



ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
MUNICIPIUL RĂDĂUȚI
CONSILIUL LOCAL



HOTĂRÂRE

privind acordul Municipiului Rădăuți pentru modificare conductă de medie presiune, strada Volovățului nr. 104, solicitat prin Certificatul de Urbanism nr. 507/20.08.2025

Consiliul Local al Municipiului Rădăuți, județul Suceava;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului primar Loghin Bogdan Andrei nr. 99473/21.08.2025;
 - Raportul Serviciilor/Compartimentelor de specialitate din cadrul Primăriei Municipiului Rădăuți, înregistrat sub nr. 99473/21.08.2025;
 - Avizele Comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Rădăuți, județul Suceava, înregistrat sub nr. 99477/25.08.2025;
 - Referatul nr. 41345/21.08.2025 privind solicitarea de inițiere a proiectului de hotărâre privind acordul Municipiului Rădăuți solicitat prin certificatul de urbanism nr. 507/20.08.2025
 - Cererea S.C INOXPRIM S.R.L înregistrată la institutia noastra sub nr. 13515/20.08.2025
 - Certificat de urbanism nr. 507/20.08.2025 emis în scopul de modificare conductă de medie presiune, strada Volovățului nr. 104.
 - Aviz de principiu, traseu si amplasament nr. 4263/21.08.2025 eliberat de S.C NordGaz S.R.L
 - Acord S.C Servicii Comunale S.A nr. 13598/21.08.2025.
 - Prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare.
- În temeiul art. 129 alin. (1) si (2) lit. c), art. 139 alin. (3) lit.g si art. 196 alin. (1) lit. a), și art. 197 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Municipiului Rădăuți isi dă acordul pentru modificare conductă de medie presiune, strada Volovățului nr. 104, solicitat prin Certificatul de Urbanism nr. 507/20.08.2025, conform Proiectului 87 - 08/2025 intocmit de S.C Corsem Impex S.R.L, ce constituie Anexa și care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

Art. 2 Primarul Municipiului Rădăuți, județul Suceava, prin apartul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Președinte de ședință
Consilier local,
Luchian Constantin



Contrasemnează pentru legalitate,
Secretar general al municipiului,
Marinică SOFRONI

**PROIECTARE ȘI
EXECUȚIE INSTALAȚII
GAZ METAN & TERMICE**

**EXECUTIE INSTALATII
SANITARE
CANALIZARE SI APA**

SC. CORSEM IMPEX, SRL

- STR. ORIZONT, NR. 6A, GURA HUMORULUI
- STR. BOGDAN VODA, NR. 6, RADAUTI
- STR. HUMORULUI, NR. 961, SUCEAVA, SUCEAVA
TEL. 0744/472358 ; FAX :0230514145

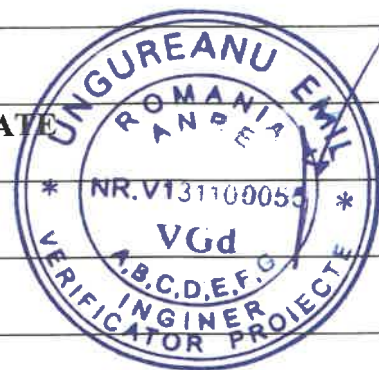
SR EN ISO 14001:2005 - ELIBERAT LA 05.09.2005 -
SR EN ISO 9001:2008 - ELIBERAT LA 05.09.2005 -
SR OHSAS 18001:2008 - ELIBERAT LA 05.06.2008 -



PROIECT NR. 87- 08 / 2025

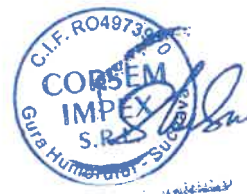
**OBIECT: MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE
NATURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL De 219 mm (8"), MONAJ AERIAN,
CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ), APARTINÂND
SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI**

BENEFICIAR:	S.C. INOXPRIM S.R.L.
ADRESA OBIECTIVULUI:	Str. VOLOVĂȚULUI, FN, Mun. RĂDĂUȚI, Jud. SUCEAVA
TELEFON:	0758693346; 0742466017; 0740838155
FAZA:	P.Th.+ D.E. - PIESE SCRISE SI DESENATE
PROIECTANT:	S.C. CORSEM IMPEX S.R.L.
EXECUTANT:	S.C. CORSEM IMPEX S.R.L.



EXEMPLAR 3 : BENEFICIAR

**DIRECTOR GENERAL,
UNGURASU COSTEL**



**PROIECTANT,
ING. HORECICA ILIAN ADRIAN**



Prezentul proiect a fost elaborat la solicitarea beneficiarului, pe baza acordului de acces la sistemul de distribuție a gazelor naturale emis de operatorul licențiat al sistemului de distribuție, cu respectarea NTPEE – 2018 si Ordin 89/2018

Președinte de ședință,
Consilier local
CONSTANTIN LUCIAN



Secretar al municipiului,
Mariuca SOFRONI

Numele și prenumele verficatorului
de proiecte atestat
Ing. UNGUREANU EMIL
Tel: 0747553012

CERTIFICAT DE ATESTARE A N R E
DOMENIUL: SISTEME DE DISTRIBUTIE
A GAZELOR NATURALE

Nr. 131100055 din 28.11.2023
CU VALABILITATE PANA LA: 28.11.2028



R E F E R A T
Nr.67 din 12.08.2025

Privind verificarea la cerintele de calitate: A,B,C,D,E,F,G, conform Legii nr.10/1995, republicata, in domeniul: **Sistme de distributie a gazelor naturale VGd**, a proiectului **nr. 87-08/2025, MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE NARURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL De 219 mm (8''), MONAJ AERIAN, CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ), APARTINÂND SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI Suceava)**

Faza de proiectare: P.T.E. – Proiect Tehnic de Executie,

1. Date de identificare:

- Proiectant general: S.C. „CORSEM IMPEX” SRL, str. Orizont, nr.6A, loc. Gura Humorului, jud.SV.
- Autorizație PDSB, nr.21491/08.09.2022 si EDSB nr. 22802/22.06.2023, eliberate de ANRE
- Proiectant de specialitate: ing.Horecica Ilian Adrian, tip legitimație grad PGD, nr. 209200957, emisă la data de 18.11.2020 de ANRE București;
- Investitor/beneficiar: **SC INOPRIM SRL**.
- Data prezentarii proiectului la verificare: 12.08.2025.
- Prin proiectare, au fost respectate **cerințele de calitate obligatorii** și cerințele recomandate impuse de Legea 10/1995 cu completările ulterioare privind calitatea in constructii respectiv:
 - a) rezistență mecanică și stabilitate;
 - b) securitate la incendiu
 - c) igienă, sănătate și mediu inconjurator,
 - d) siguranță și accesibilitate în exploatare
 - e) protecție împotriva zgomotului
- Amplasament:
Mun. Radauti, Str. Volovatului, FN, Jud. Suceava.

2. Caracteristicile principale ale proiectului:

- Denumire: **MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE NARURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL De 219 mm (8''), MONAJ AERIAN, CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ), APARTINÂND SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI Suceava)**
- Categoria de importanta a lucrarii, conform HG nr.766/1997, este „C”-constructie de importanta normala,
- Presiunea de lucru - presiune medie, max. 6,0 bar,
- Presiunea pentru proba de rezistenta: 9 bar,
- Clasa de importanta conform Normativului P100-4/2006;-normala.

În prezent pe lângă clădirea INOXPRIM există o rețea de distribuție gaze naturale presiune medie, care alimentează centrala de cogenerare (CTZ), aparținând societății Servicii Comunale S.A.

- DOSAR INTERVENTII ULTERIOARE SSM

● **Piese desenate:**

G00 PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ scara 1 : 1000
G01 PLAN DE SITUAȚIE scara 1 : 500
G02 SCHEMA IZOMETRICA
DG01 DETALIU MONTAJ CONDUCTA

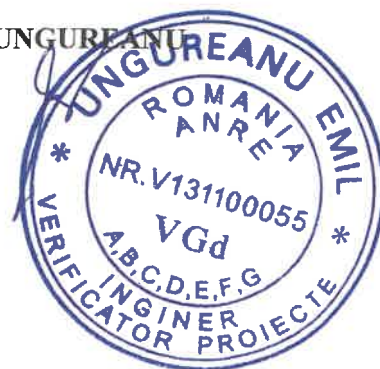
4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării, **se consideră proiectul corespunzător**, respectă reglementările tehnice în vigoare, semnându-se și șampilându-se, cu următoarele condiții obligatorii: -Executia lucrarilor la sistemele de distributie gaze naturale se va face cu respectarea NTPEE/2018, aprobate prin Ordionul ANRE nr. 89/2018.

AM PRIMIT: 3 exemplare,
PROIECTANT, BENEFICIAR:
ing.Horecica Ilian Adrian

AM PREDAT: 3 exemplare,
VERIFICATOR DE PROIECTE:VGd
ATESTAT A N R E

ING. EMIL UNGUREANU



AMPLASAMENT: STR.VOLOVATULUI NR. F.NR.
 OBIECTIV: **EXTINDERE CONDUCTA** SUBTERANA PE100HD SDR11 GAZE NAT.
 PRESIUNE REDUSA

SITUATIE DE LUCRARI

NR. CRT.	SIMBOL ARTICOL DENUMIRE ARTICOL	UM	CANT	PU MAT PU MAN PU UTI PU TRA	VAL MAT VAL MAN VAL UTI VAL TRA TOTAL
1	TSA01D1 SAP MAN IN SPATII INTINSE IN PAM CU UMID ARUNC IN DEPOZ SAU VEHIC LA H<0,6 M TF TARE	MC	0.000	0 48 0 0	0 0 0 0
			TOTAL		0
2	TSD01D1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A NISIP SI PAMANT AFANAT, STRAT UNIFORM 10-30 CM GROS CU SFAR BULG TEREN F TARE	MC	0.000	0 48 0 0	0 0 0 0
			TOTAL		0
3	TSD04A1 COMPACTAREA CU MAI DE MANA A UMPLUT EXECUT PE STRAT CU UDAREA FIEC START DE 10 CM GROS T NECOEZIV	MC	0.000	0 48 0 0	0 0 0 0
			TOTAL		0
4	GA01A1 TEAVA OL- Dext 219,1mm,	ML	19.000	400 180 0 0	7600 3420 0 0
			TOTAL		11020
5	GA01A2 TEAVA OL -Dext 168,3mm	ML	12.000	160 100 0 0	1920 1200 0 0
			TOTAL		3120
6	IA40D1 REGULATOR DE PRESIUNE Qmax = mc/h,	BUC	0.000	150 100 0 0	0 0 0 0
			TOTAL		0
7	ID20C1 ROBINET CU TIJA PT INSTALATII DE GAZE ϕ 125"	BUC	0.000	100 10 0 0	0 0 0 0
			TOTAL		0
8	IC34B1 REISER Dext 32 mm - L = 1,2 m + manson protector din PE tip tub + MANSON DIN PE CU ROL DE RASUFLATOARE Dext 110 mm L = 0,6 m	BUC	0.000	150 75 0 0	0 0 0 0
			TOTAL		0
9	7000112 TEU DE RACORD Dext 63 - 32 mm	BUC	0.000	150 40 0 0	0 0 0 0
			TOTAL		0
10	7000118 RASUFLATORI PT. CAROSABIL	BUC	0.000	50 6	0 0

				0	0
				0	0
			TOTAL		0
11	ID20C2 MUFA ELECTROFUZIUNE -COT 90	BUC	4.000	150	600
				98	392
				0	0
				0	0
			TOTAL		992
12	7000113 FIRIDA DIN POLICARBONAT (SAU METALICA)	BUC	0.000	150	0
				75	0
				0	0
				0	0
			TOTAL		0
13	7000114 FOLIE DE AVERTIZARE DIN PE	ML	0.000	9.5	0
				5	0
				0	0
				0	0
			TOTAL		0
14	7000115 FIR TRASOR FY 2,5	ML	0.000	10	0
				4.547	0
				0	0
				0	0
			TOTAL		0
15	7000116 Tub de protectie PVC D315mm - BUC	2 ML	0.000	100	0
				35	0
				0	0
				0	0
			TOTAL		0

CHELTUIELI DIRECTE DIN ARTICOLE

MATERIALE	10120
MANOPERA	5012
UTILAJ	0
TRANSPORT	0
TOTAL	15132

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0

Valoare aferenta utilaje electrice =0

ALTE CHELTUIELI DIRECTE

CAS= $(m+U*0.000+T*.000)*0.208$	1042.5
SOMAJ= $(m+U*0.000+T*.000)*0.005$	25.1
SANATATE= $(m+U*0.000+T*.000)*0.052$	260.6
GARANTARE SALARII= $(m+U*0.000+T*.000)*0.0025$	12.5
RISC ACIDENTE= $(m+U*0.000+T*.000)*0.00279$	14.0
CONCEDII MEDICALE= $(m+U*0.000+T*.000)*0.0085$	42.6

TOTAL CHELTUIELI DIRECTE

MATERIALE	10120
MANOPERA	6409
UTILAJ	0
TRANSPORT	0
TOTAL	16529

INDIRECTE(10%):

PROFIT(10%):

TOTAL GENERAL DEVIZ FARA TVA:

TVA 21%:

TOTAL GENERAL DEVIZ INCLUSIV TVA:

1653
1818
20,000
4,200
24,200

EXECUTANT
SC CORSEM IMPEX SRL

SOLICITANT
INOXPRIM S.R.L.
INVESTITOR/BENEFICIAR OSD NORD GAZ S.R.L.



PAGINA DE RESPONSABILITATI

MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL De 219 mm (8"), MONAJ AERIAN, CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ), APARTINÂND SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI

AUTORIZAȚIE NR. 17338 din 22.09.2017 destinată proiectării sistemelor de distribuție a gazelor naturale, a sistemelor de distribuție închise ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă pres., precum și a instalațiilor aferente activității de producere/stocare biogaz/biometan, tip PDSB

AUTORIZAȚIE NR. 18434 din 30.06.2018 destinată executiei sistemelor de distribuție a gazelor naturale care funcționează în regim de presiune mai mică sau egală cu 6 bar, tip EDSB emise de ANRE BUCUREȘTI

BENEFICIAR:	S.C. INOXPRIM S.R.L., Str. VOLOVĂȚULUI, FN, Mun. RĂDĂUȚI, Jud. SUCEAVA SEMNĂTURĂ/STAMPILA:	
PROIECTANT:	NUME ȘI PRENUME: AUTORIZAȚIE ELIBERATĂ DE LA DATA DE ANGAJAT LA CORSEM IMPEX SRL SEMNATURA	HORECICA ILIAN ADRIAN Tip PGD - NR. 209200957 ANRE – BUCUREȘTI 18.11.2020 SC “CORSEM IMPEX” SRL
PROIECTANT VERIFICATOR	NUME ȘI PRENUME: AUTORIZAȚIE ELIBERATĂ DE LA DATA DE ANGAJAT LA SEMNATURA	UNGURASU COSTEL Tip PGD - NR. 211160009 ANRE – BUCUREȘTI 07.11.2016 SC “CORSEM IMPEX” SRL
EXECUTANT:	NUME ȘI PRENUME: AUTORIZAȚIE ELIBERATĂ DE LA DATA DE ANGAJAT LA CORSEM IMPEX SRL SEMNATURA	GRIGORAȘ ILIE MUGUR INSTALATOR AUTORIZAT GAZE NATURALE TIP: EGD LEGITIMAȚIE NR.: 509203237 PERIOADĂ DE VALABILITATE: 19/12/2025
DIRECTOR GENERAL:	NUME ȘI PRENUME: SEMNĂTURĂ/STAMPILA	UNGURASU COSTEL
VERIFICATOR ATESTAT VGd	NUME ȘI PRENUME: SEMNĂTURĂ/STAMPILA	
OPERATOR DE DISTRIBUȚIE LICENȚIAT:	NUME ȘI PRENUME: SEMNĂTURĂ/STAMPILA	

Prezentul proiect a fost elaborat la solicitarea beneficiarului, pe baza acordului de acces la sistemul de distribuție a gazelor naturale emis de operatorul licențiat al sistemului de distribuție, cu respectarea NTPPEE - 2018 și Ordin 89/2018

BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI DESENATE

A. PIESE SCRISE		
-	PAGINA DE TITLU	
-	REFERAT VERIFICATOR DE SPECIALITATE ATESTAT TIP VGD	
-	DECLARATIE UZ SI SERVITUTE, P.V DE PREDARE PRIMIRE, P.V. DE INSUSIRE A PROIECTULUI DE EXECUTIE, P.V. DE COLABORARE, DEVIZUL GENERAL AL LUCRARILOR	
-	PAGINA DE RESPONSABILITĂȚI	
-	BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI DESENATE	
-	FISA TEHNICA PENTRU LUCRAREA DE PROIECTARE	
-	CERTIFICAT DE URBANISM	
-	CERTIFICAT DE AUTORIZARE A SOCIETATII PROIECTANTE, CERTIFICAT DE AUTORIZARE A SOCIETATII CE VA EXECUTA LUCRAREA, LEGITIMATII INSTALATORI AUTORIZATI GAZE NATURALE	
-	ACTE IDENTITATE SI PROPRIETATE BENEFICIAR	
-	PROGRAM CU FAZELE DETERMINANTE PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR	
-	MEMORIU TEHNICO JUSTIFICATIV PENTRU EXECUTIE CONDUCTA	
-	TABEL CONDUCTA	
-	LISTA DE MATERIALE CONDUCTA	
-	LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI CONDUCTA	
-	CAIET DE SARCINI CONDUCTA	
-	FISA PENTRU SUDURA CONDUCTELOR DIN OTEL	
-	FISA PENTRU EXECUTIA PROTECTIEI ANTICOROZIVE A CONDUCTELOR MONTATE SUPRATERAN	
-	PROGRAM DE URMARIRE IN TIMP A LUCRARILOR	
-	INSTRUCTIUNI PRIVIND CONTROLUL CALITATII PE SANTIER	
-	FIȘA TEHNICA PENTRU SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	
-	FIȘA TEHNICA PENTRU PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR	
-	FIȘA TEHNICA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI A APELOR	
-	PLAN SSM (DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA)	
-	REGISTRU DE COORDONARE SSM	
-	DOSAR INTERVENTII ULTERIOARE SSM	
B. PIESE DESENATE		
-	G00	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ scara 1 : 1000
-	G01	PLAN DE SITUAȚIE scara 1 : 500
-	G02	SCHEMA IZOMETRICA
-	DG01	DETALIU MONTAJ CONDUCTA

PROIECTANT

HORECICA ILIAN ADRIAN

SC " CORSEM IMPEX " SRL

GURA HUMORULUI

Semnătura:



FIȘĂ TEHNICĂ A LUCRĂRII DE PROIECTARE PRIVIND MODIFICAREA (DEVIEREA) TRASEULUI CONDUCTEI DE GAZE NATURALE DIN OL De 219 mm (8")

1. Date generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

Privind execuția lucrărilor de "Modificare (deviere) traseu conductă gaze naturale presiune medie din OL De 219 mm (8")", montaj aerian, ce alimentează Centrala de cogenerare (CTZ), aparținând societății Servicii Comunale S.A. Rădăuți" pe str. Volovățului, F.Nr., mun. Rădăuți, jud. Suceava.

2. Date tehnice

2.1. Materialul tubular pentru tronsonul de conductă nouă, va fi din țevă de oțel laminată trasă destinată fluidelor combustibile, cu diametrul $De = 219,1 \text{ mm}$ ($Dn = 200 \text{ mm}$), care respectă prevederile standardelor în vigoare și prevederile din N.T.P.E.E./2018, aprobat prin Ordinul nr. 89/2018, modificat și completat prin Ordinul ANRE nr. 2/2023;

2.2. Lungimea totală a traseului existent ce va fi modificat al conductei existente va fi de aproximativ: **19 m**;

2.3. Diametrul propus a conductei de gaze naturale presiune medie va fi de: **219,1 mm (8")**;

2.4. Traseul conductei de distribuție g. n. proiectată, se va amplasa pe strada descrisă mai sus, cu montaj aerian.

2.5. Cuplarea tronsonului de conductă nou cu cea existentă, se va realiza prin sudură, pe baza procedurilor de sudare omologate în conformitate cu PT – CR 7 - 2013 Colecția ISCIR și cu sudori autorizați cf. PT CR 9 - 2013, Colecția ISCIR..

2.6. Pe traseul conductei existente cu montaj îngropat (*intersecție str. Oborului cu str. Gheorghe Lazăr; coordonate stereo X: 568585.8372; Y: 704293.9648*), se va monta o vană din polietilenă pentru gaze naturale având diametrul $De = 160 \text{ mm}$, cu montaj îngropat, având tijă de acționare de la suprafața solului.

2.7. Tronsonul de conductă gaze naturale presiune medie din oțel existent, care se dezafectează, nu se va reutiliza. Materialele rezultate din dezafectare se vor preda la magazia NORD GAZ S.R.L. Rădăuți, în baza unui proces verbal de predare – primire.

2.8. Proiectantul va întocmi documentațiile pentru obținerea Certificatului de urbanism și documentațiile de obținerea avizele specificate în Certificatul de Urbanism.

2.9. Documentațiile tehnice se vor executa în următoarele faze: Proiect tehnic, caietul de sarcini pentru execuția lucrărilor, planșe și detalii de execuție.

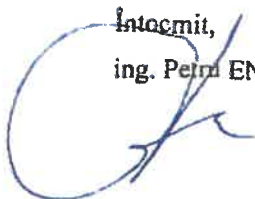
2.10. Proiectul tehnic va fi verificat și stampilat de către un verficator autorizat.

3. Date ce vor fi cuprinse în documentația tehnică (proiectul tehnic)

Datele ce vor fi cuprinse în documentația tehnică (parte scrisă + parte desenată), vor fi conform caietului de sarcini întocmit de OSD Nord Gaz S.R.L. Rădăuți.

Intocmit,

ing. Petru ENEA



Verificat,

ing. Petre ERCULESCU



Nord GAZ S.R.L.
Str. Fabricilor nr. 7, et.1
Clădirea "Centru de Afaceri"
Rădăuți, Suceava
Romania, Cod Postal 725400
Capital Social 8.052.000 RON

Reg. Com. J2001000408335
Cod Fiscal RO 14105694
Telefon: +4 0230 206 208
Fax: +4 0230 206 207
E-mail: info@nordgaz.ro

Banca Transilvania
IBAN - RO19BTRL 0610 1202 4201 37XX RON

Trezoreria Suceava
IBAN - RO51TREZ 5915 069X XX00 3968 RON

Nr. 6803 din 09.05.2023

F6

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 176 din 24 aprilie 2023

În scopul Modificare retea distributie gaze naturale si agent termic

Ca urmare a Cererii adresate de UAT Rădăuți pe cheltuiala S.C.,Inoxprim,,S.R.L. prin Marcu George 15535436, cu domiciliul/sediul în județul SUCEAVA, municipiul RĂDĂUȚI, satul , sectorul , cod poștal 725400, str. Ochiurilor nr. 32, bl. , sc. , et. , ap. , telefon/fax 0745518525, e - mail , înregistrată la nr. 6803 din 20 aprilie 2023,

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul SUCEAVA, municipiul RĂDĂUȚI, sectorul/satul , cod poștal 725400, str. Volovățului, nr. 104, bl. , sc. , et. , ap. , sau identificat prin Carte funciara 52738 Nr. cadastral 52738;

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr 15404 /2008 , faza PUG , aprobată prin Hotărârea Consiliului Local RĂDĂUȚI nr. 3 /20 ianuarie 2011 , 1/20 ianuarie 2021 , ,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

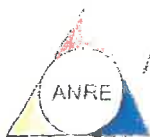
SE CERTIFICĂ :

1. REGIMUL JURIDIC

Situat intravilan, imobilul teren este proprietatea S.C. Inoxprim, S.R.L. în baza act notarial contract de vinzare nr. 6123 din 17.11.2017 emis de BIN Covariuc Ioan. Se noteaza justificarea inscrierii provizorii de sub B4. Se noteaza act. din ds. 5659/285/2016 valata pe rol jud. R-ti în care mun. R-ti are calit. de reclamant, pârât fiind S.C., Bucovina Tex,,S.R.L. având ca obiect hotărâre care sa tina loc de act aut. de vinz.-cump. ptr. cetrala termica cu abur, instalatiile plus terenul aferent acestora în supr. de 1092 mp. ce ocupa p 1760/8. Se noteaza interdictiile de instrainare, grevare, inchiriere, dezmembrare, alipire, construire, demolare, restructurare si amenajare cu privire la A1, A1.1, A1.2, A1.3, A1.4 în fav. ING. Bank N.V. Amsterdam, Sucursala Bucuresti. Reteaua de distributie agent termic este proprietatea publica a UAT Rădăuți conform poz. 494 din Inventar aprobat prin Anexa 5 la HG 1357/2001 și completat prin HG 1170/2004.

2. REGIMUL ECONOMIC

parcela curti constructii în suprafata de 7 010 mp



AUTORIZAȚIA

nr. 21491

pentru

Proiectarea sistemelor de distribuție a gazelor naturale, a sistemelor de distribuție închise, precum și a instalațiilor aferente activității de producere/stocare biogaz/biometan ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune, tip PDSB
acordată

CORSEM IMPEX S.R.L.

cu sediul în orașul Gura Humorului, str. Orizont, nr. 6A, județul Suceava
CUI 4973970

Înregistrat în Registrul comerțului sub nr. J33/1947/09.12.1993

Durata de valabilitate a autorizației este nelimitată, începând cu data de 22.09.2022. Valabilitatea autorizației este condiționată de vizarea acesteia la data la care se împlinesc 3 ani de la data de 22.09.2022 sau, după caz, de la data ultimei vizări în scopul continuării activității autorizate.

Titularul autorizației are obligația să respecte prevederile din:

1. **CONDITIILE CADRU** de valabilitate aferente autorizațiilor destinate activității de proiectare în domeniul gazelor naturale;
2. Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 132/2021;
3. Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare (Lege);
4. alte acte normative incidente.

Este interzisă realizarea de activități de proiectare, execuție și exploatare a obiectivelor/sistemelor/instalațiilor din domeniul gazelor naturale de către persoane juridice sau persoane fizice care nu dețin autorizația corespunzătoare tipului de lucrări realizate sau pentru care autorizația nu a fost vizată.

Neîndeplinirea și/sau îndeplinirea necorespunzătoare a prevederilor prezentului regulament sau nerespectarea condițiilor cadru de valabilitate asociate autorizației/autorizațiilor, în funcție de tipul de autorizație deținut, se sancționează potrivit dispozițiilor Legii.

p. PREȘEDINTE
MIRCEA ȘAN



Data eliberării: 08.09.2022



AUTORIZAȚIA

nr. 22802

pentru

destinată execuției sistemelor de distribuție a gazelor naturale, a sistemelor de distribuție închise, precum și a instalațiilor aferente activității de producere/stocare biogaz/biometan ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune, tip

EDSB

acordată

CORSEM IMPEX S.R.L.

cu sediul în orașul Gura Humorului, str. Orizont, nr. 6A, județul Suceava

CUI4973970

înregistrat în Registrul comerțului sub nr. J33/1947/09.12.1993

Durata de valabilitate a autorizației este nelimitată, începând cu data de 30.06.2023. Valabilitatea autorizației este condiționată de vizarea acesteia la data la care se împlinesc 5 ani de la data de 30.06.2023 sau, după caz, de la data ultimei vizări în scopul continuării activității autorizate.

Titularul autorizației are obligația să respecte prevederile din:

1. CONDIȚIILE-CADRU de valabilitate aferente autorizațiilor destinate activității de execuție în domeniul gazelor naturale;
2. Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 132/2021;
3. Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare (*Lege*);
4. alte acte normative incidente.

Este interzisă realizarea de activități de proiectare, execuție și exploatare a obiectivelor/sistemelor/ instalațiilor din domeniul gazelor naturale de către persoane juridice sau persoane fizice care nu dețin autorizația corespunzătoare tipului de lucrări realizate sau pentru care autorizația nu a fost vizată.

Neîndeplinirea și/sau îndeplinirea necorespunzătoare a prevederilor prezentului regulament sau nerespectarea condițiilor-cadru de valabilitate asociate autorizației/autorizațiilor, în funcție de tipul de autorizație deținut, se sancționează potrivit dispozițiilor *Legii*.

p. PREȘEDINTE
MIRCEA MAN



Data eliberării: 22.06.2023

Lista instalatori autorizati in domeniul gazelor naturale

Judet :
Localitate :
Tip autorizatie :
Nume si prenume :

Toate judetele
Toate localitatile
Toate gradele
ungurasu costel

Apasa aici pentru vizualizarea rezultatelor

9970

11907

1689

3437

3817

655

Nume si prenume

Tip autorizatie

Localitate

Judet

Nr. legitimație

Data initiala
acordare

Data expirare

Stare tiparire
legitimatie

Nr.tel

E-mail

UNGURASU COSTEL	PGIU	SCHEIA	SUCEAVA	111190051	18/11/2019	17/11/2024			
UNGURASU COSTEL	EGD	SCHEIA	SUCEAVA	512161748	20/12/2021	19/12/2026			
UNGURASU COSTEL	PGT	SCHEIA	SUCEAVA	311160002	07/11/2021	06/11/2026			
UNGURASU COSTEL	PGD	SCHEIA	SUCEAVA	211160009	07/11/2021	06/11/2026			
UNGURASU COSTEL	EGIU	SCHEIA	SUCEAVA	412161890	20/12/2021	19/12/2026			
UNGURASU COSTEL	EGT	SCHEIA	SUCEAVA	612160283	20/12/2021	19/12/2026			

Numar total persoane autorizate tip PGT : 3817

Numar total persoane autorizate tip PGD : 3437

Numar total persoane autorizate tip BGT : 11907

Numar total persoane autorizate tip EGIU : 1689

Numar total persoane autorizate tip EGD : 3437

Numar total persoane autorizate tip EGT : 655

Numar total persoane autorizate : 13657

Numar total persoane autorizate : 13657

Numar total persoane autorizate : 13657

Numar total persoane autorizate : 13657

Numar total persoane autorizate : 13657

Numar total persoane autorizate : 13657

Numar total persoane autorizate : 13657

Numar total persoane autorizate : 13657

Numar total persoane autorizate : 13657

Lista instalatori autorizati in domeniul gazelor naturale

Judet : ☐ Toate judetele
 Localitate : ☐ Toate localitatile
 Tip autorizatie : ☐ Toate gradele
 Nume si prenume : ☐ HORECICA ILIAN

Apasa aici pentru vizualizarea rezultatelor

10610	12682	1790	3441	3776	653	14403
Numar total persoane autorizate tip EGD :	Numar total persoane autorizate tip EGT :	Numar total persoane autorizate tip PGD :	Numar total persoane autorizate tip PGU :	Numar total persoane autorizate tip PGT :	Numar total persoane autorizate tip	Numar total persoane autorizate :
Info :						
Nr. legitimize	Data initiala acordare	Data expirare	Stare tipul de legitimize	Nr.tel.	E-mail	

Nume si prenume	Tip autorizatie	Localitate	Judet
HORECICA ILIAN-ADRIAN	EGT	SUCEAVA	SUCEAVA
HORECICA ILIAN-ADRIAN	EGIU	SUCEAVA	SUCEAVA
HORECICA ILIAN-ADRIAN	PGIU	SUCEAVA	SUCEAVA
HORECICA ILIAN-ADRIAN	PGD	SUCEAVA	SUCEAVA
HORECICA ILIAN-ADRIAN	EGD	SUCEAVA	SUCEAVA

Lista instalatori autorizati in domeniul gazelor naturale

[Judet :](#)
[Localitate :](#)
[Tip autorizatie :](#)
[Nume si prenume :](#)

[Toate judetele](#)
[Toate localitatile](#)
[Toate gradele](#)

GRIGORAS ILIE

[Apasa aici pentru vizualizarea rezultatelor](#)

[illegible]

PROGRAM CU FAZELE DETERMINANTE STABILITE DE PROIECTANT LA VERIFICAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR

Privind execuția lucrărilor, inclusiv în faze determinante, conform prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executiei lucrărilor de construcții, a Regulamentului privind controlul de stat al calității în construcții aprobat cu Hotărârea Guvernului nr. 272/1994 și a regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat cu H.G. nr. 940 / 19.07.2006 și H.G. nr. 1303 / 24.10.2007, Legii nr. 7/1996 republicată în monitorul oficial al României 83/07.02.2013 privind cadastru și publicitatea imobiliară, Legii nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195 / 22.12.2005 privind protecția mediului, Legii nr. 123/2012 a energiei și gazelor naturale, se stabilesc următoarele faze determinante:

OBIECTUL: **MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL De 219 mm (8"), MONAJ AERIAN, CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ), APARTINÂND SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI**

BENEFICIAR: **S.C. INOXPRIM S.R.L.**

OBIECTIV: **Str. VOLOVĂȚULUI, FN, Mun. RĂDĂUȚI, Jud. SUCEAVA**

PROIECTANT: **SC CORSEM IMPEX SRL**; EXECUTANT: **SC CORSEM IMPEX SRL**

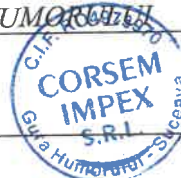
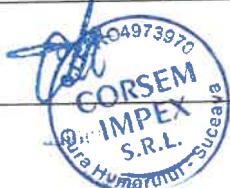


NR. CRT	Lucrări care se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ și pentru care trebuie întocmite documente scrise	Documentul întocmit: P.V.F.D. – proces verbal fază determinantă P.V.R.C. – proces verbal recepție calitativă P.V.L.A – proces verbal de lucrări ascunse P.V. – proces verbal	Participanții și semnarii documentelor: P - proiectant; E - executant; B - beneficiar; O - operator SD ISC-inspectoratul de stat în construcții	data actului încheiat	Observatii
0	1	2	3	4	5
1	Predare / primire amplasament Trasarea conductei	P.V.	B+E+P		Conform proiect
2	Montare conducte, fittinguri	P.V.L.A.	B+E+P+O		Conform proiect
3	Verificări probe de rezistență și etanșeitate	P.V.F.D	B+E+P+O+ISC		Conform NTPEE 2018 si proiect
4	Punere în funcțiune	P.V.	E+O		Conform NTPEE 2018 si proiect

Notă:

- Coloana 4 se completează la data încheierii actului prevăzut în coloana 2.
- Executantul va anunța în scris ceilalți factori interesați, cu minim 3 zile înaintea datei la care urmează să se facă verificarea.
- Orice stadii fizice controlate de executant, proiectant, beneficiar, operator SD vor fi trecute în prezentul program.
- Pentru lucrările care devin ascunse care nu condiționează rezistența, stabilitatea, siguranța în exploatare și funcționalitatea obiectelor respective în total sau în parte, verificarea condițiilor de calitate se efectuează permanent, pe bază de proces verbal de lucrări ascunse.
- La recepția obiectului un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea tehnică a construcției.

PROIECTANT	EXECUTANT	BENEFICIAR
HORECICA ILIAN ADRIAN SC " CORSEM IMPEX " SRL GURA HUMORULUI	GRIGORAS ILIE MUGUR SC " CORSEM IMPEX " SRL GURA HUMORULUI	S.C. INOXPRIM S.R.L.
Semnătura:	Semnătura:	Semnătura:



MEMORIU TEHNICO-JUSTIFICATIV

PRIVIND SOLUȚII ȘI INSTRUCȚIUNI TEHNICE PENTRU

MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE NARURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL De 219 mm (8"), MONAJ AERIAN, CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ), APARTINÂND SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI

1. DATE GENERALE

- Denumirea obiectivului: **MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE NARURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL De 219 mm (8"), MONAJ AERIAN, CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ), APARTINÂND SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI**

- Amplasamentul obiectivului: **Str. VOLOVĂȚULUI, FN, Mun. RĂDĂUȚI, Jud. SUCEAVA**

- Beneficiar: **S.C. INOXPRIM S.R.L.**

- Perioada de execuție propusă: 10 zile.

2. BAZA DE PROIECTARE :

Documentația a fost întocmită în baza: FIȘA TEHNICĂ pentru modificarea (devierea) traseului conductei de gaze naturale Nr. 1569 din data 24.07.2025, emisă de **INGURBANDU MILITARI ROMANIA ANRE**, Certificatul de urbanism: nr. 176 din 24.04.2025 emis de **Primaria Municipiului Rădăuți**, pentru modificarea traseului rețelei de distribuție gaze naturale de la următoarea adresa: **Str. Volovățului, FN, Mun. Rădăuți, JUD. SUCEAVA**

Proiectarea modificării traseului conductei de distribuție a gazelor naturale din polietilenă PE100HD SDR11, s-a făcut cu respectarea «Normelor tehnice pentru proiectarea executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – 2018 și ordinului 89/2018» iar executia acestuia se va face cu respectarea proiectului și numai prin instalatori autorizați și sudori autorizați de I.S.C.I.R. (C.N.C.I.R.) și A.N.R.E. ce vor respecta prevederile NTPEE 2018.

3. SITUAȚIA EXISTENTĂ:

În prezent pe lângă clădirea INOXPRIM există o rețea de distribuție gaze naturale presiune medie, care alimentează centrala de cogenerare (CTZ), aparținând societății Servicii Comunale S.A. Rădăuți. Pe traseul conductei de distribuție gaze naturale există o deviere de tip "U" montată aparent în plan orizontal, care se află aproape de clădirea INOXPRIM SRL.

4. SOLUȚIA PROPUȘĂ:

Pentru executia căii de acces în clădirea INOXPRIM, se va modifica tronsonul de conductă care cuprinde devierea de tip "U". Acest tronson se va monta aparent în poziție verticală din țevă de oțel cu diametrul Dext 219.1 mm. Se va dezafecta conducta existentă pe o lungime de 19 ml.

Noua conductă de pe traseul modificat, va fi amplasată supraterran pe str. Volovățului, regim de presiune medie, din material OL, Dext 219.1 mm, cu o lungime de 19 ml. Cuplarea noului tronson se va realiza prin intermediul unor coturi din oțel Dext 219.1 mm.

Pentru execuția noului tronson de conductă se vor folosi materiale noi care respectă prevederile standardelor în vigoare și a normativului NTPEE/2018, aprobat prin Ordinul nr.89/2018, modificat și completat prin Ordinul ANRE nr. 2/2023.

Materialele rezultate din dezafectarea tronsonului se vor preda operatorului de distribuție conform Fișei tehnice a lucrărilor de proiectare nr. 1569/24.07.2025 atașată proiectului.

Noul traseu al conductelor este reprezentat în planul de situație coordonator, planșa nr G01.

- La capatul tronsonului de conducta A - B se monteaza patru coturi din oțel Dext 219.1 mm, pentru a se cupla în conducta existenta montata supraterran Dext 219.1 mm;
- Conducta are patru schimbari de directie ce se vor realiza prin intermediul unor coturi din oțel cu diametrul Dext 219.1 mm.

5. PREVEDERI CONSTRUCTIVE SI MATERIALE UTILIZATE:

Conducta de distribuție subterane de gaze naturale de presiune medie, se va executa supraterran din oțel laminată trasă destinată fluidelor combustibile. Schimbările de direcție se vor executa conform N.T.P.E.E. / 2018 art. 208 prin curbe din țeavă trasă la cald pentru sudare.

Se va verifica corespondența materialelor din teren cu cele prevăzute în proiect, diametre nominale, grosimi de perete, tipul de material utilizat, etc.)

La alegerea materialelor utilizate se vor respecta cu strictețe prevederile din N.T.P.E.E. / 2018.

Pe parcursul execuției se vor efectua următoarele verificări:

- Verificarea caracteristicilor și calității materialelor utilizate;
- Verificarea traseelor conductelor;
- Incercarea traseelor conductelor;
- Incercarea la etanșitate a armăturilor și pieselor de legatura.

Toate aparatele, materialele și prefabricatele pot fi introduse în lucrare numai dacă sunt conform prevederilor din proiect, dacă au fost livrate cu certificat de calitate și dacă în cursul depozitării și manipulării nu au suferit deteriorari.

6. MONTAREA CONDUCTELOR:

La punerea în lucru conductele de distribuție a gazelor naturale se curăță la interior și exterior și se protejează obligatoriu în timpul montajului împotriva pătrunderii de corpuri străine. Capetele tronsoanelor se protejează cu capace.

Montarea conductei de distribuție se face prin rezemare simplă, astfel încât să nu se producă tensionarea mecanică a acestora. În timpul montării conductei de distribuție de presiune redusă se iau măsuri pentru evitarea deteriorării instalațiilor și construcțiilor subterane sau supraterrane aparținând altor deținători de utilități.

La conductele de distribuție a gazelor naturale din oțel montate supraterran, susținerea se realizează de regulă cu suporturi tip pentru instalații.

Este interzisă punerea la impamantare a aparatelor electrice sau a altor instalații prin conductele de gaze naturale.

Toate suprafețele metalice ale instalațiilor montate supraterran se protejează anticoroziv prin grunduire cu minium de plumb în 2 straturi iar apoi se izolează anticoroziv conform STAS 1072/1-83; STAS 6351-4 prin vopsire cu vopsea galben închis în 2 straturi conform STAS 8589/70 cu ajutorul unor pensule dar nu înainte de curățirea suprafețelor de rugina, cu ajutorul unor perii de sarma de material ars, de ulei, oxizi, praf sau alte impurități. Aceste operații se execută după efectuarea probelor de rezistență și etanșitate la presiune și cu respectarea timpilor de uscare. Conducta de distribuție gaze naturale din teava de oțel agrementată/certificată tehnic gaze naturale sr en 1775/208 presiune joasă, se va îmbina prin sudura executată numai de sudori autorizați pe baza prevederilor din P.T. I.S.C.I.R. PT CR 9/2013 și conform procedurilor PT CR 7/2013

7. INTERSECȚII ALE CONDUCTEI DE DISTRIBUȚIE CU ALTE UTILITĂȚI:

La începerea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de predare a amplasamentului, între executant, proiectant, beneficiarul lucrării și delegații unităților deținătoare de utilități în zonă, ocazie cu care deținătorii de utilități subterane, vor face cunoscute executantului traseele exacte ale acestora.

Traseele utilităților vor fi marcate în teren în mod distinct și vor fi predate de proprietarii lor viitorilor executanți, operație ce se consemnează în scris sub semnătură.

8. EXECUTAREA ÎMBINĂRILOR:

Pentru executarea tronsonului conductei de distribuție gaze naturale se vor folosi numai materiale care corespund din punct de vedere calitativ sau posedă certificate de omologare. Nu se vor folosi materiale defecte.

Pentru conducta de distribuție se vor folosi următoarele materiale:

- țevi de oțel fără sudură. Lamine la cald, std. 404/1-87;
- curbe din țeavă trasă la cald, pentru sudare: curbate la cald, pentru Dn până la 500 mm;
- vopsea de minim de plumb V351-3;



- vopsea de ulei culoare galbena.

Îmbinările prin sudură se execută numai de sudori autorizați pe baza prevederilor din P.T. I.S.C.I.R. CR-9/2010, sudorii vor marca sudurile executate în conformitate cu prevederile din std. 6726, 7084/4, 8183, 8299, R EN 29692.

9. VERIFICAREA DE RECEPȚIE:

În vederea efectuării recepției, se execută următoarele operații pregătitoare:

- curățarea impurităților din conducte, prin insuflarea cu aer;
- încercări preliminare de casă;
- verificarea îmbinărilor cu produs spumant;
- încercări în prezența delegatului controlului tehnic de calitate al furnizorului;
- încercări în prezența delegatului Inspecției de Stat în Construcții, după caz.

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a conductei de gaze naturale se face de furnizor, prin specialiști delegați la cererea instalatorului autorizat care a depus dosarul definitiv a îndrumat și a supravegheat lucrările.

Operațiile tehnice necesare pentru recepție și punere în funcțiune a noilor instalații se fac de executant, prin instalatorul autorizat, în prezența:

- delegatului operatorului licențiat al sistemului de distribuție a gazelor naturale.

10. PROBE DE REZISTENȚĂ ȘI DE ETANȘEITATE LA CONDUCTA DE DISTRIBUȚIE ȘI RACORDUL DE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSĂ

Probele de rezistență și etanșeitate ale conductei de distribuție a gazelor naturale de presiune redusă subterana din OL se efectuează cu aer comprimat la 9 bar timp de 1 ora proba de rezistență la presiune și la 6 bar timp de 24 ore proba de etanșeitate la presiune de către constructor fără prezența operatorului SD (proba de casă) la terminarea lucrărilor iar apoi în prezența operatorului SD în vederea recepției.

Efectuarea verificărilor și probelor la conductele de distrib. se realizează astfel:

- verificarea se face în tronsoane de până la 500 m la presiuni conform tabelului 8 din N.T.P.E.E. / 2018; verificarea se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minim 4 ore.
- Proba se execută pe conductele terminate și se efectuează la presiuni conform tabelului 8 din N.T.P.E.E. / 2018. Proba se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de 24 ore.

Timpul de realizare a probei de rezistență este de 1 ore, iar pentru proba de etanșeitate este de 24 ore.

În cazul în care recepția se face simultan pentru conducte și bransamente din polietilenă probele de etanșeitate și de rezistență se fac înainte de perforarea conductei la presiuni conform tabelului 10 din N.T.P.E.E. / 2018.

Înregistrarea parametrilor de presiune și temperatură, fie pe diagramă fie pe protocolul printat dat de echipamentul electronic, constituie dovada probelor de rezistență și de etanșeitate.

Verificările și probele de rezistență și etanșeitate se efectuează după egalizarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant. În timpul verificărilor și probelor nu se admit pierderi de presiune.

Timpul necesar pentru egalizarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant este în funcție de volumul conductei, conform valorilor din tabelul nr. 9 și 10 din N.T.P.E.E. / 2018 și este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel conductă:

Nr. Crt.	Nr. Tronson	Diametru interior conductă mm	Volum unitar conductă m ³ /m	Lungime conductă în m	Volum conductă în m ³	Timp egalizare temperatură în ore
1	A – B	203	3,36 x 10 ⁻²	19	0,6	0,8 (50 min)
			Total			0,8 (50 min)

Probe și încercări la care se supune conductă:

NR	DESTINAȚIA TREAPTA PRESIUNE	ȘI DE	PROBA DE REZISTENȚĂ (bar)	PROBA DE ETANȘEITATE (bar)	TIMP PROBE (ore)	
					Rezistență	Etanșeitate
1	Conductă de distribuție g.n. presiune medie din OL, Dext=219.1 mm, L= 19 m		9	6	1	24

11. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE:

Punerea în funcțiune se face pe baza procesului verbal de recepție tehnică.

Racordarea conductelor noi de distribuție și a bransamentelor la conductele în funcțiune se face de operatorul licențiat al sistemului de distribuție, la solicitarea scrisă a instalatorului autorizat care a executat lucrarea. Operațiile de închidere a sectorului, anunțarea abonaților și redeschiderea sectorului se efectuează de formația de exploatare a operatorului licențiat al sistemului de distribuție. Îmbinările care s-au executat după proba de presiune, pentru cuplarea noilor instalații la cele în funcțiune, se verifică la presiunea din conductă sau din instalație.

Înainte de punerea în funcțiune a conductei de distribuție se face refularea aerului:

- prin capătul opus punctului de racordare, la conductele de distribuție în funcțiune;
- prin robinetele montate în amonte de reglatoare, la bransamentele cu posturi de reglare;
- prin refulator sau prin robinetele manometrului de pe colectorul de ieșire din stație la bransamentele cu stații de reglare, când acestea nu sunt prevăzute cu refulator.

Pentru lucrările aferente sistemului de distribuție a gazelor naturale, înainte de punerea în funcțiune se predă operatorului sistemului de distribuție, cartea tehnică a construcției (dosarul definitiv), care va conține:

- documentele care au stat la baza execuției și punerii în funcțiune;
- planul conductelor efectiv montate pe traseul real, cu precizarea cotelor față de repere fixe ușor de identificat;

PROIECTANT,
HORECICA ILLAN ADRIAN
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura:



EXECUTANT,
GRIGORAS ILIE MITIGUR
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura:

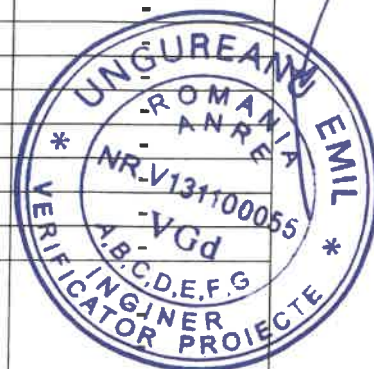


LISTA DE MATERIALE

**MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE NARURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL
De 219 mm (8"), MONAJ AERIAN, CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ),
APARTINÂND SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI**

BENEFICIAR: S.C. INOXPRIM S.R.L, Str. VOLOVĂȚULUI, FN, Mun. RĂDĂUȚI, Jud. SUCEAVA

NR. CRT	DENUMIREA MATERIALELOR	UM	CANTITATE
1	TEAVA OL Dext 168,3mm-suport conducta	ml	12
2	TEAVA Dext 110,0 mm PE100HD SDR11	ml	-
3	TEAVA Dext 63,0 mm PE100HD SDR11	ml	-
4	TEAVA OL Dext 219.1 mm	ml	19
5	Suporti conducta OL Dext 219.1 mm	buc	4
6	Tub protecție PE Di 250 mm – 17 buc	ml	-
7	RĂSUFLĂTORI CAROSABILE	buc	-
8	RĂSUFLĂTORI SPAȚIU VERDE	buc	-
9	SISTEME DE ETANȘARE	buc	-
10	NISIP	mc	-
11	PAMANT MARUNTIT	mc	-
12	FIR TRASOR CUPRU	ml	-
13	FOLIE AVERTIZOARE DIN POLIETILENA	ml	-
14	Mufă electrosudabila Dext 180 mm; Dext 110 mm Dext 63 Dext 225	buc	- - - -
15	Mufă redusa electrosudabila Dext 110 / 63 mm		-
16	CAPAC BOMBAT (DOP) PE; Dext 63 mm	buc	-
17	Teu PE Dext 110x63x110 mm Dext 225x110x225 mm	buc	- -
18	FITING DE TRANZITIE PE-OL Dext 3"x 90 mm	buc	-
19	COT OL PENTRU SUDURA LA 90 GRADE Dext 219.1 mm;	buc	4



**PROIECTANT,
HORECICA ILIAN ADRIAN
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI**

Semnătura: _____



BENEFICIAR: S.C. INOXPRIM S.R.L., Str. LOVĂȚULUI, FN, Mun. RĂDĂUȚI, Jud. SUCEAVA
Obiectivul: MODIFICARE (DEVIERE) TRASEU CONDUCTĂ GAZE NARURALE PRESIUNE MEDIE DIN OL De 219 mm (8"), MONAJ
AERIAN, CE ALIMENTEAZĂ CENTRALA DE COGENERARE (CTZ), APARTINÂND SOCIETĂȚII SERVICII COMUNALE S.A. RĂDĂUȚI
LISTĂ CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumurile cuprinse în ofertă	Preț unitar exclusiv TVA	Valoare	Producătorul	Greutatea
1.	Săpătură	mc	-				
2.	Refacere	mc	-				
3.	Montare teavă OL Dext 168,3 mm-suport conducta	ml	12				
4.	Montare teavă Dext 110,0 mm	ml	-				
5.	Montare teu bransament PE Dext 180x32x180 mm;	buc	-				
6.	Montare teu bransament PE Dext 160x32x160 mm;	buc	-				
7.	Montare teava OL Dext 219.1 mm;	ml	19				
8.	Montare suport conducta OL Dext 219.1 mm	buc	4				
9.	Montare tub protecție PE Dint 250 mm -17 buc;	ml	-				
10.	Montare răsuflătoare carosabil	buc	-				
11.	Montare sisteme de etanșare	buc	-				
12.	Verificare la etanșitate si rezistenta la presiune	buc	1				
13.	Împrăștiere nisip	mc	-				
14.	Împrăștiere pamant marunțit	mc	-				
15.	Montare teu PE Dext 110x63x110 mm;	buc	-				
	Dext 225x110x225 mm;		-				
16.	Montare COT OL ptr sudura Dext 219.1 mm;	buc	4				
17.	Montare mufă redusă electrosudabila Dext 110 / 63 mm;	buc	-				
18.	Montare mufă electrosudabila Dext 180 mm;	buc	-				
	Dext 110 mm		-				
	Dext 63 mm		-				
	Dext 225 mm		-				
19.	Întindere fir trasor din cupru	ml	-				
20.	Întindere folie avertizoare	ml	-				
21.	Montare fitting de tranziție PE-OL Dext 3"x 90 mm	buc	-				
22.	Capac bombat (dop) PE Dext 63 mm	buc	-				

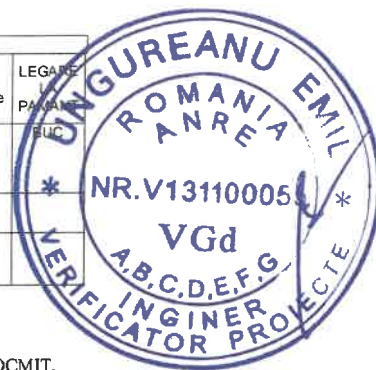


ÎNTOCMIT,
HORECICA ILIAN ADRIAN



BENEFICIAR: S.C. INOXPRIM S.R.L, Str. VOLOVĂTULUI, FN, Mun. RĂDĂUȚI, Jud. SUCEAVA

TABEL CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE																				
NR. CR T.	TRONSON	CONDUCTA OTEL [m]			COT 90 grd OL		TEAVA OL SUPORT CONDUCTA		T.p. OL			SUPORT CONDUCTA		TEU BRANSA MENT	VANA GAZ D160 mm BUC	CUTIE FIR TRASO R BUC	FIR TRASO R [m]	BANDA avertizoare [m]	LEGARE L PANA LA BUC	
		8"	3"	4"	Dext 219.1 [mm]	Dext [mm] 168, 3	L [m]	BUC	Dint [mm]	L [m]	BUC	φ=219.1		Dext 160/Dext 32						
1	A – B	19			4		12					4								
	TOTAL LUCRARE	19			4		12					4								



ÎNTOCMIT,
HORECICA ILIAN ADRIAN



CAIET DE SARCINI

pentru modificare (deviere) conducta de distribuție gaze naturale presiune medie la obiectivul: **imobil particular din str. Volovățului, Nr. FN, mun. RĂDĂUȚI, Jud. SUCEAVA**
al beneficiarului: **S.C. INOXPRIM S.R.L.**

1. **Caracterul investiției: privată.**

2. **Situație existentă:** pe **Str. Volovățului, FN, mun. RĂDĂUȚI, jud. SUCEAVA** există conductă de distribuție **OL** gaze naturale presiune medie **Dext 219.1 mm** pozată supratăran.

3. **Situație proiectată:** Se propune modificare (deviere) de conductă din plan orizontal în plan vertical a unui tronson al conductei de distribuție existente pe **Str. Volovățului, Nr. FN, având Dext 219.1 mm - L = 19 m**, conform planului de coordonare, profilului longitudinal și transversal, și schemei izometrice.

4. **Amplasamentul în zonă: este exemplificat în planul de încadrare în zona scară 1:1000**

5. **Caracteristici principale ale proiectului:**

a) **Funcția și capacitatea:** alimentare gaze naturale – (-)

b) **Categoria de importanță conform H.G. 261 / 1994; H.G. - 766/1997: „C” (III) normală;**

c) **Clasa de importanță conform Normativului P 100/1992 normală;**

d) **Zona seismică de calcul conform Normativului P 100-1/2013: zona 7;**

e) **Natura terenului de pozare a conductei: normală – montaj supratăran.**

f) **Tipul de material ce se va utiliza pentru conducta de distribuție gaze naturale: țevă trasă OL, Dext 219.1 mm;**

g) **Tipul de material ce se va utiliza pentru susținere conducta gaze naturale: țevă OL, D = 6”;**

h) **Țeava pentru susținerea conductei de gaze naturale se va încadra în cuzineți de beton conform planșei DG01**

6. **Etape de execuție:** Execuția poate începe după obținerea următoarelor acorduri conform Legii 453/2002 și celorlalte reglementări în vigoare respectiv: certificat de urbanism, avizele deținătorilor de utilități după caz, proiect de execuție întocmit de către o societate autorizată de către ANRE București pentru această categorie de lucrări, însușirea documentației pentru execuție de către o societate autorizată de către ANRE București pentru această categorie de lucrări, aviz tehnic de realizare a conductei, ASD, aviz de execuție eliberat de către operatorul licențiat al sistemului de distribuție, verificarea documentației de către un verificator atestat MLPTAT, autorizație de construcție, acord de săpătură;

7) **Trasarea lucrărilor:** se va efectua respectându-se programul pe faze determinante din documentație, în prezența delegaților deținătorilor de utilități care vor specifica traseul și adâncimea de pozare a utilităților;

8) **Lucrările de săpătură:** Săpătura se va executa în conformitate cu reglementările NTPEE/2018, și a prezentei documentații, în prezența delegaților deținătorilor de utilități;

9) **Îmbinările:** se vor executa de către personal autorizat ISCIR, din cadrul societății ce executa lucrarea, sub supravegherea delegatului operatorului licențiat al sistemului de distribuție, respectându-se NTPEE/2018 și a documentației pentru obiectivul în cauză;

10) **Izolarea conductelor:** se efectuează conform NTPEE/2018;

11) **Probe de presiune:** pentru conductele sistemului de distribuție gaze naturale ce urmează a fi cuplate la acesta, se execută probe de rezistență și etanșitate la parametrii prevăzuți de către proiectant iar pentru îmbinările ce se execută pentru cuplare se efectuează proba de presiune sub regim de funcționare, probe la care participă obligatoriu un delegat al operatorului licențiat al sistemului de distribuție;

12) **Notă:** pentru celelalte elemente de execuție nespecificate anterior se vor respecta precizările din partea scrisă și desenată a documentației de execuție;

13) **Recepția și punerea în funcțiune:** se vor efectua pe baza dosarului definitiv de execuție, după ce operatorul licențiat al sistemului de distribuție de către societatea ce a executat lucrarea.

14) **Urmărirea execuției lucrărilor de șantier:** se va face în toate fazele respectându-se, „Programul de urmărire a execuției lucrărilor de șantier” anexat în documentație, și în conformitate cu legislația în vigoare;

15) **Urmărirea lucrării în timp:** se va efectua respectându-se NTPEE/2018, și a „Programului privind urmărirea comportării în timp” - parte componentă a documentației;

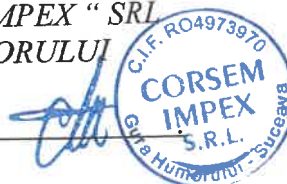
16) **Respectarea normelor de protecție a muncii și PSI:** Se va respecta „Fișa tehnică de protecție a muncii” și „Fișa tehnică PSI” din cadrul documentației, precum și toate reglementările în vigoare, în toate etapele execuției, recepției, punerii în funcțiune și exploatării obiectivului proiectat.

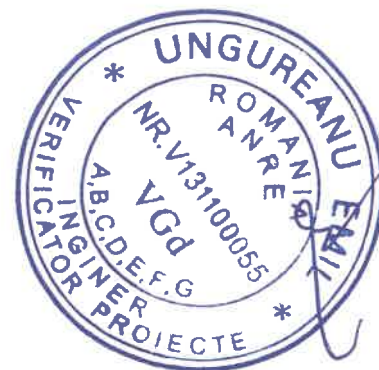
17) **Calitatea executării lucrărilor:** Executarea conductelor sistemului de distribuție gaze naturale se va realiza astfel încât acestea să corespundă cel puțin următoarelor cerințe de calitate, prevăzute de Legea 10/1995 respectiv: rezistență și stabilitate, siguranță în exploatare, siguranță la foc, igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului, izolație termică, hidrofugă și economie de energie, protecția împotriva zgomotului.

PROIECTANT

HORECICA ILIAN ADRIAN
SC “CORSEM IMPEX” SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura: _____





FIȘĂ TEHNOLOGICĂ PENTRU SUDURA CONDUCTELOR DIN OTEL

La executarea lucrărilor de instalații din sistemul de alimentare cu gaze naturale sunt admise numai materiale standardizate, omologate și care după caz au acord tehnic și/sau certificarea de calitate.

Țevile utilizate în instalațiile de gaze naturale, cf. cap. IX din N.T.P.E.E./2018, vor fi:

1. - Țeavă din oțel pentru conducte destinate fluidelor combustibile, SR EN 10208 -1.
2. - Conducte industriale metalice, SR EN 13480-2.
3. - Țeavă de oțel trasă pentru industria petrolieră, SR EN 10208 -1.
4. - Țeavă de oțel sudată elicoidal pentru conducte petroliere, SR EN 10208 - 1.
5. - Țeavă de oțel sudată elicoidal, SR 68982 - 1995.
6. - Țeavă de oțel sudată longitudinal pentru instalații, neagră sau zincată SR EN 13480 – numai pentru instalații supraterane.

Panourile de măsurare se vor realiza din țeavă de oțel fără sudură, laminată la cald sau la rece.

Execuția îmbinărilor sudate se va face utilizând tehnologii omologate conform SR EN 287-1 și prescripțiile tehnice ISCIR – CR 7 și CR 9 / 2010.

Sudorii vor marca sudurile executate. Sudurile se execută în conformitate cu prevederile SR EN 29692:1994; SR EN ISO 9692 -2:2000; SR EN ISO 6250 – 1:1999;

În cazul sudării țevelor în condiții meteorologice defavorabile, se vor lua măsuri de protecție (paravane, cort, preîncălzirea capetelor)

Este interzisă răcirea forțată a sudurilor.

Țevile în construcție sudată se îmbină astfel încât capetele sudurilor longitudinale să aibă un decalaj de cel puțin 10mm.

Îmbinările prin sudură se execută:

1. din punct de vedere al realizării:
 - cap la cap
 - cu niplu interior pentru țevi cu $D > 100\text{mm}$
 - cu manșon funcție de condițiile locale.
2. din punct de vedere al procedurii de sudare :
 - cu flacără oxiacetilenică la conducte cu $D < 100\text{ mm}$
 - cu arc electric pentru orice diametru.

Îmbinarea țevelor se face în tronșoane cu lungimea cât mai mare, funcție de condițiile locale.

Îmbinările prin sudură pentru conducte subterane și aeriene, trebuie să corespundă clasei de calitate II prevăzută în instrucțiunile tehnice privind stabilirea și verificarea clasei de calitate a îmbinărilor sudate la conducte tehnologice I 27.

Îmbinarea țevelor prin sudură se va realiza prin topire cu flacără oxiacetilenică.

Utilajele ce se vor folosi sunt:

- generatorul de acetilenă;
- butelii de oxigen din oțel cu capacitate de 40 l;
- supapele de siguranță hidraulice;
- arzătoare pentru sudarea cu flacără SR EN ISO 5172:2000;
- reductoare de presiune reglabile pentru buteliile de oxigen care reduc presiunea de la 1500 N/cmp la $0,5 \div 5$ la daN/cmp;
- furtune de cauciuc;

Pregătirea țevelor pentru sudare:

- marginile țevelor de îmbinat se vor curăța pe ambele fețe pe o porțiune de 30÷50 mm;
- se prelucrează rosturile;
- se prind provizoriu, formînd rosturi de forme și dimensiuni funcție de grosimea materialului și felul îmbinării;

Notă: - dacă conductele prezintă ovalități se calibrează;

- dacă posedă defecte majore , acestea se îndepărtează prin debitare;

- se verifică certificatele de calitate a materialului țevii și a materialului de adaos pentru a corespunde asamblării;

Pentru materialele de adaos, felul rosturilor și tipurile de sudură vezi precizările de mai jos.

- materiale de bază: OLT 35,OLT 45,OLT 65;
- materiale de adaos:electrozi înveliți cu înveliș bazic
- procedeu de sudare: prin topire, manual, cu flacără oxiacetilenică sau cu arc electric
- poziția de sudare: 1,2,3,4
- tipul îmbinării sudate: Y
- caracteristicile echipamentului de sudare:
- sudare cu gaze – generator de acetilenă tip GA 1,25/1,5;
- sudare cu arc electric – agregat pentru sudare Sinonim, cu curent sudare 0,1,2,5;
- dimensiunile rosturilor: vezi figura nr.1 și tabelul nr.1



FIG.1.

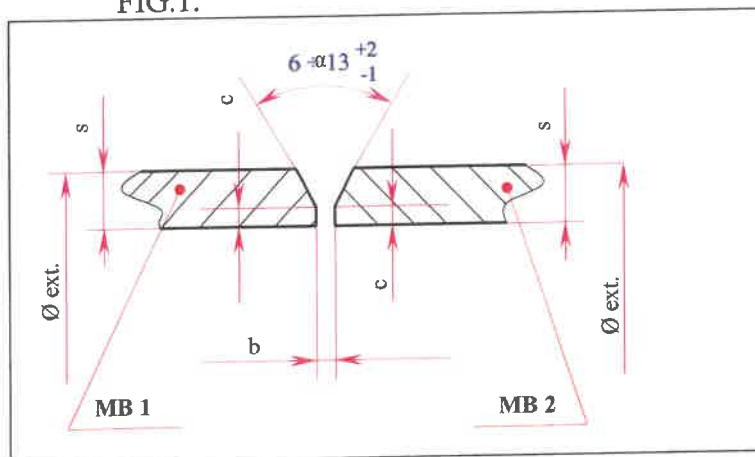
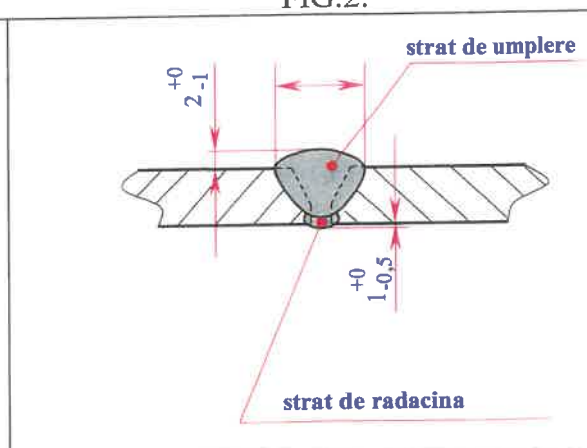


FIG.2.



Tabel nr.1

Tipul de sudare	Grosimea metalului de Bază mm	Dimensiunile rostului		
		A Grade	B mm	C mm
Manual, cu arc electric	3...20	55...65	1...3	0...2
Manual, oxiacetilenic	3...12	55...65	1...4	0...2

Recomandări pentru tipul de electrod:

- pentru OLT35 = E43.2.R.22;E43.2.R.R.150.4.2.;E43.5.B.110.2.O.H.
- pentru OLT45 = E51.2.R.2.2.;E51.3.B.2.3.H;E51.5.B.110.2.O.H.
- pentru OLT65 = E51.5.B.110.2.O.H.

Mărci de sârme – flux:S10+FSM 37 sau FSM 37B.

Parametrii regimului de sudare cu arc electric cu electrozi înveliți:vezi tabelul nr.2 și fig.2

Tabel nr.2

Tabel nr.2							
Parametrii de Sudare	Diametru electrod (mm)		Intensitate curent(A)		Pendulare maxim(mm)		Observații:
	Axa țevii		Axa țevii		Axa țevii		
	Orizontal	Vertical	Orizontal	Vertical	Orizontal	Vertical	
Strat de rădăcină	2,00	2,00	50-70	50-70	1	3	38 T + c.c.
Strat I	2,50	2,50	70-100	60-100	4	3	427D+

Strat II	3,25	2,50	100-140	70-100	7	4	curent continuu (c.c.) cu polaritate inversă
Strat următor	4,00	3,25	150-180	100-135	14	4	

Parametrii regimului de sudare oxiacetilenică: vezi tabelul nr. 3



Tabel nr. 3

Tip de sudare	Grosime perete (mm)	Debit de acetilenă (l/h)	Timp de sudare (min/m)	Consum de acetilenă (l/m)	Masă metal de adaos (g/m)
Cap la cap spre stânga poziției orizontale	3,40	300	15	75	90
Cap la cap spre dreapta poziției orizontale	3,40	350	16	108	112
Cap la cap poziție semi urcătoare (20...40)	3,40	350	20	135	160
Cap la cap poziție verticală urcătoare	3,40	150	18	54	70

Indicații de execuție:

Înainte de sudare marginile se curăță de țunder și impurități pe distanța de 10 mm adiacentă sudurii. Denivelările de asamblare să fie mai mici de 0,1 x S. Dacă conductele prezintă ovalități ce depășesc valoarea lui c se prelucrează la interior pe strung sau la polizor pe o distanță de 6 mm.

Șanfrenarea capătului de țevă care urmează a fi îmbinat prin sudură se va face la un unghi de 30°. Deschiderea rostului va fi de 1–3 mm iar înălțimea neteșită a rostului va fi de 2 mm.

Dacă suprafețele de sudat sînt curățate la luciul metalic se trece la aplicarea primului strat de sudură electrică de 3.25 mm de la fundul teșiturilor până la deplasarea în zig-zag a electodului de pe un cap la celălalt.

Grosimea acestui strat nu va depăși 3 mm. Stratul trebuie să fie uniform și total fără pori, incluziuni, zgură fisuri sau crăpături cu marginile fără praguri de metal.

După încheierea stratului sudorul îndepărtează prin ușoară ciocnire zgura și curăță prin frecare cu peria de sârmă stratul aplicat și topiturile.

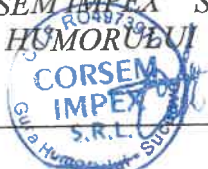
Dacă se observă pori, goluri, zgură sau alte defecte, pe o lungime de 20 mm, pe fiecare parte a defectului stratul depus se îndepărtează prin polizare și se reface corect. Straturile următoare se aplică în același mod cu primul strat însă cu electrozi mai groși.

Controlul și verificarea calității sudurilor cap la cap se execută conform prevederilor I – 27.82 prin gamagrafierea sudurilor în procent de 50 % la clasa II, 25 % la clasa III și 10 % la clasa IV.

Controlul sudurilor se face vizual și prin examinări nedistructive în conformitate cu prevederile : SR EN 10246 -1, SR EN 1289, SR EN 1291, SR EN 1435, SR EN 1712, SR EN 1714. prescripțiile tehnice CR 4, CR 20, I 27 sau alte metode de control nedistructiv legal aprobate.

PROIECTANT
HORECICA ILIAN ADRIAN
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura:



EXECUTANT
GRIGORAS ILIE MUGUR
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura:



FIȘĂ TEHNOLOGICĂ PENTRU EXECUTAREA PROTECȚIEI ANTICOROZIVE A CONDUCTELOR DE GAZE NATURALE MONTATE SUPRATERAN

Una dintre problemele cele mai importante, pentru utilajele și conductele metalice, este reducerea la minim a coroziunii. Efectul coroziunii constă în degradarea suprafeței materialelor metalice, prin reacții chimice sau prin procese electrochimice. Mediul agresiv cel mai greu de evitat este oxigenul din aer, care acționează asupra suprafeței metalice prin extragerea de electroni, făcând astfel să crească încărcarea pozitivă a metalului. Acest fenomen este amplificat de procesele electrochimice, datorită diferențelor de potențial care apar la contactul dintre suprafața metalică și o substanță chimică sau numai în prezența umezelii, fapt care favorizează extragerea de electroni și conduce la accelerarea distrugerii suprafeței metalului.

Izolația anticorozivă a sistemului de conducte proiectat constă din aplicarea unui strat de lac sau de vopsea aplicată în două straturi. Pentru o calitate și o durabilitate corespunzătoare, izolația anticorozivă aplicată trebuie să țină seama de următoarele recomandări:

- protecția suprafețelor metalice ale conductelor și accesoriilor acestora împotriva coroziunii trebuie făcută înainte de terminarea montajului, pentru a opri cât mai devreme atacul chimic;
- curățirea suprafețelor de rugină, de material ars, de ulei, sau de alte impurități, trebuie făcută cu mare grijă;
- alegerea materialului de acoperire trebuie făcută în funcție de condițiile concrete de lucru și să reziste la temperatura fluidului vehiculat prin conducte;

Toate suprafețele metalice se vor proteja anticoroziv prin grunduire în două straturi sau conform specificațiilor tehnice oferite de producător. Grundul aplicat trebuie să îndeplinească condiția de stabilitate și durabilitate în funcționare. Prezoanele, piulițele, zonele filetate și suprafețele de etanșare ale flanșelor nu se vor vopsi. După terminarea operațiunilor de grunduire, se vor verifica zonele respective pentru a se depista acele zone rămase nevopsite sau cu calități sub cele admise, ceea ce va imune revopsirea acestora. Cu această ocazie se va verifica și grosimea totală a stratului final de vopsea astfel ca aceasta să se încadreze în valorile corespunzătoare numărului de straturi prevăzute a fi aplicate. Culorile convenționale utilizate pentru marcarea conductelor, aplicate direct pe conductă sau pe suprafața exterioră a izolației, vor fi în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare. Conductele instalațiilor de utilizare a gazelor naturale precum și echipamentele aferente vor fi vopsite cu vopsea de culoare galben închis.

Operațiile de protejare anticorozivă prin grunduire și vopsire se vor executa numai după efectuarea probelor de presiune și eventualele remedieri ale îmbinărilor sudate.

Pentru execuția protecției anticorozive se vor utiliza perii de sîrmă și pensule adecvate corespunzătoare diametrelor exterioare ale conductelor de gaze naturale.

PROIECTANT

HORECICA ILIAN ADRIAN
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura:



EXECUTANT

GRIGORAS ILIE MUGUR
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura:



PROGRAM PRIVIND URMĂRIREA ÎN TIMP A LUCRĂRILOR

Pentru creșterea siguranței în exploatare și din cauza imposibilității intervenției beneficiarilor asupra conductei pentru întreținere sau în caz de avarie întreținerea sistemului de distribuție al gazelor naturale se efectuează de către operatorul licențiat al sistemului de distribuție prin personal propriu desemnat și autorizat.

Întreținerea și exploatarea se va face conform NORMELOR TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTIA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE – ediția 2018.

Operatorul SD are obligația de a controla, în timpul executării, calitatea lucrărilor pentru rețelele de distribuție, sub aspectele pe care le consideră necesare. Executantul trebuie să respecte prevederile proiectului și ale reglementărilor în vigoare și să efectueze toate verificările impuse de acestea. Rezultatele verificărilor se consemnează într-un proces verbal de lucrări/discuție (Anexa 7), care se semnează de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar și operatorul SD pentru cel puțin următoarele operațiuni:

- a) realizarea sudurilor;
- b) tipul și calitatea izolației anticorozive;
- c) verificarea rezistenței de izolație după umplerea completă a șanțului cu pământ (verificare pentru care se specifică numărul și data buletinului de verificare a calității izolației, emis de un laborator de specialitate autorizat);
- d) respectarea distanțelor de siguranță față de alte instalații;
- e) traversarea traseelor altor instalații;
- f) adâncimea de pozare a conductelor.

Stadiul fizic al unei lucrări care se poate proba independent și care nu mai poate continua fără acceptul scris al beneficiarului, proiectantului și executantului, constituie fază determinată și se supune verificării potrivit legii.

Verificarea branșamentelor se execută periodic:

Operatorul licențiat al sistemului de distribuție este obligat să verifice și să refacă, în caz de degradare, marcajele traseelor conductelor și branșamentelor.

Verificarea integrității firului trasor pentru conductele din polietilenă se efectuează periodic cu aparatură adecvată. În cazul constatării unor discontinuități acestea se remediază imediat.

Controlul conductelor, în vederea depistării eventualelor scăpări de gaze, se face cu detectoare de gaze verificate metrologic conform prevederilor legislației în vigoare, se execută la intervale de maximum o lună în localitățile urbane și rurale și la maximum două luni în afara localităților (în cazuri deosebite, operatorul sistemului de distribuție va reduce intervalele de control, pe baza procedurii proprii, în scopul creșterii eficienței depistării scăpărilor de gaze naturale și reducerii gradului de risc de accidente) asigurându-se integritatea tijelor răsuflătorilor și curățirea acestora și se efectuează de către operatorul sistemului de distribuție, conform regulamentelor proprii, în funcție de:

- starea tehnică și vechimea conductelor;
- densitatea construcțiilor și nivelul de risc în funcție de destinația acestora;
- intensitatea traficului ;
- alte condiții locale specifice ;
- tipul conductelor oțel sau polietilenă ;

Controlul scăpărilor de gaze naturale se efectuează :

- pe toată lungimea traseelor conductelor și branșamentelor ;
- în căminele altor rețele de utilități subterane amplasate la o distanță de maximum 5 m față de conductele de gaze naturale. După efectuarea controlului, se întocmesc rapoarte scrise, conform ordinului de serviciu (anexa 20 din N.T.P.E.E. – ediția 2018.).



După efectuarea controlului, echipa respectivă consemnează în ordinul de serviciu constatările făcute și măsurile luate în vederea diminuării / eliminării neconformităților.

Revizia bransamentelor se execută anual prin efectuarea operațiilor:

- curățirea țigii și eventuala reparare a răsuflătorilor;
- manevrarea robinetelor și remedierea neetanșeităților acestora și a defectărilor constatate la toate îmbinările;
- curățirea căminelor de vizitare;
- completarea cu capace a căminelor de vizitare la care acestea lipsesc ;
- refacerea marcajelor pe traseul conductelor ;
- controlul posturilor de protecție catodică unde este cazul

Constatările făcute se menționează în fișele tehnice ale conductelor și ale bransamentelor.

Operațiile de intervenție pe racorduri în funcțiune, se fac numai pe baza programelor de lucru aprobate care trebuie să conțină minimum următoarele precizări :

- măsuri tehnice care să excludă pericolul de accidente ;
- personalul autorizat al operatorului sistemului de distribuție ;
- măsurile de prevenire și de stingere a incendiilor, prevăzute de regulamentele în vigoare ;

Supravegherea, controlul, revizia, repararea stațiilor și posturilor de reglare aparținând sistemului de distribuție se fac de operatorul sistemului de distribuție.

Stațiile de reglare – măsurare , stațiile de reglare de sector și posturile de reglare, indiferent de capacitate, se revizuesc pe bază de program aprobat prin grafic, cel puțin o dată pe an.

Revizia stațiilor de reglare – măsurare, stațiilor de reglare de sector și posturilor de reglare constă în principal din :

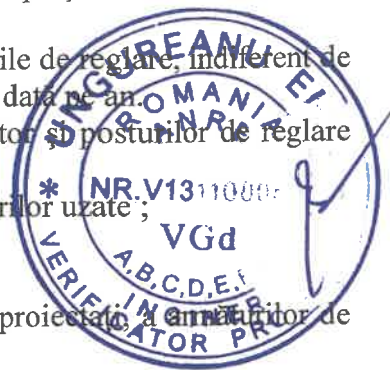
- verificarea etanșeității și după caz, înlocuirea pieselor și garniturilor uzate ;
- curățirea și ungerea mecanismelor ;
- curățirea de impurități a conductelor;
- verificarea și reglarea funcționării reglatoarelor la parametrii proiectați, a armăturilor de închidere și de siguranță;
- verificarea și remedierea sistemelor de separare / filtrare;
- verificarea și după caz înlocuirea aparaturii de măsură și control, cu excepția celei pentru care se stabilesc alte termene în conformitate cu prevederile reglementărilor metrologice în vigoare;
- vopsirea instalației și a echipamentelor aferente după caz;
- verificarea și remedierea părții de construcție a stațiilor de reglare – măsurare, a stațiilor de reglare de sector și a posturilor de reglare, precum și a sistemelor de încălzire, ventilare și iluminare aferente, după caz;
- asigurarea curățeniei și degajarea spațiilor exterioare aferente, după caz;
- verificarea instalației de paratrăsnet printr-o firmă autorizată;

Data de efectuare a reviziei se înscrie în fișa stațiilor de reglare – măsurare, a stațiilor de reglare de sector și a posturilor de reglare.

Pentru creșterea siguranței în exploatare a rețelelor de distribuție constructorul și beneficiarul vor anunța din timp și vor solicita prezența proiectantului pe șantier la următoarele faze ale proiectării:

- trasarea rețelelor exterioare de gaze înainte și după execuția santurilor pentru identificarea celorlalte rețele subterane și pentru corelarea rețelei de gaze cu celelalte rețele subterane;
- la montarea armăturilor și reglarea funcționării lor, a răsuflătorilor, mufelor, reiserilor, teurilor, tuburilor de protecție, nisipului, compactarea pamantului maruntit, firului trasor, benzii de avertizare;
- recepția și punerea în funcțiune a lucrărilor executate;

În timpul prezenței pe șantier se va urmări calitatea execuției lucrărilor inclusiv în faze determinante, conform prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executiei lucrarilor de constructii, a Regulamentului privind controlul de stat al calității în construcții aprobat cu Hotărârea Guvernului nr. 272/1994 și a regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat cu H.G. nr. 940 / 19.07.2006 și H.G. nr. 1303 / 24.10.2007, Legii nr. 7/1996 republicata în monitorul oficial al



INSTRUCTIUNI PRIVIND CONTROLUL CALITATII PE SANTIER

În sistemele de alimentare cu gaze naturale se utilizează numai echipamente, instalații, aparate, produse și procedee care îndeplinesc una din condițiile, în conformitate cu legislația în vigoare:

- a) poartă marcajul european de conformitate CE;
- b) sunt agrementate /certificate tehnic de către un organism abilitat.

În sistemele de alimentare cu gaze naturale se pot utiliza și alte echipamente, instalații, aparate, produse și procedee decât cele prezentate în prezentele norme tehnice, cu respectarea alin. (1)

Se vor folosi țevi de oțel conform art. 175 până la 177 din N.T.P.E.E. ediția 2018.

Se vor folosi tuburi de protecție și rasuflători conform art. 178 și 179, precum și conform art. 88 până la 93 din N.T.P.E.E. ediția 2018.

Se vor folosi fittinguri conform art. 180 până la 181 din N.T.P.E.E. ediția 2018.

Se vor folosi armături standardizate sau omologate conform art. 182 până la 184 din N.T.P.E.E. ediția 2018.

Se vor folosi aparate, reglatoare de presiune, contoare / sisteme și echipamente de măsurare conform art. 188 din N.T.P.E.E. ediția 2018.

Manipularea, transportul, depozitarea și conservarea produselor se vor face conform art. 192 până la 193 din N.T.P.E.E. ediția 2018.

Montarea conductelor se va face conform art. 202 până la art. 227 din N.T.P.E.E. ediția 2018.

Imbinarea conductelor se va face conform art. 228 până la art. 246 din N.T.P.E.E. ediția 2018

Protectia echipamentelor si a conductelor din otel impotriva coroziunii se va face conform art. 256 până la 262 din N.T.P.E.E. ediția 2018

Protecția catodică a conductelor din oțel se va face conform art. 263 până la art. 266 din N.T.P.E.E. ediția 2018

Verificarile și probele de rezistență și etanșitate la presiune se vor face conform art. 267 până la art. 283 din N.T.P.E.E. ediția 2018

Recepția tehnică la terminarea lucrărilor se va face conform art. 284 până la 288 din N.T.P.E.E. ediția 2018

Punerea în funcțiune a lucrărilor se va face conform art. 289 până la art. 299 din N.T.P.E.E. ediția 2018

Exploatarea sistemului de alimentare cu gaze naturale se va face conform art. 300 până la art. 334 pentru conducte, racorduri și stații sau posturi de reglare măsurare respectiv art. 335 până la art. 346 pentru instalațiile de utilizare din N.T.P.E.E. ediția 2018 .

PROIECTANT

HORECICA ILIAN ADRIAN
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura:



EXECUTANT

GRIGORAS ILIE MUGUR
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura:



PROTECȚIA MEDIULUI ȘI A APELOR

În toate etapele de proiectare, executare și exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale se vor respecta toate prevederile legale specifice protecției mediului și reglementările specifice aflate în vigoare :

- Ordin 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Ordin 1037/2005 privind modificarea Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr.860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordin 2/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament;
- HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- OUG 243/2000 privind protecția atmosferei;
- OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
- OUG 61/2006 privind modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul țării;
- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului;
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Pentru lucrările de infrastructură rutieră care pot avea un impact asupra mediului prin natura, dimensiune sau amplasarea lor, după consultarea autorităților locale, dacă, proiectul intră sub incidența HG 445/2009 anexa 1 sau art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate documentația va fi completată cu studii de impact asupra mediului.

După terminarea lucrărilor terenul va fi adus în starea inițială, atât carosabilul cât și spațiul verde afectat, iar deșeurile rezultate din desfășurarea activităților vor fi colectate selectiv și valorificate sau eliminate conform legislației specifice.

La utilizarea substanțelor chimice periculoase se vor respecta regulile de siguranță, colectare a deșeurilor, de intervenție și prim ajutor în caz de necesitate prevăzute în Fișele Tehnice de Securitate pe care utilizatorii trebuie să le dețină.

Pentru orice poluare accidentală a solului ce intervine ca urmare a desfășurării activității, se va acționa imediat pentru limitarea/departarea poluării.

Deșeurile și rezidurile combustibile, utilizate ori rezultate din procesul tehnologic, se colectează ritmic, dar obligatoriu la terminarea schimbului și se depun în locurile destinate depozitării sau distrugerii lor, astfel încât la locurile de muncă să fie în permanentă curățenie.

Se colectează:

- Pulberile, rumegusul și talasul, scamele sau resturile textile și alte deșeuri combustibile depuse pe pardoseli, pereți, instalații, mașini, utilaje, aparatură, canale sau alte locuri precum și maculatură;
- Scurgerile de lichide combustibile de pe sol, pardoseli, instalații etc.;
- Ambalaje care prezintă pericol de incendiu sau explozie (lemn, carton, metalice pentru produse inflamabile, carbid, etc.);
- Depunerile de grăsimi, vopsele, lacuri etc. de pe elementele instalațiilor de evacuare;

Pentru orice tip de activitate se stabilește modul de gestionare a deșeurilor, rezidurilor și a ambalajelor de către conducătorii locurilor de muncă sau după caz, delegații împuterniciți ai acestora.

Gestionarea acestora presupune:

- Informarea personalului privind posibilitățile de poluare la fiecare fază a activității pe care o vor desfășura;



- Identificarea după caz, a deșeurilor, reziduurilor și a ambalajelor specifice activității și componentele de mediu ce vor fi afectate (solul, aerul, apa);
- Indicarea regimului de colectare, sortare (hartie, mase plastice, materiale feroase, deșuri menajere, molozuri, deșuri petroliere, deșuri lemnoase) și curățire;
- Stabilirea și amenajarea locurilor de depozitare și modul de distrugere sau reciclare;
- Desemnarea persoanei responsabile cu gestionarea lor și instruirea privind modificarea legislației pentru protecția mediului;
- Eliminarea cauzelor ce conduc la poluarea mediului (eliminarea emansiilor de gaze sau noxe, eliminarea scurgerilor produselor petroliere sau chimice folosite în diferite faze de lucru, evitarea deversărilor accidentale a apelor uzate, soluțiilor chimice în sol, manipularea corespunzătoare a substanțelor și deșeurilor, asigurarea recipientelor cu substanțe poluante împotriva rasturnării accidentale, dotarea cu echipament și SDV-uri nepoluante a fiecărui punct de lucru, verificarea stării utilajelor, agregatelor);
- Completarea datelor noi la apariția oricăror modificări de situații.

Deseurile și rezidurile de lichide combustibile sau cele din materiale solide (carpe, cârți, bumbac, rumegus etc.), care conțin astfel de produse, se colectează în cutii sau vase metalice ori cu captuseală metalică interioară, prevăzute cu capac, amplasate în locuri fără risc de incendiu și marcate.

Ambalajele metalice, din material plastic sau din sticlă reutilizabile se curată, se spală, sau se neutralizează de restul conținutului cu materiale adecvate și se depozitează în locuri special destinate.

Deseurile, rezidurile și ambalajele combustibile, care degaja prin ardere substanțe sau compusi periculoși pentru viața sau prin mediu, pot fi distruse prin foc deschis sub supraveghere, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

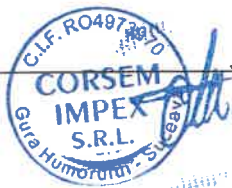
În evaluarea impactului asupra mediului se vor lua în considerare cel puțin următoarele:

- a) Lucrările din perioada execuției instalațiilor din sistemul de alimentare cu g. n.
- b) Amplasarea și durata de funcționare a instalațiilor din sistemul de alimentare cu g. n.
- c) Eventualele pierderi de gaze naturale din sistemul de alimentare.

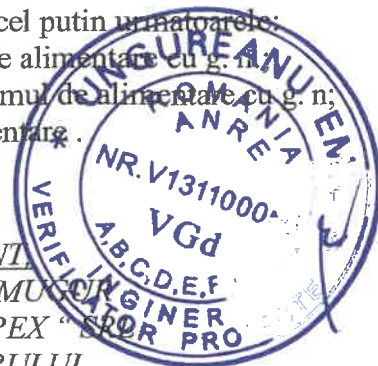
PROIECTANT,
HORECICA ILIAN ADRIAN
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

EXECUTANT,
GRIGORAS ILIE MUGUR
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura: _____



Semnătura: _____



FISA TEHNICA PRIVIND SITUATIILE DE URGENTA NORME P.S.I.

In cea ce priveste situatiile de urgenta, trebuie respectate prevederile urmatoarelor acte normative:

- OUGR nr. 21/2004 privind sistemul national de management al situatiilor de urgenta aprobata de legea nr. 15/2005
- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor
- Legea nr. 481/2004 privind protectia civila cu modificarile si completarile aduse de Legea 212/2006
- Ordumul MAI nr. 163/2007 de aprobare a normelor generale de asparare impotriva incendiilor
- HGR nr. 537/2007 privind stabilirea si sanctionarea contraventiilor la normele de PSI
- OMAI nr. 712/2005 pentru aprobarea dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta (in domeniul P.S.I. si in domeniul protectiei civile), modificat si completat prin OMAI nr. 786/2005
- HGR nr. 762/2008 pt. aprobarea strategiei nationale de prevenire a situatiilor de urgenta
- HGR nr. 1739/2006 pt. aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii si /sau autorizarii privind securitatea la incendiu
- OMAI nr. 80/2009 pt. aprobarea normelor metodologice de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu si protectia civila
- OMAI nr. 108/2001 pt. aprobarea dispozitiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de incarcari electrostatice – DGPSI-004
- OMAI nr. 130/2007 pt. aprobarea normelor metodologice a eleborarii scenariilor de securitate la incendiu
- OMIRA nr. 210/2007 pt. aprobarea normelor metodologice privind identificarea, evaluarea si controlul riscurilor de incendiu
- OMIRA nr. 607/2008 pt. aprobarea normelor metodologice de certificare a conformitatii in vederea introducerii pe piata a mijloacelor tehnice pt. apararea impotriva incendiilor
- HGR nr. 622/2004 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pt. constructii republicata
- HGR nr. 766/1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii
- Normativ privind protectia constructiilor impotriva trasnetelor, indicative: I20-2000
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata
- OMLPAT nr. 27/1999 normativul de siguranta la foc al constructiilor – P118-99

Obligatiile proiectantilor de constructii si amenajari de echipamente , utilaje si instalatii in domeniul situatiilor de urgenta

A. Conform Legii nr. 307/12.07.2006 privind apararea impotriva incendiilor, actualizat cu modificarile si completarile aduse de Rectificarea nr. 307/12.07.2006.

ART. 23 Proiectantii de constructii si amenajari, de echipamente, utilaje si instalatii sunt obligate:

- a) sa elaboreze scenarii de securitate la incendiu pentru categoriile de constructii, instalatii si amenajari stabilite pe baza criteriilor emise de Inspactoratul General pentru Situatii de Urgenta si sa evalueze riscurile de incendiu, pe baza metodologiei emise de Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I;
- b) sa cuprinda in documentatiile pe care le intocmesc masurile de aparare impotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le contin obiectele proiectate;
- c) sa prevada in documentatiile tehnice de proiectare, potrivit reglementarilor specifice, mijloacele tehnice pentru apararea impotriva incendiilor si echipamentele de protectie specifice;

- d) sa include in proiecte sis a predea beneficiarilor schemele si instructiunile de functionare a mijloacelor de aparare impotriva incendiilor pe care le-au prevazut in documentatii, precum si regulile necesare de verificare si intretinere in exploatare a acestora, intocmite de producatori;
- e) sa asigure asistenta tehnica necesara realizarii masurilor de aparare impotriva incendiilor, cuprinse in documentatii, pana la punerea in functiune.

ART. 25 Proiectantilor le sunt aplicabile, dupa caz si dispozitiile prevazute la art. 19-22.

B. Conform Legii nr. 481/08.11.2004 privind protectia civila, actualizat cu modificarile si completarile aduse de Legea nr. 212/24.05.2006.

ART. 30

1. Proiectantii de investitii au urmatoarele obligatii:

- a) sa prevada in documentatiile tehnice ale investitiilor masurile specifice, echipamentele si dotarile necesare, conform normativelor in vigoare;
- b) sa obtina toate avizele, autorizatiile si acordurile privind protectia civila, conform legii sis a urmareasca realizarea masurilor stabilite in cuprinsul acestora;
- c) sa evalueze riscul seismic al zonei in care se executa lucrarile sis a intocmeasca proiectu constructiei sa instalatiei conform gradului de risc seismic evaluat;

2. In toate fazele de proiectare, constructiile si amenajarile, echipamentele, utilajele si instalatiile tehnologice pentru autorizare in domeniul protectiei civile se supun unei examinari sistematice si calificate pentru identificarea, evaluarea si controlul riscurilor, in conditiile prevazute de reglementarile specifice;

3. Obligatia executarii activitatilor prevazute la alin 2. revine persoanelor care concura la proiectarea constructiilor, echipamentelor sau instalatiilor tehnologice, potrivit obligatiilor si raspunderilor prevazute de lege;

4. Metodologia privind identificarea, evaluarea si controlul riscurilor se elaboreaza de Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, se aproba prin ordin al ministrului administratiei si internelor si se publica in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I;

5. Pentru actele eliberate potrivit legii se percep tarife stabilite prin ordin al ministrului administratiei si internelor.

Obligatiile executantilor lucrarilor de constructii si de montaj de echipamente si instalatii in domeniul situatiilor de urgenta

A. Conform Legii nr. 307/12.07.2006 privind apararea impotriva incendiilor, actualizat cu modificarile si completarile aduse de Rectificarea nr. 307/12.07.2006.

ART. 24 Executantii de constructii si montaj de echipamente si instalatii sunt obligate:

- a) sa realizeze integral si la timp masurile de aparare impotriva incendiilor, cuprinse in proiecte si respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;
- b) sa asigure luarea masurilor de aparare impotriva incendiilor pe timpul executarii lucrarilor, precum si la organizarea de santier;
- c) sa asigure functionarea mijloacelor de aparare impotriva incendiilor prevazute in documentatiile de executie la parametrii proiectati, inainte de punerea in functiune;

ART. 25 Executantilor le sunt aplicabile, dupa caz si dispozitiile prevazute la art. 19-22

ART. 19 Administratorul si conducatorul institutiei, dupa caz, are urmatoarele obligatii:

- a) sa stabileasca, prin dispozitii scrise, responsabilitatile si modul de organizare pentru aparare impotriva incendiilor in unitatea sa, sa le actualizeze ori de cate ori apar modificari sis a le aduca la cunostinta salariatilor, utilizatorilor si oricaror personae interesate;
- b) sa asigure identificarea si evaluarea riscurilor de incendiu din unitatea sa sis a asigure corelarea masurilor de aparare impotriva incendiilor cu natura si nivelul riscurilor;
- c) sa solicite sis a obtina avizele si autorizatiile de securitate la incendiu, prevazute de lege si sa asigure respectarea conditiilor care au stat la baza eliberarii acestora; in cazul anularii avizelor sau autorizatiilor sa dispuna imediat sistarea lucrarilor de constructii sau oprirea functionarii ori utilizarii constructiilor amenajarilor respective;

- d) sa permita, in conditiile legii, executarea controalelor si inspectiilor de prevenire impotriva incendiilor, sa prezinte documentele si informatiile solicitate si sa nu ingreuneze sau sa obstruzioneze in nici un fel efectuarea acestora;
 - e) sa permita alimentarea cu apa a autospecialelor de interventie in situatii de urgenta;
 - f) sa intocmeasca, sa actualizeze permanent si sa transmita inspectoratului lista de subst. periculoase, clasificate potrivit legii. Utilizate in activitatea sa sub orice forma, cu mentionarea principalelor proprietati fizico-chimice, codurile de identificare, riscurile pe care le prezinta pt. sanatate si munca, mijloacele de protectie recomandate, metodele de interventie si prim-ajutor, subst. pt. stingere si neutralizare sa de contaminare;
 - g) sa elaboreze instructiunile de aparare impotriva incendiilor si sa stabileasca atributiile ce se cuvin salariatilor la locurile de munca;
 - h) sa verifice daca salariatii cunosc si respecta instruct. necesare privind masurile de aparare impotriva incendiilor si sa verifice respectarea acestor masuri semnalate prin indicatoare de avertizare de catre persoanele din exterior care au acces in unitatea sa;
 - i) sa asigure constituirea, conform art. 12 alin. 2, cu avizul Inspectoratului de Urgenta Privat, precum si functionarea acestuia conform reglementarilor in vigoare ori sa incheie contract cu un serviciu de urgenta voluntary sau privat, capabil sa intervina operativ si eficace pt. stingerea incendiilor;
 - j) sa asigure intocmirea si actualizarea planurilor de interventie si conditiile pt. aplicarea acestora in orice moment;
 - k) sa permita, la solicitare, accesul fortelor inspectoratului in unitatea sa in scop de recunoastere, instruire sau de antrenament si sa participe la exercitiile si aplicatiile tactice de interventie organizate de acesta;
 - l) sa asigure utilizarea, verificarea, intretinerea si repararea mijloacelor de aparare impotriva incendiilor cu personal atestat, conform instructiunilor furnizate de proiectant;
 - m) sa asigure pregatirea si antrenarea serviciului de urgent privat pentru interventie;
 - n) sa asigure si sa puna in mod gratuit la dispozitie fortelor chemate in ajutor mijloacele tehnice pentru aparare si masurile de aparare impotriva incendiilor si echipamentele de protectie specifice riscurilor care decurg din functionarea unitatii sale, precum si antidotul si medicamentele pentru acordarea primului ajutor;
 - o) sa stabileasca si sa transmita catre transportatorii, distribuitorii si utilizatorii produselor sale regulile si masurile de aparare impotriva incendiilor, specific acestora, correlate cu riscurile la utilizarea, manipularea, transportul si depozitarea produselor respective;
 - p) sa informeze de indata, prin orice mijloc, inspectoratul despre izbucnirea si stingerea cu forte si mijloace proprii a oricarui incendiu, iar in termen de 3 zile lucratoare sa completeze si sa trimita acestuia raportul de interventie;
 - q) sa utilizeze in unitatea sa numai mijloace tehnice de aparare impotriva incendiilor, certificate conform legii;
 - r) sa indeplineasca orice alte atributii prevazute de lege privind apararea impotriva incendiilor;
- ART. 20 Persoanele fizice, asociatiile familiale sau persoanele juridice care detin parti din acelasi imobil trebuie sa colaboreze pentru indeplinirea obligatiilor care le revin din prezenta lege, in vederea asigurarii masurilor de aparare impotriva incendiilor pentru intregul imobil.
- ART. 21 Utilizatorul are urmatoarele obligatii principale:
- a) sa cunoasca si sa respecte masurile de aparare impotriva incendiilor, stabilite de administrator, conducatorul institutiei, proprietar, producator sau importator, dupa caz;
 - b) sa intretina si sa foloseasca, in scopul pentru care au fost realizate, dotarile pentru apararea impotriva incendiilor, puse la dispozitie de administrator, conducatorul institutiei, proprietar, producator sau importator;
 - c) sa respecte normele de aparare impotriva incendiilor, specifice activitatilor pe care le desfasoara sau organizeaza;
 - d) sa nu efectueze modificari neautorizate si fara acordul scris al proprietarului, al proiectantului initial al constructiei, instalatiei, echipamentului, dispozitivului sau mijlocului de transport utilizat ori al unui expert tehnic atestat potrivit legislatiei in vigoare;
 - e) sa aduca la cunostinta administratorului, conducatorului institutiei sau proprietarului, dupa caz, orice defectiune tehnica ori alta situatie care constituie pericol de incendiu.

ART. 22 Fiecare salariat are, la locul de munca, următoarele obligatii principale:

- a) sa respecte regulile si masurile de aparare impotriva incendiilor, aduse la cunostinta, sub orice forma, de administrator sau conducatorul institutiei, dupa caz;
- b) sa utilizeze substantele periculoase, instalatiile, utilajele, masinile, aparatura si echipamentele, potrivit instructiunilor tehnice, precum si celor date de administrator sau de conducatorul institutiei, dupa caz;
- c) sa nu efectueze manevre nepermise sau modificari neautorizate ale sistemelor si instalatiilor de aparare impotriva incendiilor;
- d) sa comunice, imediat dupa constatare, conducatorului locului de munca orice incalcare a normelor de aparare impotriva incendiilor sau a oricarei situatii stabilite de acesta ca fiind un pericol de incendiu, precum si orice defectiune sesizata la sistemele si instalatiile de aparare impotriva incendiilor;
- e) sa coopereze cu salariatii desemnati de administrator, dupa caz, respective cu cadrul tehnic specializat, care are atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor, in vederea realizarii masurilor de aparare impotriva incendiilor;
- f) sa actioneze persoanele abilitate toate datele si informatiile de care are cunostinta, referitoare la producerea incendiilor.
- g) sa furnizeze persoanelor abilitate toate datele si informatiile de care are cunostinta, referitoare la producerea incendiilor

B. Conform Legii nr. 481/08.11.2004 privind protectia civila, actualizata cu modificarile completarile aduse de Legea nr. 212/24.05.2006

ART. 30

(1) Constructorii de investitii au urmatoarele obligatii:

- a) Sa respecte masurile specific prevazute in documentatiile tehnice ale investitiilor si sa asigure echipamentele si dotarile necesare, conform normativelor in vigoare, pe toata durata de executie a investitiilor;
- b) Sa respecte prevederile inscrite in avizele, autorizatiile si acorsuirle privind protectia civila, obtinute conform legii si sa realizeze masurile stabilite in cuprinsul acestora;
- c) Sa execute constructia sau instalatia conform evaluarii gradului de risc seismic al zonei in care se executa lucrarile.

(2) In toate fazele de executie, constructiile si amenajarile, echipamentele, utilajele si instalatiile tehnologice pentru autorizare in domeniul protectiei civile se supun unei examinari sistematice si calificari pentru identificarea, evaluarea si controlul riscurilor, in conditiile prevazute de reglementarile specifice.

(3) Obligatia executarii activitatilor prevazute la alin. (2) revine persoanelor care concur realizarea constructiilor, a echipamentelor si a instalatiilor tehnologice, potrivit obligatiilor si raspunderilor prevazute de lege.

(4) Metodologia privind identificarea, evaluarea si controlul riscurilor se elaboreaza se Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, se aproba prin ordin al ministrului administratiei si internelor si se publica in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

(5) Pentru actele eliberate potrivit legii se percep tarifele stabilite prin ordin al ministrului administratiei si internelor.

In toate etapele de proiectare, executare și execuție a sistemelor de alimentare cu gaze naturale se respectă prevederile din legislația in vigoare privind:

- a) apărarea împotriva incendiilor;
- b) instruirea salariaților in domeniul situațiilor de urgență;
- c) echiparea și dotarea construcțiilor și instalațiilor din sistemul de alimentare cu gaze naturale cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor.

Mijloacele de stingere a incendiilor, prevăzute la art.17.1.litera c), se amplasează la loc vizibil și ușor accesibil și se verifică la termenele prevăzute in instrucțiunile date de furnizor.

Obligațiile și răspunderile pentru apărarea împotriva incendiilor se stabilesc in conformitate cu legislația in vigoare și revin conducătorilor locurilor de muncă și personalului de execuție.

Conducătorii locurilor de muncă au obligația să asigure în principal:

- a) instruirea personalului la etapele stabilite prin legislație, întocmirea și semnarea cu personalul instruit a documentelor doveditoare;
- b) verificarea stării utilajelor, aparatelor, echipamentelor și sculelor cu care se lucrează și înlăturarea sau repararea celor care prezintă pericol de incendiu;
- c) măsurile organizatorice de apărare împotriva incendiilor specifice instalațiilor de gaze naturale, referitoare la formarea și componența echipelor de lucru;
- d) asigurarea îndeplinirii la termen a măsurilor de apărare împotriva incendiilor, stabilite potrivit legii;
- e) formarea și componența echipelor și de lucru;
- f) dotarea cu echipament individual de protecție și de lucru;
- g) anunțarea consumatorilor înainte de închiderea / deschiderea gazelor;
- h) închiderea și deschiderea gazelor în SD;
- i) manipularea generatoarelor și buteliilor de acetilenă etc.

Personalul de execuție are următoarele obligații:

- a) să participe la toate instructajele;
- b) să nu utilizeze scule și echipamente defecte;
- c) să aplice în activitatea sa prevederile normelor de care a luat cunoștință la instruire, precum și orice alte măsuri necesare pentru evitarea incendiilor.

Personalul de exploatare are următoarele obligații:

- a) să participe la toate instructajele în conformitate cu legislația în vigoare;
- b) să nu utilizeze utilaje, aparate, echipamente și scule defecte sau neadecvate mediului de lucru;
- c) să aplice în activitatea sa prevederile normelor de care a luat cunoștință la instruire, precum și orice alte măsuri necesare pentru evitarea incendiilor;
- d) să asigure îndeplinirea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, stabilite potrivit legii.

Incintele stațiilor și posturilor de reglare și măsurare, precum și cele în care există instalații de utilizare a gazelor naturale, se dotează cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor potrivit normelor specifice de dotare.

Mijloacele de stingere a incendiilor se amplasează la loc vizibil, ușor accesibil și se verifică la termenele prevăzute în instrucțiunile date furnizor.

Executarea lucrărilor cu foc deschis, în spații cu pericol de incendiu, este admisă numai după luarea măsurilor necesare de apărare împotriva incendiilor și numai după obținerea permisului de lucru cu foc.

Lucrările prevăzute la alin. (1) se execută numai de către echipe instruite în acest scop și dotate cu echipament de lucru, protecție și intervenție adecvat.

În vederea primei intervenții în caz de incendiu se prevad următoarele:

- a) organizarea de echipe cu atribuții concrete;
- b) măsuri și posibilități de alertare a serviciilor voluntare și private pentru situații de urgență.

În cazul producerii unui incendiu în instalațiile de gaze naturale, personalul prezent închide în primul rând robinetul de incendiu și apoi procedează la stingerea incendiului, concomitent cu anunțarea serviciilor pentru situații de urgență.

În cazul în care nu este posibilă oprirea alimentării cu gaze naturale, și pentru a preveni crearea de acumulări de gaze naturale urmate de explozii, până la sosirea serviciilor pentru situații de urgență, se procedează numai la răcirea zonelor învecinate fără stingerea flăcării de gaz.

Se interzice racordarea *aparatelor consumatoare de combustibili gazoși* la canalele de fum aferente focarelor alimentate cu alt tip de combustibil (lemn, păcură, cărbune etc.), cu excepția *aparatelor consumatoare de combustibili gazoși* care au fost construite pentru alimentarea mixtă (gaze natural – combustibil lichid / solid).

Înainte de aprinderea focului, în *aparate consumatoare de combustibili gazoși neautomatizate*, utilizatorul respectă și asigură următoarele:

- a) ventilarea încăperilor în care funcționează *aparate consumatoare de combustibili gazoși* cu flacără liberă;
- b) controlul tirajelor coșurilor la care sunt racordate *aparaturii consumator de combustibili gazoși*;
- c) controlul robinetului de manevră al *aparaturii consumator de combustibili gazoși*, depistarea și înlăturarea eventualelor scăpări de gaze;
- d) accesul liber al aerului de ardere în focar;
- e) ventilarea focarului.

La aprinderea focului se respectă principiul "gaz pe flacără".

Aprinderea focului se face cu aprinzătorul special, fiind interzisă folosirea chibriturilor, precum și a hârtiei, deșeurilor sau a altor materiale, care pot obtura orificiile arzătoare.

La aprinderea focului, gazele sunt deschise de la robinetul de siguranță și apoi de la robinetul de manevră al *aparaturii consumator de combustibili gazoși*.

Stingerea focului se face prin închiderea robinetului de siguranță, iar după stingerea flăcării se închide și robinetul de manevră, amplasat înaintea *aparaturii consumator de combustibili gazoși*.

În cazul sesizării într-un spațiu închis a mirosului caracteristic substanțelor odorizante din gaze naturale, personalul prezent va proceda imediat la:

- a) ventilarea rapidă a spațiului respectiv, prin deschiderea ferestrelor care conduc direct spre exteriorul clădirii (nu spre holuri, case ale scării, curți de lumină etc.);
- b) întreruperea alimentării cu gaze naturale prin închiderea robinetului de incendiu;
- c) anunțarea operatorului SD;
- d) interzicerea fumatului și folosirii unor surse de generare a scânteilor;
- e) decuplarea instalației electrice;
- f) anunțarea celorlalți consumatori racordați la instalația de utilizare (cazul consumatorilor alimentați prin racord comun).

PROIECTANT

HORECICA ILIAN ADRIAN
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura: _____



EXECUTANT

GRIGORAS ILIE MUGUR
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura: _____



SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

Toate lucrările de execuție și exploatare a sistemului de distribuție a gazelor naturale se vor executa cu respectarea prevederilor din:

- Legea Securității și Sănătății în muncă nr. 319/2006
- Legea Securității și Sănătății în muncă nr. 319/2006
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a LSSM nr. 319/2006
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare și mobile
- Ordinul MMSSF nr. 242/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind formarea specifică a coordonatorilor în materie de securitate și sănătate în muncă
- Hotărârea 601/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securitate și sănătate în muncă
- HG nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru muncă
- HG nr. 1046/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor de muncă
- HG nr. 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații
- HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot
- HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă
- HG nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorso-lombare
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare sau mobile
- Instrucțiuni de Protecția Muncii specifice activității de distribuție a gazelor naturale
- Instrucțiuni cadru de securitate și sănătate pentru muncă pentru lucrul în spații închise INC București
- Instrucțiuni cadru de securitate și sănătate pentru activitatea de manipulare, transport și depozitarea manuală a maselor INCDPM București
- Instrucțiuni cadru de securitate și sănătate pentru fabricarea, transportul și utilizarea acetilenei INCDPM București
- Instrucțiuni cadru de securitate și sănătate pentru fabricarea, stocarea transportul și utilizarea Oxigenului și azotului INCDPM București
- Instrucțiuni cadru de securitate și sănătate pentru activități desfășurate în cadrul santierelor de construcții civile și industriale INCDPM București
- HG nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață
- HG nr. 119/2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor industriale
- HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor
- Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale N.T.P.E.E. 2018 cu modificările și completările ulterioare.

În toate etapele de proiectare, executare și exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale se respectă prevederile legale referitoare la prevenirea accidentelor de muncă și protecția consumatorului prin imbolnavirilor profesionale, protecția sănătății, securitatea societală și reducerea riscului terorismului.

La executarea lucrărilor se va folosi numai personal autorizat, cu instruire profesională corespunzătoare, cu aptitudini, experiență și capacitate fizică și neuropsihică normală.

În documentațiile tehnice de execuție a lucrărilor se includ recomandări cu privire la prevederile actelor normative care permit executarea și exploatarea sistemului de distribuție în condiții de deplină securitate și sănătate, pe de o parte pentru personalul de execuție, iar pe de altă parte pentru personalul de exploatare.

Obligațiile și răspunderile pentru protecția, siguranța și igiena muncii revin:

- a) conducătorilor locurilor de muncă;
- b) personalul de exploatare;
- c) consumatorilor.

Conducătorii locurilor de muncă sau, după caz, delegații împuterniciți ai acestora, au obligația să asigure, în principal:

- a) instruirea personalului la fazele și intervalele stabilite prin legislația în vigoare, întocmirea și semnarea cu personalul instruit a documentelor doveditoare;
- b) dotarea cu echipament individual de protecție și de lucru corespunzător sarcinilor;
- c) acordarea alimentației de protecție și a materialelor și a materialelor igienico-sanitare pentru prevenirea îmbolnăvirilor profesionale;
- d) verificarea stării utilajelor, agregatelor, aparatelor și sculelor cu care se lucrează și înlăturarea sau repararea celor prezintă defecțiuni;
- e) măsurile organizatorice de protecție, securitate și sănătate în muncă, specifice lucrărilor de gaze naturale, printre care: formarea și componența echipelor de lucru, anunțarea consumatorilor afectați de lucrările în sistemele de alimentare cu gaze naturale, închiderea și deschiderea alimentării cu gaze naturale, lucrări asupra conductelor aflate sub presiune, manipularea buteliilor sub presiune etc.
- f) formarea și componența echipelor de lucru;
- g) anunțarea consumatorilor înainte de închiderea / deschiderea gazelor;
- h) închiderea și deschiderea gazelor în SD;
- i) manipularea buteliilor sub presiune etc.

Personalul de execuție și exploatare a sistemului de distribuție are următoarele obligații:

- a) să participe la toate instructajele în conformitate cu legislație în vigoare;
- b) să poarte echipamentul de lucru și de protecție la lucrul de muncă și să-l întrețină în stare de curățenie;
- c) să nu utilizeze scule, aparate și echipamente defecte;
- d) să aplice în activitatea sa prevederile normelor de care a luat cunoștință în cadrul instruirilor, precum și orice alte măsuri necesare pentru evitarea accidentelor.

Principalele măsuri obligatorii la executarea / intervenția pentru remedierea defectelor / reparații curente și / sau capitole în sistemul de alimentare cu gaze naturale sunt:

- a) transportul țevelor spre șantier numai cu mijloace de transport apte pentru această operațiune;
- b) încărcarea și descărcarea țevelor se face cu macaraua ori pe planuri înclinate sau manual prin purtare directă, astfel încât să se evite pericolul de lovire, rănire sau electrocutare a persoanelor care efectuează operațiile respective;
- c) nu este permisă staționarea lucrărilor sub conducte, în fața planurilor înclinate pe care se descarcă conducte sau sub vasele cu bitum topit;

- d) in timpul transportului sau manipulării buteliilor de oxigen sau de acetilenă se iau toate măsurile pentru împiedicarea căderii sau lovirii acestora, fiind interzisă deplasarea prin rostogolire a acestora;
- e) buteliile sunt purtate de doi lucrători sau deplasate pe cărucioare speciale;
- f) nu este permisă aşezarea buteliilor de oxigen şi cetilenă in bătaia razelor de soare sau in locuri cu temperaturi ridicate;
- g) manipularea buteliilor cu oxigen se face numai de lucrători care au mâinile, hainele şi instrumentele de lucru curate, lipsite de urme de materii grase;
- h) manipularea instalaţiilor, a cazanelor, a galeţilor cu bitum topit şi izolarea cu bitum a conductelor, se face numai de personal special instruit, dodat cu echipament de protecţie pentru aceste operaţiunii;
- i) folosirea generatoarelor de acetilenă este permisă numai dacă acestea su supapa hidraulică de siguranţă in bună stare de funcţionare, umplută cu apă la nivelul necesar;
- j) de la inceperea săpăturilor şi până la terminarea completă a lucrărilor se va acorda atentie deosebita pentru evitarea deteriorarii retelelor altor tipuri de utilitati si se utilizează semnalizatoare de zi şi de noapte, iar unde este cazul, circulaţia este dirijată de o persoană instruită in acest scop.

In timpul lucrului, lucrătorii utilizează echipament de protecţie adecvat pentru a evita contactul cu substanţele utilizate pentru curăţirea conductelor şi fittingurilor.

Manevrele necesare exploatării in condiţii de siguranţă a instalaţiilor de gaze naturale se efectuează numai de personal instruit in acest scop.

Prelucrarea materialelor din polietilenă se execută numai in ateliere aerisite, pentru eliminarea noxelor rezultate la efectuarea sudurilor.

In toate situaţiile care necesită intervenţii la conductele de polieetilenă in funcţiune, se iau măsuri de protecţie a personalului operator impotriva accidentelor cauzate de apariţia sarcinilor electrostatice.

După deschiderea şanţului, inainte de accesul la conductele defecte, se iau măsuri de legare la pamânt a conductei şi a tuturor sculelor şi aparatelor de sudare şi măsuri de echipare a personalului operator cu echipament specific.

Legarea la pământ a conductelor din PE se efectuează prin înfăşurarea acestora cu bandă textilă imbibată in soluţie de apă şi săpun, legată la ţăruşi metalici introduşi in pământ in zona de desfaşurare a lucrărilor de reparaţii.

Pe toată durata intervenţiei asupra conductelor din polietilenă, personalul operator utilizează mănuşi de protecţie din cauciuc.

La desfăşurarea activităţii in unităţi ale operatorilor economici cu norme specifice de securitate şi sănătate in muncă se respectă şi prevederile din normele respective.

Pentru lucrarile in santiere temporare sau mobile se va asigura elaborarea si implementarea planului de securitate si sanatate conform prevederilor HG nr. 300/2006 si se vor respecta masurile tehnico-organizatorice igienico-sanitare si de alta natura stabilite in raport cu factorii de risc identificati si riscuri profesionale evaluate

Consumatorii casnici cu obligaţia să folosească instalaţiile de gaze naturale potrivit cu Instrucţiunile de utilizare a gazelor naturale, primite la punerea in funcţiune a acestora.

PROIECTANT.

HORECICA ILLIAN ADRIAN
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

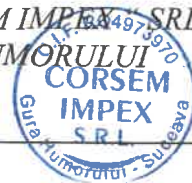
Semnătura: _____



EXECUTANT.

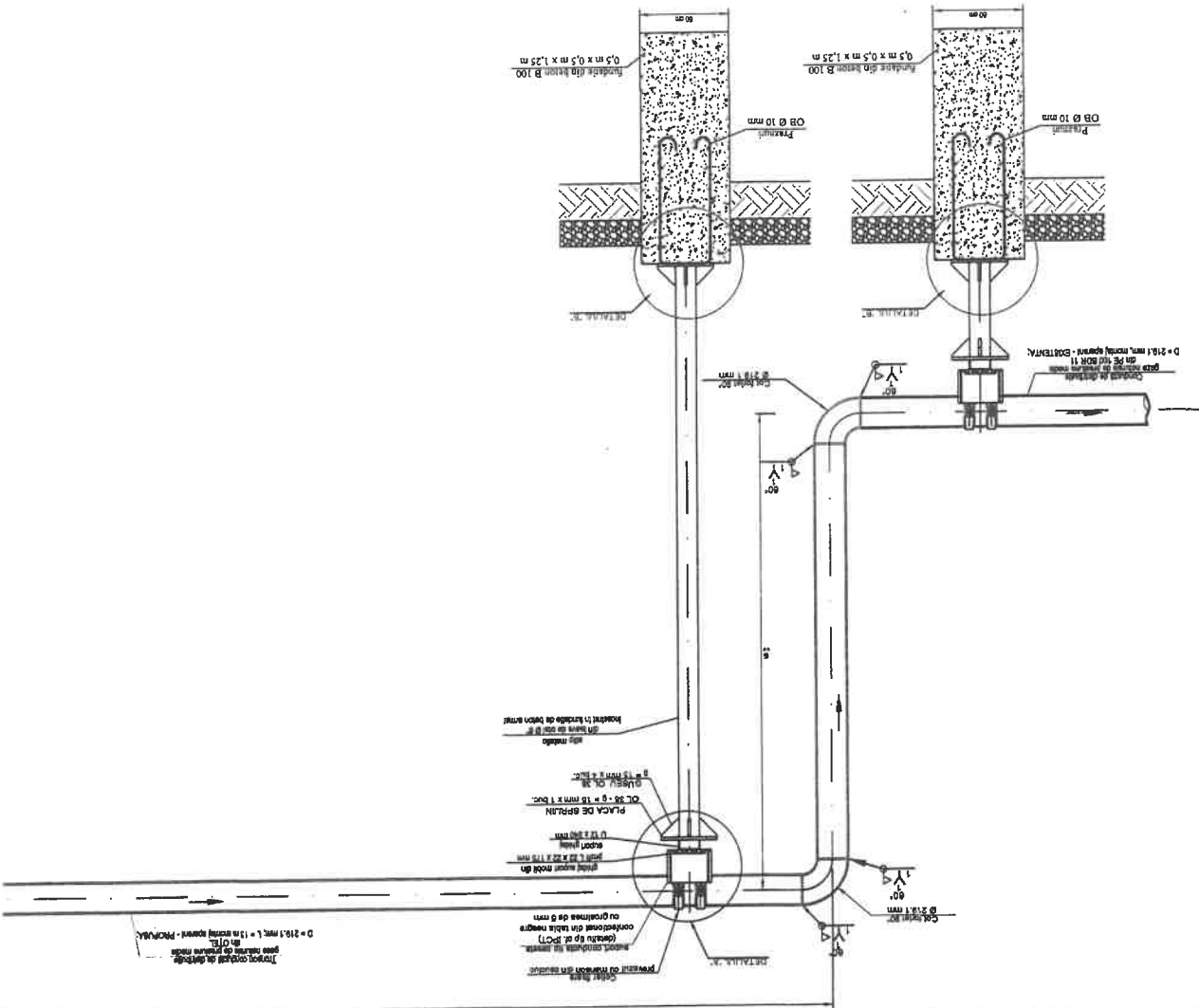
GRIGORAS ILIE MUGUR
SC "CORSEM IMPEX" SRL
GURA HUMORULUI

Semnătura: _____

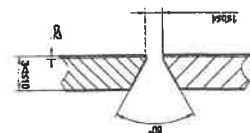


CONDITII TEHNICE DE EXECUTIE

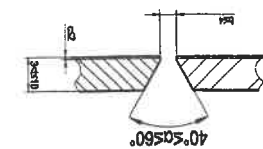
- Executia instalatiilor in sistemul de alimentare cu gaze naturale, se va realiza in conformitate cu prevederile Normelor Tehnice pentru Protectarea si Executarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale - editia 2018, legea 10/96 si celelalte acte normative la care se refera.
- Lucrurile de executie si montaj se vor executa numai sub supravegherea instalatiilor autorizate in gaze maritim gradul EGD.
- Conducute de excludere si montaj se vor executa numai sub supravegherea instalatiilor autorizate in gaze maritim gradul EGD.
- Conducute prin grunzi si prin control nedistructiv in conformitate cu prevederile prescriptiilor tehnice CR 4, CR 20, 1 27 si a standardelor STAS 6606, STAS 6539, STAS 10138, SR ISO 3058, Verificatiile nedistructiv ale sudurilor de caldura laboratoare specializate de grad 1 autorizate de catre MLPAI si MIC, cu echipamente si procedee agrementate tehnic de catre organismele abilitate. Toate sudurile de pozitie se vor verifica prin control nedistructiv. Controlul calitatii sudurilor pentru conducte din polietilen se face vizual si dupa caz prin metode nedistructiv. Executarea controlului vizual si calitatii sudurilor se face conform prescriptiilor tehnice CR 21.
- Toate materialele folosite la executia sistemului de alimentare cu gaze naturale vor fi omologate si insotite de certificate de calitate emise de furnizori.



b) Pregătire în V cu deschidere la Radacina (V)



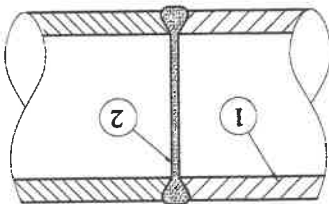
a) Pregătire în V



cap la cap dintr-o parte, conf. SR EN ISO 9692-1:2004

DETALIU

Detaliu îmbinare prin sudare



1 - Conducuta de OL
2 - Imbinare sudata

LEGENDA:

