

HOTĂRÂREA nr. 24
Din 27.04.2023

pentru aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economiți
pentru proiectul cu titlul "MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA DUMESTI,
JUDETUL IASI"

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv 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;

Înținând cont de :

- Proiectul de hotărâre inițiat de primarul comunei Dumești, înregistrat cu nr.2305 din 19.04.2023;
- Referatul de aprobare al Primarului Comunei Dumești, în calitatea sa de inițiator, nr. 2304 din 19.04.2023;
- Raportul compartimentului de specialitate din cadrul Primăriei comunei Dumești. nr. 2306 din 19.04.2023
- Avizul comisiei de specialitate al Consiliului Local Dumești, nr. 2560 din 27.04.2023

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;

CONSLIUL LOCAL al Comunei DUMEȘTI
adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1. Se aprobă Documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economiți ai obiectivului de investiții **"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA DUMESTI, JUDETUL IASI"** cuprinși în anexa parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare aferente cheltuielilor implementării proiectului și care nu sunt finanțate de AFM;

Art. 3. Pana la finalizarea contractului de finantare Comuna Dumesti 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. In acest sens, se aproba elaborarea documentatiilor tehnice necesare inceperei procedurilor de delegare a gestiunii privind serviciul de iluminat public.

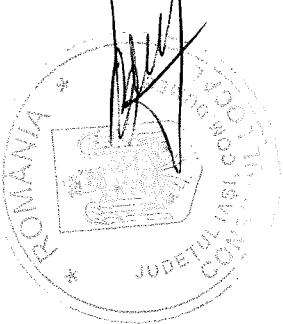
Art. 4. Persoana desemnată să reprezinte Comuna Dumești în relația cu Administrația Fondului de Mediu este Mihai Cocoveică, primarul comunei Dumești.

Art. 5. Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul comunei Dumesti.

Art. 6. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului comunei, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Dumești, Instituției Prefectului -județul Iași și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet www.comunadumesti.ro.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

**Consilier local,
Botezatu Stefan**



Contrasemnează pentru legalitate

**Secretar general U.A.T.
Băsu Simona-Elena**



PRIVIND 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 AFERENTI INVESTITIEI

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. corpuri (aparate) de iluminat instalate prin proiect: 296 buc;

Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiu: 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 | 35,600.06 |
| 2 | Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2) | 14.11 | 9.43 |

c) Indicatori de impact și de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și tinta fiecărui obiectiv de investiții, pentru varianta aleasă:

Indicatori de rezultat/operare

Scăderea consumului de energie electrică: **minim 33.12%**;

Scăderea emisiilor de CO₂ cu: **minim 33.12%**;

Economia de energie electrică suplimentară: **minim 33.12%**;

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

Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **35,600.063 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** corpuși (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 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 stâlpuri existenți (aferenți sistemului/rețelelor de distribuție a energiei electrice), care au un consum ridicat de energie electrică, cu corpuși (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 corpurile (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 corpurilor (aparatelelor) de iluminat existente;
- demontarea corpurilor (aparatelelor) de iluminat existente, împreună cu brațele de susținere și brățările de prindere existente;
- montarea brațele de susținere și brățările de prindere noi;
- montarea noilor corpuși (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 33.12%**, față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor monta **296** corpuși (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, disponerea, tipul și puterea nominală a noilor corpuși (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 menenanță, chiar dacă prin intermediul unor uinelte;
 - compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de menenanță, chiar dacă prin intermediul unor uinelte;
 - prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10kV; la scurtcircuit; la suprasarcină;
 - durata de viață: 100.000 ore la Ta=25°C;
 - aparatele 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;
 - aparatele vor avea aplicat marcat CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

Sistemul de telegestiune va îndeplini minim:

- sistem compus din modul de control instalat pe aparatul de iluminat, aplicația sistemului de telegestiune 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 aparatele de iluminat: coordonate GPS, poziționare în harta sistemului de telegestiune, 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 telegestiune montate pe aparatele 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 / menenanță și totodată vor crește gradul de confort și siguranță al cetătenilor pe timp de noapte.



CONTRASENZAȚĂ PENTRU
LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL UAT
BĂŠU SIMONA - ELENA