

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza DALI) și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul « Modernizare și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Rădăuți », proiect finanțat prin POR 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții II 3.1, Operațiunea C-Iluminat public

Consiliul Local al municipiului Rădăuți;

Având în vedere:

- Art. 44, alin. (1) și art. 45, alin. (1) din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare ;
- HG nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții ;
- art.9, alin.1) și alin. 4) din HGR nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare ;
- Expunerea de motive prezentată de primarul municipiului Rădăuți;
- Raportul comun de specialitate al Serviciului de administrație publică locală și Direcției Tehnice;
- Raportul comisiei economice nr. _____/13.08.2018;
- Raportul comisiei de urbanism nr. _____ 13.08.2018;
- Documentația tehnico-economică și Anexa cu principalii indicatori tehnico-economici ai proiectului «*Modernizare și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Rădăuți*», realizată de S.C. LUCRIS SERV S.R.L. Negrești;

În temeiul art. 36 alin. (4) lit. d) și art. 45, alin. (1), din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală (r2), cu modificările și completările ulterioare ;

HOTĂRÂȘTE :

Art. 1. Se aprobă documentația tehnico-economică (faza DALI) pentru proiectul «*Modernizare și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Rădăuți*», și anexa privind descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect, documentații care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru proiectul «*Modernizare și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Rădăuți*», conform anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Primarul municipiului Rădăuți prin serviciile de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

INITIATOR,
PRIMAR,
NISTOR TATAR

S.C. LUCRIS SERV SRL
NEGREȘTI - NEAMŢ
J 27/09/1997
CUI 8206246
TEL / FAX 0230 . 22.32.78
e-mail : solucriserv@yahoo.com



**DOCUMENTATIE DE AVIZARE
A LUCRARILOR DE INTERVENTIE
(D.A.L.I.)**

Proiect nr. 28 / 2018

Denumire obiectiv de investitii :

**„ Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public in
municipiul Radauti, judetul Suceava ”**

✓ Beneficiar :

- Municipiul Radauti, jud. Suceava ;
- CUI 424418 , tel: 0230-561140 , fax: 0230564703



FOAIA DE SEMNATURI

Denumire obiectiv de investitii:
„ Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public in
municipiul Radauti, judetul Suceava ”

(extras)

PROIECTANT:

S.C. LUCRIS SERV S.R.L., NEGREȘTI, NEAMȚ

CUI: RO 9998240, J 27 / 631 / 1997

Tel. 0233/22 32 78 , 0728308808

Cod CAEN : Lucrari de instalatii electrice (proiectare si executare instalatii electrice) - 4321

Administrator,
teh. Lungu Ghe.Cristinel



Sef proiect
ing. Anonicesei Mihai

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Mihai".

Proiectant,
ing. Olaru Roxana

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Roxana Olaru".

Cap.1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în municipiul Radauti, județul Suceava

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: municipiul Radauti, județul Suceava

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar) : nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției :

- o Municipiul Radauti, jud. Suceava ;
- o CUI 424418 , tel: 0230-561140 , fax: 0230564703

1.5. Elaboratorul documentației de vizare a lucrărilor de intervenție :

S.C. LUCRIS SERV S.R.L., Negrești, Neamț, PL. Piatra Neamț, str. Iulian Antonescu, bl. T16, ap. 22, tel. 0233/22 32 78, 0728308808, sclucrisserv@yahoo.com

Cap.2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenție

2.1. Prezentarea contextului : politici, strategii , legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

- ◆ Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al proiectului de investiție, având ca obiect : Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în municipiul Radauti, jud. Suceava ,

sunt susținute de Strategia de Dezvoltare a municipiului Radauti , care confirmă faptul că investiția ce se dorește a fi realizată se încadrează în obiectivele propuse pentru perioada 2014-2020.

Proiectul își propune îmbunătățirea siguranței publice și a eficienței energetice prin modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public ceea ce este în concordanță cu Programul Operațional Regional 2014-2020 -*POR/2018/3/3.1/C/1/7Regiuni*, Axa prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1 - *Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor*, Operațiunea C – *Iluminat public* .

Proiectul de investiții "Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în municipiul Radauti, județul Suceava " este oportun având în vedere că:

- poate beneficia de asistența tehnică și financiară din *POR/2018/3/3.1/C- Iluminat public* ;
- municipiul Radauti înregistrează consumuri energetice mari datorită faptului că la această dată iluminatul este realizat cu becuri cu vapori de sodiu în proporție de aproximativ 70 % ,
- iluminatul cailor de circulație principale , de acces în oraș (drumuri naționale) și zonele de risc major (intersecțiile) , nu au un nivel de iluminare corespunzător regimului de circulație și importanței drumului,
- municipiul Radauti nu a mai primit anterior sprijin comunitar pentru o investiție similară.

◆ Conform Legii nr. 230 din 7 iunie 2006 a serviciului de iluminat public, serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și

◀ Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor și municipiilor.

◀ conform art. 4, alin 2 din legea 230/2006, autoritățile administrației publice locale au drept de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe toată durata existenței acesteia, pe baza unui contract încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice. Prin acest contract se reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

♦ Operatorul local de distribuție – S.C. DELGAZ GRID S.A. a încheiat contractul nr. 665 / 15.03.2017 cu municipiul Radauti, având ca obiect folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, prin care da dreptul de folosință gratuită a infrastructurii rețelei de distribuție publică din localitățile comunei și totodată de întreținere și modernizare a sistemului de iluminat, în conformitate cu cerințele din SR-EN 13201- 2015 și Ghidul privind condițiile de la drumurile naționale și autostrăzi, indicativ AND 603/2012 - Buletinul Tehnic Rutier nr. 2-3/2012.

✓ În conformitate cu Legea nr. 51/2006 - Legea serviciilor comunitare de utilități, republicată, cu modificările și completările ulterioare, municipiul Radauti are încheiat contractul nr. 3575/13.04.2007 cu societatea SC SERVICII COMUNALE SA RADAUTI, având ca obiect delegarea activității privind serviciul de iluminat public în municipiu, delgare în baza HCL nr. 7/ 28.02.2007.

2.2 Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

Sistemul de iluminat public al municipiului Radauti este realizat prin amplasarea corpurilor de iluminat pe stalpii de beton existenți ai rețelei electrice de distribuție publică a localității, în proporție de aproximativ 70 % și 30 % pe stalpi metalici (zona centrală a orașului), proprietatea primăriei, cu destinație exclusivă pentru iluminatul public.

Corpurile de iluminat sunt amplasate pe stalpi, în majoritatea cazurilor pe o singură parte a străzilor, realizând un iluminat de tip „unilateral”, după modul de dispunere a surselor de lumină față de elementele drumului. În zona centrală, datorită lățimii mari a străzilor, stalpii sunt amplasați bilateral alternant și pe zone restrânse sunt echipați cu câte două corpuri de iluminat.

Corpurile de iluminat cu care se realizează iluminatul stradal sunt de tip "Spot Vission", STRET .. echipate cu surse (becuri) cu vapori de sodiu de 50,70,100 și 150 W, cu becuri fluorescente 36, 45 și 55 W, și un procent foarte mic, cu becuri cu LED de 50 W.

Corpurile de iluminat sunt fixate pe stalpii de beton de 10m, tip SE 4, SE10, SE11, SC 10001, SC 10002 și SC 10005 ai rețelei de distribuție publică, cu dispozitive tip carja din teava metalică, de lungime cuprinsă între 0,35 –1,0m și amplasate înclinat la un unghi de 5-45 grade față de suprafața străzilor.

Pe stalpii metalici, cu înălțimea de 8m, corpurile de iluminat sunt fixate cu dispozitive tip carja din teava metalică, cu lungime de aproximativ 1,5 m, cu unghi de înclinare între 0 și 15 grade.

Rețeaua de distribuție publică aferentă posturilor de transformare este realizată cu conductoare neizolate tip AL 3x50+50+35 mmp și conductoare izolate torsadate tip T2XIR 50+3x50 (70) +16 mmp. Aceste rețele de distribuție publică au circuit de iluminat public inclus și punct de aprindere individual pe fiecare post de transformare.

În urma auditului energetic efectuat pe teren pe străzile solicitate prin contractul de proiectare, s-au reținut următoarele:

♣ Numărul total de stalpi existenți ai LEA și iluminat public de pe zona studiată este de 824 bucăți, din care 735 bucăți sunt echipați cu câte un corp de iluminat și 22 bucăți sunt echipați cu câte două corpuri de iluminat.

corpuri de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu, 25,04% cu becuri fluorescente, 0,7% cu becuri cu vapori de mercur, iar restul cu becuri cu LED. Un numar de 22 buc stalpi nu sunt echipati cu nici un stalp.

♥ In situatia existenta, conform datelor furnizate de catre beneficiar, costul total al energiei electrice si al mentenantei, pe zona supusa investitiei, este de :

- pentru un an 197 080 lei,
- pentru 5 ani 985 401 lei, din care :
 - cu energia electrica :
 - ✓ pentru un an 150402 lei cu TVA ,
 - ✓ pentru 5 ani 752009 lei cu TVA ,
 - cu mentenanta (intretinerea) , rezulta:
 - ✓ pentru un an 46679 lei cu TVA ,
 - ✓ pentru 5 ani 233393 lei cu TVA,

• Dupa implementarea proiectului, rezulta o reducere a consturilor totale (consum energie electrica si mentenanta) cu o valoare de :

- 86680 lei / 1 an, respectiv
- 433402 lei / 5 ani, reprezentand o reducere pe ansamblu de 43,98 % fata de situatia existenta, din care 28,3 % cu energia electrica si 94.6 % cu mentenanta pe urmatoorii 5 ani.

S-a considerat o durata de referinta de 5 ani pentru compararea costurilor, deoarece perioada de garantie a corpurilor de iluminat utilizate in scenariul recomandat de proiectant este de 5 ani.

♣ SIP actual are urmatoarele deficiente :

- nu asigura valorile parametrilor fotometrici corespunzatori clasei de iluminat M 3/ M4 pe pricipalele artere de acces in oras (Calea Bucovinei , Cala Cernauti , Stefan cel Mare, Putnei , 1 Mai) acestea fiind in prezent inferioare clasei de iluminat M 4, conform calculelor luminotehnice anexate ;
- nu sunt indeplinite cerintele iluminatului zonelor de risc rutier si al zonelor speciale (intersectii , treceri de pietoni).
- de asemeni, actualul sistem de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu si fluorescente este costisitor, in sensul prezentei unor costuri de mentenanta lunare considerabile si a unor costuri cu energia electrica considerabile .

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

Obiectivul pricipal al documentatiei este imbunătățirea siguranței publice si a eficienței energetice prin modernizarea rețelei de iluminat public in municipiul Radauti , pe urmatoarele amplasamente :

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime [m]	Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime [m]
1	Ion Nistor	715	29	Dimitrie Dan laterala/ infundata	125
2	Dobrogeanu Gherea (tronson Dimitrei Dan – calea Cernauti)	720	30	Gradinilor	280
3	General Iacob Zadik	420	31	Izvoarelor	240
4	22 Decembrie	450	32	Ion Gramada	320
5	Tudor Vladimirescu	445	33	Popa Sapca	70

nr	Amplasament	lungime m	nr posturi	Limita iluminata /pc	lungime m
7	Intravilan Porumbescu	510	35		180
8	Macedariilor	160	36	Alexandru Sahia	220
9	Topliiei	190	37	Infratii	75
10	Aleea Primaverii	105	38	Vasile Bumbac	290
11	Pictor Grigorescu	440	39	Ciprian Porumbescu	110
12	Pietrarilor	175	40	Lascar Luta	70
13	Ion Creanga	170	41	Sfantul Dimitrie	440
14	Libertatii	330	42	Eudoxiu Hurmuzachi	310
15	I.L.Caragile	150	43	Stadionului	85
16	13 Septembrie	135	44	Petru Rares	165
17	Cosarilor	210	45	Alexandru cel Bun	225
18	Ecaterina Teodoroiu	100	46	Oltea Doamna	220
19	Cuza Voda	250	47	Piata Unirii	1720
20	Crisan	120	48	1 Mai	1800
21	Grivita	185	49	Volovatului	1700
22	Garii	660	50	Calea Bucovinei	3030
23	Calarsilor	215	51	Putnei	2250
24	Unirea Principatelor	250	52	Stefan cel Mre	2500
25	Manejului	150	53	Bogdan Voda (tronson calea ferata- Tudor Vladimirescu)	400
26	Mihai Eminescu (tronson Volovatului-Tudor Vladimirescu)	150	54	Calea Cernauti- extindere SIP pe stanga -iesire oras	2100
27	Pompierilor	110	55	Bogdan Voda – tronson Merilor – Calea Bucovinei) extindere SIP	1450
28	Dimitrie Dan	880		Total lungime	29441

- Documentatia isi propune deasemeni , atingerea urmatoarelor obiective secundare :
- ✓ eficientizarea energetica prin reducerea la minim posibil a consumului de energie electrică prin inlocuirea corpurilor de iluminat clasice cu corpuri de iluminat cu sursa multiled ;
 - ✓ implementarea unui sistem de telegestiune pe zona analizata , comandat de la distanta prin soft specializat instalat pe un calculator, care sa permita reducerea fluxului luminos si implicit a energiei electrice consumate pina la 90 % / corp de iluminat pe anumite perioade a noptii ;
 - ✓ d) limitarea poluării luminoase, realizând un iluminat de calitate, în sensul dirijării luminii doar spre locul în care este necesară și doar acolo unde este dorită;
 - ✓ e) ameliorarea securității, siguranței și confortului cetățenilor pe timp de noapte, prin aducerea iluminatului stradal la valorile cantitative și calitative din prescripțiile naționale în domeniu.

Cap.3. Descrierea constructiei existente

3.1. Particularități ale amplasamentului

a) descrierea amplasamentului (localizare – intravilan / extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan),

- b) relații cu zone învecinate, accasuri existente și/sau căi de acces posibile – nu este cazul;
- c) date seismice și climatice
- d) studii de teren ;

(i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare; - **nu este cazul**;

(ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

-pentru realizarea auditului energetic și implementarea soluțiilor propuse ,s-a utilizat planul de situație (harta) orasului și planul topographic al zonei orasului care este supusa modernizării sistemului de iluminat public.

e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;-**nu este cazul**;

f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția; **nu este cazul**

g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

- pe zona studiată nu se interferează cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice

3.2. Regimul juridic:

a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;

-Sistemul de iluminat public analizat este format din stalpi metalici ,stalpi de beton și stalpi de lemn, rețele/circuite electrice , puncte de aprindere și comanda și corpuri de iluminat public

- stalpii de beton și de lemn, precum și circuitele pe care le contin , sunt proprietatea SC DELGAZ GRID SA ,

- stalpii de metal precum și circuitele pe care le contin , împreună cu corpurile de iluminat și sistemele de prindere sunt proprietatea beneficiarului – Primaria orasului Radauti.

b) destinația construcției existente; **Nu este cazul**

c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz; **nu este cazul**

d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz. **nu este cazul**

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare :

a) clasa de risc seismic; **Nu este cazul**

b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;

Scenariul 1 – inlocuirea în sistem “ unu la unu ” numai a corpurilor de iluminat existente , echipate cu diferite surse/ becuri (sodiu, fluorescent, led) cu corpuri de iluminat noi cu LED.

Scenariul 2 – modernizarea SIP prin inlocuirea integrala elementelor sistemului de iluminat public (corp , brat stalpi metalici și circuite subterane defecte) , extinderea și întregirea în zonelor fara iluminat . Implementarea unui sistem de telegestiune pentru toate punctele de iluminat modernizate și noi extinse.

c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;

5. Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-architectural și economic, cuprinzând:

- a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:
- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;
 - protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;
 - intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;
 - demolarea parțială a unor elemente structurale/nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;
 - introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;
 - introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;

In cadrul scenariului 2 se vor rezolva urmatoarele categorii de lucrari :

- a) se vor inlocui toate corpurile de iluminat existente si se vor completa stalpii fara corp de iluminat, in numar total de 889 buc, cu corpuri de iluminat noi , cu puterea de 40,60,80,si 100 w si eficienta luminoasa > de 140 lm/w.
- b) se vor planta 19 buc stalpi noi metalici si corpuri de iluminat pe stalpi existenti pentru completarea portiunilor de strada si a intersectiilor neiluminate :
- | | |
|------------------------------------|--|
| - G-ral Iacob Zadik | - se va planta 2 stalpi metalici noi si 4 corpuri de iluminat (CIL), |
| - Aleea Primaverii | - se va planta 1 stalp metalic cu 2 CIL ; |
| - Ion Creanga | - se va planta 1 stalp metalic cu 1 CIL , |
| - Garii | - se va planta 2 stalpi metalici cu 1 CIL/ stalp , |
| - Calarasilor | - se va planta 2 stalpi metalici cu 1 CIL/ stalp , |
| - Manejului | - se va planta 2 stalpi metalici cu 1 CIL/ stalp , |
| - Pompierilor | - se va planta 2 stalpi metalici cu 1 CIL/ stalp , |
| - Sf. Dumitru | - se va planta 2 stalpi metalici cu 1 CIL/ stalp , |
| - ,Alexandru cel Bun | - se va planta 2 stalpi metalici cu 1 CIL/stalp ; |
| - Putnei –int cu Pictor Grigorescu | - se va planta 2 stalpi metalici cu 1 CIL/ stalp , |
| - Calea Bucovinei- int Zadik | - se va planta 1 stalp metalic cu 1 CIL , |
- c) Se vor inlocui toti stalpii metalici existenti din zona studiata = 249 buc
- d) Se va inlocui circuitul de iluminat public subteran , care este intrerupt din loc in loc , in lungime totala de 4240 m , pe urmatoarele strazi :
- G-ral Iacob Zadik , Garii ,Manejului , Euxodiu Hurmuzachi , Piata Unirii , Calea Bucovinei,Stefan cel Mare , Bogadan Voda (pina la int cu T.Vladimirescu)
- e) Se va extinde sistemul de iluminat public pe partea stanga a strazii Calea Cernauti , de la intersectia cu Calea Bucovinei pina la iesirea din oras , pe o lungime de 1770m , prin plantarea a 59 buc stalpi metalici ,echipati cu corpuri de iluminat cu LED si echipament de alimentare cu energie electrica de la panouri fotovoltaice.
- f) Se va extinde sistemul de iluminat public pe strada Bogdan Voda , de la intersectia cu str. Merilor pina la iesirea din oras (intersectie cu Calea Bucovinei – PECO) , pe o lungime de 1445 m. Extinderea se va realiza pe un numar de 36 stalpi de beton , cu circuit aerian din NFA2x 50+1x25mmp (conductoare torsadate) si CIL LED 40 W, alimentate prin 2 puncte de aprindere noi , din posturile de transformare existente PT 69 si PT 62.

g) Numarul total de bucati de iluminat noi , pe zona studiate , si urmasa proiectata a scenariului 2 va fi de 1003 buc ,din care 95 buc pe strazile cu extindere si restul de 908 buc pe strazile cu iluminat existent .

h) Pentru numarul de 1003 buc se va implementa un sistem de telegestiune wireless , cu echipament individual de comanda si comunicare , care va permite optimizarea la maxim a consumului de energie electrica , datorita posibilitatii de dimare a tuturor corpurilor (reducere progresiva a fluxului de lumina si a consumului propriu de energie). Urmarirea si controlul acestui sistem se va putea realiza prin soft specializat instalat pe 2 calculatoare noi (la sediul societatii SC SERVICII COMUNALE SA RADAUTI) si in biroul aparatului central de conducere a Primariei (primar/ viceprimar / serviciu tehnic) , utilizatorul avand dedicate un " user" si o parola de acces.

5.4 Costurile estimative ale investiției :

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

Conform deviz general anexat, valoarea totală a investiției este 7102787.15 Lei (inclusiv TVA), reprezentand 1526824.4 euro, din care:

- C+M: 2396062.66 Lei (inclusiv TVA)
- Utilaj: 3610173.84 Lei (inclusiv TVA)

Se anexeaza DG si indicatorii tehnico-economici ai investitiei .

Sef proiect ,
ing. Anonicesei Mihai



DEVIZ GENERAL ELIGIBIL

al obiectivului de investiții

Modernizare și extindere sistem de iluminat public în Municipiul Radauți, jud. Suceava

Proiectant : S.C. LUCRIS SERV S.R.L., Neagrești - Neamț
 Beneficiar : U.A.T. Municipiul Radauți, jud. Suceava

Valoare TVA = 0.19

Nr. crt.	DENUMIREA CĂPITOLELOR ȘI SUBCĂPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare	TVA	Valoare
		(fără TVA)	LEI	cu TVA
1	2	3	4	5
	CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului			
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea /protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică			
3.1	Studii	45,000.00	8,550.00	53,550.00
3.1.1.	Studii de teren.	45,000.00	8,550.00	53,550.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații -suport și cheltuieli pentru obținere avize, acorduri autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	241,500.00	45,885.00	287,385.00
3.5.1.	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate /documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și DG	132,500.00	25,175.00	157,675.00
3.5.4.	Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3,000.00	570.00	3,570.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	100,000.00	19,000.00	119,000.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7	3.7.1 Consultanță	201,508.00	38,286.52	239,794.52
3.7.1.1.	Servicii de elaborare cerere de finanțare	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7.1.2.	Mnagementul de proiect pentru obiectivul de investiții	132,500.00	25,175.00	157,675.00
3.7.1.3.	Elaborare strategie eficiență energetică	21,008.00	3,991.52	24,999.52
3.7.2.	Auditul financiar	33,000.00	6,270.00	39,270.00
3.8	Asistență tehnică	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.8.1.	Asistența tehnică din partea proiectantului	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	3,000.00	570.00	3,570.00
3.8.2.	Diriginție de șantier	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	TOTAL CAPITOL 3	548,008.00	104,121.52	652,129.52
	CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și Instalații:	1,404,326.93	266,822.12	1,671,149.05
	- obiectul nr.1 Inlocuire CIL pe stalpi existenți	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2 Inlocuire stalpi metalici de iluminat existenți	596,024.00	113,244.56	709,268.56
	- obiectul nr.3 Inlocuire circuit electric subteran de iluminat public -LES jt iluminat	511,146.60	97,117.85	608,264.45
	- obiectul nr.4 Completare si intregire retea de iluminat public	73,937.50	14,048.13	87,985.63
	- obiectul nr.5 Extindere sistem de iluminat public pe Calea Cernauti	71,699.40	13,622.89	85,322.29
	- obiectul nr.6 Extindere SIP pe str. Bogdan Voda - (tronson Merilor- C.Bucovinei)	151,519.43	28,788.69	180,308.12
	- obiectul nr.7 Sistem telegestiune pentru iluminat pb.stradal	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje tehnologice:	589,171.10	111,942.51	701,113.61
	- obiectul nr.1 Inlocuire CIL pe stalpi existenți	468,849.40	89,081.39	557,930.79
	- obiectul nr.2 Inlocuire stalpi metalici de iluminat existenți	95,000.00	18,050.00	113,050.00
	- obiectul nr.3 Inlocuire circuit electric subteran de iluminat public -LES jt iluminat	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4 Completare si intregire retea de iluminat public	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.5 Extindere sistem de iluminat public pe Calea Cernauti	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.6 Extindere SIP pe str. Bogdan Voda - (tronson Merilor- C.Bucovinei)	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.7 Sistem telegestiune pentru iluminat pb.stradal	25,321.70	4,811.12	30,132.82
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj:	3,033,759.53	576,414.31	3,610,173.84
	- obiectul nr.1 Inlocuire CIL pe stalpi existenți	1,588,289.00	301,774.91	1,890,063.91
	- obiectul nr.2 Inlocuire stalpi metalici de iluminat existenți	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3 Inlocuire circuit electric subteran de iluminat public -LES jt iluminat	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4 Completare si intregire retea de iluminat public	36,212.03	6,880.29	43,092.32
	- obiectul nr.5 Extindere sistem de iluminat public pe Calea Cernauti	812,203.60	154,318.68	966,522.28
	- obiectul nr.6 Extindere SIP pe str. Bogdan Voda - (tronson Merilor- C.Bucovinei)	58,797.90	11,171.60	69,969.50
	- obiectul nr.7 Sistem telegestiune pentru iluminat pb.stradal	538,257.00	102,268.83	640,525.83
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport:	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări: (soft dedicat+ PC)	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale:	134,562.08	25,566.80	160,128.88
	TOTAL CAPITOL 4:	5,161,819.64	980,745.73	6,142,565.37
	CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de șantier:	20,000.00	3,800.00	23,800.00
5.1.1.	Lucrări de construcții	20,000.00	3,800.00	23,800.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	11,960.99	0.00	11,960.99
5.2.1.	Comisioane si dobanzi aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC ptr. Controlul calitatii lucrarilor de constructii 0.1 %	1,993.50	0.00	1,993.50
5.2.3	Cota aferenta ISC ptr. controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si ptr. Autorizarea lucrarilor de constructii 0.5 %	9,967.49	0.00	9,967.49
5.2.4	Contribuția pt. Casa Socială a Constructorilor -CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe ptr acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/ desfiintare 1%AC	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	201,349.80	38,256.46	239,606.27
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	TOTAL CAPITOL 5:	243,310.79	43,956.46	287,267.25
	CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar			
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	7,500.00	1,425.00	8,925.00
6.2	Probe tehnologice și teste	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	TOTAL CAPITOL 6	17,500.00	3,325.00	20,825.00
	TOTAL GENERAL	5,970,638.43	1,132,148.71	7,102,787.15
	din care C+M	2,013,498.03	382,564.63	2,396,062.66

Curs infereuro 1euro= 4.6520 ianuarie 2018 valori în [euro] 1,283,456.2 243,368.2 1,526,824.4

S.C. LUCRIS SERV S.R.L.
 Administrator
 Cristinel Gh. Lungu

Sef Proiect,
 ing. Anicasesel Mihai

Proiectant,
 ing. Olaru Roxana



SC LUCRIS SERV SRL
DALI 28 / 2018

Denumire investitie:

Modernizare si extindere sistem de iluminat public in municipiul Radauti, jud. Suceava

Indicatori tehnico economici ai investitiei [cu TVA]	1E=	4.652 lei
	[lei cu TVA]	la data de 01.01.2018
1 Valoarea totala INV inclusiv TVA , din care constructii- montaj procurare CIL (utilaj)	(C+M) si	
	7102787.15	1526824.41 euro
	2396062.66	515060.76 euro
	3610173.84	776047.69 euro
2 Defalcarea cheltuieli :		
2.1.- Bugetul local / neeligibil	20825.00	4476.57 euro
2.2. - Fonduri atrase / externe/ eligibile	7081962.15	1522347.84 euro
2 Esalonarea investitiei -Anul I	458754.52	98614.47 euro
Anul II	6644032.63	1428209.94 euro
3 Durata de executie a INV	24 luni	
4 Capacitati fizice :		
4.1. Inlocuire corpuri de iluminat pe stalp existenti si noi	1003 buc	
4.2. Inlocuire stalpi metalici de iluminat existenti	249 buc	
4.3. Inlocuire circuit electric subteran existent	4.24 km	
4.4. Reintregire/ completare sistem de iluminat (22 buc CIL noi multi LED , 22 stalpi metalici , LEA /LES jt)	0.322 km	
4.5. Extindere SIP pe Calea Cernauti (1770 ml de retea iluminat noua)	59 buc stalpi fotovoltaici	
4.6. Extindere SIP pe str. Bogdan Voda (d ela str. Merior la str. C.Bucovinei)	1.445 km pe 36 stalpi beton noi	
4.7. Sistem telegestiune ptr. (echipament + soft+ PC)	1003 buc CIL LED	
4.8. Lungime totala strazi/alei , cu iluminat public , modernizata si extinsa	29,441 km	
5 Costuri specifice (C+M+U)	lei cu TVA / buc	euro cu TVA /buc

5 Costuri specifice (C+M+U)

	lei cu TVA / UM	euro cu TVA
		'/UM
LES jt - inlocuire circuit iluminat	143458.60	lei / km 30838.05
Extindere -Stalpi fotovoltaici	17827.89	lei/stalp 3832.31
Sistem telegestiune	809.50	lei/ pct. CIL 174.01
Inlocuire CIL ext. cu CIL LED	2440.67	lei/ buc 524.65
Extindere circuit pe stalpi beton	173202.51	lei/ km 37231.84
Inlocuire stalpi si completare circuit	3359.06	lei/ stalp 722.07

Se vor utiliza :

- corpuri de iluminat cu LED cu eficienta ridicata , > 145 lm/w
cu puteri unitare de 40 w/ 60w/ 80 w/100w
- stalpi de iluminat metalici zincati h=8,9m si 6,8m

Se va implementa un sistem de telegestiune wireless ptr 1003 puncte de iluminat.

Sef proiect

S.C. LUCRIS SERV SRL

Ing. Aonicesei Mihai



EXPUNERE DE MOTIVE

privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza DALI) și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul « Modernizare și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Rădăuți », proiect finanțat prin POR 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții II 3.1, Operațiunea C-Iluminat public

Având în vedere prevederile art. 44, alin. (1), coroborat cu art. 45, alin.1) din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, realizarea unui obiectiv de investiții a cărui finanțare se asigură integral sau parțial din bugetul local presupune în prealabil realizarea unei documentații tehnico-economice care se aprobă de autoritățile deliberative.

Prin aprobarea acestei documentații și a principalilor indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții, se aproba, pe baza necesității și oportunității investiției, soluțiile funcționale, tehnologice, constructive și economice ce urmează a fi realizate. Totodată, există oportunitatea finanțării acestui obiectiv de investiții «Modernizare și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Rădăuți», prin POR 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții II 3.1, Operațiunea C-Iluminat public, în acest sens, fiind necesară depunerea documentației tehnico-economice însoțită de hotărârea consiliului local de aprobare a indicatorilor conform prevederilor din ghidul de finanțare pentru Prioritatea de investiții II 3.1, Operațiunea C-Iluminat public.

Principalii indicatori tehnico-economici sunt stabiliți prin documentația tehnico-economică de către S.C. LUCRIS SERV S.R.L. Negrești, anexați la prezentul proiect de hotărâre.

Proiectul presupune realizarea următoarelor activități:

- Înlocuire corpuri de iluminat pe stalpi existenți și noi 1003 buc
- Înlocuire stalpi metalici de iluminat existenți 249 buc
- Înlocuire circuit electric subteran existent 4,24 km
- Reîntregire/completare sistem de iluminat 0,322 km
- Extindere SIP pe str. Calea Cernăuți 1770 ml și amplasarea a 59 stalpi fotovoltaici
- Extindere SIP pe str. Bogdan Vodă 1.445 km pe 36 stâlpi de beton noi
- Realizare sistem telegestiune
- Extindere și modernizare 29,441 km

Durata de realizarea a acestui obiectiv de investiții este de 24 luni, iar valoarea totală a investiției (INV), cu TVA este de 7.102,787,15 lei, din care construcții-montaj (C+M), este de lei, cu TVA 2.396.062,66 lei.

Față de situația prezentată vă rugăm să analizați și să hotărâți !

**PRIMAR,
NISTOR TATAR**

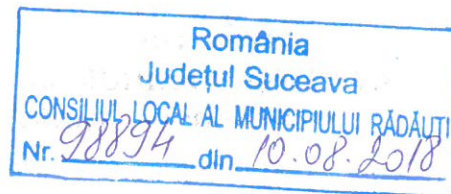


MUNICIPIUL RADAUTI

Serviciul de administrație publică locală

Direcția Tehnică

Nr. _____ din _____



RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza DALI) și a indicatorilor tehnico-economiци pentru proiectul « Modernizare și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Rădăuți », proiect finanțat prin POR 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții II 3.1, Operațiunea C-Iluminat public

Având în vedere prevederile art. 44, alin. (1), coroborat cu art. 45, alin.1) din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, realizarea unui obiectiv de investiții a cărei finanțare se asigură integral sau parțial din bugetul local presupune în prealabil realizarea unei documentații tehnico-economice care se aprobă de autoritățile deliberative.

Prin aprobarea acestei documentații și a principalilor indicatori tehnico-economiци aferenți obiectivului de investiții, se aproba, pe baza necesității și oportunității investiției, soluțiile funcționale, tehnologice, constructive și economice ce urmează a fi realizate. Totodată, există oportunitatea finanțării acestui obiectiv de investiții «Modernizare și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Rădăuți», prin POR 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții II 3.1, Operațiunea C-Iluminat public, în acest sens, fiind necesară depunerea documentației tehnico-economice însoțită de hotărârea consiliului local de aprobare a indicatorilor conform prevederilor din ghidul de finanțare pentru Prioritatea de investiții II 3.1, Operațiunea C-Iluminat public.

Principalii indicatori tehnico-economiци sunt stabiliți prin documentația tehnico-economică de către S.C. LUCRIS SERV S.R.L. Negrești, anexați la prezentul proiect de hotărâre.

Proiectul presupune realizarea următoarelor activități:

- Înlocuire corpuri de iluminat pe stalpi existenți și noi 1003 buc
- Înlocuire stalpi metalici de iluminat existenți 249 buc
- Înlocuire circuit electric subteran existent 4,24 km
- Reîntregire/completare sistem de iluminat 0,322 km
- Extindere SIP pe str. Calea Cernăuți 1770 ml și amplasarea a 59 stalpi fotovoltaici
- Extindere SIP pe str. Bogdan Vodă 1.445 km pe 36 stâlpi de beton noi
- Realizare sistem telegestiune
- Extindere și modernizare 29,441 km

Durata de realizarea a acestui obiectiv de investiții este de 24 luni, iar valoarea totală a investiției (INV), cu TVA este de 7.102,787,15 lei, din care construcții-montaj (C+M), este de lei, cu TVA 2.396.062,66 lei.

Față de situația prezentată vă rugăm să analizați și să hotărâți !

**Șef serviciu administrație publică,
Mitric Elena-Livia**

**Direcția tehnică,
ing. Koffler Igo-Zigi**