ROMANIA
JUDEŢUL SĂLAJ
COMUNA DRAGU
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Â R E A Nr.46
din 15 noiembrie 2024

Privind privind participarea Comunei Dragu, Judeţul Sălaj la *"Programul privind creşterea eficienţei energetice a infrastructurii de iluminat public"* şi aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului " Modernizarea iluminatului public în Comuna Dragu, Judetul Sălaj ".

Consiliul local al comunei Dragu,Judeţul Sălaj, întrunit **de îndată în şedinţă extraordinară** în exercitarea atribuţiilor sale;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare a primarului comunei Dragu, doamna Lazăr Angelica nr.2726/12.11.2024 prin care se propune participarea ComuneiDragu la "*Programul privind cresterea eficienţei energetice a infrastructurii de iluminat public*" şi aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului **"Modernizareailuminatului public in Comuna Dragu, Judetul Salaj "** şi Raportul de specialitate nr.2727/12.11.2024 cu privire la necesitatea aprobarii proiectului de hotarare;

Ţinând seama de prevederile:

-Legii nr. 500/4702 privind finanţele publice, cu modificările şi completările ulterioare şi ale Legii nr. 273/4706 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;

-Hotărârii Guvernului României nr. 907 din 29 noiembrie 4716 - privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice;

-Ordinului 1866/4721 pentru aprobarea Ghidului de finanţare a Programului privind sprijinirea eficienţei energetice şi a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public;

-art.44 alin.(1) şi art.45 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;

-art.129 alin.(1), alin.(2), lit.b) şi alin.(4) lit.d) din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.139 alin. (1), art.139 alin.(3) lit.d) coroborat cu art.196 alin. (1) lit.a) din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art.1. Se aprobă contractarea finanţării şi se mandatează primarul Comunei Dragu să reprezinte solicitantul Comuna Dragu în relaţia cu Autoritatea - Administraţia Fondului pentru Mediu;

Art.2 Se aprobă susţinerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 306,264.00 lei, inclusiv TVA ;

Art.3. Comuna Dragu se angajează să întocmească documentaţia de achiziţie publică, organizarea şi derularea procedurii de achiziţie publică şi realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achiziţiile publice şi cerinţelor din ghidul solicitantului;

Art.4. Se aprobă documentaţia tehnico – economică, faza SF, caracteristicile principale şi indicatorii tehnico - economici ai obiectivului de investiţii cuprinşi în anexa privind descrierea sumară a investiţiei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.5. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredinţează primarul şi comprtimentul financiar-contabil;

Art.6. Prezenta hotărâre poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările şi completările ulterioare.

Art.7. Prezenta hotărâre se comunică cu :

- Instituţia Prefectului- Judeţul Sălaj;
- Primarul comunei Dragu;
- Afişare.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
COLCER DOREL
[redacted]

ROMÂNIA JUDEŢUL SĂLAJ COM. DRAGU CONSILIUL LOCAL

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI
PUŞCAŞ RODICA-V[redacted]

ROMÂNIA
JUDEŢUL SĂLAJ
COMUNA DRAGU
CONSILIUL LOCAL

ANEXA LA HCL nr.46 din 15 noiembrie 2024

Privind organizarea comisiilor de specialitate în principalele domenii de activitate, precum şi repartizarea consilierilor în comisiile de specialitate ale Consiliului local al Comunei Dragu, Judeţul Sălaj

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AIOBIECTIVULUI DE INVESTIŢII "Modernizarea iluminatului public în Comuna Dragu, Judeţul Sălaj"

Faza: S.F.

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: **COMUNA DRAGU**

AMPLASAMENT: **COMUNA DRAGU, JUDEŢUL SĂLAJ**

INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

Valoarea totală a investiţiei (inclusiv TVA):

1,305,269.00 LEI din care:
999,005.00 LEI din bugetul alocat prin program
306,264.00 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcţii-montaj (C+M): 623,560.00 LEI

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă – elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii – şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare, pentru varianta aleasă:

Indicatori de proiect
Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice)
Nr. corpuri (aparate) de iluminat instalate prin proiect: **241 buc;**
Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiune: **241 buc;**
Nr. de stâlpi noi echipati cu panouri fotovoltaice instalaţi prin proiect: **8buc;**

Indicatori de performanță

Nr. Crt.	Indicator de rezultat		
	Consumul de energie finală în iluminatul public		
	Indicator de realizare (de output)	**Valoarea indicatorului la începutul implemnetarii proiectului**	**Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului**
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	44,811.70	33,025.70
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv tone de CO2)	11.88	8.75

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 26.30%;**
Scăderea emisiilor de CO2 cu: **minim 26.30%;**
Economia de energie electrică suplimentară: **minim 26.30%;**
Consum actual în condiții normale de funcționare:**44,811.70 kWh/an;**
Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului:**33,025.70 kWh/an;**

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

Durata de realizare: 18 luni, în conformitate cu graficul orientativ de realizare al investiției.

Descrierea sumară a soluției:

În cadrul investiției propuse se vor monta **241**corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED și se va extinde rețeaua aferentă sistemului de iluminat public prin montarea a**8buc** stalpi echipati cu panouri fotovoltaice, cu respectarea încadrării în clasele de iluminat a drumurilor/străzilor/zonelor aferente proiectului și implementarea unui sistem de telegestiune care va monitoriza, comanda și transmite date care permit obținerea de informații detaliate asupra rețelei de iluminat în vederea optimizării consumurilor de energie, a costurilor și funcționării acesteia și care poate grupa funcțiuni de reglare a fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție,

Soluția propusă presupune în special modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal – rutier și/sau stradal – pietonal, prin înlocuirea și completarea corpurilor de iluminat existente pe stâlpii existenți (aferenți sistemului/rețelelor de distribuție a energiei electrice), care au un consum ridicat de energie electrică, cu corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, precum și instalarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune (care va permite dimarea/reglajul prin variere al fluxilui luminos al unei/unor surse de lumină) la nivelul sistemului de iluminat public vizat prin prezenta investiție.

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

- deconectarea de la rețea a sistemului de iluminat existent, prin întreruperea alimentării cu energie electrică a corpurilor (aparatelor) de iluminat existente;
- demontarea corpurilor (aparatelor) de iluminat existente, împreună cu brațele de susținere și brățările de prindere existente;
- montarea brațele de susținere și brățările de prindere noi;

- montarea noilor corpuri (aparate) de iluminat, bazate pe tehnologie LED, împreună cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor pentru aparate de iluminat;
- realizare fundații pentru stâlpi;
- instalarea și echiparea stâlpilor:
  - pregătirea stâlpilor;
  - montarea stâlpilor;
  - montarea kitului fotovoltaic;
  - realizare conexiuni în interiorul stâlpilor;
  - fixarea stâlpilor pe buloanele din fundație;
  - realizare conexiuni;
- montarea brațelor de susținere pe stâlpii noi, unde este cazul;
- montarea aparatelor de iluminat public pe stâlpii noi;
- instalarea sistemului de management prin telegestiune;
- configurare inițială sistem de telegestiune;
- 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 **26.30%,** față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor monta **241**corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED și se va implementa un sistem de telegestiune la nivelul întregului sistem de iluminat public vizat prin prezenta investiție.

Drumuri/străzile/zonele vizate în prezentul proiect au fost încadrate în clasele de iluminat **M5 si M6,** în conformitate prevederile standardului SR EN 13471.

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 1, AIL 2,AIL3 si AIL4 vor îndeplini minim:
- carcasă din aluminiu turnat sub presiune;
- aparatul va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță;
- lentile din sticlă securizată sau policarbonat;
- Distributia luminoasa de tip stradal care nu va fi influentata de aparitia unor defectiuni asupra unora dintre LED-uri
- alimentare electrică: 230Vac ±10% /50 Hz;
- grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66;
- rezistență la impact (minim) IK09;
- clasă de izolație electrică: Clasa I sau II
- factor de putere: minimum 0,92;
- echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;
- temperatura de culoare Tc = 4000K;
- indicele de redare al culorilor Ra≥70;
- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separte, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10kV; la scurtcircuit; la suprasarcină;
- durata de viață: 100.000 ore la Ta=25°C,L80B10;
- aparatele vor avea certificare ENEC și ENEC+
- aparatele vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

Sistemul de telegestiune va îndeplini minim:
- Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:

a) Să asigure instalarea, punerea în funcțiune/configurarea ș igestionarea sistemului de iluminat la un cost redus și fără erori;
b) Să comute, să diminueze și săcrească 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 annual pentru tot proiectul;

d) Să identifice defecţiunile, anomaliile şi alte defecţiuni ale aparatului de iluminat şi ale alimentării cu energie electrică;
e) Să monitorizeze orele de funcţionare, starea aparatelor de iluminat şi a dispozitivelor electronice de control atât în scopuri de întreţinere predictivă cât şi pentru asigurarea respectării garanţiei; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcţionare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, o medie a orelor de funcţionare, nivelul de dimming la momentul interogării, nivelul de dimming programat (la momentul interogării), energia totală consumată de aparat pe toată durata de funcţionare, coordonatele GPS ale aparatului de iluminat,valoarea puterii consumate în momentul interogării (w), pe întreaga durată a proiectului;
f) Să existe posibilitatea integrării pentru diferite elementele identificabile (stâlpi, posturi de transformare, panouri electrice de distribuţie, gaz, apa/canal, parcaje, etc.) cu posibilitatea de atribuire a informaţiilor ceţin de mentenanţa acestora dar şi de inventarierea lor;
g) să fie compatibil cu diferiţi senzori (poluare, meteo, co2, temperatură, umiditate, ploaie, vânt, de mişcare, radar) realizaţi de producători distincţi precum şi cu alte dispozitive de control, comandă şi măsură, să poată crea hărţitermo şi/sau de trafic;
h) să aib posibilitatea de configurare a mai multor grupuri de lucru (scenarii de funcţionare) diferite: intersecţii, treceri pietoni, parcări, pietonal la care pot fi allocate oricare dintre aparatele de iluminat existente în sistemul de control/oricare din prizele de alimentare a iluminatului festiv, în funcţie de aplicatia deservită (iluminat stradal, iluminat parcări, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc). In caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcţionare) sau de lungă durată, sărbători, etc.
i) Să pună la dispoziţia AFM, cu titlu gratuit, un cont de observatory în care se vor genera automat informaţii privind funcţionalitatea sistemului şi reducerea economiei de energie;
j) Să ofere posibilitatea AFM să genereze un raport actualizat, prin apăsarea unui buton din aplicaţie denumit „generează raport";
k) Să colecteze date de la controlerele de puncte de lumină şis ă le furnizeze utilizatorului sau către software-uri terţe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informaţii geografice (GIS);
l) Să furnizeze interfeţe şi/sau mecanisme pentru a interacţiona cu o varietate de senzori şi platforme inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină şi pentru a oferi informaţii care săcontribuie la îmbunătăţirea serviciilor, confortului şi siguranţei;
m) Să ruleze aplicatia web pe oricare browser, atât sub Windows Osdarşi MAC OS, pe tablet sau telefon mobil, accesul fiind posibil de pe orice dispozitiv cu browser încorporat şi cu internet activ .
n) săreprezintegraficfiecaredispozitiv de control/aparat de iluminatşistareaacestuia, pe o hartă, înfuncţie de coordonatele GPS;
o) în cazul lipsei de comunicaţie aparatele de iluminat vor funcţiona normal, pe baza celei mai recente programări transmise;
p) să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date şi un număr tot mai mare de dispositive pentru a se potrivi creşterii pe viitor;
q) pentru clasele de drum M5, M6, P5, P6 şi P7 şi pentru zonele de conflict (C0-C5) nu este obligatory funcţia de dimare; pentru clasele de drum M1-M6 şi P1-P7 se poate aplica funcţia CLO.

Stâlpii de iluminat echipaţi cu panouri fotovoltaice trebuie să îndeplinească următoarele cerinţe 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 suprafaţa exterioară a corpului stâlpului sau aaparatului de iluminat;
c) bacteria va fi integrată în corpul stâlpului, fiind prevăzută cu modul inteligent de încărcare/descărcare baterie;

În urma implementării investiţiei va exista posibilitatea de a reduce consumurile generale, de a creşte şi scădea nivelul de iluminare în anumite zone şi în anumite momente ale nopţii. Aceste modernizări ale sistemului de iluminat vor permite şi scăderea costurilor de întreţinere şi vor optimiza intervenţiile pentru reparaţii / mentenanţă şi totodată vor creşte gradul de confort şi siguranţă al cetăţenilor pe timp de noapte.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
COLCER DOREL

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
PUŞCAŞ RODICA-VIORICA

ROMÂNIA
JUDEŢUL SĂLAJ COM. DRAGU
CONSILIUL LOCAL