

**R O M Ȃ N I A**  
**JUDEȚUL HUNEDOARA**  
**CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI**  
**S I M E R I A**

**H O T Ȃ R Ȃ R E A N R. 118/2024**

**privind participarea orașului Simeria la "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public", aprobarea documentației tehnico-economice - D.A.L.I. și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului "Modernizarea sistemului de iluminat public în orașul Simeria și în localitățile aparținătoare"**

Consiliul local al orașului Simeria, județul Hunedoara, întrunit în ședința extraordinară convocată de îndată din data de 19 noiembrie 2024;

Având în vedere Referatul de aprobare înregistrat sub nr. 15.775/19.11.2024, prin care domnul primar Rîsteiu Emil-Ioan propune privind participarea orașului Simeria la "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public", aprobarea documentației tehnico-economice - D.A.L.I. și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului "Modernizarea sistemului de iluminat public în orașul Simeria și în localitățile aparținătoare";

Analizând proiectul de hotărâre nr.162/2024 privind participarea orașului Simeria la "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public", aprobarea documentației tehnico-economice - D.A.L.I. și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului "Modernizarea sistemului de iluminat public în orașul Simeria și în localitățile aparținătoare";

Având în vedere raportul Compartimentului Dezvoltare Locală, Management Proiecte al aparatului de specialitate al Primarului orașului Simeria, înregistrat sub nr. 15.781 din 19.11.2024, precum și avizul favorabil al Comisiei pentru Programe de dezvoltare economico-socială, Buget, Finanțe, Administrarea domeniului public și privat al orașului, Servicii și comerț, înregistrat la Primăria Orașului Simeria sub nr. 15.806 din 19.11.2024;

Luând în considerare intenția executivului de a moderniza sistemul de iluminat public în Orașul Simeria și în localitățile aparținătoare;

Ținând cont de Ordinul nr.2490/2024 pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1866/2021;

În temeiul dispozițiilor H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, precum și a structurii și a metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, ale art.44, alin.1 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art.129, alin.2, lit.,,b" și alin.4, lit.,,d", ale art.139, alin.1 și ale art.196, alin.1, lit.,,a" din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**H O T Ȃ R Ȃ Ș T E :**

**Art.1** – Se aprobă participarea Orașului Simeria la "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public".

**Art.2** - Se aprobă documentația tehnico-economică fază D.A.L.I. și Descrierea sumară și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții "Modernizarea sistemului de iluminat public în orașul Simeria și în localitățile aparținătoare", conform Anexei nr.1 și a Anexei nr.2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3** – Se aprobă contractarea finanțării și se mandatează domnul Rîșteiu Emil-Ioan, primarul Orașului Simeria să reprezinte solicitantul, Orașul Simeria, în relația cu autoritatea-Administrația Fondului pentru Mediu.

**Art.4** – Se aprobă susținerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului, în valoare de 104.329,40 lei, inclusiv TVA.

**Art.5** – Orașul Simeria se angajează să întocmească documentația de achiziție publică, organizarea și derularea tuturor procedurilor de achiziție publică din cadrul obiectivului de investiții și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice și cerințele ghidului de finanțare.

**Art.6** – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Compartimentul Dezvoltare Locală, Management Proiecte al aparatului de specialitate al Primarului Orașului Simeria.

**Art.7** - Prezenta hotărâre poate fi atacată conform procedurii și termenelor prevăzute de Legea contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare, la Tribunalul Hunedoara, Secția Contencios Administrativ și Fiscal.

**Art.8** - Prezenta hotărâre se comunică Primarului Orașului Simeria, Compartimentul Dezvoltare Locală, Management Proiecte și Direcției Economice ale aparatului de specialitate al Primarului Orașului Simeria și Instituției Prefectului județului Hunedoara.

Simeria, 19 noiembrie 2024

PREȘEDINTELE ȘEDINȚEI,  
Cons. HATEGAN PAVEL

Contrasemneaza,  
SECRETAR GENERAL,  
jr. Todor Niculae-Adrian

Prezenta hotărâre a fost adoptată în ședința extraordinară convocată de îndată a Consiliului local al orașului Simeria, din data de 19 noiembrie 2024 prin vot deschis, cu 12 voturi „pentru”.

DOCUMENTAȚIA PENTRU AVIZAREA  
LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

a obiectivului de investiții "Modernizarea sistemului  
de iluminat public în orașul Simeria și în localitățile aparținătoare",

PREȘEDINTELE ȘEDINȚEI,  
Cons. HATEGAN PAVEL

Contrasemnează,  
SECRETAR GENERAL U.A.T  
jr. Todor Nicolae-Adrian

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI  
AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

***“MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN  
ORAȘUL SIMERIA ȘI ÎN LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE”***

Faza: DALI

**ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR**  
**AUTORITATE CONTRACTANTĂ: ORAȘUL SIMERIA**  
**AMPLASAMENT: ORAȘUL SIMERIA, JUDEȚUL HUNEDOARA**

**INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI**

*Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):*

**3.081.947,40 LEI din care:**  
**2.977.618,00 LEI din bugetul alocat prin program**  
**104.329,40 LEI cheltuieli neeligibile**  
*din care construcții-montaj (C+M): 2.701.758,15 LEI*

**Durata de realizare: 18 luni**

**Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta:**

Indicatori de proiect	
Numărul de stâlpi instalați prin proiect echipați cu panouri fotovoltaice	33 stâlpi
Numărul total al corpurilor de iluminat propuse (buc)	49 buc
Puterea instalata propusa (kW)	0,832 kW
Economia de energie (%)	51,40 %
Cantitatea de emisii de CO2 redusă (%)	51,40 %

Descrierea sumara a investiției propuse a fi realizată:

În cadrul investiției propuse se vor monta 33 stâlpi metalici și 49 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED ținând cont de clasa sistemului de iluminat, se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat propus.

Soluția propusa presupune:

- Montarea a 49 buc. aparate de iluminat tip LED;
- Montarea a 33 buc. Stâlpi metalici cu panouri fotovoltaice;
- Implementarea unui sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat
- Lungimea sistemului de iluminat public modernizat/extins 2120 ml din care - modernizat 960 ml si extins 1160 ml.

În urma implementării investiției, se va realiza o economie de energie de minim 51,40%. Pentru a obține economia de energie realizata se vor monta 49 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED și se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat.

**Tab. 1 Aparate de iluminat propuse**

Tip aparat de iluminat	Cantitate	Putere nominala
	[buc]	[W]
AIL 50 W	49	50
<b>Total:</b>	<b>49</b>	

Clasele de iluminat pentru zona studiată sunt caracteristice claselor de drum M5 așa cum sunt definiți în standardul SR EN 13201.

**Corpurile de iluminat ce urmează a fi montate prin proiect vor îndeplini următoarele cerințe minime:**

- a) domeniu de utilizare: iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală;
- b) protecție la supratensiuni de comutație, suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire;
- c) frecvența nominală în rețea: 50 Hz;
- d) factor de putere: minimum 0,92;
- e) grad de protecție: IP65-IP66;
- f) rezistența la impact a întregului aparat de iluminat: IK08-IK10; elementul difuzant: sticlă sau policarbonat stabilizat UV;
- g) indicele de redare a culorilor:  $R_a \geq 70$ ;
- h) temperatura de culoare  $T_c$  (situată în intervalul): 1.800-4.000 K +/- 5%; carcasa metalică sau alt material rezistent la UV;
- i) durata de viață nominală: minimum 100.000 ore, L80B10, certificat de producătorul de aparate de iluminat;
- j) garanție aparat de iluminat: 5 ani;
- k) vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare;

- l) vor avea certificare ENEC și ENEC+ pentru demonstrarea performanțelor în timp sau prin rapoarte de testare emise de laboratoare acreditate, de organisme de certificare europene, care să demonstreze aceste performanțe;
- m) clasa de izolație: I, II;
- n) echiparea cu modul de control a fiecărui aparat de iluminat;
- o) protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice;
- p) distribuție luminoasă de tip stradal care nu va fi influențată de apariția unor defecțiuni asupra unora dintre LED-uri.

**Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:**

- a) să asigure instalarea, punerea în funcțiune/configurarea și gestionarea sistemului de iluminat la un cost redus și fără erori;
- b) să comute, să diminueze și să crească nivelul de iluminare în funcție de lumina ambientală, programe, programări, calendare sau semnale în timp real;
- c) să colecteze și să gestioneze datele privind consumul de energie cu o precizie ridicată pentru utilizator; sistemul va genera rapoarte automate privind consumul anual pentru tot proiectul;
- d) să identifice defecțiunile, anomaliile și alte defecțiuni ale aparatului de iluminat și ale alimentării cu energie electrică;
- e) să monitorizeze orele de funcționare, starea aparatelor de iluminat și a dispozitivelor electronice de control atât în scopuri de întreținere predictivă cât și pentru asigurarea respectării garanției; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcționare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, o medie a orelor de funcționare, nivelul de dimming la momentul interogării, nivelul de dimming programat (la momentul interogării), energia totală consumată de aparat pe toată durata de funcționare, coordonatele GPS ale aparatului de iluminat, valoarea puterii consumate în momentul interogării (w), pe întreaga durată a proiectului;
- f) să existe posibilitatea integrării GIS pentru diferite elementele identificabile (stâlpi, posturi de transformare, panouri electrice de distribuție, gaz, apa/canal, parcaje, etc.) cu posibilitatea de atribuire a informațiilor ce țin de mentenanța acestora dar și de inventarierea lor;
- g) să fie compatibil cu diferiți senzori (poluare, meteo, CO2, temperatura, umiditate, ploaie, vânt, de mișcare, radar) realizați de producători distincți precum și cu alte dispozitive de control, comandă și măsură, să poată crea hărți termo și/sau de trafic;
- h) să aibă posibilitatea de configurare a mai multor grupuri de lucru (scenarii de funcționare) diferite: intersecții, treceri pietoni, parcaji, pietonal la care pot fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat existente în sistemul de control/oricare din prizele de alimentare a iluminatului festiv, în funcție de aplicația deservită (iluminat stradal, iluminat parcaji, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc). În caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcționare) sau de lungă durată, sărbători, etc.
- i) să pună la dispoziția AFM, cu titlu gratuit, un cont de observator în care se vor genera automat informații privind funcționalitatea sistemului și reducerea economiei de energie;
- j) să ofere posibilitatea AFM să genereze un raport actualizat, prin apăsarea unui buton din aplicație denumit „generează raport”;
- k) să colecteze date de la controlerile de puncte de lumină și să le furnizeze utilizatorului sau către software-uri terțe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informații geografice (GIS);
- l) să furnizeze interfețe și/sau mecanisme pentru a interacționa cu o varietate de senzori și platforme inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină și pentru a oferi informații care să contribuie la îmbunătățirea serviciilor, confortului și siguranței;
- m) să ruleze aplicația web pe oricare browser, atât sub Windows OS dar și MAC OS, pe tableta sau telefon mobil, accesul fiind posibil de pe orice dispozitiv cu browser încorporat și cu internet activ;

- n) să reprezinte grafic fiecare dispozitiv de control/aparat de iluminat și starea acestuia, pe o hartă, în funcție de coordonatele GPS;
- o) în cazul lipsei de comunicație aparatele de iluminat vor funcționa normal, pe baza celei mai recente programări transmise;
- p) să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date și un număr tot mai mare de dispozitive pentru a se potrivi creșterii pe viitor;
- q) pentru clasele de drum M5, M6, P5, P6 și P7 și pentru zonele de conflict (C0-C5) nu este obligatorie funcția de dimare; pentru clasele de drum M1-M6 și P1-P7 se poate aplica funcția CLO.

**Stâlpii de iluminat echipați cu panouri fotovoltaice trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:**

- a) stâlpii vor fi 100% autonomi, nu se acceptă variante cu sisteme de alimentare de rezervă sau sisteme hibrid;
- b) panourile fotovoltaice se vor monta vertical/orizontal pe suprafața exterioară a corpului stâlpului sau a aparatului de iluminat;
- c) bateria va fi integrată în corpul stâlpului, fiind prevăzută cu modul inteligent de încărcare/descărcare baterie; autonomia bateriei, la un ciclu de încărcare/descărcare fără intensitate solară, va fi de minim 5 zile.

PREȘEDINTELE ȘEDINȚEI,  
Cons. HAȚEGAN PAVEL

Contrasemnează,  
SECRETAR GENERAL U.A.T  
jr. Todor Niculescu-Adrian