

ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TELIUCU INFERIOR

HOTĂRÂREA nr. 66/2024
privind aprobarea obiectivului de investiții:
" EXTINDEREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL
COMUNEI TELIUCU INFERIOR, JUD. HUNEDOARA"

Consiliul Local al Comunei Teliucu Inferior, județul Hunedoara ;

Având în vedere Proiectul de hotărâre și referatul de aprobare la proiectul de hotărâre înregistrat sub nr. 4525/01.11.2024, inițiat de primarul comunei, domnul Pupeză Daniel-Gheorghe- Sorin și raportul compartimentului de resort din aparatul de specialitate al primarului comunei Teliucu Inferior, înregistrat sub nr. 4526 / 01.11.2024;

Având în vedere:

- a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- c) art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- d) HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- e) Ghidul de finanțare în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public
- f) Prevederile art. 108, lit. "a", art. 298 și urm., art. 362, alin. 1 și 2 și art. 139 alin. 3 lit. "g" ale O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;
- În temeiul art. 129, alin. (2), lit. "c", alin. (6), lit. "b", precum și ale art. 196, alin. (1), lit. "a", din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;

HOTARASTE:

Art. 1. - Se aproba participarea Comunei Teliucu Inferior în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public

Art. 2. – Comuna Teliucu Inferior - va respecta toate cerințele PROGRAMULUI și a contractului de finanțare ce ar urma să fie semnat în cazul aprobării proiectului de investiții. În acest sens, în conformitate cu art. 13 lit. i) din Ghidul de finanțare al Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public aproba participarea la Program, respectiv:

- Isi exprima acordul cu privire la contractarea finanțării;
- Isi exprima acordul privind asigurarea și susținerea cheltuielilor implementării proiectului și care nu sunt finanțate de AFM (cheltuieli neeligibile) în valoare de **287.030,80 lei TVA inclus;**

- Isi exprima angajamentul privind întocmirea documentației de achiziție publică, organizarea și derularea procedurii de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice;

- Aprobă următoarele valori ale investiției:
- Valoarea totala a investitiei este de **1.069.506,70 lei fara TVA**, respectiv **1.271.220,30 lei TVA inclus**;
- Valoarea eligibila a proiectului: **984.189.50 lei, TVA inclus**;
- Valoarea cheltuielilor neeligibile **287.030,80 lei TVA inclus**

Obiectivul de investiții constă în realizarea lucrărilor de Extindere și modernizare sistem de iluminat public utilizând aparate de iluminat public cu LED. Se vor realiza lucrări de : înlocuire aparate de iluminat și console existente, pichetare trasee și montare stâlpi fotovoltaice.

Lucrarile ce se vor realiza sunt urmatoarele :

1. Modernizare aparate de iluminat existente (demontare/montare aparate de iluminat);
2. Montaj instalatii electrice noi prin : montare stâlpi fotovoltaici.

Descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizate prin proiect constituie anexa 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art. 3. – Pana la finalizarea contractului de finantare Comuna Teliucu Inferior va respecta cerinta PROGRAMULUI cu privire la delegarea gestiunii sistemului de iluminat. In acest sens furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public se va realiza prin intermediul unui operator în conformitate cu prevederile art. 3 alin. (4) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care prevede că serviciile de utilități publice sunt furnizate/prestate prin intermediul unor operatori sau al unor operatori regionali definiți.

Art. 4 - Se aproba documentația tehnico- economică și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții: **"EXTINDEREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI TELIUCU INFERIOR, JUD. HUNEDOARA"** ca urmare a elaborării STUDIULUI DE FEZABILITATE – proiect nr. 53/ 2024 elaborator SC TOTAL ELECTRO PROIECT SOLUTIONS SRL- anexa 2, documentație ce va fi depusă în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public – denumit în continuare PROGRAM. Indicatorii tehnico-economici sunt cei detaliați în cadrul anexei nr.3 care face parte integranta din prezenta hotărâre. Valoarea totala a obiectivului de investiții este **1.069.506,70 lei fara TVA**, respectiv **1.271.220,30 lei TVA inclus** din care C+M: **849.898,00**, valoare inclusiv TVA, conform anexei 4- Deviz general, anexat la prezenta hotarare.

Art. 5 - Persoana desemnata sa reprezinte Comuna Teliucu Inferior in relatia cu Administratia Fondului de Mediu este domnul Pupeză Daniel- Gheorghe- Sorin, având functia de primar al UAT Comuna Teliucu Inferior.

Art. 6. –Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul comunei Teliucu Inferior.

**Descrierea sumara a investitiei
propuse a fi realizate prin proiectul:
"EXTINDEREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL
COMUNEI TELIUCU INFERIOR, JUD. HUNEDOARA"**

Obiectul prezentului proiect îl face instalatia de iluminat stradal la nivel comunal.
Obiectivul de investiții constă în realizarea lucrărilor de modernizare și extindere sistem de iluminat public utilizând aparate de iluminat public cu LED.
Se vor realiza lucrări de : înlocuire aparate de iluminat și console existente, pichetare trasee și montare stâlpi fotovoltaice.

OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE

- Asigurarea exploatării eficiente si operative a sistemului de iluminat,
- Cresterea nivelului de calitate a serviciului de iluminat
- Scaderea emisiilor de CO₂ si asigurarea protectiei mediului inconjurator.

Lucrarile constau in :

A. Modernizare sistem de iluminat existent, etape de realizare :

- I. Demontare aparate de iluminat existente;
- II. Demontare brat/consola de sustinere aparat de iluminat public;
- III. Montarea brat/consola de sustinere aparat de iluminat public ;
- IV. Montarea de aparate de iluminat cu LED-uri, eficiente din punct de vedere energetic si luminotehnic;
- V. Realizarea legaturilor electrice intre reseaua de alimentare si aparatele de iluminat public cu LED ;
- VI. Masuratori si probe ale instalatiei electrice, verificarea pozitiei corecte de montaj a aparatelor de iluminat ;
- VII. Sortare si transport reziduuri catre groapa de gunoi sau zone special amenajate pentru reciclare materiale, rezultate in urma lucrarilor;
- VIII. Punere in functiune a sistemului de iluminat proiectat.

B. Montare sistem de iluminat nou proiectat (extindere), etape de realizare :

- I. Pichetare fundatii stalpi ;
- II. Realizare fundatii stalpi;
- III. Montare stalpi fotovoltaici;
- IV. Masuratori si probe ale instalatiei electrice, verificarea pozitiei corecte de montaj a aparatelor de iluminat ;
- V. Sortare si transport reziduuri catre groapa de gunoi sau zone special amenajate pentru reciclare materiale, rezultate in urma lucrarilor;
 - Punere in functiune a sistemului de iluminat proiectat

Aparatele de iluminat (corpurile de iluminat) eficiente energetic echipate cu surse LED au gradul de protectie IP65, rezistenta la impact IK08, cu putere nominala de 30W detaliate pentru fiecare

artera de circulatie. Aparatele de iluminat sunt prevazute cu echipament compatibil pentru sistemul de telegestiune si diming propus.

Elemente caracteristice generale – iluminat public

Nr.crt.	Denumire lucrare	UM	Cantitate
1.	Tensiune de alimentare, frecventa	V,Hz	230/50-60
2.	Total putere instalata	kW	0.3
3.	Durata de functionare / an	Ore/an	4150
4.	Energie electrica consumata / an (cu sistem de telegestiune)	kWh/an	1.113,60
5.	Costuri cu energie electrica / an pentru cost de 900 lei/MWh	lei/an	1.002,24
6.	Garantii aparat de iluminat	Ani	5
7.	Durata de functionare aparat de iluminat LED	Ore	Minim 100.000
8.	Incadrare luminotehnica a strazii	-	Minim M6
9.	Eficienta energetica aparat iluminat	lm/W	Minim 140
10.	Grad de protectie aparat iluminat	-	IP 65
11.	Rezistenta la impact	-	IK 08
12.	Distributie luminoasa	-	Stradala

Teliucu Inferior Ia, 04.11.2024

**PRESEDINTE DE SEDINTA
CONSILIER LOCAL**

Brumar Radu Catalin

**Contrasemneaza pentru legalitate
SECRETAR GENERAL,**

Groza Mihai Irinel

**INDICATORII TEHNICO ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
"EXTINDEREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL
COMUNEI TELIUCU INFERIOR, JUD. HUNEDOARA"**

Valoarea investitiei:

Valoarea totala (scenariul 1)	Lei fara TVA	TVA	Lei incl. TVA
TOTAL GENERAL	1,069,506.70	201,713.60	1,271,220.30
din care: C + M	714,200.00	135,698.00	849,898.00

Datele tehnice:

Caracteristici sistem de iluminat modernizat fara sistem de telegestiune

Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat noi (buc)	10
Nr ore iluminat / an	4150
Pin-puterea totala instalata a corpurilor de iluminat nou-montate -Pne+Pbe*nr.de corpuri de iluminat existente- (kW)	0.300
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)-Pin*4150	1,245.00

Reducerea consumului de energie (kWh/an) =Ci-Cf	830.000
Een-Economia de energie-procentul rezultat din raportul consumului initial anual de energie (kWh/an) si consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat in urma implementarii proiectului= (Ci-Cf)/Ci x 100 (%)	40.000
fCO ₂ -factorul de conversie (kg CO ₂ /kWh)	0.265
Cantitatea de CO ₂ redusa anual - (echivalent tone) CO ₂ =fCO ₂ *(Ci-Cf)/1000	0.220

Caracteristici sistem de iluminat modernizat cu sistem de telegestiune

Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat noi (buc)	10
Nr ore iluminat / an	4,150
Ore de functionare in regim normal 100%	1,960
Ore de functionare in regim redus 80%	2190
Cf 1- consumul final anual de energie in iluminat public in consum normal 100% (kWh/an)-Pin*nr. ore de functionare in consum normal	588.000
Cf 2- consumul final anual de energie in iluminat public in consum redus-80% (kWh/an)-Pin*nr. de ore functionare in consum redus	525.600
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)-Cf1+Cf2	1113.600

Reducerea consumului de energie (kWh/an) =Ci-Cf	961.400
Een-Economia de energie-procentul rezultat din raportul consumului initial anual de energie (kWh/an) si consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat in urma implementarii proiectului= (Ci-Cf)/Ci x 100 (%)	46.333
fCO ₂ -factorul de conversie (kg CO ₂ /kWh)	0.265
Cantitatea de CO ₂ redusa anual - (echivalent tone) CO ₂ =fCO ₂ *(Ci-Cf)/1000	0.255

**PRESEDINTE DE SEDINTA
CONSILIER LOCAL**

Brumar Radu Catalin

**Contrasemneaza pentru legalitate
SECRETAR GENERAL,**

Groza Mihai Irinel

Anexa 3 la HCL 66/2024

STUDIU DE FEZABILITATE

—

„EXTINDEREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI TELIUCU INFERIOR, JUD. HUNEDOARA”

BENEFICIAR :
Comuna Teliucu Inferior, județul Hunedoara

COD LUCRARE:
S.F. nr. 53/2024

FAZA :
STUDIU DE FEZABILITATE

ELABORATOR :
S.C. TOTAL ELECTRO PROIECT SOLUTIONS S.R.L.
Bragadiru, str. Iernii, nr. 16C, tel : 0734.506.846,
email:teps.lighting@gmail.com

FOAIE DE SEMNATURI

<u>FUNCTIA</u>	<u>NUME SI PRENUME</u>	<u>SEMNATURA</u>
SEF PROIECT:	ing.Ovidiu Marica	
PROIECTANT :	ing.Tonca Catalin	



Nr. certificat : 3118
ISO 14001:2015

Bragadiru, str. Iernii nr. 16C
J23/394/2021; CUI: RO43610711
Tel: 0734.506.846

1. Fundatii pentru stalpii 8m

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Recomandarea proiectantului consta in adoptarea, dupa implementarea proiectului, a unui sistem de dimming si telemanagement care v-a asigura o optimizare a consumului de energie electrica, dar si o intretinere mai eficienta a acestuia.

8. Concluzii și recomandări

Prin implementarea acestui sistem se realizeaza de catre Primarie o investitie cu multiplu impact atat asupra vietii locuitorilor cat si asupra mediului prin reducerea consumului de energie electrica, fonduri ce se pot redirectiona catre alte zone, dar si o crestere a eficientei consumului, avand o cantitate de lumina mai mare pentru o putere instalata mai mica.

Recomandari : adoptarea intr-o etapa ulterioara a unei solutii de utilizare a energiei regenerabile si implementarea de statii de incarcare electrice pentru autoturismele electrice, prin intermediul sistemului de telegestiune, al modului de functionare mai riguroasa si eficienta a aparatelor de iluminat public cu LED.

Data: 04.11.2024

Proiectant

S.C. TOTAL ELECTRO PROIECT SOLUTIONS S.R.L.

PRESEDINTE DE SEDINTA
CONSILIER LOCAL

Brumar Radu Catalin

Contrasemneaza pentru legalitate
SECRETAR GENERAL,

Groza Mihai Irinel