

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
COMUNA DUMEȘTI
CONSILIUL LOCAL
Cod de înregistrare fiscală: 4540585

HOTĂRÂREA nr. 46
Din 29.08.2023

**pentru actualizarea indicatorilor tehnico-economiți pentru proiectul cu titlul
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA DUMESTI, JUDETUL IASI"**

Având în vedere prevederile:

- 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) 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
- e) Ghidul de finanțare privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- g) Prevederile art. 44, alin (1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Înțînd cont de :

- Proiectul de hotărâre nr. 5257 din 23.08.2023 pentru actualizarea indicatorilor tehnico-economiți pentru proiectul cu titlul "MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA DUMESTI, JUDETUL IASI"
- Referatul de aprobare al Primarului Comunei Dumești, în calitatea sa de inițiator, nr. 5256 din 23.08.2023;
- Raportul compartimentului de specialitate din cadrul Primăriei comunei Dumești. nr. 5258 din 23.08.2023
- Avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului local al comunei Dumești, nr. 5397 din 29.08.2023;

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, cu modificările și completările ulterioare;

CONSILIUL LOCAL al Comunei DUMEȘTI
adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1. Se aproba actualizarea indicatorilor tehnico-economiți ai obiectivului de investiții "MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA DUMESTI, JUDETUL IASI" cuprinși în anexa parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul comunei Dumesti.

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică primarului comunei Dumești, Instituției Prefectului -județul Iași și se aduce la cunoștință publică prin afișare.



Contrasemnează pentru legalitate,
Secretar general UAT
Băsu Simona-Elena

DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
Faza: DALI - „MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA DUMESTI, JUDETUL IASI”

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMARUL COMUNEI DUMESTI

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. COMUNA DUMESTI

AMPLASAMENT: COMUNA DUMESTI

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):

1.064.670,00 LEI, din care:

999.885,60 LEI din bugetul alocat prin program

64.784,40 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 911.540,00 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. coruri (aparate) de iluminat instalate prin proiect: 296 buc;

Nr. coruri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiuie: 296 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 implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	53,227.90	35,640.20
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	14.11	9.44

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 33.04%**;

Scăderea emisiilor de CO₂ cu: **minim 33.04%**;

Economia de energie electrică suplimentară: **minim 33.04%**;

Consum actual în condiții normale de funcționare: **53,227.900 kWh/an**;

Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **35,640.200 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 **296** coruri (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 acesteia și care poate grupa funcții 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 corupurilor de iluminat existente pe stâlpuri existenți (aferenți sistemului/rețelelor de distribuție a energiei electrice), care au un consum ridicat de energie electrică, cu coruri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, precum și instalarea unui sistem intelligent 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 corupurile (aparatele) de iluminat instalate prin proiect se vor executa următoarele lucrări de bază, necesare demontării și montării acestora și echiparea cu sistemul intelligent de management prin telegestiune:

- deconectarea de la rețea a sistemului de iluminat existent, prin întreruperea alimentării cu energie electrică a corupurilor (aparateelor) de iluminat existente;
- demontarea corupurilor (aparateelor) de iluminat existente, împreună cu brațele de susținere și brățările de prindere existente;
- montarea brațele de susținere și brățările de prindere noi;
- montarea noilor coruri (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;
- punere în funcțiune și recepția lucrării.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de minim **33.04%**, față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor monta **296** coruri (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 M5 și M6, în conformitate prevederile standardului SR EN 13201.

Dimensionarea, cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a noilor coruri (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 AIL 1 și AIL 2 vor îndeplini minim:

- carcă 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;
- alimentare electrică: 230Vac ±10% /50 Hz;
- grad de protecție compartiment accesoriilor electrice (minim) IP66;
- rezistență la impact (minim) IK09;
- clasă de izolație electrică: Clasa I;
- echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;
- temperatura de culoare T_c = 3000-4000K;
- indicele de redare al culorilor Ra≥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 accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri;
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mențenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mențenanță, 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;
- aparatelor vor avea certificare ENEC și ENEC+ ce va confirma respectarea minim a următoarelor standarde: EN60598-2-3:2003/A1:2011, EN60598-1:2015, EPRS003-2018;
- aparatelor vor avea aplicat marcat CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

Sistemul de telegestire va îndeplini minim:

- sistem compus din modul de control instalat pe aparatul de iluminat, aplicația sistemului de telegestire și interfața utilizator;
- modulul va fi conectat direct la aparatul de iluminat printr-un conector standardizat de tip Nema sau Zhaga;
- modulul nu necesită nicio programare sau comisionare – este de tip “plug & play”. Odată corpul alimentat electric, serverul va recunoaște, comunica și poziționa automat corpul (aparatul) de iluminat pe harta online;
- la momentul instalării modulul se va auto configura și va furniza minim următoarele date despre aparatelor de iluminat: coordonate GPS, poziționare în harta sistemului de telegestire, tip aparat de iluminat (model, nr. leduri, puterea electrică instalată, tip driver, curentul pe driver), starea aparatului de iluminat;
- modulul de control va avea minim fotocelulă pentru controlul aprinderii și stingerii în funcție de nivelul iluminării naturale și ceas astronomic pentru controlul aprinderii și stingerii;
- comunicația de la modulele individuale la serverul Cloud se face direct, nu se acceptă sisteme prevăzute cu elemente terțe cu rol de concentratoare de date, altele decât modulele de telegestire montate pe aparatelor de iluminat.

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 / mențenanță și totodată vor crește gradul de confort și siguranță al cetățenilor pe timp de noapte.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Consilier local,
Cărăbus Radu



Contrasemnează pentru legalitate,
Secretar general UAT
Băsu Simona-Elena