

	<b>COMUNA VULTUREȘTI</b> <b>PRIMĂRIA</b> <b>CONSILIUL LOCAL al COMUNEI VULTUREȘTI</b>	<b>JUDEȚUL OLT</b>
	237580-Vulturești -Str Principala nr.24, tel:/fax 0249/469003 Web :http://www.primariavulturesti.ro,e-mail:contact@primariavulturesti.ro; primvut@yahoo.com	

## HOTĂRÂRE

**Privind: participarea Comunei Vulturești, Județul Olt la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL OLT”**

### CONSILIUL LOCAL al COMUNEI VULTUREȘTI-JUDEȚUL OLT

*Întrunit în ședința ordinară astăzi 12.11.2024*

*Având în vedere:*

- Referatul de aprobare nr.3762/30.10.2024 al Primarului Comunei Vulturești, Județul Olt prin care se propune participarea Comunei Vulturești, Județul Olt la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului.
- Raportul de specialitate nr. 3769/30.10.2024 al Compartimentului urbanism din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Comunei Vulturești, Județul Olt ;
- Prevederile art. I alin. 1 și 2 lit. b) din OUG nr. 26/2012 privind unele măsuri de reducere a cheltuielilor publice și întărirea disciplinei financiare și de modificare și completare a unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art.7 alin 1 lit. c) coroborat cu art. 29 alin 1 lit. d) si alin 3 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările si completările ulterioare;
- Prevederile art. 7 alin 2 din Legea nr 287/2009 privind Codul Civil republicat;
- Prevederile art. 109 alin. 1 - 3, art. 129 alin.1, art. 370 alin 2 lit e ) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.;
- Prevederile H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare si conținutul cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice ,precum și a structurii și metodologiei de elaborare eferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ,cu modificările și completările ulterioare
- Prevederile art. 44 alin.(1) și alin.(4) si art.45 alin 1 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Raportul comisiei de specialitate pe domenii de activitate din cadrul Consiliului Local al Comunei Vulturești cu privire la emiterea avizelor favorabile la proiectul de hotarare inregistrat sub nr.3937 din 12.11.2024.
- Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul Ministrului mediului, apelor și pădurilor si protecția mediului nr 2.490/2024 pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.866/2021.
- În temeiul art. 129 alin. 2 lit. a), art. 139 alin. 1 și art. 196 alin. 1 lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

## HOTĂRAȘTE:

**Art.1** Se aprobă participarea Comunei Vulturești, Județul Olt, în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, derulat de către Administrația Fondului pentru Mediu și depunerea proiectului „Modernizare sistem de iluminat public în Comuna Vulturesti, Judetul Olt”, în vederea finanțării acestuia în cadrul **Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, derulat de către Administrația Fondului pentru Mediu**.

**Art.2** Se aprobă valoarea totală a investiției, în cuantum de 1.102.209,30 lei fără TVA (1.310.021,80 inclusiv TVA), conform Devizului general – Anexa la prezenta Hotărâre.

**Art.3** Se aprobă bugetul total al proiectului „Modernizare sistem de iluminat public in Comuna Vulturesti, Judetul Olt” conform Devizului general – Anexa 1 la prezenta Hotărâre, care face parte integrată din prezenta Hotărâre, 1.102.209,30 lei fără TVA (1.310.021,80 inclusiv TVA), defalcat după cum urmează:

- valoare cheltuieli eligibile 840.335,00 lei fără TVA (999.998,65 inclusiv TVA)
- valoare cheltuieli neeligibile 261.874,30 lei fără TVA (310.023,15 inclusiv TVA)

**Art.4** Se aprobă asigurarea și susținerea cheltuielilor implementării proiectului și care nu sunt finanțate de AFM în cadrul proiectului „Modernizare sistem de iluminat public in Comuna Vulturesti, Judetul Olt”.

**Art.5** Se aproba documentatia tehnico-economica si indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție „Modernizare sistem de iluminat public in Comuna Vulturesti, Judetul Olt”, detaliați în anexa 2 la prezenta hotarare.

#### Indicatori tehnici

##### Capacități (în unități fizice și valorice)

Nr. corpuri (aparate) de iluminat instalate prin proiect: **245 buc;**

Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiune: **245 buc;**

##### Indicatori economici

Valoarea totală a investiției: **1.102.209,30 lei fără TVA**

Din care C+M: **496.300,00 lei fără TVA**

Valoarea cheltuielilor eligibile: **840.335,00 lei fără TVA**

Valoare cheltuieli neeligibile: **261.874,30 lei fără TVA**

##### Indicatori de performanță

Nr. Crt.	Indicator de performanță		
	Consumul de energie finală în iluminatul public/KWh		
	Indicator de performanță/ realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	67,313.00	49,239.75
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	17.84	13.05

Durată de realizare: **18 luni**

**Art.6** Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Vulturești, Județul Olt, prin aparatul de specialitate Compartimentul Contabilitate Taxe și Impozite locale.

**Art.7** Prezenta hotărâre poate fi contestată în termenul și condițiile Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**Art.8** Secretarul general al Comunei Vulturești, Județul Olt va comunica prezenta hotărâre Primarului Comunei Vulturești, Județul Olt și Compartimentului Contabilitate Taxe și Impozite locale, pentru ducere la îndeplinire și Instituției Prefectului – Județul Olt în vederea exercitării controlului de legalitate.

Președinte de sedinta,  
Consilier local  
B. [Redacted]

Contrasemneaza Hotararea  
Secretar General,  
Voiculescu Ionel  
[Redacted]

**VULTURESTI**  
**Nr.5 / 12.11.2024**

*Hotărârea a fost adoptată cu 11 voturi „pentru”, 0-abțineri, 0-impotrivă din totalul de 11 consilieri în funcție și 11 consilieri locali prezenti ai Consiliului Local, cu respectarea prevederilor art 139 alin 3 și art. 228. OG 57/2019 privind codul administrativ, în ceea ce privește conflictul de interese pentru aleși locali.*

PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII  
Faza: DALI - „ MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA VULTURESTI,  
JUDETUL OLT”

**ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMARUL COMUNEI VULTURESTI**  
**AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. COMUNA VULTURESTI**  
**AMPLASAMENT: COMUNA VULTURESTI**

**PRINCIPALII INDICATORII 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):**

1,310,021.80 LEI, din care:

999,998.65 LEI din bugetul alocat prin program

310,023.15 LEI cheltuieli neeligibile

**din care construcții-montaj (C+M): 590,597.00 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. corpuri (aparate) de iluminat instalate prin proiect: 245 buc;

Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiune: 245 buc;

Indicatori de performanță

Nr. Crt.	Indicator de performanță		
	Consumul de energie finală în iluminatul public/KWh		
	Indicator de performanță/ realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implemnetării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	67,313.00	49,239.75
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	17.84	13.05

**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 26.85 %;**

Scăderea emisiilor de CO2 cu: **minim 26.85 %;**

Economia de energie electrică suplimentară: **minim 26.85 %;**

Consum actual în condiții normale de funcționare: **67,313.00kWh/an;**

Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **49,239.75 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 **245** corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, 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 acestora și care poate grupa funcțiuni de reglare a fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție, se vor monta **2** stalpi de iluminat cu panouri fotovoltaice.

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 fluxului 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 (aparaturilor) de iluminat existente;
- demontarea corpurilor (aparaturilor) de iluminat existente, împreună cu brațele de susținere și brățelele de prindere existente;
- montarea brațelor de susținere și brățelele de prindere noi;
- montarea noilor corpuri (aparate) de iluminat, bazate pe tehnologie LED, împreună cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor pentru aparate de iluminat;
- instalarea sistemului de management prin telegestiune;
- configurare inițială sistem de telegestiune;
- testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;
- montare stalpi cu panouri fotovoltaice
- punere în funcțiune și recepția lucrării.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de **minim 26.85 %**, față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor monta **245** 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/zonile vizate în prezentul proiect au fost încadrate în clasele de iluminat **M4 și M6**, în conformitate prevederile standardului SR EN 13201.

Dimensionarea, cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a noilor corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED se stabilesc în urma breviarelor de calcul luminotehnic martor, cu respectarea prevederilor standardului SR EN 60598.

Aparatele de iluminat propuse tip ALL 1 - 2 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;
- Distribuția luminoasă de tip stradal care nu va fi influențată de apariția unor defecțiuni asupra unora dintre LED-uri
- alimentare electrică: 230Vac  $\pm$ 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;
- indicii de redare al culorilor Ra $\geq$ 70;
- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, 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 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, apă/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, CO<sub>2</sub>, 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, parcuri, 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 parcuri, 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.

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.

Președinte de sedinta,  
Consilier local



Contrasemneaza Hotararea  
Secretar General ,  
Voiculescu Ionel

