



**HOTĂRÂREA Nr. 216
DIN 29.06.2021**

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici actualizați la faza Proiect Tehnic pentru obiectivul de investiție „Modernizarea sistemului de iluminat public aferent parcurilor și arterelor principale ale municipiului Resita, jud. Caraș-Severin”

Consiliul Local Reșița întrunit în ședință ordinară din data de **29.06.2021**;

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 41610 / 09.06.2021 și Raportul de specialitate a Direcției Investiții și Mobilitate Urbană, Serviciul Gospodărie Urbană nr. 41624 / 09.06.2021, precum și rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;

Având în vedere prevederile HCL nr 326/17.09.2018 privind aprobarea reactualizării Documentației „SF/DALI Modernizarea sistemului de iluminat public aferent parcurilor și arterelor principale ale municipiului Resita, jud. Caraș-Severin”;

Văzând Hotărârea Guvernului 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;

Ținând cont și de prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând prevederile Legii nr. 5/2020 din 06.01.2020 a bugetului de stat pe anul 2020;

Văzând prevederile Legii Nr. 227/2015 privind Codul Fiscal, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de Ordinul 5456/13.08.2018 privind aprobarea Ghidului Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte nr. POR/2018/3/3.1/C/1/7Regiuni, nr. POR/2018/3/3.1/C/1/BI și POR/2018/3/3.1/C/1/ITI 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 în cadrul Programului Operațional Regional (POR) 2014-2020;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. 2 lit. b), alin. 4 lit. d), art. 139, alin. 1, art. 196, alin. 1, lit. a), art. 197 alin. 1 și alin. 2 și art. 199 alin. 2 din OUG nr. 57/ 2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 – Se aprobă indicatorii tehnico-economici actualizați în conformitate cu documentația tehnico-economică faza Proiect Tehnic pentru obiectivul de investiție „Modernizarea sistemului de iluminat public aferent parcurilor și arterelor principale ale municipiului Resita, județul Caraș-Severin”, întocmit de SC ESCO ELECTRIC LIGHT SRL CLUJ NAPOCA, care devine document oficial certificat prin ștampile și semnături și care produce efecte juridice, fapt pentru care persoanele autorizate ing. Vlad Petean în calitate de șef de proiect, răspunde personal după caz administrativ, civil și penal pentru exactitatea mențiunilor, a datelor, a calculelor, a prețurilor cuprinse în aceasta și pentru respectarea întocmai a actelor normative naționale în vigoare pentru lucrarea intitulată:



„Modernizarea sistemului de iluminat public aferent parcurilor și arterelor principale ale municipiului Resita, jud. Caraș-Severin”, după cum urmează:

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Valoarea totală a lucrărilor de investiției (inclusiv TVA) | 20.102.635,49 lei |
| din care: | |
| construcții + montaj (C+M) (inclusiv TVA) | 7.194.386,62 lei |
| 2. Durata de realizare a execuției | 11 luni |

Art.2. Consiliul Local al Municipiului Reșița aprobă descrierea sumară actualizată la faza proiect tehnic a investiției „Modernizarea sistemului de iluminat public aferent parcurilor și arterelor principale ale municipiului Resita, județul Caraș-Severin” cuprinsă în anexă, anexă ce devine parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Investiții și Mobilitate Urbană, Serviciul Gospodărie Urbană;

Art.4. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data comunicării;

Art.5 Hotărârea se comunică:

- Primarului Municipiului Reșița;
- Prefectului și Instituției Prefectului Județului Caraș-Severin;
- Direcției Investiții și Mobilitate Urbană – Serviciul Gospodărie Urbană;
- Direcției Buget, Finanțe-Contabilitate, Resurse Umane.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
ADRIAN LAURENȚIU DACICA



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
LUCIAN CORNEL BUCUR

DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

**Faza: D.T.A.C., P.Th.+D.E. – “Modernizarea sistemului de iluminat public aferent
parcurilor și arterelor principale ale municipiului Reșița, jud. Caraș-Severin”**

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: Municipiul Reșița

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: Municipiul Reșița

PROIECTANT: S.C. Esco Electric Light S.R.L.

AMPLASAMENT: Municipiul Reșița

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

20.102.635,49 LEI din care:

Construcții-montaj (C+M): 7.194.386,62 LEI

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare, pentru varianta aleasă:

Indicatori de proiect

Capacități (în unități fizice și valorice)

Nr. aparate (corpuri) înlocuire și completare pe stâlpi existenți: 2.115 buc;

Nr. aparate de iluminat destinate extinderilor de rețea aferente SIP: 477 buc;

Nr. total de aparate de iluminat instalate prin proiect: 2.592 buc;

Nr. puncte luminoase controlate prin telegestiune: 2.592 buc;

Nr. brațe de susținere (console) AIL instalate prin proiect: 2.094 buc;

Nr. de stâlpi noi instalați prin proiect: 476 buc;

Lungime tronson rețea creată/extindere - LES 0,4 kV: 10,162 ml;

c) Indicatori de impact și de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții, pentru varianta aleasă:

Indicatori de rezultat/operare

Scăderea consumului de energie electrică: minim 37%;

Scăderea emisiilor de CO2 cu: minim 37%;

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni:

Durata lucrărilor de execuție: 11 luni, în conformitate cu graficul de realizare al investiției.

Descrierea sumară a soluției:

În cadrul investiției propuse se vor monta 2.592 buc. corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, cu respectarea încadrării în clasele de iluminat aferente arterelor, parcurilor și zonelor de inverții prezente în proiect, de asemenea prin proiect se va implementarea unui sistem de telegestiune la nivelul fiecărui aparat de iluminat, care va permite reglarea fluxului luminos la nivelul fiecărui aparat de iluminat și implicit la nivelul întregului obiectiv de investiție. Totodată, prin prezentul proiect se va realiza și extinderea rețelei de iluminat public cu 10.162 m prin instalarea a 476 buc. de stâlpi metalici (din care: 263 buc. stâlpi metalici pietonali/ornamentali H=4m, 48 buc. stâlpi metalici pietonali/ornamentali H=5m, 14 buc. stâlpi metalici stradali

H=6m, 6 buc. stâlpi metalici stradali H=7m, 139 buc. stâlpi metalici stradali H=8m și 6 buc. stâlpi metalici stradali H=9m), precum și instalarea a 20 m² de plăci fotovoltaice cu sistemele de înmagazinare și conversie a energiei electrice aferente acestora.

Soluțiile tehnice presupun în special modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public aferent arterelor, parcurilor și zonelor de inverții prezente în proiect prin:

- Înlocuirea și completarea aparatelor de iluminat existente, montate pe stâlpii existenți (aferenți sistemului/rețelelor de distribuție a energiei electrice), cu aparate de iluminat bazate pe tehnologie LED, precum și instalarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune.

Pentru toate aparatele (corpurile) de iluminat se vor executa următoarele lucrări de bază, necesare demontării și montării acestora și echiparea cu sistemul inteligent de management prin telegestiune:

- Întreruperea alimentării cu energie a aparatelor de iluminat existente (după caz);
 - Demontarea aparatelor (corpurilor) de iluminat existente;
 - Montarea brațelor de susținere pe stâlpii existenți;
 - Montarea aparatelor de iluminat public pe stâlpii existenți;
 - Realizarea conexiunilor pentru aparatele de iluminat;
 - Instalarea sistemului de management prin telegestiune;
 - Configurare inițială sistem de telegestiune;
 - Testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;
- Extinderea sistemului de iluminat public cu rețea nouă de iluminat public și montarea de stâlpi metalici stradali cu înălțimi cuprinse între 6-9m și stâlpi metalici ornamentali cu înălțimi cuprinse între 4-5m. Noul sistem de iluminat public (SIP) fiind în completarea sistemului de iluminat existent.

Pentru realizarea investiției din punct de vedere al instalațiilor electrice de utilizare se vor realiza următoarele lucrări de bază:

- Pregătirea traseului canalizării la LES 0,4 kV;
 - Pregătirea traseului cablului;
 - Executarea șanțurilor;
 - Executarea profilelor de șanțuri;
 - Executarea prizelor de pământ LES 0,4kV;
 - Executarea subtraversării carosabilului;
 - Executarea liniilor subterane protejate prin tuburi;
 - Desfășurarea și pozarea cablurilor;
 - Realizare fundații pentru stâlpi;
 - Refacerea șanțurilor;
 - Instalarea și echiparea stâlpilor:
 - pregătirea stâlpilor;
 - montarea stâlpilor;
 - alimentarea stâlpilor;
 - fixarea stâlpilor;
 - realizare conexiuni;
 - Montarea brațelor de susținere pe stâlpii noi;
 - Montarea senzorilor de prezență, unde este cazul;
 - Montarea sistemelor fotovoltaice, unde este cazul;
 - Realizarea conexiunilor pentru senzori, panouri fotovoltaice și aparate de iluminat;
 - Instalarea sistemului de management prin telegestiune;
 - Configurare inițială sistem de telegestiune;
 - Testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;
 - Punere în funcțiune și recepția lucrări.
- Sistemului de plăci fotovoltaice aferent iluminatului public din Parcul Copiilor este compus din: 20mp de dale fotovoltaice rezistente la șocuri și lovituri, 12 acumulatori și un sistem de control (compus din 2 invertoare de curent), întregul sistem fiind capabil să facă transferul automat între alimentarea de la acumulatori și alimentarea de la rețeaua publică de iluminat. Plăcile fotovoltaice vor fi amenajate în zona centrală a parcului (zonă cu vegetație redusă), facilitând captarea luminii, acestea fiind legate la acumulatori prin sistemul de control (invertoarele de curent).

Pentru realizarea investiției din punct de vedere al instalațiilor electrice de utilizare se vor realiza următoarele lucrări de bază:

- Desfacerea stratului de asfalt/beton dale;
- Amenajarea unui strat de nisip compactat;
- Pregătirea traseului canalizării la LES 0,4 kV;
- Pregătirea traseului cablului;
- Executarea șanțurilor;
- Executarea profilelor de șanțuri;
- Executarea prizelor de pământ LES 0,4kV;
- Executarea liniilor subterane protejate prin tuburi;
- Instalarea placilor fotovoltaice;
- Conectarea placilor;

- Instalarea acumulatorilor și sistemelor de control în rack-uri;
- Realizarea conexiunilor aferente sistemului de iluminat public;
- Testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;
- Punere în funcțiune și recepția lucrări.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de minim 37%, față de situația actuală. Pentru a obține această reducere de energie electrică, se vor monta 2.592 buc. aparate de iluminat bazate pe tehnologie LED, cu sistem de telegestiune la nivelul fiecărui aparat de iluminat.

Arterele, parcurile și zonele de inverții vizate în prezentul proiect au fost încadrate în clasele de iluminat M2-M6, P1-P6, C1-C5, în conformitate prevederile standardului SR EN 13201.

Dimensionarea, cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a noilor aparate de iluminat bazate pe tehnologie LED se stabilesc în urma breviarelor de calcul luminotehnic, cu respectarea prevederilor standardelor și normativelor în vigoare.

În urma implementării investiției va exista posibilitatea de a reduce consumurile generale, de a crește și scădea nivelul de iluminare în anumite zone și în anumite momente ale nopții. Aceste modernizări ale sistemului de iluminat vor permite și scăderea costurilor de întreținere și vor optimiza intervențiile pentru reparații / mentenanță și totodată vor crește gradul de confort și siguranță al cetățenilor pe timp de noapte.

Data,
22.06.2021

PROIECTANT,
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.



Obiectiv:

„Modernizarea sistemului de iluminat public aferent parcurilor și arterelor principale ale municipiului Reșița, jud. Caraș-Severin”

Grafic general de realizare a lucrărilor de execuție

Nr. Crt.	Denumirea obiectului/ categoriei de lucrari	Anul 1												Anul 2			
		Luna															
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
I	Organizarea procedurilor de achiziție																
I	Organizare procedura de achizitii lucrari																
II	Execuția lucrărilor C+M																
2.1	Aprovizionare materiale si echipamente																
2.2	Demonitare aparate existente																
2.3	Execuție șanțuri pentru canal tehnic rețea subterană și fundații																
2.4	Instalare rețea subterană de cablu																
2.5	Turnare fundație stâlp																
2.6	Montare stâlpi metalici și brațe de prindere																
2.7	Montare aparate de iluminat																
2.8	Realizare legături electrice																
2.9	Refacere teren																
2.10	Verificare instalatie și teste																
2.11	Remediere unor probleme care pot sa apara inopinant																
2.12	Recepție lucrări și punere în funcțiune																
14	Dirigenție de santier																
III	Asistență tehnică																
15	Asistență tehnică din partea proiectantului (pe perioada întocmirii documentațiilor cât și pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor)																

Data,

22.06.2021

PROIECTANT,
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Dacia Adriana Dăușan
CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
Bucur Adrian Corneș

