAU 3	1.5	5.0	3.0	17
4	SPAU 4	3.0	7.0	2.5	15



Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare au fost realizate din tuburi PEID, PN10, cu diametrul De110 mm, cu lungimea de 1700 m.

Apa uzată colectată prin proiectul mai sus menționat este descărcată în stația de epurare.

A fost realizată o stație de epurare de tip mecano-biologic, dimensionată pentru un debit Quz zi max = 300 mc/zi, respectiv o încărcare de 1500 LE (90 kg CBO5/zi).

Procesul de tratare a apei uzate cuprinde:

- Pompare apă uzată brută și omogenizată
- Sitare și pompare apă uzată sitată
- Dozare precipitant pentru defosforizare chimică
- Decantare primară
- Nitrificare-denitrificare
- Decantare secundară
- Evacuare apă epurată și dezinfectie

Linia nămolului cuprinde:

- Stocare și îngroșare nămol primar și în exces
- Deshidratare cu saci
- Depozitare nămol

#### **Proiecte în curs de implementare**

În curând va fi demarat proiectul „Înființare sistem de alimentare cu apă și rețea de canalizare în comuna Moara, județul Suceava”, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos:

- Rețele de canalizare menajeră, L = 30000 m
- Stație de epurare nouă
- Populație echivalentă beneficiară – 3500 LE

## **42. Comuna Pârteștii de Jos**

### ***Sistem de alimentare cu apă***

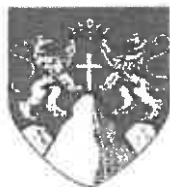
Comuna Pârteștii de Jos este compusă din localitățile Pârteștii de Jos, Deleni, Varvata și Vârfu Dealului.

Această comună a beneficiat de un program de alimentare cu apă a localităților finanțat prin HG 687/1997, acoperind localitățile Pârteștii de Jos și Vârfu Dealului.

### **Sursa de apă**

Apă brută este captată din Câmpul de puțuri Păltinoasa și transportată printr-o conductă de aducțiune DN 200 la Rezervorul de 450 m<sup>3</sup>, din Păltinoasa unde este dezinfectată prin clorinare cu clor gazos, apoi pompata din stația de pompare existentă către Rezervorul de 600 m<sup>3</sup> Vârfu Dealului.

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Pârteștii de Jos este dimensionat pentru următoarele debite :



- $Q_{zi\ max} = 840.25\ mc/zi\ (9.72\ l/s)$  ;
- $Q_{zi\ med} = 716.49\ mc/zi\ (8.29\ l/s)$  ;
- $Q_{or\ max} = 70.94\ mc/h\ (20.54\ l/s)$ .

### **Aducțiuni**

Conducta de aducțiune de la stația de pompare din gospodăria de apă a localității Păltinoasa la rezervorul de înmagazinare din Pârteștii de Jos, cota 554 m, este din tuburi PEID, cu diametrul De 160 mm, PN6-PN10 și cu diametrul De 180 mm, cu lungimea totală de 8430 m și este dimensionată pentru un debit  $Q = 10.49\ l/s$ .

### **Înmagazinarea apei**

Rezervorul de înmagazinare pentru sistemul Pârteștii de Jos este amplasat la cota +544 m și are o capacitate de 600 mc. Rezervorul este amplasat în extravilanul satului Vârful Dealului, pe o platformă de 40x40 mp.

### **Stații de tratare a apei**

Dezinfectarea apei se realizează cu clor gazos. Instalația de clorinare este amplasată la rezervorul de înmagazinare din localitatea Păltinoasa. Stația de clorinare este dimensionată pentru un debit de tranzit de 16.97 l/s.

### **Rețeaua de distribuție a apei**

Rețeaua de distribuție a apei din sistemul Pârteștii de Jos are o lungime totală de 16967 m, fiind executată din conducte PEID, PN6-PN10, cu diametre cuprinse între 63 și 90 mm.

Pentru satul Pârteștii de Jos, a fost necesară reducerea presiunii cu ajutorul a 3 vane reductoare de presiune și dublarea conductelor pe o lungime de 1529 m

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Pârteștii de Jos este în curs de implementare proiectul "Înființare sistem de canalizare și extindere alimentare cu apă în comuna Pârteștii de Jos, Județul Suceava", finanțat prin Programul Național de Dezvoltare Locală PNDL.

Lucrările incluse în noul proiect sunt prezentate mai jos.

**Rețele de distribuție a apei.**

În cadrul proiectului mai sus menționat se propune extinderea rețelei de distribuție a apei în satele Pârteștii de Jos și Deleni pe o lungime de 14877 m. Conductele de distribuție vor fi din tuburi PEID, cu diametrul cuprins între 110 și 125 mm.

Pe rețeaua de distribuție vor fi executate un număr de 500 branșamente pentru consumatori.

### **Sistem de canalizare**

Nici una dintre aceste localități nu este conectată la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate.

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Pârteștii de Jos este în curs de implementare proiectul "Înființare sistem de canalizare și extindere alimentare cu apă în comuna Pârteștii de Jos, Județul Suceava", finanțat prin Programul National de Dezvoltare Locala PNDL. Noua rețea de canalizare menajera va deservi doar localitățile Pârteștii de Jos și Deleni.

Lucrările incluse în noul proiect sunt prezentate mai jos.

Rețeaua de canalizare menajera va fi realizată din tuburi din PVC, cu diametre cuprinse între Dn250 și Dn315 mm, cu lungimea totală de 28424 m.

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi amplasate un număr de 1069 cămine de racord pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare vor fi amplasate un număr de 10 stații de pompare apă uzată, echipate cu câte 2 electropompe submersibile (1A+1R).

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, cu diametrul De110 mm, cu lungimea totală de 2981 m.

Stația de epurare este dimensionată pentru un debit Quz zi max = 405.8 mc/zi, respectiv o încărcare de 2029 LE (121.74 kg CBO5/zi).

### **43. Comuna Poieni Solca**

Comuna Poieni Solca este formată numai din satul de reședință cu același nume.

Această comună nu este în prezent conectată la un sistem existent de alimentare cu apă. Cu toate acestea, un proiect integrat pentru construcția unui sistem de alimentare cu apă, precum și a unui sistem de canalizare și construcția unei stații de epurare a apelor uzate, a fost înaintat pentru finanțare la PNDR.

#### **Proiecte în curs de promovare**

Primăria Poieni Solca a elaborat proiectul Înființare sistem de alimentare cu apă și extindere canalizare în comuna Poieni Solca depus pentru finanțare la C.N.I., fără finanțare certă până în prezent. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos:

- Execuția unei captări subterane compusă din 3 foraje cu adâncimea de 150 m, cu capacitatea Q=1 l/s pe fiecare foraj, inclusiv conducte de legătura între foraje, De 75 mm, cu lungimea de 300 m.
- Execuția conductelor de aducțiune din PEID, PN10, De 110 mm, cu lungimea totală de 100 m
- Execuția unei stații de tratare (deferizare/demangazinare)
- Execuția unui rezervor de 200 mc
- Execuția a 2 stații de ridicare a presiunii
- Execuția rețelei de distribuție apă potabilă din tuburi PEID, cu diametre cuprinse între De 75-110 mm și lungimea totală de 24130 m

Execuția unui număr de 354 bransamente44.

## **Comuna Preutești**

### **Sistem de alimentare cu apă**

Comuna Preutești este compusa din localitățile Preutești, Arghira, Basarabi, Bahna Arin, Huși și Leucușești. In anul 2006 a început implementarea unui Proiect "Sistem de alimentare cu apă in Preutești, Basarabi, Arghira CPV. 4523215-8" finanțat prin OG 7/2006 referitor la implementarea "Programului de Dezvoltare a Infrastructurii". Lucrarea s-a finalizat in anul 2009. Principalele caracteristici ale sistemului nou înființat sunt menționate mai jos

### **Sursa de apă**

Alimentarea cu apă potabilă a comunei Preutești se realizează prin racord la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Fălticeni și are un debit proiectat de 9.54 l/s.

### **Tratarea apei**

La intrarea in satul Preutești a fost instalată o instalație de dezinfecție cu hipoclorit. Clădirea pentru adăpostirea instalației de dezinfecție este o construcție realizată din blocuri de BCA, pe fundații continue și elevații din beton. Instalația de dezinfecție este compusa din 2 grupuri de dozare cu hipoclorit lichid, fiecare alcătuită dintr-o pompa de dozare cu caracteristicile  $Q = 10-14$  l/h și  $P = 40$  W și un rezervor de stocare soluție de hipoclorit cu  $V = 200$  l.

### **Aducțiuni**

Aducțiunea este realizată din tuburi PEID, PN10, cu lungimea totală de 6.0 km, din care 3.8 km au diametrul De 280 mm și 2.2 km au diametrul De 250 mm.

### **Înmagazinarea apei și pomparea**

Sistemul de alimentare cu apă nu include facilități de înmagazinare a apei sau stații de pompare.

### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEID, PN10, De 63 – De 280 mm, cu o lungime totală de 19350 m și se prezintă astfel:

- De 280 mm – L = 3800 m;
- De 250 mm – L = 4500 m;
- De 225 mm – L = 3700 m;
- De 180 mm – L = 1300 m;
- De 160 mm – L = 3100 m;
- De 125 mm – L = 2300 m;
- De 63 mm – L = 650 m.

Pe rețeaua de distribuție a apei există un număr de 639 brașamente din care :

- Satul Arghira – 110 (din care 1 pentru agenți economici și 4 pentru instituții publice) ;
- Satul Basarabi – 393 (din care 1 pentru agenți economici și 3 pentru instituții publice)
- Satul Preutești – 136 (din care 10 pentru agenți economici și 1 pentru instituții publice)



### Proiecte in curs de implementare

In comuna Preutești este in curs de implementare proiectul "Extindere rețele de alimentare cu apa, localitatea Basarabi, comuna Preutești, Județul Suceava", finanțat prin bugetul local.

Prin acest proiect va fi extinsă rețeaua de alimentare cu apă în satul Basarabi. Conductele de distribuție vor fi realizate din PEID, PN10, cu lungimea totala de 11200 m, distribuita pe diametre astfel:

- De 40 mm – 400 m;
- De 50 mm – 200 m;
- De 63 mm – 2450 m;
- De 75 mm – 4550 m;
- De 90 mm – 550 m;
- De 110 mm – 3050 m.

Pe rețeaua de distribuție vor fi realizate un număr de 255 bransamente, astfel încât gradul de conectare in localitatea Basarabi va fi de 40%.

Lucrările incluse in proiectul mai sus menționat a fost finalizat, recepția lucrărilor și punerea in funcțiune urmând a fi realizata in cursul anului 2022.

### **Sistem de canalizare**

În anul 2012 au fost finalizate lucrările pentru un sistem nou de canalizare și stație de epurare. Proiectul a fost finanțat prin programul Planul National de Dezvoltare Rurala (PNDR) Măsura 322 pentru proiectul „Rețele de canalizare și SEAU in Preutești, Basarabi și Arghira in Comuna Preutești”. Sistemul de canalizare este în prezent funcțional.

#### **Rețele de canalizare menajera**

Rețeaua de canalizare din localității Preutești, Arghira și Basarabi s-a realizat din conducte de polietilena corugată, având Dn=250mm și lungimea totala de 11678 m.

Pe rețeaua de canalizare sunt realizate un număr de 636 racorduri, după cum urmează:

- Satul Preutești – 139 racorduri (din care 10 pentru agenți economici și 4 pentru instituții publice);
- Satul Basarabi – 390 racorduri (din care 1 pentru agenți economici și 2 pentru instituții publice);
- Satul Arghira – 107 racorduri (din care 1 pentru agenți economici și 1 pentru instituții publice).

#### **Stații de pompare apa uzata**

Pe rețeaua de canalizare din satul Preutești au fost instalate 9 stații de pompare cu cate 2 electropompe (1a+1r) având Q=1.8-31.43mc/h și H=10-17mCA.

Pe rețeaua de canalizare din satul Basarabi a fost instalata o stație de pompare cu caracteristicile Q=13.57mc/h și H=13mCA.

Pe rețeaua de canalizare din satul Arghira a fost instalata o stație de pompare apa uzata.



## **Epurarea apelor uzate și evacuarea apelor epurate**

### **Parametrii principali ai SEAU:**

Stația de epurare compacta modulara este proiectata pentru tratarea unui debit de apa uzata menajera  $Q_{uz} \max=450 \text{ mc/zi}$ , respectiv pentru o încărcare de 2250 L.E. Stația de epurare este formata din 2 module, unul pentru 50 mc/zi și al doilea pentru 400mc/zi.

Evacuarea apei uzate epurate se realizează gravitațional prin intermediul unei conduce PE-R, având  $D_n=250 \text{ mm}$  și  $L=55 \text{ m}$ , in emisarul existent in zona (râul Șomuzul Mare).

Conform buletinelor de analiza efectuate de către ABA Siret, stația de epurare înregistrează ocazional depășiri ale parametrilor de descărcare in emisar, pentru elementul azot amoniacal.

Primăria Preutești deține un contract de mentenanță cu un operator privat pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a stației de epurare, cu respectarea parametrilor de evacuare in emisar.

## **45. Comuna Putna**

### ***Sistem de alimentare cu apa***

Comuna Putna este compusa din localitățile Putna și Gura Putnei. In localitatea Putna exista un sistem de alimentare cu apa. Principalele componente ale sistemului de alimentare cu apa existent sunt descrise mai jos.

### **Surse de apa**

Alimentarea cu apa a comunei Putna este in prezent asigurata din doua captări subterane și anume:

- captarea Vitau, amplasata pe malul drept al pr. Vitau, realizata printr-un dren;
- captarea de apa Bodarlau, amplasata pe malul drept al pr. Putna, realizata printr-un put săpat.

Captarea Vitau: dren PEID 110mm,  $L=50 \text{ m}$  pe malul drept al pr. Vitau care se descarță într-un cămin colector din care gravitațional, printr-o conducta PEID 125mm,  $L=570 \text{ m}$  apa ajunge la stația de tratare. Captarea de suprafața și apărările de mal au fost distruse, datorita inundațiilor survenite in anul 2010.

Captarea Bodarlau: put săpat  $\Phi 1700 \text{ mm}$ ,  $H=10 \text{ m}$  echipat cu 2 electropompe  $Q=36 \text{ mc/h}$ ;  $H=36-77 \text{ mCA}$  și respectiv  $Q=23 \text{ mCA}$ , care pompează apa direct in rețeaua de distribuție, fără dezinfecție.

### **Zona de protecție sanitara**

Captările nu sunt împrejmuite cu gard. Nu este instituita zona sanitara cu regim sever de protecție și nu exista semne vizibile de marcare a zonei de protecție sanitara.

### **Stații de tratare a apei**

Stația de tratare a apei Putna este compusa din 2 containere

#### **Container 1**

- debitmetru, manometru, turbidimetru;



- 3 decantoare verticale (D = 1.70 m și H = 2.1 m);
- rezervor tampon, metalic, capacitate 3 mc;
- stație de pompare (1+1) pompe echipate cu convertizor de frecvență Q = 30 mc/h, H = 5.5 bar;
- unitate dozare și preparare Al<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> și depozit Al<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (pompa Al<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Q = 0.032 mc/h, H = 6 bar).

#### Container 2

- 4 filtre metalice sub presiune (D = 36 inch);
- suflante (Q = 13.2 mc/h, H = 8 bar);
- unitate dozare Cl<sub>2</sub> (Q = 50 Nmc/h, H = 0.7 bar);
- depozit Al<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, depozit butelii clor;
- camera tablou electric.

Starea tehnica a precara, principalul motiv fiind lipsa operării și întreținerii acestora. O serie de echipamente au fost scoase din funcționare, in urma frecventelor avarii, cauzate in principal de aluviunile care ajung direct in stația de tratare, in urma distrugerii captării.

#### Zona de protecție sanitara

Stația de tratare este împrejmuită cu gard, fiind instituita zona sanitara cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitara cu regim sever este marcata prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

#### Aducțiuni

Captarea Vitau: conducta PEID 125mm, L=570+275=845m.

Captarea Bodarlau: apa captata din put și tratata este pompata direct in rețeaua de distribuție amestecându-se cu cea din captarea Vitau.

#### Rezervoare de înmagazinare

Sistemul de alimentare cu apa include un rezervor de stocare localizat in Putna având o capacitate de 450mc, și diametru de 10 m.

Stare tehnica: buna, datorita vârstei.

Capacitatea de a deservi toate zonele: Rezervoarele sunt in măsura de a înmagazina un volum suficient și a furniza presiunea necesara pentru toate zonele conectate.

Adecvarea pentru variațiile zilnice de debit, stingerea incendiilor și alte urgente: Volumul înmagazinat de rezervoare este adecvat pentru egalizarea debitului și a presiunii, pentru stingerea incendiilor și pentru alte urgente in alimentarea cu apa.



Controlul ieșirii și intrării apei în rezervoare: Nu au fost instalate debitmetre la intrarea și ieșirea apei în /din rezervoare. Nu au fost instalați senzori de nivel.

#### **Rețea de distribuție a apei**

Rețeaua de distribuție a apei potabile este executată din tuburi PEID  $\Phi 63-160\text{mm}$  și are o lungime totală de 8294 m fiind prevăzută cu 25 cișmele stradale.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Putna este în curs de implementare proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Suceava, în perioada 2014-2020", finanțat prin Fonduri de Coeziune POIM.

Lucrările incluse în noul proiect sunt prezentate mai jos.

#### **Captarea apei**

Pentru a satisface necesarul de debit s-a prevăzut un front de captare, amplasat în extravilanul localității Putna, pe versantul stâng al râului Puntîșoara, la o cota medie a terenului de +600 m.

Concluziile studiului hidrogeologic recomandă valorificarea potențialului acvifer freatic din zona studiată, pentru forajul de cercetare executat fiind determinat un debit de exploatare de 0.91 l/s, la o adâncime de 4.8 m.

Având în vedere necesarul de debit, precum și recomandările studiului hidrogeologic sursa de apă va fi alcătuită din 13 chesoane, cu un debit de 0.91 l/s și o adâncime de 9 m pentru fiecare cheșon.

Cheșoanelor vor fi echipate din punct de vedere hidraulic cu câte 2 electropompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile  $Q_p = 0.91 \text{ l/s}$  și  $H_p = 20 \text{ m}$ , vane, clapete de reținere, filtre de impurități, ștuțuri pentru prelevare probe, etc.

#### **Tratarea apei**

Procesul de tratare - dezinfecție se va realiza cu printr-o instalație cu hipoclorit prevăzută cu 1+1 pompe dozatoare cu debit variabil, proporțional cu debitul apei brute. Stația de clorinare va fi amplasată în incinta rezervorului de înmagazinare.

#### **Înmagazinarea apei**

Pentru asigurarea compensării orare și zilnice, dar și pentru asigurarea rezervei de incendiu au fost prevăzute două rezervoare cu capacitatea de 2x250 mc, ce se vor amplasa în aceeași incintă cu stația de clorare.

Din punct de vedere constructiv rezervoarele de înmagazinare au fost prevăzute supraterane, din plăci de oțel galvanizat, montate pe o fundație din beton armat.

#### **Stații de pompare**

Pentru ridicarea presiunii în localitatea Gura Putnei s-a prevăzut o stație de pompare apă potabilă cu 2 electropompe cu caracteristicile  $Q = 4 \text{ l/s}$ ,  $H = 30 \text{ mCA}$ ,  $P = 5 \text{ kW}$  și o electropompa de incendiu cu caracteristicile  $Q = 6 \text{ l/s}$ ,  $H = 70 \text{ mCA}$ ,  $P = 180 \text{ kW}$ .

#### **Rețea de alimentare cu apă**



Rețeaua de distribuție apă potabilă va fi realizată din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De110 și De160 mm, cu lungimea totală de 17343 m.

Pe rețeaua de distribuție vor fi realizate 671 branșamente pentru consumatori.

Pe traseul rețelei de distribuție vor fi amplasate 2 vane de reducere a presiunii.

### ***Sistem de canalizare***

În localitatea Putna există un sistem de canalizare și o stație de epurare a apelor uzate.

#### **Rețea de canalizare menajeră**

Rețeaua de canalizare menajeră a fost construită în anul 2004. Rețeaua a fost realizată din tuburi din PEID corugat, cu diametre cuprinse între Dn250 și Dn315 mm, cu lungimea totală de 7120 m.

Pe rețeaua de canalizare menajeră au fost realizate 153 de racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare au fost amplasate 5 stații de pompare apă uzată, echipate cu câte 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)
1	SPAU 1	1.0	2.0	7	0.75
2	SPAU 2	1.0	2.0	5	0.75
3	SPAU 3	1.5	5.0	9	1.5
4	SPAU 4	1.0	2.0	11	1.5
5	SPAU 5	2.0	10.0	5	2.2

#### **Stația de epurare**

Stația de epurare Putna a fost construită în anul 2004. Stația de epurare a fost dimensionată pentru un debit maxim de 864 mc/zi și o încărcare de 2347 LE.

Stația de epurare cuprinde următoarele facilități:

- Instalația de sîtare automată
- Bazin de acumulare și omogenizare
- Stație de pompare apă uzată
- Modul biologic
- Stația de suflante
- Compartimentul de acumulare – îngroșare nămol în exces și stație de pompare
- Instalația de deshidratat nămol cu filtru bandă

- Instalația de dezinfecție
- Modulul de comanda și deservire stației de epurare

### Proiecte in curs de implementare

In comuna Putna este in curs de implementare proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apa și apa uzata – Comuna Putna”, finanțat prin fonduri de coeziune POIM.

Lucrările incluse in cadrul proiectului mai sus menționat sunt descrise mai jos.

#### Rețea de canalizare menajera

Rețeaua de canalizare menajera a fost realizata din conducte din PVC, SN4, cu diametre cuprinse între Dn 250 și Dn315 mm, cu lungimea totala de 14318 m.

Pe rețeaua de canalizare au fost realizate un număr de 534 racorduri pentru consumatori.

Pentru funcționarea rețelei de canalizare, au fost prevăzute un număr de 3 stații de pompare apa uzata, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu următoarele caracteristici:

Nr.crt.	Denumire	Diametru (m)	Adâncime (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2.0	3.7	6.9	12	5.5	110	286
2	SPAU 2	2.0	4.1	8.8	11	5.5	125	395
3	SPAU 3	2.5	2.5	9.61	12.5	5.5	125	650

Conductele de refulare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De110 și De125 mm, cu lungimea totala de 1331 m.

#### Stația de epurare

Apele uzate colectate din comuna Putna vor fi transportate către localitatea Bivolaria (UAT Vicovu de Sus) și tratate in stația de epurare din Vicovu de Sus. Stația de epurare Putna va fi scoasa din funcțiune prin grija autorităților locale. O parte a amplasamentului stației de epurare va fi utilizat pentru amplasarea unei stații de pompare ape uzate construite in cadrul acestui proiect, care va transporta apa uzata către localitatea Bivolaria.

### **46. Comuna Rădășeni**

Comuna Rădășeni este formată din satele Lămășeni, Pocoleni și Rădășeni (reședința). Nici una din localitățile comunei nu sunt conectate la un sistem de alimentare cu apa.

### Proiecte in curs de implementare

In comuna Rădășeni a fost finalizat proiectul “Înființare sistem de alimentare cu apa și rețea de apa uzata menajera in satul Rădășeni, Județul Suceava”, finanțat prin PNDR. Procesul verbal de recepție a fost încheiat in data de 09.12.2021. Sistemul de distribuție este in prezent nefuncțional, urmând a fii pus in funcțiune in cursul anului 2022.

In perioada 2022-2023, lucrarea va fi recepționata de AFIR, urmând ca apoi sa fie predate spre operare către Societatea ACET S.A., operatorul regional al județului Suceava

Lucrările incluse în cadrul proiectului mai sus menționat sunt descrise mai jos.

#### Sursa de apă

Sursa de apă pentru asigurarea debitului de consum și incendiu necesare în comuna Rădășeni este asigurată de rezervoarele de apă potabilă Tâmpeschi 2x5000 mc, ce aparțin sistemului de alimentare cu apă al municipiului Fălticeni.

#### Aducțiune

Conducta de aducțiune de la rezervorul Tâmpeschi la rețeaua de distribuție a comunei Rădășeni a fost realizată din tuburi PEID, PE 80, PN6, De 225 mm, cu lungimea totală de 1712 m.

#### Tratarea apei

Apă brută este tratată la frontul de captare Baia II. Nu au fost instalate instalații de tratare sau rechlorinare.

#### Înmagazinarea apei

Înmagazinarea apei se realizează în rezervoarele Tâmpeschi. Nu au fost construite alte facilități de înmagazinare suplimentare.

#### Stații de pompare

Nu este cazul

#### Rețele de distribuție a apei

Rețeaua de distribuție a apei a fost realizată din conducte PEID, PE80, PN6, având diametre între De 75 mm și De 225 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 12290 m.

Un număr de 5 vane de reducere a presiunii au fost instalate pe rețeaua de distribuție.

Pe rețeaua de distribuție au fost realizate un număr de 509 brașamente pentru consumatori.

De asemenea, în comuna Rădășeni va fi demarat în perioada următoare proiectul « Extindere rețea distribuție apă potabilă și rețea apă uzată în satele Rădășeni și Lămășeni, comuna Rădășeni, județul Suceava », finanțat prin programul de finanțare « Anghel Saligny ».

Prin acest proiect, vor fi executate următoarele lucrări :

- Rețea de distribuție apă potabilă – L = 14620 m ;
- Brașamente la rețeaua de distribuție apă potabilă pentru 1490 locuitori ;
- Rezervor de înmagazinare apă potabilă – va asigura distribuția apei gravitațional în zona înaltă a localității ;
- Stație de rechlorinare.

#### **47. Comuna Râșca**

Comuna Râșca este formată din satele Buda, Dumbrăveni, Jahalia, Râșca (reședința) și Slătioara.

Nici una din localitățile comunei nu sunt conectate la un sistem de alimentare cu apă.

In perioada următoare Primăria Râșca va demara proiectul - Alimentare cu apa in localitatea Râșca, comuna Râșca, județul Suceava, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

Pentru alimentarea cu apa a localității Râșca a fost identificat un amplasament pe care poate fi realizat un front de captare, utilizand apele subterane freatice din ROSI03 – Lunca Siretului.

#### **48. Comuna Sadova**

Comuna Sadova este compusa din localitatea Sadova. Aceasta localitate este conectata, in prezent, la un sistem de alimentare cu apa, prin conectarea la sursa de apa Aeroport a orașului Câmpulung Moldovenesc.

Sistemul de alimentare cu apa a fost pus in funcțiune in anul 2021, prin finalizarea proiectului « Alimentare cu apa in comuna Sadova, județul Suceava », finanțat prin programul de finanțare PNDL.

Principalele caracteristici ale sistemului de alimentare cu apa pentru localitatea Sadova sunt descrise mai jos.

##### **Sursa de apa**

Alimentarea cu apa o localității Sadova s-a realizat prin racordarea la rețeaua de alimentare cu apa a localității Câmpulung Moldovenesc. In punctul de legătura a fost instalat un contor Dn100 mm.

Sistemul de alimentare cu apa are doua zone de presiune :

- Zona I – in care presiunea este asigurata de presiunea din punctul de racord ;
- Zona II – in care presiunea este asigurata de un grup de pompare.

##### **Stații de pompare**

Asigurarea presiunii in zona II se realizează cu o instalație de ridicare a presiunii, amplasata in curtea scolii din comuna Sadova. Stația de pompare este echipata cu 2 electropompe cu caracteristicile  $Q = 20$  mc/h și  $H = 58$  mCA. Stația de pompare este dotata și cu un rezervor tampon cu capacitatea de 3 mc.

##### **Rețeaua de distribuție apa potabila**

Rețeaua de distribuție este realizata din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse intre 90 și 110 mm, cu lungimea totala de 7920 m.

Pe rețeaua de distribuție au fost realizate aproximativ 420 de bransamente pentru utilizatori.

#### **49. Comuna Sucevița**

##### ***Sistem de alimentare cu apă***

Comuna Sucevița este compusa din localitățile Sucevița și Voievodeasa Mare. Nici una din localitățile comunei nu este in prezent conectata la un sistem de alimentare cu apa existent.

##### **Proiecte in curs de implementare**

In comuna Sucevița este in curs de execuție un sistem de alimentare cu apa este, finanțat prin HG 577/1997. Lucrările incluse in cadrul acestui proiect sunt descrise mai jos:



### Surse de apa

Apa bruta este captata dintr-un dren orizontal din tuburi PE, DN 300 cu o lungime totala de 120 m pozate la adâncimea de 1.2 – 1.5 m. Conductele drenului sunt conectate la un put colector din beton armat cu diametrul de 3.00 m și o adâncime de 5 m, care este echipat cu pompe submersibile având  $Q = 60 \text{ mc/h}$  și  $H=40 \text{ m}$ , care pompează apa captata către un rezervor de înmagazinare.

Pompele funcționează automat in funcție de nivelul apei din put și nivelul apei din rezervorul de înmagazinare.

Conducta de refulare de la pompele submersibile la instalația hidraulica a rezervorului este pozata îngropat la 1.5 m adâncime și are o lungime de 50 m.

Debitul la sursa de apa captat prin drenuri și puțul colector central este  $Q \text{ captare apa} = 10.2 \text{ l/s}$ .

Captarea va fi împrejmuită cu gard, fiind instituita zona sanitara cu regim sever de protecție. Limita zonei de protecție sanitara cu regim sever va fi marcata prin semne vizibile, cu mențiunea: zona de protecție sanitara.

### Aducțiuni

Sistemul de alimentare cu apa include conducta de refulare De 160 mm,  $L = 50 \text{ m}$  de la puțul colector (captare dren orizontal) la rezervorul Sucevița.

### Stații de tratare

In incinta rezervorului de înmagazinare va fi instalata o unitate de dezinfecție cu hipoclorit.

### Înmagazinarea apei

Sistemul de alimentare cu apa include 2 rezervoare de stocare a apei localizate in Sucevița având o capacitate de 500mc și respectiv, 100 mc. Rezervoarele sunt supraterane, din placi de otel galvanizat.

### Rețea de distribuție a apei

Rețeaua de distribuție este formata din conducte din PEID cu diametrele între De 75 și De 200 mm și are o lungime totala de 12960 m

Sistemul nu este dat in funcțiune.

De asemenea, in localitatea Sucevița este in curs de implementare proiectul « Extinderea sistemului de apa și apa uzata din localitatea Sucevița », finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrări incluse in cadrul acestui proiect sunt prezentate mai jos :

- Extindere rețea de distribuție apa potabila cu conducte din PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între 63 și 110 mm, cu lungimea totala de 4796 m ;

Construirea unei stații de pompare apa pe rețeaua de distribuție echipata cu 2 electropompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q = 6.76 \text{ l/s}$ ,  $H = 36 \text{ mCA}$ ,  $P = 5.5 \text{ kW}$ .

### Sistem de canalizare

Nici una dintre aceste localități nu este conectata la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate. Construirea unui sistem de colectare a apei epurate și a stație de epurare ape uzate finanțate in cadrul OG 7/2007 a început in anul 2008.



Comuna Sucevița este compusa din localitățile Sucevița și Voievodeasa Mare. Nici una din localitățile comunei nu este în prezent conectată la un sistem de alimentare cu apă existent.

### Proiecte în curs de implementare

În comuna Sucevița este în curs de execuție un sistem centralizat de colectare a apelor uzate, finanțat prin HG 577/1997. Lucrările incluse în cadrul acestui proiect sunt descrise mai jos:

#### Rețea de canalizare menajera

Rețeaua de canalizare menajera va fi realizată din PEID corugat, cu diametre cuprinse între Dn250 și Dn300 mm, cu lungimea totală de 13910 m.

Pe traseul rețelei de canalizare va fi amplasată o stație de pompare apă uzată, echipată cu 2 electropompe submersibile.

Conducta de refulare aferentă stației de pompare va fi realizată din PEID, De110 mm, cu lungimea de 100 m.

#### Stația de epurare

Stația de epurare a fost dimensionată pentru un debit  $Q_{uz\ zi\ max} = 318\ mc/zi$  și o încărcare de 2756 LE.

Stația de epurare este formată din:

- Egalizare și bazin de pre-pompare;
- Grătare mecanizate;
- Deznisipator separator de grăsimi;
- Egalizare și stație de pompare;
- Unitate de tratare biologică MP N2 PM1P 80-911;
- Unitate de dezinfectare cu UV;
- Două unități de preparare a coagulantului și flocculantului;
- Colectare și pompare nămol;
- Unitate de deshidratare nămol;
- Platforma de depozitare a nămolului în saci.

De asemenea, în localitatea Sucevița este în curs de implementare proiectul « Extinderea sistemului de apă și apă uzată din localitatea Sucevița », finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrări incluse în cadrul acestui proiect sunt prezentate mai jos :

- Extindere rețea de canalizare menajera cu conducte din PEID corugat, SN8, cu diametrul Dn 250 mm, cu lungimea totală de 3338 m ;
- Construirea unei stații de pompare apă pe rețeaua de distribuție echipată cu 2 electropompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q = 2.6\ l/s$ ,  $H = 5.5\ mCA$ ,  $P = 2.5\ kW$ .

Conducta de refulare aferentă stației de pompare, realizată din PEID, PE100, PN10, De90 mm, L = 55 m

## **50. Comuna Scheia**

### ***Sistem de alimentare cu apa***

Comuna Scheia este compusa din localitățile Scheia, Florinta, Mihoveni, Sfântu Ilie și Trei Movere. Numai o parte a localității Scheia, Zona Industrială și comercială este conectată la un sistem de alimentare cu apă existent. Localitatea Mihoveni este conectată la un sistem de alimentare cu apă existent (anul punerii în funcțiune este 2013).

### **Sursa de apă**

Alimentarea cu apă a localităților Scheia, Sfântu Ilie și Mihoveni este asigurată din rețeaua de distribuție a municipiului Suceava, respectiv din sursa de apă Berchișești.

Conform acordului de principiu nr. 542/SV/19.10.2017, emis de ACET S.A. debitul asigurat din sistemul de alimentare cu apă Suceava pentru localitatea Mihoveni este de 944 mc/zi.

### **Aducțiuni**

Sistemul de alimentare cu apă din localitatea Mihoveni include următoarele conducte de aducțiuni:

- Conducta aducțiune gravitațională, PEID, De 125 mm, cu lungimea de 1454 m ;
- Conducta de aducțiune prin pompare, PEID, De 160 mm, cu lungimea de 2740 m.

### **Stații de pompare apă**

Alimentarea cu apă a rezervorului de înmagazinare din localitatea Mihoveni este asigurată de o stație de pompare, 1A+1R, cu caracteristicile  $Q = 30$  mc/h,  $H = 150$  mCA. În incinta stației de pompare este amplasat un rezervor tampon cu volumul de 50 mc.

### **Înmagazinarea apei**

Alimentarea cu apă a localității Mihoveni se realizează gravitațional, dintr-un rezervor de înmagazinare din beton armat, semi îngropat, cu capacitatea de 500 mc.

O parte a localității Mihoveni nu poate fi alimentată gravitațional din rezervorul de înmagazinare.

### **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție din localitatea Mihoveni este realizată din conducte PEID, cu lungimea de 5750 m, cu diametre cuprinse între 90 și 160 mm.

### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Scheia este în curs de implementare proiectul "Înființare sistem de canalizare și extindere alimentare cu apă în sat Mihoveni, comuna Scheia, Județul Suceava".

Lucrările incluse în noul proiect sunt prezentate mai jos.

### ***Rețea de distribuție apă potabilă***

Rețeaua de distribuție a apei potabile va fi realizată din tuburi PEID, cu diametre cuprinse între 110 și 160 mm, cu lungimea totală de 19870 m.

Pe rețeaua de distribuție vor fi amplasate 3 cămine de reducere a presiunii, pentru a menține presiunea în rețelele de distribuție la maxim 6 bari.

Pe rețeaua de distribuție a apei vor fi executate un număr de 500 branșamente pentru consumatori.

#### ***Stații de pompare apă potabilă***

În incinta rezervorului de înmagazinare din localitatea Mihoveni va fi amplasată o stație de pompare care va asigura alimentarea cu apă a zonei aflate la o cota superioară rezervorului de înmagazinare.

De asemenea, în comuna Scheia este în curs de implementare proiectul „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din comuna Scheia, localitățile Scheia și Sfântu Ilie” finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### ***Sursa de apă***

Alimentarea cu apă a localităților Scheia și Sfântu Ilie va fi asigurată prin conectarea celor două localități la sistemul de alimentare cu apă al municipiului Suceava.

#### ***Rețea de distribuție apă potabilă***

Rețeaua de distribuție apă potabilă din localitatea Scheia va fi realizată din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De110 mm și De225 mm, cu lungimea totală de 26250 m.

Pe rețeaua de distribuție din Scheia vor fi realizate un număr de 1274 branșamente pentru consumatori.

Pe traseul rețelei de distribuție va fi amplasată o stație de ridicare a presiunii, echipată cu 2 electropompe (1A+1R), cu caracteristicile  $Q = 8 \text{ l/s}$ ,  $H = 20 \text{ mCA}$ ,  $P = 4 \text{ kW}$ .

Rețeaua de distribuție apă potabilă din localitatea Sfântu Ilie va fi realizată din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De110 mm și De160 mm, cu lungimea totală de 19090 m.

Pe rețeaua de distribuție din Scheia vor fi realizate un număr de 983 branșamente pentru consumatori.

#### ***Sistem de canalizare***

Nici una dintre aceste localități nu este conectată la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate.

Numai o parte din localitatea Scheia (care cuprinde Zona industrială) este conectată la o rețea de colectare a apelor uzate și la SEAU Suceava (lungime rețea  $L=3.2\text{km}$ ).

În comuna Scheia este în curs de implementare proiectul „Înființare sistem de canalizare și extindere alimentare cu apă în sat Mihoveni”, finanțat din bugetul local al comunei.

Lucrările incluse în acest proiect sunt prezentate mai jos.

#### ***Rețea de canalizare menajeră***



Rețeaua de canalizare menajera din localitatea Mihoveni va fi realizata din tuburi PVC, cu diametre cuprinse între Dn250 și Dn400 mm, cu lungimea totala de 22100 m.

Pe rețeaua de canalizare vor fi realizate 500 de racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare vor fi amplasate 8 stații de pompare apa uzata, echipate cu cate 2 electropompe submersibile.

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, cu diametre cuprinse între De90 și De140 mm, cu lungimea totala de 4700 m.

#### *Stația de epurare*

Apele uzate colectate din localitatea Mihoveni vor fi descărcate in sistemul de canalizare al municipiului Suceava.

De asemenea, in comuna Scheia este in curs de implementare proiectul „Dezvoltarea infrastructurii de apa și apa uzata din comuna Scheia, localitățile Scheia și Sfântu Ilie”, finanțat prin programul de finanțare POIM. Lucrările incluse in acest proiect sunt prezentate mai jos.

#### *Rețea de canalizare menajera*

Rețeaua de canalizare menajera din localitatea Scheia va fi realizata din tuburi PEID corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn250 și Dn500 mm, cu lungimea totala de 24635 m.

Pe rețeaua de canalizare din localitatea Scheia vor fi realizate 1243 de racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare din localitatea Scheia vor fi amplasate 9 stații de pompare, echipate cu cate 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru (m)	Adâncime (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2.0	3.5	4.0	11.0	3.0	90	434
2	SPAU 2	2.0	4.0	4.0	10.5	2.2	90	399
3	SPAU 3	2.0	3.5	4.0	8.5	2.2	90	124
4	SPAU 4	3.0	6.0	40.0	22.5	7.5	200	327
5	SPAU 5	2.0	3.5	4.0	23.0	6.0	90	255
6	SPAU 6	2.0	4.0	7.0	13.5	6.0	110	392
7	SPAU 7	2.0	3.5	4.0	19.5	5.5	90	292
8	SPAU 8	2.0	4.5	4.0	10.0	2.2	90	284
9	SPAU 9	2.0	3.5	4.0	11.0	3.0	90	462

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De90 și De200 mm, cu lungimea totala de 2969 m.

Rețeaua de canalizare menajera din localitatea Sfântu Ilie va fi realizată din tuburi PEID corugat, SN8, cu diametre cuprinse între Dn250 și Dn315 mm, cu lungimea totală de 16483 m.

Pe rețeaua de canalizare din localitatea Sfântu Ilie vor fi realizate 837 de racorduri pentru utilizatori.

Pe traseul rețelei de canalizare din localitatea Sfântu Ilie vor fi amplasate 8 stații de pompare, echipate cu câte 2 electropompe submersibile, cu caracteristicile conform tabelului de mai jos.

Nr.crt.	Denumire	Diametru (m)	Adâncime (m)	Qpompa (l/s)	Hpompa (mCA)	Ppompa (kW)	Diametru refulare (mm)	Lungime refulare (m)
1	SPAU 1	2.0	4.0	4.0	12.0	3.0	90	334
2	SPAU 2	2.0	3.5	4.0	16.5	5.5	90	361
3	SPAU 3	2.0	4.0	5.0	9.0	3.0	90	119
4	SPAU 4	2.0	4.5	4.0	27.5	7.5	90	347
5	SPAU 5	3.0	4.5	4.0	24.5	6.0	90	504
6	SPAU 6	3.0	4.5	6.0	11.5	5.5	90	129
7	SPAU 7	2.0	4.5	8.0	9.5	5.5	110	96
8	SPAU 8	3.0	5.0	25.0	11.0	18.5	180	141

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De90 și De200 mm, cu lungimea totală de 2969 m.

#### **Stația de epurare**

Apele uzate colectate din localitățile Scheia și Sfântu Ilie vor fi descărcate în sistemul de canalizare al municipiului Suceava.

### **51. Comuna Vama**

#### **Sistem de alimentare cu apă**

Comuna Vama este compusă din localitățile Vama, Molid, Prisaca Dornei și Strâmtura. Localitățile Vama și Strâmtura sunt conectate la un sistem de alimentare cu apă pus în funcțiune în anul 2007.

#### **Sursa de apă**

Apă brută este captată din bazinul hidrografic al Râului Moldovița (534.5 m.a.s.l.), (localitatea Strâmtura) prin intermediul unor drenuri orizontale DN 1000 (sursa subterană) cu o lungime totală de 150 m, care dirijează apa colectată într-o stație de pompare prevăzută cu o cameră de captare tip cheson, cu adâncimea de 7,5 m și cu un diametru de 3 m. Pe aceste drenuri sunt realizate trei cămine de vizitare. Capacitatea sursei este de 20 l/s,

Amplasamentul captării este situat în intravilanul localității Strâmtura, comuna Vama, pe malul drept al râului Moldovița.

#### **Stații de pompare**



Stația de pompe folosește camera de captare tip cheson cu volumul de 15 m<sup>3</sup> ca bazin de aspirație și pompează apa captată către Rezervorul Barbusca. Stația de pompare este echipată cu 3 electropompe (2A+1R), cu caracteristicile Q<sub>p</sub>=10 l/s, H=100 mCA.

#### **Aducțiuni**

Transportul apei de la captare la rezervoarele de înmagazinare se realizează printr-o conductă de aducțiune din tuburi PEID, PN10, De 125 mm, cu lungimea de 1338 m. Conducta de aducțiune a fost dimensionată pentru un debit de 17.5 l/s.

#### **Tratarea apei**

În vederea dezinfecției apei către consumatori, a fost instalată o instalație de dezinfecție cu clor gazos, amplasată în incinta gospodăriei de apă. Stația de clorinare este dimensionată la 8.9 l/s.

#### **Înmagazinarea apei**

Înmagazinarea apei pentru localitățile Vama și Strâmtura se realizează în 2 rezervoare din beton armat, semi-îngropate, cu capacitatea de 200 mc fiecare.

De asemenea, pentru alimentarea cu apă a satelor Prisaca Dornei și Molid, va fi realizat un rezervor cu capacitatea de 100 mc.

#### **Rețele de distribuție a apei**

Rețelele de distribuție a apei din comuna Vama sunt realizate din tuburi PEID, PN6, cu diametre cuprinse între 110 și 200 mm, cu lungimea totală de 14625 m.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În comuna Vama este în curs de implementare proiectul Extindere rețele de apă potabilă, sat Vama și Strâmtura, comuna Vama, județul Suceava, finanțat prin programul de finanțare PNDR. Lucrările au fost finalizate, recepția lucrărilor urmând a fi făcută la sfârșitul anului 2022. Lucrările incluse în acest proiect sunt descrise mai jos.

#### **Stații de pompare**

Pentru alimentarea cu apă a localității Strâmtura, în incinta captării existente va fi instalată o nouă stație de pompare echipată cu 2 electropompe (1A+1R), care va pompa apa către rezervorul de înmagazinare din localitatea Strâmtura. Stația de pompare va utiliza chesonul colector de la captare ca bazin de aspirație.

De asemenea, grupul de pompare existent, ce alimentează localitatea Vama, va fi înlocuit.

#### **Aducțiuni**

Transportul apei de la captarea existentă către rezervorul de înmagazinare din localitatea Strâmtura va fi realizat printr-o conductă de aducțiune din PEID, PE100RC, PN10, De 90 mm, cu lungimea de 780 m.

#### **Tratarea apei**

În vederea tratării apei distribuite în localitatea Strâmtura, a fost prevăzută o stație de tratare compusă dintr-o instalație de clorinare cu hipoclorit și un filtru automat cu nisip cuarțos pentru reținerea particulelor solide. Stația de tratare va fi amplasată în incinta rezervorului de înmagazinare. Stația de tratare a fost dimensionată pentru un debit de tranzit de 2 l/s.

### **Înmagazinarea apei**

Înmagazinarea apei pentru localitatea Strâmtura se va realiza într-un rezervor suprateran din placi de oțel galvanizat, cu capacitatea de 100 mc. Acesta va fi amplasat la cota +626 mdMN, asigurând distribuția gravitațională a apei către consumatori.

### **Rețele de distribuție apă potabilă**

Rețelele de distribuție apă potabilă vor fi realizate din tuburi PEID, PE100RC, PN10, cu diametre cuprinse între 90 și 110 mm, cu lungimea totală de 4220 m.

Pe rețeaua de distribuție vor fi realizate un număr de 350 branșamente la consumatori.

### **Sistem de canalizare**

Comuna Vama cuprinde localitățile Vama, Molid, Prisaca Dornei și Strâmtura. Numai localitatea Vama este conectată la un sistem de colectare a apelor uzate, realizat în perioada 1973-1974.

### **Sistemul de colectare a apei menajere**

Comuna Vama are un sistem de canalizare separativ pentru apele menajere și cele pluviale. Întregul sistem are lungimea de 3000 m și funcționează gravitațional. Conductele sunt realizate din azbociment, cu diametrul Dn 300 mm. Apele uzate de la 2 instituții publice și 2 blocuri din centrul comunei, sunt colectate de rețeaua de canalizare și dirijate într-un bazin vidanjabil, realizat prin blindarea decantoarelor stației de epurare, a cărui vidanjară se realizează de către ACET S.A.

### **Epurarea apelor uzate și evacuarea apelor epurate**

Stația de Epurare a fost construită în perioada 1973-1974. Datorită gradului ridicat de uzură stația de epurare a fost scoasă din funcțiune. Apele uzate menajere colectate de rețeaua de canalizare sunt deversate într-un bazin vidanjabil, realizat prin blindarea decantoarelor stației de epurare, a cărui vidanjară se realizează de către SC ACET Suceava, Agenția Câmpului Moldovenesc.

### **Proiecte în curs de implementare**

În perioada următoare va fi demarat proiectul « Canalizare menajera în comuna Vama, județul Suceava, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

## **52. Comuna Vadu Moldovei**

Comuna Vadu Moldovei este alcătuită din satele Cămârzani, Ciumulești, Dumbrăvița, Ioneasa, Mesteceni, Movileni, Nigotești și Vadu Moldovei (reședința). Niciuna dintre aceste localități nu este conectată la un sistem de canalizare și nici o stație de epurare ape uzate.

### **Proiecte în curs de implementare**

În prezent, este în curs de elaborare un proiect pentru „Înființare rețea de canalizare în comuna Vadu Moldovei, Județul Suceava, cu posibilă finanțare prin CNI.

În cadrul acestui proiect sunt incluse următoarele lucrări:



- Construire rețele de canalizare menajera din tuburi PVC, Dn 250 mm, cu lungimea totala de 5174 m;
- Construirea a 2 stații de pompare apa uzata cu caracteristicile:  
SPAU 1 – Q = 0.52 l/s, H = 10 mCA  
SPAU 2 – Q = 1.3 l/s, H = 15 mCA
- Conducte de refulare din PEID, PN6, cu diametrul De 110 mm și lungimea totala de 885 m;
- Stație de epurare ape uzate cu capacitatea de 150 mc/zi, respectiv o incarnare de 750 L.E.

### **53. Comuna Volovăț**

Comuna Volovăț este alcătuită din localitatea Volovăț. În prezent în comună există un sistem centralizat de canalizare, realizat în două etape. Finanțarea a fost obținută prin FEADR, Măsura 3.2.2.

Primul tronson de canalizare are o lungime totală de 310m, și este din conducta Dn250. Acesta urmează traseul drumului județean DJ 178 de la intrarea în comuna Volovăț dinspre municipiul Rădăuți, până în căminul de canalizare din municipiul Rădăuți. Pe rețea mai este prevăzută o stație de pompare ce a fost amplasată în zona în care apele menajere nu au putut străbate gravitațional rețeaua de colectoare.

Caracteristicile stației de pompare:

- cămin PEHD Htotal=4.500mm-1 buc, diam D=1000mm
- pompe ape uzate-2 buc (1a+1r) H pompare=10mca, Q=10mc/h
- alimentarea stației de pompare cu energie electrica se va face de la rețeaua de alimentare cu energie electrica a comunei din imediata apropiere a stației de pompare.

Al doilea tronson al rețelei de alimentare este de tip separativ-ramificat. Rețeaua colectoare principală va avea o lungime totala de 5.490m și va fi realizată din conducte PVC SN4, Dn=315mm și va urma traseul DJ 178 Rădăuți-Volovăț până în zona centrală a comunei.

#### **Proiecte în curs de implementare**

În perioada următoare, Primăria Volovăț va demara proiectul Extindere rețele de apă și canalizare aferente mai multor tronsoane: de la Școala Gimnaziala Dr. Simion și Metzia până în zona Filip – Bordei; zona Concesiunii; Dispensarul Vechi – DJ209K în comuna Volovăț, județul Suceava, finanțat prin programul de finanțare Anghel Saligny.

Prin acest proiect se intenționează să se execute următoarele lucrări:

- extinderea rețelei de canalizare cu conducte din tuburi PVC, Dn 315 mm, cu lungimea totala de 8970 m;
- racorduri la rețeaua de canalizare – 240 bucăți
- stații de pompare apa uzata – 6 bucăți;
- conducte de refulare din tuburi PEID, De 63-75 mm.

**3. Indicatori de performanță (în conformitate cu prevederile Anexei 1 din Ordinul nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare)**

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatori în asigurarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, avându-se în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptarea permanentă la cerințele utilizatorilor;
- c) excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- d) respectarea reglementărilor specifice din domeniu.

Indicatorii de performanță vor fi elaborați în condițiile art. 8 din Legea 241/2006 serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare, care prevede:

**ART. 8**

*(1) Serviciul furnizat/prestat prin sistemele de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să îndeplinească, la nivelul utilizatorilor, indicatorii de performanță prevăzuți în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.*

*(2) Indicatorii de performanță ai serviciului furnizat/prestat utilizatorilor se stabilesc pe baza unui studiu de specialitate întocmit de autoritățile administrației publice locale sau, după caz, de asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în funcție de necesitățile utilizatorilor, de starea tehnică a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare și de eficiența acestora, cu respectarea indicatorilor de performanță minimali prevăzuți în regulamentul-cadru, respectiv în caietul de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare. În cazul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, studiul de specialitate se elaborează în cadrul acestora, se avizează de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre și se aprobă de adunările generale.*

*(3) Propunerile de indicatori de performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat utilizatorilor, rezultate din studiul de specialitate efectuat în acest scop, vor fi supuse dezbaterii publice înaintea aprobării lor de către autoritățile administrației publice locale.*

**Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANTA PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – ACET S.A. Suceava (total operator)**

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	125/99	174/119	178/131	126/99	603/448
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	125/99	174/119	178/131	126/99	603/448
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	4,51%	6,25%	7,47%	5,21%	23,44%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,38%	1,1%	0,98%	0,78%	3,24%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	1,92%	2,98%	2,99%	1,81%	9,70%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți ( l/om/zi)	97,07	104,53	104,53	96,23	100,59
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,26%	0,26%	0,26%	0,26%	1,04%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	90,00%	90,00%	90,00%	90,00%	90,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	281	367	377	296	1.321
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,44%	5,23%	5,61%	4,10%	18,38%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	281	367	377	296	1.321
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,44%	5,23%	5,61%	4,10%	18,38%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	69	97	98	74	338
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	1,13%	1,71%	1,73%	1,39%	5,96%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,40%	0,45%	0,45%	0,40%	1,70%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	83	113	113	83	392
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%





<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,05%	0,06%	0,06%	0,06%	0,23%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,20%	0,23%	0,24%	0,20%	0,87%
<b>1.7</b>	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANȚĂȚI</b>					
<b>2.1</b>	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem (*)	57,88%	57,88%	57,88%	57,88%	57,88%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	2,38%	2,65%	2,78%	2,27%	10,08%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/annual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	74,35%	74,35%	74,35%	74,35%	74,35%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori (nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	97,07%	97,07%	97,07%	97,07%	97,07%
<b>2.2</b>	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	47,92%	47,92%	47,92%	47,92%	47,92%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data	5,12%	5,47%	5,55%	4,81%	20,95%



<i>în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul</i>					
<i>c) consumul specific de energie electrică pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrică consumată trimestrială/anuală pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apă uzată evacuată - kwh/mc</i>	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16

**\* Notă:**

**- La determinarea acestui indicator nu s-a luat în calcul procentul de pierderi aferente sistemelor publice de alimentare cu apă din comunele Boroaia și Moara, deoarece acestea nu au fost cuprinse în studiul cotelor corespunzătoare pierderilor volumetrice de apă, cote avizate de către ANRSC prin Aviz nr. 814432/14.10.2020 și aprobate de AJAC Suceava prin Hotărârea AGA nr.3/09.02.2023.**

**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – ACET S.A. Suceava (total operator)**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamenteși lungimea rețelei de distribuție a apei- buc /km	48	48	48	48	48
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețeleiși numărul de locuitori - m/ loc	6.38	6.38	6.38	6.38	6.38
	d) raportul dintre populația racordata la canalizare și populația totală a localității	48,38%	48,38%	48,38%	48,38%	48,38%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	43	43	43	43	43
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	53%	53%	53%	53%	53%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiune și capacitatea proiectata	53%	53%	53%	53%	53%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,15%	0,16%	0,15%	0,15%	1,60%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	1.09%	1,10%	1,09%	1,09%	1,09%

Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Baia

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	2/2	4/4	4/4	2/2	12/12
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	2/2	4/4	4/4	2/2	12/12
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți-l/om/zi	78	88	88	78	83
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					

	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	87,00%	87,00%	87,00%	87,00%	87,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	5	5	5	5	20
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	12,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	5	5	5	5	20
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	12,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	0	0	0	0	0
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	0	0	0	0	0
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%



1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.7	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
1.7	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANȚĂȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apa în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apa furnizată și cea intrată în sistem	39,00%	39,00%	39,00%	39,00%	39,00%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrica pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apa furnizată- kWh/mc	0,80	0,80	0,80	0,80%	0,80
	d) durata zilnica de alimentare cu apa calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigura apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	51,00%	51,00%	51,00%	51,00%	51,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%



b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestrială/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuată-kWh/mc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Baia**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	60	60	60	60	60
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	11	11	11	11	11
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/ loc	7	7	7	7	7
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	15%	15%	15%	15%	15%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	61	61	61	61	61
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	60%	60%	60%	60%	60%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	60%	60%	60%	60%	60%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Boroaia

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	10/10	15/10	15/10	10/10	50/40
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	10/10	15/10	15/10	10/10	50/40
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	Nu există branșamente necontorizate				
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	80	90	90	80	85
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	93,00%	93,00%	93,00%	93,00%	93,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	20	25	25	20	90
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	3,75%	3,75%	3,00%	13,50%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	20	25	25	20	90
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	3,75%	3,75%	3,00%	13,50%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	1	3	3	1	8
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	1,00%	3,00%	3,00%	1,00%	8,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	0	0	0	0	0
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%



1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,20%
1.7	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/ anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată kwh/mc	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	79%	79%	79%	79%	79%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	29,00%	29,00%	29,00%	29,00%	29,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,0%	0,00%	0,00%	0,00%

**AJAC**  
SUCEAVA



**PROTOBY**



Proiectare | Consultanță | Supervizare

c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestrială/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata – kwh/mc	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
---	------	------	------	------	------

**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Boroaia**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	20	20	20	20	20
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/loc	20	20	20	20	20
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/loc	13	13	13	13	13
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	5%	5%	5%	5%	5%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	5	5	5	5	5
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	25%	25%	25%	25%	25%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	25%	25%	25%	25%	25%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Câmpulung Moldovenesc

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	10/6	10/5	10/5	10/5	40/21
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	10/6	10/5	10/5	10/5	40/21
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0,11%	0,25%	0,25%	0,11%	0,72%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,12%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți – l/om/zi	110	120	120	110	115
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					

	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,20%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	10	15	15	10	50
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	6,00%	9,00%	9,00%	6,00%	30,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	10	15	15	10	50
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	6,00%	9,00%	9,00%	6,00%	30,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	5	5	5	5	20
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,40%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,60%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	9	9	9	9	36
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,20%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,20%
1.7	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANȚĂȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	63,88%	63,88%	63,88%	63,88%	63,88%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	9,52%	10,00%	10,00%	5,27%	34,52%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/ anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100,00%	10,000%	100,00%	100,00%	100,00%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	92,78%	92,78%	92,78%	92,78%	92,78%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	33,00%	33,00	33,00	33,00	33,00
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	28,00%	31,00%	31,00%	22,39%	112,39%



**AJAC**  
**SUCEAVA**



COMPANIE CU CAPITAL  
**25**  
ANI DE  
EXPERIENȚĂ  
100% ROMÂNESC

**PROTOBY**

Proiectare | Consultanță | Supervizare



	c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata - kwh/mc	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	---	------	------	------	------	------

Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Câmpulung Moldovenesc

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	50	50	50	50	50
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/ loc	3	3	3	3	3
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	56%	56%	56%	56%	56%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	44	44	44	44	44
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	52%	52%	52%	52%	52%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiune și capacitatea proiectată	52%	52%	52%	52%	52%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	1,60%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%

Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Fălticeni

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	8/8	11/11	11/11	8/8	38/38
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	8/8	11/11	11/11	8/8	38/38
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	1,00%	1,20%	1,30%	1,00%	4,50%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,12%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,16%
	g) cantitatea de apă furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	104	108	108	103	105,75
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,24%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	87,00%	87,00%	87,00%	87,00%	87,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	10	25	35	25	95
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	4,00%	11,00%	16,00%	11,00%	42,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	10	25	35	25	95
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	4,00%	11,00%	16,00%	11,00%	42,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	7	15	15	10	47
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	2,00%	4,00%	4,00%	3,00%	13,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	10,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	15	15	15	15	60
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,16%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	2,00%
<b>1.7</b>	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANȚAȚI</b>					
<b>2.1</b>	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	71,54%	71,54%	71,54%	71,54%	71,54%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,32%	0,32%	1,00%	1,00%	2,64%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/annual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată kWh/mc	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100,00%	10,000%	100,00%	100,00%	100,00%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	92,00%	94,00%	90,00%	92,00%	92,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%
<b>2.2</b>	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	1,42%	1,42%	3,00%	2,00%	7,84%

**AJAC**  
SUCEAVA



**PROTOBY**



Proiectare | Consultanță | Supervizare

	c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestrială/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata kWh/mc	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
--	---	------	------	------	------	------

**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Fălticeni**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1					
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	35	35	35	35	35
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/ loc	5	5	5	5	5
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	88%	88%	88%	88%	88%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	30	30	30	30	30
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	40%	40%	40%	40%	40%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	40%	40%	40%	40%	40%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	1,20%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%

**Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Gura Humorului**

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	8/8	12/12	12/12	9/9	41/41
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	8/8	12/12	12/12	9/9	41/41
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0,80%	1,00%	1,12%	0,50%	3,42%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,12%	0,10%	0,10%	0,10%	0,42%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	0,08%	0,14%	0,10%	0,12%	0,44%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți – l/om/zi	135	150	150	130	141,25
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					





	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	90,00%	90,00%	90,00%	90,00%	90,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	6	15	15	8	44
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	7,50%	7,50%	4,00%	22,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	6	15	15	8	44
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	7,500%	7,500%	4,00%	22,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	4	6	6	6	22
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	11,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,80%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	6	6	6	6	24
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%



1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,10%	0,20%	0,25%	0,10%	0,65%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,19%	0,24%	0,25%	0,12%	0,80%	
1.7	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANȚĂ</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apa în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apa furnizată și cea intrată în sistem	33,30%	33,30%	33,30%	33,30%	33,30%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrica pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apa furnizată - kwh/mc	1,60	1,60	1,60	1,60%	1,60
	d) durata zilnica de alimentare cu apa calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigura apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	64,71%	64,71%	64,71%	64,71%	64,71%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%



b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuată - kwh/mc	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Gura Humorului

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	73	73	73	73	73
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/ loc	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	68%	68%	68%	68%	68%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	52%	52%	52%	52%	52%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiune și capacitatea proiectată	52%	52%	52%	52%	52%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,60%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%

Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Ipotești

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	25/15	40/10	40/20	25/15	130/60
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	25/15	40/10	40/20	25/15	130/60
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0,9%	1,00%	1,00%	1,00%	3,9%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,10%	0,80%	0,70%	0,50%	2,1%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,90%	0,80%	0,85%	0,75%	3,30%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	85	95	95	85	90
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					

	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	90,00%	90,00%	90,00%	90,00%	90,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	20	35	35	20	110
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	5,25%	5,25%	3,00%	16,50%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	20	35	35	20	110
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	5,25%	5,25%	3,00%	16,50%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	5	8	10	5	28
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	1,00%	1,60%	2,00%	1,00%	5,60%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,20%	0,80%	0,80%	0,20%	2,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	3	12	12	3	30
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%



1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,55%	0,85%	0,95%	0,45%	2,80%
1.7	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apa în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apa furnizată și cea intrată în sistem	59,34%	59,34%	59,34%	59,34%	59,34%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrica pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/ anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apa furnizată - kwh/mc	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	d) durata zilnica de alimentare cu apa calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigura apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	79%	79%	79%	79%	79%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	97%	97%	97%	97%	97%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	34,00%	34,00%	34,00%	34,00%	34,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data	0,00%	0,0%	0,00%	0,00%	0,00%



în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul					
c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata - kwh/mc	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50



Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Ipotești

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	75	75	75	75	75
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/loc	6	6	6	6	6
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/loc	5	5	5	5	5
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	55%	55%	55%	55%	55%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	70	70	70	70	70
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	70%	70%	70%	70%	70%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiune și capacitatea proiectată	70%	70%	70%	70%	70%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Liteni

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	10/0	15/5	15/5	10/0	50/10
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	10/0	15/5	15/5	10/0	50/10
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	Nu există bransamente necontorizate				
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,08%	0,12%	0,10%	0,10%	0,40%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,15%	0,25%	0,25%	0,15%	0,80%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți - kwh/mc	70	80	80	70	75
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	15	22	22	18	77
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	4,40%	4,40%	3,60%	15,40%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	15	22	22	18	77
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	4,40%	4,40%	3,60%	15,40%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	4	6	6	4	20
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	1,25%	1,85%	1,85%	1,25%	6,20%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	1,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	3	9	10	2	24
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%

1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamații	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	1,00%
1.7	<b>RĂSPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	19,43%	19,43%	19,43%	19,43%	19,43%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100,00%	10,000%	100,00%	100,00%	100,00%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	100,00%	10,000%	100,00%	100,00%	100,00%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul					
c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata - kwh/mc	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80

Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Liteni

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	48	48	48	48	48
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/loc	5	5	5	5	5
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/loc	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	35%	35%	35%	35%	35%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	56	56	56	56	56
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	60%	60%	60%	60%	60%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	60%	60%	60%	60%	60%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0%	0%	0%	0%	0%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0%	0%	0%	0%	0%

**Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Moara**

**NOTĂ:**

**Având în vedere că UAT Moara nu a predat bunurile de retur către ACET S.A Suceava și este în curs de implementare a măsurilor asumate prin „Planul de Măsurii” convenit cu operatorul regional și AJAC Suceava, nu toți indicatorii pot fi calculați**

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	Nu există bransamente necontorizate				
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%

	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	40	50	50	40	45
<b>1.4</b>	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedita fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	88,00%	88,00%	88,00%	88,00%	88,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	20	30	30	20	100
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	2,50%	3,75%	3,75%	2,50%	12,50%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	20	30	30	20	100
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	2,50%	3,75%	3,75%	2,50%	12,50%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	0	0	0	0	0
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore- nr. de ore/24	0/24	0/24	0/24	0/24	0/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programata depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%





	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	0	0	0	0	0
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamații	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.7</b>	<b>RĂSPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANȚAȚI</b>					
<b>2.1</b>	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	57,88%	57,88%	57,88%	57,88%	57,88%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/ anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată	-	-	-	-	-
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	68,00%	68,00%	68,00%	68,00%	68,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori (nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	100%	100%	100%	100%	100%

2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrică pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrică consumată trimestrială/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apă uzată evacuată	-	-	-	-	-

Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Moara

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	35	35	35	35	35
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/loc	20	20	20	20	20
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/loc	13	13	13	13	13
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	5%	5%	5%	5%	5%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	5	5	5	5	5
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	100%	100%	100%	100%	100%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Rădăuți

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	8/8	10/8	10/8	8/8	36/34
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	8/8	10/8	10/8	8/8	36/34
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	2.00%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,80%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	120	125	125	120	122,5
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					

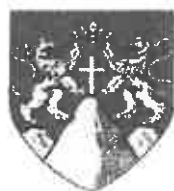


	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,40%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	94,00%	94,00%	94,00%	94,00%	94,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	25	30	30	20	105
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	3,60%	3,60%	3,00%	13,20%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	25	30	30	20	105
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	3,60%	3,60%	3,00%	13,20%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	10	10	10	10	40
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	10,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,80%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	10	10	10	10	40
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,18%	0,24%	0,25%	0,25%	0,92%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.7</b>	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI</b>					
<b>2.1</b>	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	46,56%	46,56%	46,56%	46,56%	46,56%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	3,00%	4,00%	4,00%	3,00%	14,00%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/ anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată -kWh/mc	2,80	2,80	2,80	2,80%	2,80
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100,00%	10,000%	100,00%	100,00%	100,00%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	73,00%	73,00%	73,00%	73,00%	73,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%
<b>2.2</b>	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	24,00%

**AJAC**  
**SUCEAVA**



COMPANIE CU CAPITAL  
**25**  
ANI DE  
EXPERIENȚĂ  
100% ROMÂNESC

**PROTOBY**

Proiectare | Consultanță | Supervizare

	c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata -kWh/mc	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
--	--	------	------	------	------	------

Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Rădăuți

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	58	58	58	58	58
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/loc	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/loc	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	75%	75%	75%	75%	75%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	43	43	43	43	43
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	71%	71%	71%	71%	71%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	71%	71%	71%	71%	71%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,32%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%



Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Salcea

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	III	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	10/10	15/15	15/15	10/10	50/50
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	10/10	15/15	15/15	10/10	50/50
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	Nu există bransamente necontorizate				
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,50%	1,50%	1,50%	0,50%	4,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	75	85	85	70	78,75
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	86,00%	86,00%	86,00%	86,00%	86,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	15	25	25	15	80
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	2,25%	3,75%	3,75%	2,25%	12,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	15	25	25	15	80
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	2,25%	3,75%	3,75%	2,25%	12,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	12	12	12	12	48
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	8,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,40%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	2	6	6	2	16
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%



1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,80%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,80%
1.7	<b>RĂSPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	16,14%	16,14%	16,14%	16,14%	16,14%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	8,00%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	64,00%	64,00%	64,00%	64,00%	64,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	100%	100%	100%	100%	100%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	53,00%	53,00%	53,00%	53,00%	53,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	11,00%

**AJAC**  
**SUCEAVA**



**PROTOBY**



Proiectare | Consultanță | Supervizare

în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul					
c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata - kwh/mc	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Salcea**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	51	51	51	51	51
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	7	7	7	7	7
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/ loc	5	5	5	5	5
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	35%	35%	35%	35%	35%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	53	53	53	53	53
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	41%	41%	41%	41%	41%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	41%	41%	41%	41%	41%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0%	0%	0%	0%	0%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0%	0%	0%	0%	0%

**Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Siret**

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	4/2	4/2	8/4	4/2	20/10
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	4/2	4/2	8/4	4/2	20/10
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	Nu există bransamente necontorizate				
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	120	125	125	120	122,5
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	95%	95%	95%	95%	95%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	15	15	15	15	60
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	8,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori - nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	15	15	15	15	60
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	8,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	4	8	8	4	24
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	1,00%	2,00%	2,00%	1,00%	6,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	5,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	9	9	9	9	36
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamații	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.7</b>	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANȚAȚI</b>					
<b>2.1</b>	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	28,13%	28,13%	28,13%	28,13%	28,13%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	15,00%	15,00%	16,00%	15,00%	61,00%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	35,00%	35,00%	35,00%	35,00%	35,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	100%	100%	100%	100%	100%
<b>2.2</b>	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	27,00%	27,00%	27,00%	27,00%	108,00%



**AJAC**  
**SUCEAVA**



COMPANIE CU CAPITAL  
**25**  
AN DE  
CAPACITATE  
100% ROMÂNESC

**PROTOBY**

Proiectare | Consultanță | Supervizare



c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata - kwh/mc	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
---	------	------	------	------	------

**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Siret**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	20	20	20	20	20
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/loc	18	18	18	18	18
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/loc	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	35%	35%	35%	35%	35%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	56	56	56	56	56
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	50%	50%	50%	50%	50%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiune și capacitatea proiectată	50%	50%	50%	50%	50%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,30%	0,90%	0,90%	0,80%	2,90%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	1.81%	2,11%	2,11%	1,55%	1,90%

**Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Oraș Solca**

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	2/2	3/0	3/0	2/2	10/4
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	2/2	3/0	3/0	2/2	10/4
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	98	101	101	98	99,5
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	96,00%	96,00%	96,00%	96,00%	96,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	5	5	5	5	20
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	12,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	5	5	5	5	20
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	12,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	0	0	0	0	0
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore- nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	0	0	0	0	0
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%



1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.7	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANȚAȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	58,77%	58,77%	58,77%	58,77%	58,77%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/ anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	0,80	0,80	0,80	0,80%	0,80
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	51,00%	51,00%	51,00%	51,00%	51,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	88,00%	88,00%	88,00%	88,00%	88,00%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%



	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuată - kwh/mc	0	0	0	0	0

**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Oraș Solca**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	55	55	55	55	55
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/loc	10	10	10	10	10
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/loc	7	7	7	7	7
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	30%	30%	30%	30%	30%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	62	62	62	62	62
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	40%	40%	40%	40%	40%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiune și capacitatea proiectată	40%	40%	40%	40%	40%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANTA PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Suceava

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	25/25	30/30	30/30	25/25	110/110
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	25/25	30/30	30/30	25/25	110/110
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	1,2%	1,3%	1,3%	1,1%	4,9%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,08%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,20%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	105	105	105	105	105
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					





	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,20%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	88,00%	88,00%	88,00%	88,00%	88,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	90	95	95	90	370
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	4,00%	4,20%	4,20%	4,00%	12,40%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	90	95	95	90	370
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	4,00%	4,20%	4,20%	4,00%	12,40%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	15	20	20	15	70
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	4,00%	4,00%	3,00%	14,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,80%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	20	30	30	20	100
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%



<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,20%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,85%	0,95%	0,95%	0,85%	3,6%
<b>1.7</b>	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANȚAȚI</b>					
<b>2.1</b>	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	59,34%	59,34%	59,34%	59,34%	59,34%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,40%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	99,12%	99,12%	99,12%	99,12%	99,12%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la bransament și numărul total de utilizatori (nr. bransamente contorizate/nr. total bransamente x100)	98,00%	98,00%	98,00%	98,00%	98,00%
<b>2.2</b>	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	100%	100%	100%	100%	100%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,40%



<i>în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul</i>					
<i>c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata - kwh/mc</i>	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72

**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Suceava**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1					
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamenteși lungimea rețelei de distribuție a apei- buc /km	50	50	50	50	50
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețeleiși numărul de locuitori - m/ loc	3	3	3	3	3
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	92%	92%	92%	92%	92%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	33	33	33	33	33
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	67%	68%	68%	67%	67,5%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiuneși capacitatea proiectată	67%	68%	68%	67%	67,5%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	1,60%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	3%	3%	3%	3%	3%

**Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANTA PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Vatra Dornei**

Nr. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	3/3	5/5	5/5	3/3	16/16
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	3/3	5/5	5/5	3/3	16/16
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	1%	1%	2%	1%	5%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți – l/om/zi	120	125	125	120	122,5
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	25	25	25	25	100
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	12,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	25	25	25	25	100
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	12,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	4	4	4	4	16
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	5,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,80%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	6	6	6	6	24
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



	utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametri reclamați					
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.7</b>	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANȚAȚI</b>					
<b>2.1</b>	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem	39,67%	39,67%	39,67%	39,67%	39,67%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	3,00%	3,00%	3,00%	3,10%	9,10%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/ anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	78,00%	78,00%	78,00%	78,00%	78,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori (nr. branșamente contorizate / nr. total branșamente x 100)	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%
<b>2.2</b>	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	71,00%	71,00%	71,00%	71,00%	71,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	2,00%	2,65%	2,00%	2,00%	8,65%
	c) consumul specific de energie electrică pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65

**AJAC**  
SUCEAVA



**PROTOBY**



Proiectare | Consultanță | Supervizare

	totală de energie electrică consumată trimestrială/anuală pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apă uzată evacuată - kwh/mc					
--	--	--	--	--	--	--



**Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Vatra Dornei**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1					
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	50	50	50	50	50
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/loc	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/loc	3	3	3	3	3
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	70%	70%	70%	70%	70%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	44	44	44	44	44
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	20%	20%	20%	20%	20%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiune și capacitatea proiectată	20%	20%	20%	20%	20%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	1,00%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%

**Anexa 1 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Comuna Volovăț**

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	0/0	0/2	0/2	0/0	0/4
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	0/0	0/2	0/2	0/0	0/4
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți-/om/zi	66	68	68	66	67
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					



	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	96,00%	96,00%	96,00%	96,00%	96,00%
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	0	0	0	0	0
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori- <i>nr. de ore/24</i>	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	0	0	0	0	0
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	0	0	0	0	0
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore- <i>nr. de ore/24</i>	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	0	0	0	0	0
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%



1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
1.7	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANȚAȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apa în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apa furnizată și cea intrată în sistem	25,70%	25,70%	25,70%	25,70%	25,70%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) consumul specific de energie electrica pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apa furnizată- kWh/mc	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00
	d) durata zilnica de alimentare cu apa calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigura apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%



b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestriala/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuată-kWh/mc	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

Anexa 2 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Comuna Volovăț

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	55	55	55	55	55
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	10	10	10	10	10
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/ loc	7	7	7	7	7
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	62	62	62	62	62
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	40%	40%	40%	40%	40%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	40%	40%	40%	40%	40%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Președinte de ședință,  
Consilier local  
**CRISTINA AIRINGI**



Secretar al municipiului,  
**Marinică SOFRONI**

**Anexa 4 - INDICATORI DE PERFORMANȚA PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – ACET S.A. Suceava (total operator)**

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	125/99	174/119	178/131	126/99	603/448
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	125/99	174/119	178/131	126/99	603/448
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	4,51%	6,25%	7,47%	5,21%	23,44%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,38%	1,1%	0,98%	0,78%	3,24%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat a numărul total de utilizatori	1,92%	2,98%	2,99%	1,81%	9,70%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți ( l/om/zi)	97,07	104,53	104,53	96,23	100,59
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,26%	0,26%	0,26%	0,26%	1,04%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la	90,00%	90,00%	90,00%	90,00%	90,00%



	<i>valoarea totală a facturilor emise</i>					
<b>1.5</b>	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	<i>a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori</i>	281	367	377	296	1.321
	<i>b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori</i>	3,44%	5,23%	5,61%	4,10%	18,38%
	<i>c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori – nr. de ore/24</i>	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	<i>d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori</i>	281	367	377	296	1.321
	<i>e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori</i>	3,44%	5,23%	5,61%	4,10%	18,38%
<b>1.5.2</b>	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	<i>a) numărul de întreruperi programate</i>	69	97	98	74	338
	<i>b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore – nr. de ore/24</i>	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	<i>c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori</i>	1,13%	1,71%	1,73%	1,39%	5,96%
	<i>d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori</i>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>1.5.3</b>	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	<i>a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii</i>	0,40%	0,45%	0,45%	0,40%	1,70%
	<i>b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii</i>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	<i>c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate</i>	83	113	113	83	392
	<i>d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii</i>	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.6</b>	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	<i>a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați</i>	0,05%	0,06%	0,06%	0,06%	0,23%
	<i>b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului</i>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	<i>c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori</i>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	<i>d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori</i>	0,20%	0,23%	0,24%	0,20%	0,87%



1.7	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI</b>					
2.1	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem (*)	57,88%	57,88%	57,88%	57,88%	57,88%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	2,38%	2,65%	2,78%	2,27%	10,08%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/ anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată - kwh/mc	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	74,35%	74,35%	74,35%	74,35%	74,35%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la bransament și numărul total de utilizatori (nr. bransamente contorizate/nr. total bransamente x100)	97,07%	97,07%	97,07%	97,07%	97,07%
2.2	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	47,92%	47,92%	47,92%	47,92%	47,92%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	5,12%	5,47%	5,55%	4,81%	20,95%
	c) consumul specific de energie electrică pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrică consumată trimestrial/ anuală pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apă uzată evacuată - kwh/mc	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16

**\* Notă:**

- La determinarea acestui indicator nu s-a luat în calcul procentul de pierderi aferente sistemelor publice de alimentare cu apă din comunele Boroaia și Moara, deoarece acestea nu au fost cuprinse în studiul cotelor corespunzătoare pierderilor volumetrice de apă, cote avizate de către ANRSC prin Aviz nr. 814432/14.10.2020 și aprobate de AJAC Suceava prin Hotărârea AGA nr.3/09.02.2023.

Președinte de ședință,  
Consilier local  
PRISTINA AIRINCEI



Secretar al municipiului,  
Marinică SOFRONI



Anexa nr. 5 la HCL nr. 319 / 21.12.2023  
și conține 1 pagini.

**Anexa 5 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – ACET S.A. Suceava (total operator)**

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamenteși lungimea rețelei de distribuție a apei- buc /km	48	48	48	48	48
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețeleiși numărul de locuitori - m/ loc	6.38	6.38	6.38	6.38	6.38
	d) raportul dintre populația racordata la canalizare și populația totală a localității	48,38%	48,38%	48,38%	48,38%	48,38%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	43	43	43	43	43
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	53%	53%	53%	53%	53%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectata	53%	53%	53%	53%	53%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,15%	0,16%	0,15%	0,15%	1,60%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	1.09%	1,10%	1,09%	1,09%	1,09%

Președinte de ședință  
Consilier local  
PRISTINA AIRINA

ROMÂNIA  
JUDEȚUL SUCEAVA  
MUNICIPIUL SUCEAVA  
CONSILIUL LOCAL

Secretar al municipiului,  
MARINICĂ SOFRONI



Anexa nr. 6 la HCL nr. 319/21

și conține 3 pagini.

Anexa 6 - INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Rădăuți

Nrt. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de solicitări de bransare/numărul de solicitări racordare ale utilizatorilor la sistemul public de cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori	8/8	10/8	10/8	8/8	36/34
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de bransare/racordare a utilizatorului, pana la primirea de către acesta a avizului de bransare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	8/8	10/8	10/8	8/8	36/34
1.2	<b>CONTRACTAREA FURNIZARII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE</b>					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI PE APA</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apa furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	2,00%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apa furnizată și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,80%
	g) cantitatea de apa furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți l/om/zi	120	125	125	120	122,5
1.4	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APA ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,40%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea	94,00%	94,00%	94,00%	94,00%	94,00%

	totală a facturilor emise					
1.5	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE</b>					
1.5.1	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori	25	30	30	20	105
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	3,00%	3,60%	3,60%	3,00%	13,20%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori– nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	25	30	30	20	105
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori	3,00%	3,60%	3,60%	3,00%	13,20%
1.5.2	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	10	10	10	10	40
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore– nr. de ore/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	10,00%
	d) numărul de întreruperi cu durata programata depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.5.3	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,80%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	10	10	10	10	40
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	100%	100%	100%	100%	100%
1.6	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	0,18%	0,24%	0,25%	0,25%	0,92%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.7	<b>RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					



	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează ca este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI</b>					
<b>2.1</b>	<b>PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA</b>					
	a) pierderea de apa în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apa furnizată și cea intrată în sistem	46,56%	46,56%	46,56%	46,56%	46,56%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	3,00%	4,00%	4,00%	3,00%	14,00%
	c) consumul specific de energie electrica pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apa furnizată -kWh/mc	2,80	2,80	2,80	2,80%	2,80
	d) durata zilnica de alimentare cu apa calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigura apa la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	100,00%	10,000%	100,00%	100,00%	100,00%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	73,00%	73,00%	73,00%	73,00%	73,00%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori(nr. branșamente contorizate/nr. total branșamente x100)	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%
<b>2.2</b>	<b>PENTRU SISTEMUL PE CANALIZARE</b>					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare data în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	24,00%
	c) consumul specific de energie electrica pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrica consumată trimestrial/anuala pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apa uzata evacuata -kWh/mc	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

Președinte de ședință,  
Consilier local  
ERISTINA AIRINEI



Secretar al municipiului,  
Marinică SOFRONI





Anexa nr. 7 la HCL nr. 313 / 21.12.2022

și conține 1 pagini.

Anexa 7 - INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE – Municipiul Rădăuți

Nr. Crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		2	3	4	5	
0	1					
1.1	<b>BRANSAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR</b>					
	a) raportul dintre numărul de bransamente și lungimea rețelei de distribuție a apei - buc /km	58	58	58	58	58
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apa - m/ loc	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori - m/ loc	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
	d) raportul dintre populația racordată la canalizare și populația totală a localității	75%	75%	75%	75%	75%
	e) raportul dintre numărul de racorduri și lungimea rețelei de canalizare - buc /km	43	43	43	43	43
1.2	<b>GESTIUNEA CONSUMULUI DE APA</b>					
	a) volumul de apa furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	71%	71%	71%	71%	71%
	b) volumul de apa furnizată prin aducțiuni și capacitatea proiectată	71%	71%	71%	71%	71%
1.3	<b>ABATERI ALE UTILIZATORILOR DE LA CONDIȚIILE DE CONTRACT</b>					
	a) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,32%
	b) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare	0%	0%	0%	0%	0%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată aferentă apelor uzate, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%

Președinte de ședință,  
Consilier local

Cristina Airina



Secretar al municipiului,  
Marinică SOFRONI



Anexa nr. 8 la HCL nr. 310 / 21.12.2023

Anexa 8

CONTRACT și conține 11 pagini.

de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ Cod client SV \_\_\_\_\_

## CAPITOLUL I: Părțile contractante

### Art. 1.

ACET S.A. cu sediul în Suceava str. Mihai Eminescu nr. 5, cod poștal 720183, județul Suceava, tel. 0230206313, 0230206315, fax 0230520941, email: secretariat@acetsv.ro, nr. de ordine în registrul comerțului J33/455/1998, cod unic de înregistrare RO713519, reprezentată prin ing. Ștefan Groza, având funcția de Director general, și ec. Rodica Nistor, având funcția de Director economic, denumită în cuprinsul contractului **OPERATOR**, și

\_\_\_\_\_ cu domiciliul în \_\_\_\_\_, jud. \_\_\_\_\_,

str. \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, cod poștal \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_,

e-mail: \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_,

denumită în cuprinsul contractului **UTILIZATOR**,

au convenit să încheie prezentul contract de prestări servicii de alimentare cu apă și de canalizare, cu respectarea următoarelor clauze:

## CAPITOLUL II: Obiectul contractului

**Art. 2.1.** Obiectul prezentului contract îl reprezintă furnizarea/prestarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale, în condițiile prevăzute de prezentul contract.

**2.2.** Contractul stabilește relațiile dintre utilizator și operator la punctul de delimitare între instalația interioară a utilizatorului și rețeaua publică, care este constituit de contorul de branșament pentru sistemul de alimentare cu apă, respectiv căminul de racord pentru sistemul de canalizare.

**2.3.** În cazul când branșamentul nu este încă contorizat sau în situația în care contorul este amplasat la subsolul condominiului, punctul de delimitare între rețeaua operatorului și cea a utilizatorului va fi considerat la punctul de branșare la rețeaua publică.

**2.4.** Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor de execuție și punere în funcțiune a branșamentului de apă/racordului de canalizare și ANEXA / ANEXELE fac parte integrantă din contract.

**Art. 3.** Părțile stabilesc de comun acord că standardele, normativele, condițiile de calitate privind furnizarea apei, gradul de continuitate, presiunea de serviciu și debitul asigurat, precum și condițiile de acceptare la deversarea în rețelele publice a apelor uzate, valabile la data semnării contractului se aplică de drept prezentului contract chiar dacă nu au fost menționate în contract sau dacă vor intra în vigoare ulterior, fără a se semna între părți un act adițional sau efectua vreo altă formalitate.

## CAPITOLUL III: Drepturile și obligațiile operatorului

### Art. 4. Operatorul are următoarele drepturi:

**4.1.** Să factureze și să încaseze lunar contravaloarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare furnizate/prestate conform tarifelor avizate de ANRSC și aprobate de autoritatea administrației publice locale.

**4.1.1.** Să factureze cheltuielile suplimentare rezultate din depășirea încărcărilor în poluanți ai apelor uzate, față de valorile avizate de operator și a valorilor eventualelor pagube produse atât operatorului cât și terților conform metodologiei stabilite în actele normative din domeniu în vigoare la data stabilirii.

**4.2.** Să aplice penalități egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, în cazul neachitării facturilor la termen.

**4.3.** Să aibă acces la instalațiile de apă și canalizare aflate în folosința sa de pe proprietatea utilizatorului, pentru verificarea respectării prevederilor contractuale, a funcționării, integrității sau pentru debranșare, în caz de neplată sau pericol de avarie a acestora, precum și la contor, dacă se află pe proprietatea utilizatorului, în vederea citirii, verificării metrologice sau integrității acestuia, la echipamentele de măsură montate pe surse proprii și pe evacuările în sistemul public de canalizare, în vederea citirii consumurilor precum și accesul la orice moment la secțiunea de control a apelor uzate. Accesul se va efectua în prezența delegatului împuternicit al utilizatorului.

**4.4.** Să desființeze branșamentele sau racordurile realizate fără obținerea avizelor legale și să sesizeze autoritățile competente în cazurile de consum fraudulos sau de distrugeri ori degradări intenționate ale componentelor sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare. Sunt considerate consumuri clandestine și cazurile când consumul se face

prin ruperea sigiliilor, demontarea contorului, montare inversă, by-pass la contor, distrugerea contorului prin șoc mecanic precum și alte modalități de consum fără a fi înregistrat de aparatura de măsură.

**4.5.** Să întrerupă furnizarea apei sau preluarea apelor uzate în rețeaua publică de canalizare, numai după (minim) 5 zile lucrătoare de la primirea de către utilizator a unei notificări constând în comunicarea scrisă făcută de operator și transmisă prin curier, prin scrisoare recomandată adresată utilizatorului sau prin orice alt mijloc prin care se face dovada primirii, în următoarele situații:

a) utilizatorul nu achită factura în termen de 30 de zile calendaristice de la data scadenței, precum și alte obligații de plată neonorate la scadență operatorului (majorări, cheltuieli de judecată, etc.) indiferent de natura, cuantumul sau vechimea lor;

b) utilizatorul nu remediază defecțiunile interioare și prin aceasta prejudiciază alimentarea cu apă a altor utilizatori;

c) neachitarea obligațiilor de plată pentru recuperarea daunelor, stabilite printr-o hotărâre judecătorească definitivă, provocate de distrugerea sau deteriorarea unor construcții sau instalații aferente infrastructurii edilitar-urbane a localităților, aflate în administrarea lor;

d) împiedicarea delegatului împuternicit al operatorului de a controla instalațiile de utilizare, de a monta, verifica, înlocui sau citi aparatele de măsurare înregistrare sau de a remedia defecțiunile la instalațiile administrate de operator sau cele aflate în proprietatea utilizatorului, când acestea se află pe proprietatea utilizatorului;

e) branșarea sau racordarea, fără acordul operatorului la rețelele publice sau instalațiile altui utilizator ori schimbarea, fără acordul operatorului, în cadrul unor lucrări de reparații capitale, reconstruiri, modificări, modernizări sau extinderi, a caracteristicilor tehnice și/sau a parametrilor instalațiilor de utilizare;

f) utilizatorul folosește în instalația interioară pompe cu aspirație din rețeaua publică direct sau prin branșamentul de apă, fără avizul operatorului;

g) neîncadrarea în termenii obligațiilor contractuale ale utilizatorului, după expirarea preavizului de 15 zile dat de furnizor, care duce la rezilierea contractului;

h) când se constată ruperea sigiliilor, aplicate de către operator contoarelor sau instalațiilor de distribuție și utilizare.

**4.6.** Să întrerupă furnizarea apei după 5 zile calendaristice de la expedierea către utilizator a unei notificări constând în comunicarea scrisă făcută de operator și transmisă prin curier sau prin scrisoare recomandată adresată utilizatorului, în următoarele situații:

a) la încălcarea oricăror altor obligații prevăzute în: contract, regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare aplicabil utilizatorului și legislația în materie;

b) dacă utilizatorul refuză încheierea unui nou contract ori perfectarea sau reactualizarea contractului existent în condițiile modificării reglementărilor sau condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia.

Procedura de notificare se consideră îndeplinită și în cazul unui eventual refuz de primire a acesteia de către utilizator, sau o avizare – lipsă de la domiciliu din partea utilizatorului.

**4.7.** Să verifice și să constate starea instalațiilor interioare ale utilizatorului, care trebuie să corespundă prescripțiilor tehnice avute în vedere la încheierea contractului de branșament.

**4.8.** Să aplice penalitățile prevăzute de actele normative în vigoare în cazul în care se deversează în rețeaua publică de canalizare ape uzate care depășesc concentrațiile maxime admise pentru impurificatori care depășesc capacitatea de prelucrare a stației de epurare.

**4.9.** Constatarea și aplicarea penalităților se va realiza conform normativelor de aplicare în vigoare.

**4.10.** Să suspende contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare în conformitate cu prevederile din prezentul contract în situațiile în care timp de 3 luni de la data întreruperii alimentării cu apă prevăzute la pct. 4.5. lit. a) și b) nu sunt îndeplinite condițiile de reluare a furnizării serviciului. Pentru reluarea serviciului după acest termen, operatorul va factura, pentru toată durata de întrerupere, o cotă reprezentând 30% din ultima factură emisă de operator atât pentru apă, cât și pentru canalizare și contravaloarea preluării apelor pluviale la canalizare pentru toată această perioadă.

**4.11.** Să limiteze sau să întrerupă furnizarea serviciului de alimentare cu apă, dar nu mai mult de 24 de ore, în următoarele condiții:

a) când este periclitată viața sau sănătatea oamenilor ori integritatea bunurilor materiale;

b) pentru prevenirea, limitarea extinderii sau remedierea avariilor în sistemul de alimentare cu apă;

c) pentru executarea unor manevre și lucrări care nu se pot efectua fără întreruperi.

**4.12.** Să stabilească lucrări de revizii, reparații și de întreținere planificate la rețelele și la instalațiile de distribuție/furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, realizarea lucrărilor programându-se astfel încât perioada și numărul de utilizatori afectați să fie cât mai mică.

**Art. 5. Operatorul are următoarele obligații:**

**5.1.** Să respecte angajamentele asumate prin contractul de furnizare/prestare.



- 5.2. Să respecte prevederile reglementărilor emise de autoritățile de reglementare competente și de autoritățile administrației publice locale.
- 5.3. Să respecte indicatorii de performanță ai serviciului stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea autorității administrației publice locale de dare în administrare.
- 5.4. Să asigure continuitatea serviciului de alimentare cu apă la parametri fizici și calitativi prevăzuți de legislația în vigoare (L 458/2002), cu excepția cazurilor de întrerupere în alimentarea cu energie electrică, a lucrărilor de reparații programate și/sau a avariilor și cazurilor de forță majoră.
- 5.5. Să asigure presiunea apei de 2 atm în punctul de delimitare al instalațiilor de alimentare cu apă și funcționarea rețelei publice de canalizare la parametri proiectați.
- 5.6. Să preia apele uzate la parametri prevăzuți de normativele în vigoare.
- 5.7. Să efectueze analiza calitativă a apei furnizate.
- 5.8. Să aducă la cunoștința utilizatorului, cu cel puțin 24 de ore înainte, prin intermediul paginii web oficiale a operatorului, orice întrerupere în furnizarea apei și/sau în preluarea apelor uzate și pluviale, în cazul unor lucrări de modernizare, reparații și întreținere planificate.
- 5.9. Să ia măsuri pentru remedierea defecțiunilor apărute la instalațiile sale. Constatarea defecțiunilor la rețeaua publică de apă și de canalizare se efectuează în maximum 4 ore de la sesizare, intervenindu-se pentru limitarea pagubelor care se pot produce. Demararea lucrărilor pentru remedierea defecțiunilor constatate se va face în termen de maximum 48 de ore de la constatare. Odată cu demararea lucrărilor se va comunica utilizatorului durata intervenției cu excepția situațiilor când se trece imediat la remedierea defecțiunilor.
- Depășirea limitelor de timp prevăzute se poate face, în cazuri justificate, numai prin modificarea autorizației de construire.
- 5.10. Pentru întreruperile din culpa operatorului în furnizarea apei și/sau în preluarea apelor uzate și pluviale care depășesc limitele prevăzute în contract, operatorul va suporta despăgubirile datorate utilizatorului în măsura în care prejudiciul este dovedit conform legii. Solicitarea despăgubirilor se va face în scris și în termen de 5 zile lucrătoare de la producerea pagubei. Pentru întreruperile care depășesc 24 de ore, operatorul este obligat să asigure, cu mijloace tehnice proprii, nevoile de apă ale utilizatorului care solicită o astfel de prestație.
- 5.11. Să evacueze, pe cheltuiala sa, apa pătrunsă în curți, case, subsoluri din cauza defecțiunilor la sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare. Evacuarea apei nu exonerează operatorul, în cazul vinei dovedite, de plata unor despăgubiri stabilite în condițiile legii.
- 5.12. Să exploateze, să întrețină, să repare și să verifice contoarele instalate la brașamentul fiecărui utilizator. Verificarea periodică se face conform dispozițiilor de metrologie în vigoare și se suportă de către operator. Contoarele instalate la brașamentul fiecărui utilizator, defecte sau suspecte de înregistrări eronate, se demontează de operator și se supun verificării în laboratorul metrologic autorizat. În cazul în care verificarea se face la cererea utilizatorului în interiorul termenului de valabilitate a verificării metrologice, atunci cheltuielile de verificare, montare și demontare vor fi suportate astfel: de către utilizator dacă contorul a fost admis din punct de vedere metrologic sau de către operator dacă contorul a fost respins d.p.d.v. metrologic.
- 5.13. Să echipeze, pe cheltuiala sa, cu contoare brașamentele utilizatorului în punctul de delimitare a instalațiilor, în termenele stabilite de autoritățile publice locale în conformitate cu prevederile legale.
- 5.14. Să schimbe, pe cheltuiala sa (cu excepția cazurilor în care vina aparține utilizatorului), contorul instalat la brașamentul utilizatorului, în cazul în care s-a constatat că este defect, în termen de maximum 5 zile calendaristice de la constatare. Constatarea defecțiunii se face în termen de cel mult 72 de ore de la sesizare. Când schimbarea survine unei cauze datorate utilizatorului cheltuielile aferente vor fi suportate de acesta.
- 5.15. În cazul în care cu ocazia citirii se constată deteriorarea contorului sau inundarea căminului de brașament situat pe domeniul public, operatorul va lua măsurile necesare pentru remedierea deficiențelor constatate, inclusiv să solicite utilizatorului remedierea defecțiunilor la rețeaua interioară, în cazul în care inundarea căminului se datorează culpei acestuia. În toate cazurile în care deficiențele constatate sunt din culpa utilizatorului, cheltuielile de remediere îi revin acestuia.
- 5.16. Să nu deterioreze bunurile utilizatorului și să aducă părțile din construcții legal executate, care aparțin utilizatorului, la starea lor inițială, dacă au fost deteriorate din vina sa.
- 5.17. Să acorde despăgubiri pentru daunele provocate de întreruperi în alimentare, ce au survenit din vina sa, conform prevederilor legale în vigoare.
- 5.18. Să furnizeze utilizatorului informații privind istoricul consumului și eventualele penalități plătite de acesta cu achitarea cheltuielilor aferente serviciului prestat.
- 5.19. Să plătească toate daunele provocate utilizatorului din culpa sa, în special dacă:
- a) nu anunță utilizatorul din timp cu privire la limitările sau la întreruperile programate;
  - b) după întreruperea furnizării apei potabile nu reia furnizarea acesteia în maximum 5 zile lucrătoare după îndeplinirea condițiilor de reluare a furnizării.

5.20. Să acorde, la cerere, bonificații utilizatorului în cazul furnizării/prestării serviciilor sub parametri de calitate și cantitate prevăzuți în contract:

a) nu livrează apa potabilă în condițiile stabilite în contract;

b) nu respectă parametri de calitate pentru apa potabilă furnizată la bransament, conform prevederilor din contract.

5.21. În cazul în care furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare a fost întreruptă din vina utilizatorului (neplată, neremediere pierderi interioare, etc.), reluarea acesteia se va face în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la înlăturarea cauzelor care au condus la aceasta acțiune. Cheltuielile justificate aferente sistării, respectiv reluării furnizării/prestării serviciului se suportă de utilizator și sunt cele în vigoare, aprobate conform prevederilor legale, la data rebransării.

#### **CAPITOLUL IV: Drepturile și obligațiile utilizatorului**

**Art. 6. Utilizatorul are următoarele drepturi:**

6.1. Să utilizeze liber și nediscriminatoriu serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare în condițiile prevăzute în contract.

6.2. Să conteste în scris facturile în termenul de scadență a acestora, atunci când constată diferențe între consumul facturat și cel realizat.

6.3. Să solicite operatorului remedierea defecțiunilor și a deranjamentelor survenite la instalațiile de distribuție sau la bransament.

6.4. Să solicite în scris verificarea contoarelor instalate pe bransamentul propriu, defecte sau suspecte de înregistrări eronate, în condițiile art. 5.12.

6.5. Să solicite și să primească, în condițiile legii, despăgubiri sau compensații pentru daunele provocate lor de către operator prin nerespectarea obligațiilor contractuale asumate sau prin furnizarea/prestarea unor servicii inferioare, calitativ și cantitativ, parametrilor tehnici stabiliți prin contract sau prin normele tehnice în vigoare.

6.6. Să sesizeze autoritățile administrației publice locale competente orice deficiență constatată în furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și să facă propuneri vizând înlăturarea acestora precum și pentru îmbunătățirea activității și creșterea calității serviciului, dar nu înainte de a sesiza respectivele deficiențe, modul de înlăturare și îmbunătățirile avute în vedere, furnizorului.

6.7. Să renunțe, în condițiile legii și ale prezentului contract la serviciile contractate.

6.8. Să primească și să utilizeze informații privind serviciile de utilități publice care îl vizează.

**Art. 7. Utilizatorul are următoarele obligații:**

7.1. Să respecte normele de exploatare și funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare prevăzute de legislația în vigoare.

7.2. Să accepte limitarea cantitativă în caz de avarie sau secetă și/sau întreruperea temporară a furnizării/prestării serviciului pentru execuția unor lucrări prevăzute în programele de reabilitare, extindere și modernizare a infrastructurii tehnico-edilitare.

7.3. Să respecte în punctul de descărcare în rețeaua de canalizare condițiile de calitate a apelor uzate, impuse prin normele și normativele în vigoare, conform avizului operatorului și regulamentului de funcționare a serviciului.

7.4. În cazul în care căminul de bransament și/sau contorul de bransament se află pe proprietatea utilizatorului, acesta va asigura curățenia, va întreține în stare corespunzătoare, va asigura integritatea sistemelor de măsurare în concordanță cu Ordinul 29/N/1993, va asigura accesul operatorului la contor pentru efectuarea citirilor, verificărilor, precum și pentru operațiile de sistare a furnizării serviciilor pentru nerespectarea clauzelor contractuale, de întreținere și de intervenții.

7.4.1. În cazul în care căminul de bransament și/sau contorul de bransament se află pe proprietatea utilizatorului, orice reparație sau înlocuire de contor care se datorează unei cauze străine de voința operatorului (îngheț, incendiu, șoc exterior) sunt efectuate de operator pe cheltuiala exclusivă a utilizatorului.

7.4.2. Tot pe cheltuiala utilizatorului se efectuează și verificarea metrologică a contorului în cazul în care sigiliile aplicate de către operator au fost rupte, suplimentar se va imputa utilizatorului și un consum fraudulos/ clandestin calculat conform art. 8.6 din Contract, același lucru fiind valabil și la constatarea lipsei contorului din instalație, sau altă operațiune care să influențeze indicațiile contorului de bransament, în cazul în care căminul de bransament și/sau contorul de bransament se află pe proprietatea utilizatorului.

7.5. Să nu execute manevre la robinetul/vana de concesie. Izolarea instalației interioare se va face prin manevrarea robinetului/vanei de după contor și să nu aducă nici un fel de modificări la schema de montaj a echipamentului de măsurare.

7.6. Să nu folosească în instalația interioară pompe cu aspirație din rețeaua publică, direct sau prin bransamentul de apă.

7.7. Să ia măsuri pentru prevenirea inundării subsolurilor, prin montarea de clapete de reținere sau vane pe coloanele de scurgere din subsol.

7.8. Să aducă la cunoștință operatorului, în termen de 15 zile lucrătoare, orice modificare a datelor sale de identificare, a datelor cuprinse în ANEXA 1 la contract, a datelor de identificare ale imobilului la care sunt prestate serviciile contractate și a adresei la care operatorul urmează să trimită facturile, precum și orice alte modificări intervenite în cursul derulării



contractului care conduc la modul de stabilire a consumului și implicit la emiterea corectă a facturilor (numărul de persoane rezidente, suprafața construită / neconstruită, schimbarea profilului de activitate etc.).

7.9. Să asigure pentru apele uzate și pluviale condițiile de descărcare prevăzute de operator în avizul de branșare/racordare.

7.10. Să asigure integritatea, întreținerea și repararea instalațiilor interioare de apă și de canalizare, asumându-și riscul și întreaga responsabilitate pentru toate consecințele ce decurg din neîndeplinirea acestei obligații, inclusiv, dar fără a se limita la, suportarea, în condițiile art. 7.19 din Contract, costurilor privind contravaloarea cantității de apă înregistrată de aparatul de măsură și facturată în conformitate cu prevederile art. 13 din Contract.

7.11. Să solicite încetarea contractului și încetarea furnizării serviciului în termen de 15 zile de la înstrăinarea imobilului.

7.12. Să nu construiască sau să amplaseze obiective în zona de protecție sau care nu respectă distanțele de siguranță față de construcțiile și instalațiile operatorului aferente activității de distribuție, iar pe cele construite sau amplasate ilegal să le desființeze.

7.13. Să nu modifice instalațiile de utilizare interioare aferente unui condominiu/imobil decât cu acordul operatorului și să notifice operatorul în termen de 5 zile de la instalare despre existența în interiorul proprietății a unor alte instalații de alimentare cu apă ce nu provin din sistemul public de distribuție în vederea facturării debitelor utilizate din acestea și deversate în canalizarea publică.

7.14. Să nu practice comunicări sau racordări între conductele de apă rece potabilă și conductele altor sisteme din interiorul construcțiilor (apă caldă menajeră, încălzire, surse proprii, etc.).

7.15. Utilizatorul îi este interzisă utilizarea apei în alte scopuri decât pentru folosință proprie, să o pună la dispoziție, gratuit sau nu, unei alte persoane fizice ori juridice sau unui intermediar, cu excepția cazurilor de incendiu.

7.16. Să exploateze, să întrețină, să repare și să verifice metrologic echipamentele de măsură montate pe sursele proprii și/sau pe evacuările în sistemul de canalizare. Intervențiile, de orice natura, efectuate la contorul montat pe sursele proprii și/sau pe evacuările în sistemul de canalizare se vor face numai în prezenta unui delegat din partea operatorului.

7.17. Să nu utilizeze apa furnizată în situația în care constată că nu este corespunzătoare din punct de vedere organoleptic (culoare, gust, miros) și să anunțe imediat operatorul în asemenea cazuri.

7.18. Să prezinte la contractare un act în care sunt consemnate suprafețele totale ale incintelor construite și neconstruite pe care le deține și să dea o declarație pe proprie răspundere din care să rezulte suprafața incintelor care preiau apa pluvială și o deversează în rețeaua de canalizare, suprafața pe care operatorul își rezervă dreptul să o verifice ulterior în teren printr-un delegat propriu.

7.19. Să achite contravaloarea serviciilor în termenele prevăzute în contract.

#### **CAPITOLUL V: Stabilirea cantității de apă furnizată și a celei evacuate în rețeaua de canalizare**

**Art. 8.1.** Stabilirea cantităților de apă furnizată, ce urmează a fi facturate în conformitate cu prevederile art. 13 din Contract, se face după cum urmează:

a) Prin comunicarea de către utilizator, în regim de autocitire, a indexului contorului de branșament sau a contorului montat pe sursa proprie de apă;

b) Prin declararea de către utilizator a unui consum mediu lunar (CML) la momentul încheierii contractului sau pe parcursul derulării acestuia;

c) Prin citirea de către operator a contorului de branșament sau a contorului montat pe sursa proprie de apă cu ocazia regularizării consumului;

d) Conform criteriilor tehnice privind stabilirea cantităților de apă în sistem pașal, stabilite conform normativelor în vigoare (Ordin 29/N/1993), în cazul branșamentelor necontorizate.

8.2. Utilizatorul poate opta pentru stabilirea cantităților de apă furnizată în conformitate cu prevederile art. 8.1, lit. a) sau lit. b) din Contract. În cazul reglementat de art. 8.1, lit. a) din Contract, comunicarea se efectuează lunar, în perioada 15-25 ale lunii, utilizatorul comunicând indexul contorului personal, telefonic, prin e-mail sau prin intermediul platformei My apa de pe pagina web oficială a operatorului.

8.3. În cazul reglementat de art. 8.1, lit. c) din Contract, citirea se efectuează, de regulă, o dată la 6 luni, iar operatorul este obligat să încheie un proces-verbal pentru determinarea consumului, cu excepția cazului în care citirea contorului se face la distanță.

8.4. În cazul reglementat de art. 8.1, lit. c) din Contract, neparticiparea utilizatorului la citire sau nesemnarea procesului-verbal nu constituie motiv de refuz al plății facturii astfel întocmite. Utilizatorul va lua la cunoștință de datele citite din factură.

8.5. Atunci când din diferite motive (contor imposibil de citit, lipsa acces, distrugere prin îngheț sau alte asemenea situații) nu se poate stabili, în conformitate cu prevederile art. 8.1, lit. c) din Contract, cantitatea de apă furnizată, aceasta va fi stabilită ca o medie a consumurilor anterioare, din perioade de timp similare, în care aparatul de măsură a funcționat normal.

8.6. În situațiile de consum fraudulos/clandestin reglementate de prevederile art. 4.4 din Contract sau prin Regulamentul serviciului public de alimentare de apă și de canalizare, prejudiciul creat operatorului se consideră ca fiind cantitatea de apă furnizată calculată conform indicațiilor contorului sau stabilită conform normelor de pașal în vigoare

(Ordin29/N/1993), după caz, multiplicată cu trei și aplicată pe o perioadă de maxim 36 de luni anterioare depistării (atunci când această perioadă nu se poate determina) la prețurile și tarifele în vigoare la data constatării. Aceeași modalitate de calcul se aplică și în cazul în care utilizatorul deversează în mod fraudulos/ clandestin apă uzată în rețeaua de canalizare sau refuză să-și contorizeze sursa proprie de alimentare cu apă.

**Art. 9.1.** Cantitatea de apă preluată în rețeaua publică de canalizare se stabilește:

- a) în procent de 100% din volumul de apă potabilă consumat;
- b) pentru utilizatorul ce se alimentează din surse proprii și evacuează apă uzată în rețeaua publică de canalizare, în cantitățile stabilite conform indicațiilor aparatului de măsură montat pe sursa proprie de alimentare cu apă;
- c) ca fiind egală cu cantitatea de apă consumată, din care se scade cantitatea de apă rămasă înglobată în produsul finit stabilită conform documentației tehnice a instalațiilor tehnologice ce presupun înglobarea apei în produsul finit, pusă la dispoziție de către utilizator.

**9.2.** Cantitatea de apă pluvială preluată în rețeaua publică de canalizare se determină prin înmulțirea cantității specifice multianuale de apă pluvială stabilită teritorial conform datelor statistice, cu suprafețele totale ale incintelor construite și neconstruite, declarate de utilizator. Conform datelor înregistrate de către Direcția Județeană de Statistică Suceava, în județul Suceava, cantitatea specifică de ape pluviale este de 0,58 mc/mp/an respectiv 0,048 mc/mp/lună.

**Art. 10** În cazul imobilelor tip condominiu, stabilirea cantității de apă furnizată și a celei evacuate se face în conformitate cu prevederile art. 8 și art. 9, la care se adaugă diferența dintre consumul înregistrat de contorul de bransament al condominiului și suma consumurilor individuale. Operatorul repartizează diferența dintre consumul înregistrat de contorul de bransament al condominiului și suma consumurilor individuale în mod egal pe unitate imobiliară și se facturează individual.

**Art. 11.1.** În cazul defectării contorului de bransament din vina utilizatorului cantitatea facturată va fi determinată conform art. 8.5 sau art. 8.6 din Contract, după caz, la care se adaugă separat cheltuielile justificate aferente înlocuirii acestuia. În cazurile în care contorul de bransament este declarat respins în urma verificării metrologice, calculul consumului de apă pentru perioada cuprinsă de la ultima citire facturată și până la demontare se face tot conform art. 8.5 din Contract, iar cheltuielile aferente sunt suportate conform Art. 5.12.

**11.2.** La schimbarea contorului în vederea reparării sau verificării metrologice periodice, operatorul are obligația de a anunța titularii contractelor de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare despre operațiunea respectivă, cu cel puțin 24 de ore înainte de ora la care este programată.

#### **CAPITOLUL VI: Tarife, facturare și modalități de plată**

**Art. 12.1.** Operatorul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare va practica prețurile și tarifele aprobate potrivit prevederilor legale în vigoare.

**12.2.** Modificarea prețurilor și tarifelor va fi adusă la cunoștința utilizatorului prin intermediul paginii web oficiale a operatorului.

**Art. 13.1.** Facturarea se face lunar, în baza prețurilor și tarifelor aprobate și a cantităților efective determinate potrivit prevederilor contractuale. Factura emisă constituie titlu executoriu.

**13.2.** Regularizarea consumului se realizează fizic și valoric, în conformitate cu prevederile 8.3 din Contract, la prețurile și tarifele în vigoare la data efectuării citirii de regularizare.

**13.3.** Factura va cuprinde elementele de identificare ale fiecărui punct de consum, cantitățile facturate, prețul/tarifal aplicat, inclusiv baza legală.

**Art. 14.1.** Utilizatorul este obligat să achite facturile reprezentând contravaloarea serviciului de care a beneficiat, în termenul de scadență de 15 zile de la data emiterii facturilor; data emiterii facturii și termenul de scadență se înscriu pe factură. Neprimirea facturii de către utilizator nu constituie motiv de neplată a acesteia, Utilizatorul având posibilitatea de a solicita operatorului informații despre aceasta precum și un exemplar, de la sediul acestuia.

**14.2.** Neachitarea facturii în termen de 30 zile de la data scadenței atrage după sine penalități de întârziere, după cum urmează:

a) penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, stabilite conform reglementărilor legale în vigoare;

b) penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;

c) valoarea totală a penalităților nu poate depăși quantumul debitului și se constituie venit al operatorului.

**14.3.** Nerespectarea de către utilizator a condițiilor calitative și cantitative de descărcare a apelor uzate în sistemele publice de canalizare stabilite prin acordurile de preluare și avizele de racordare eliberate de operator potrivit reglementărilor legale în vigoare, conduce la retragerea acestora și la plata unor penalități și despăgubiri pentru daunele provocate.

**Art. 15.1.** În cazul în care pe documentul de plată nu se menționează obiectul plății, imputarea plăților se va face după cum urmează: se vor stinge mai întâi obligațiile constând în accesorii (majorări, dobânzi, penalități) ale debitului cuprinse în facturi scadente și apoi obligațiile scadente reprezentând prețul serviciilor în ordinea vechimii lor.

**15.2.** În funcție de modalitatea de plată, aceasta se consideră efectuată, după caz, la una dintre următoarele date:

a) data încasării sumei în contul bancar al operatorului;



b) data certificată de operator pentru filele cec sau celelalte instrumente de plată legale;

c) data înscrisă pe chitanța emisă de casieria operatorului.

**Art. 16.** În cazul în care se constată că utilizatorul la care anterior a fost sistată furnizarea apei potabile a beneficiat de furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare fără acordul operatorului, se va proceda la facturarea acestora începând cu data sistării serviciilor sau cu data de la care există dovada că a beneficiat de serviciu. Pe lângă facturarea consumului, utilizatorului în cauză i se va factura și un consumul clandestin stabilit conform art. 8.6 din Contract.

**Art. 17.1.** Refuzul total sau parțial al utilizatorului de a plăti o factură emisă de operator va fi comunicat acestuia prin adresă scrisă care va conține și motivul refuzului, în termenul de scadență a facturii.

**17.2.** Reclamațiile ulterioare efectuării plății facturilor se conciliază între părți în termen de 10 zile lucrătoare de la data formulării scrise a pretențiilor de către utilizator. În cazul în care, ca urmare a unor recalculări conciliate între părți, se reduce nivelul consumului facturat, nu se percep penalități pentru consumul redus.

**Art. 18.1** În cazul nerespectării prevederilor Art. 5.9, 5.10, 5.11 și 5.12, operatorul va fi obligat la plata de despăgubiri care să acopere prejudiciul creat, conform prevederilor legale în vigoare.

**18.2** Pentru neexecutarea în tot sau în parte a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract părțile răspund conform prevederilor legale. Părțile contractante pot include și daune-interese pentru neexecutarea totală sau parțială a contractului, sub forma daunelor motorii sau compensatorii.

**18.3** Operatorul este obligat să plătească despăgubiri în cazul deteriorării instalațiilor interioare aparținând utilizatorului sau îmbolnăvirii utilizatorilor colectivi sau individuali, în situația în care au apărut presiuni în punctul de delimitare mai mari decât cele admise de normele tehnice în vigoare sau calitatea apei nu corespunde condițiilor de potabilitate. Plata despăgubirilor se face în termen de maximum 30 de zile de la data producerii sau constatării deteriorării pe baza expertizei efectuate de un expert autorizat angajat de operator și agreeat de utilizator. În cazul în care în urma expertizei se constată că operatorul nu este în culpă, plata expertizei va fi suportată de utilizator.

#### **CAPITOLUL VII: Forța majoră**

**Art. 19.1.** În cazul apariției unor situații de forță majoră partea care o invocă este exonerată de răspundere în condițiile legii.

**19.2.** Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți, în termenul de 48 de ore, despre producerea evenimentului, apreciind perioada în care urmările ei încetează, cu confirmarea autorităților competente de la locul producerii evenimentului, și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

**Art. 20.** Pentru nerespectarea prevederilor art. 7.3 din Contract utilizatorul va fi obligat la plata de despăgubiri dovedite care să asigure acoperirea prejudiciului adus operatorului, calculate conform normativelor în vigoare la data constatării depășirilor parametrilor din aviz sau poluării accidentale.

#### **CAPITOLUL VIII: Încetarea și suspendarea contractului**

**Art. 21.1.** Contractul dintre operator și utilizator poate înceta în următoarele cazuri:

a) prin acordul scris al părților;

b) prin denunțarea unilaterală a contractului de către utilizator, cu un preaviz de 30 de zile, după achitarea cheltuielilor justificate aferente sistării furnizării /prestării serviciului, care se suportă de către utilizator precum și a debitelor către operator;

c) prin rezilierea pe deplin drept și fără vreo altă formalitate, de către operator, în cazul neîndeplinirii obligațiilor contractuale de către utilizator.

**21.2.** Contractul poate fi suspendat în următoarele situații:

- prin nerespectarea Art. 7.8 cu privire la modificările survenite datelor de identificare ale beneficiarului, a datelor cuprinse în ANEXA 1 la contract, a datelor de identificare a imobilului la care sunt prestate serviciile contractate și a adresei la care operatorul urmează să trimită facturile, precum și orice alte modificări intervenite în cursul derulării contractului care conduc la modul de stabilire a consumului și implicit la emiterea corectă a facturilor (numărul de persoane rezidente, suprafața construită / neconstruită, schimbarea profilului de activitate etc.)

- ca urmare a sistării prestării serviciilor de către operator din vina utilizatorului;

- ca urmare a imposibilității prestării serviciilor de către operator din cauze neimputabile acestuia, inclusiv cauze de ordin economic.

**21.3.** Suspendarea contractului se poate întinde pe o perioadă de maxim trei luni. Pentru perioada suspendării părțile nu au drepturi și obligații una față de cealaltă. Drepturile și obligațiile născute înainte de suspendarea contractului rămân valabile și se valorifică de părți.

**21.4.** Durata suspendării nu poate fi mai mare de 3 luni. Dacă suspendarea are loc din vina utilizatorului, după trecerea a trei luni contractul se reziliază de drept fără vreo altă formalitate - pact comisoriu de gradul IV. Operatorul are opțiunea de a alege între suspendarea contractului și rezilierea acestuia.

#### **CAPITOLUL IX: Litigii**

**Art. 22.** Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea contractului, sau cele rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă.

**Art. 23.** În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor judecătorești române competente.

**Art. 24.** Părțile convin ca în cazul în care pe parcursul derulării contractului actele normative care au stat la baza întocmirii contractului și care reglementează obiectul contractului, vor fi modificate sau abrogate, se vor aplica de drept noile reglementări, fără înștiințare, notificare sau acte adiționale.

#### **CAPITOLUL X: Alte clauze**

**Art. 25.** Termenii și expresiile folosite în prezentul contract se vor interpreta conform Art. 3 din Legea 241/2006 republicată.

#### **CAPITOLUL XI: Dispoziții finale**

**Art. 26.** În toate problemele care nu sunt prevăzute în prezentul contract părțile se supun prevederilor legislației specifice în vigoare, ale Codului civil și Codului de procedură civilă.

**Art. 27.** Prezentul contract se poate modifica cu acordul părților, prin acte adiționale, cu excepția situației reglementate de Art. 3 , 12.1 și 24 din prezentul contract.

**Art. 28.** Prezentul contract a fost încheiat pentru o perioadă nedeterminată, în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

**Art. 29.** La data de \_\_\_\_\_, utilizatorul recunoaște și preia debitul în sumă de \_\_\_\_\_ lei, reprezentând contravaloarea serviciului prestat de operator până la data de \_\_\_\_\_, către \_\_\_\_\_:

**Art. 30.** Începând cu \_\_\_\_\_ contractul nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ își încetează valabilitatea.

**OPERATOR,**

**UTILIZATOR,**

**ACET S.A. SUCEAVA**

Director general: ing. Ștefan Groza

Director economic: ec. Rodica Nistor

Director comercial: ec. Daniel Prociuc

Birou juridic: c.j. Glicheria Călinescu

ANEXA NR. 1 LA CONTRACTUL Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.

Cod client SV \_\_\_\_\_

Privind furnizarea serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă, preluarea și epurarea apelor uzate și pluviale deversate în rețeaua de canalizare, încheiate între:

ACET S.A. Suceava în calitate de operator și

\_\_\_\_\_ în calitate de utilizator, pentru obiectivul \_\_\_\_\_,  
situat în localitatea \_\_\_\_\_, str. \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_.

A - Livrare de apă potabilă în sistem contorizat

B - Ape uzate și pluviale, preluate în sistemele de canalizare și epurare :

B1 - pentru apele uzate provenite din: - apă potabilă furnizată de sistemul public: -  
- sursa de apă proprie a utilizatorului -

B2 - pentru apele pluviale - conform prevederilor art. 216 din Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, aprobat de autoritățile administrațiilor publice locale din județul Suceava, cantitatea de apă pluvială preluată în rețeaua de canalizare se determină prin înmulțirea mediei multianuale de precipitații (calculată conform datelor statistice oficiale) cu suprafețele totale ale incintelor construite și neconstruite, declarate de utilizator. Conform datelor statistice valabile pentru intervalul de timp cuprins între anii 1901-2021, media multianuală a cantităților de precipitații atmosferice pentru județul Suceava este de 579,52 l/mp/an, respectiv 0,048 mc/mp/lună.

Suprafața de calcul pentru determinarea volumului de apă pluvială stabilită prin efectuarea de măsurători este de \_\_\_\_\_ mp.

Delimitarea instalațiilor de alimentare cu apă și de canalizare între operator și utilizator:

-pentru instalația de alimentare cu apă, punctul de delimitare între instalația publică administrată de operator și cea a utilizatorului este reprezentat de aparatul de măsură montat în căminul de contorizare

-pentru instalația de canalizare, punctul de delimitare este reprezentat de primul cămin de racord aparținând sistemului public de canalizare sau piesa de legătură la conducta publică de canalizare, în sensul de curgere a apelor uzate.

Avizul de branșare și racordare la sistemele publice de alimentare cu apă potabilă și de canal-epurare emis de operator nr. \_\_\_\_\_

Obs. \_\_\_\_\_ NODR= \_\_\_\_\_

ACET S.A. Suceava

Șef Birou contracte  
ing. Dimitrie Turza

\_\_\_\_\_  
Semnătură Utilizator

Întocmit  
ing \_\_\_\_\_

## DOMNULE DIRECTOR,

Subsemnatul \_\_\_\_\_, având calitatea de:

-proprietar al imobilului - ,

-reprezentant al fundației / instituției publice / P.F.A. / I.I. / societății comerciale-

-reprezentant al Asociației de proprietari  \_\_\_\_\_,

-împuternicit (conform actului doveditor anexat)  \_\_\_\_\_,

cu sediul / domiciliul în str. \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, bloc \_\_\_\_\_, scara \_\_\_\_\_,  
etaj \_\_\_\_\_, apart. \_\_\_\_\_, localitatea \_\_\_\_\_ județul \_\_\_\_\_,

telefon \_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_.

Solicit încheierea contractului de bransare / racordare și utilizare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare pentru punctul de consum situat în localitatea \_\_\_\_\_,  
str. \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_.

Pentru încheierea contractului, pe proprie răspundere, vă declar următoarele date:

- punctul de consum este bransat la:  rețea publică,  sursă proprie;

- punctul de consum are aparat de măsură:  individual,  comun;

- aparatul de măsură este amplasat :  în cămin,  în interior;

- punctul de consum este racordat la rețeaua publică de canalizare a localității :

da,  nu,  nu ( există bazin vidanjabil ).

-consum mediu lunar \_\_\_\_\_ mc / lună

Solicit ca facturile emise de operator să fie expediate prin *poștă* sau *curierat* la adresa:

localitatea \_\_\_\_\_, str. \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, jud. \_\_\_\_\_,

sau prin *pagina web oficială a operatorului*.

Apele pluviale sunt preluate în rețeaua de canalizare de pe o suprafață de \_\_\_\_\_ mp.

Anexez în copie xerox următoarele documente :

act de identitate al administratorului / director / președinte sau alte persoane împuternicite să semneze contractul ( +extras de la ONRC – dovada calității de reprezentant );

certificatul unic de înregistrare;

hotărârea judecătorească sau actul administrative de înființare;

actul de proprietate sau orice alt act care atestă modul de dobândire al imobilului;

Prelucrarea datelor cu caracter personal, de către ACET S.A. Suceava, se face în conformitate cu prevederile REGULAMENTULUI nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), iar persoanele vizate beneficiază de drepturile prevăzute în Capitolul III: Drepturile persoanei vizate, respectiv: accesul la datele cu caracter personal proprii, rectificarea sau ștergerea acestora, restricționarea prelucrării sau dreptul de a se opune prelucrării, precum și dreptul la portabilitatea datelor, în condițiile respectării prevederilor ce constituie temei legal pentru prelucrarea datelor.

Sunt de acord cu prelucrarea datelor mele personale pentru derularea contractului de bransare / racordare și utilizare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.

În cazul existenței mai multor puncte de consum, se va completa și pe verso.

Obs. \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_ 2022

Președinte de ședință,

Consilier local

CRISTINA AIRINCI



Secretar al municipiului,

Marinică SOFRONI

(semnătura și ștampila)

**ATENȚIE: NECOMPLETAREA UNOR RUBRICILOR SAU NEDEPUNEREA UNUIA DIN DOCUMENTELE MAI SUS MENȚIONATE ATRAGE DUPĂ SINE NULITATEA CERERII.**

CERERE ÎNCHIEIERE/ÎNCETARE CONTRACT CASĂ/FUNDAȚIE/INSTITUȚIE PUBLICĂ/PFA/I.I./SOCIETATE COMERCIALĂ/ASOCIAȚIE DE PROPRIETARI



Asociația Județeană pentru Apă și  
Canalizare Suceava

Societatea ACET S.A.

Nr. din

Nr. din

Anexa nr. 9 la HCL nr. 313 / 21.12.2023  
și conține 2 pagini.

#### ACT ADIȚIONAL NR.9

la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, înregistrat sub nr. 17/13.04.2010 la Asociația Județeană pentru Apă și Canalizare Suceava și nr. 5013/13.04.2010 la Societatea ACET S.A. Suceava

Având în vedere :

- Prevederile art. 52 - Modificarea de comun acord, din Dispoziții generale prevăzute în Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 17/5013/13.04.2010;

- Hotărârile adoptate de membri ai Asociației;

- Hotărârea AGA AJAC Suceava nr. din prin care s-a aprobat completarea Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare,

#### Părțile contractante:

Asociația de dezvoltare intercomunitară „Asociația Județeană pentru Apă și Canalizare Suceava” cu sediul în municipiul Suceava, str. Mihai Eminescu, nr.8, înscrisă în Registrul Asociațiilor și Fundațiilor de la Grefa Judecătoriei Suceava nr. 26/2002/A/I, din 25.10.2022, reprezentată de domnul Vasile TOFAN, Președinte al Asociației, în nume propriu, dar și în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației

și

Societatea ACET S.A. Suceava, cod unic de înregistrare R 713519 înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava sub nr. 2430/09.05.2005 cu sediul principal în municipiul Suceava, str. Mihai Eminescu, nr. 5, județul Suceava, reprezentată de domnul Ștefan GROZA, având funcția de Director General,

de comun acord am hotărât următoarele:

I. La partea din contract „DISPOZIȚII GENERALE - Capitolul VI – LISTA ANEXELOR, art.67” – Documentele anexate prezentului Contract, la punctul 1. după litera i) se introduce o nouă literă, litera j) care va avea următorul cuprins: „j) indicatorii de performanță și indicatorii statistici ai Serviciului de alimentare cu apă și de canalizare furnizat/prestat de Operatorul regional Societatea ACET S.A. Suceava, prevăzuți în anexele nr.4-35”.

II. Anexele nr.1-37 prevăzute în Hotărârea AGA AJAC Suceava nr.     din             devin parte integrantă din contractul de delegare a gestiunii.

III. Celelalte clauze din contract, inclusiv cele cuprinse în Actele adiționale nr. 1-8 rămân neschimbate.

Încheiat la data de                     în 2 (două) exemplare originale.

## ASOCIAȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU APA SI CANALIZARE SUCEAVA

Președinte: Vasile TOFAN

Semnătura:

Ștampila

Operatorul : Societatea ACET S.A Suceava

Director general: Ștefan GROZA

Semnătura:

Ștampila

Președinte de ședință,  
Consilier local  
*CRISTINA AIRINEI*



Secretar al municipiului,  
*Marinică SCIBONI*