



ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
COMUNA COSTINESTI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI COSTINESTI
Costinesti, Strada Catedrala Tineretului nr.8,
CUI 12554654, telefon, 0241734342, fax 0241734711

HOTĂRÂRE nr. 105

privind participarea Comunei Costinesti la "*Programul privind cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*" și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului
"EFICIENTIZAREA SI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA COSTINESTI, JUDETUL CONSTANTA"

Consiliul Local al comunei Costinesti, județul Constanta, întrunit în ședința ordinară din 26.11.2021 ;

Văzând:

- Referatul de aprobare al primarului nr. ____/____ prin care se propune participarea Comunei Costinesti la "*Programul privind cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*" și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului "EFICIENTIZAREA SI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA COSTINESTI, JUDETUL CONSTANTA "

- Raportul de specialitate nr. ____/____ cu privire la necesitatea aprobarii proiectului de hotărâre;

Având în vedere prevederile:

- Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârile Guvernului României nr. 907 din 29 noiembrie 2016 - privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

- Ordinului 1.866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public;

Luând act de avizul favorabil al comisiilor de specialitate ;

În temeiul prevederilor art.129 alin.(2) lit. "b", art. 139 alin.(3) lit. "d" și art. 196 alin.(1) lit. "a" din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ modificat ulterior;

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI COSTINESTI, JUDETUL CONSTANTA
adopta prezenta hotărâre:

Art.1 Se aprobă participarea Comunei Costinesti la " *Programul privind cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public* ";

Art.2 Se va asigura și susține din bugetul local contribuția financiară proprie aferentă cheltuielilor eligibile ale proiectului, reprezentând 20% din valoarea eligibilă aferentă tuturor activităților;

Art.3 Se aprobă contractarea finanțării și se mandatează primarul Comunei Costinesti să reprezinte solicitantul Comuna Costinesti în relația cu Autoritatea - Administrația Fondului pentru Mediu;

Art.4 Se aprobă susținerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 36.065,98 lei, inclusiv TVA ;

Art.5 Comuna Costinesti se angajează să întocmească documentația de achiziție publică, organizarea și derularea procedurii de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu

prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice și cerințelor din ghidul solicitantului;

Art.6 Se aprobă documentația tehnico – economică, faza DALI, caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici ai obiectivului de investiții cuprinși în anexa nr.1 privind descrierea sumară a investiției, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.7 Compartimentul financiar-contabil din cadrul aparatului de specialitate al Primarului va duce la îndeplinire sarcinile ce decurg din prezenta hotărâre.

Art.8 Hotărârea va fi comunicată către secretarului general al comunei Costinesti, jud. Constanta, compartimentului financiar-contabil, precum si Institutiei Prefectului judetului Constanta si se va face publica prin afisare.

Art. 9. Hotararea s-a adoptat cu ____ voturi "pentru", ____ voturi "impotriva" si ____ "abtineri", la sedinta fiind prezenti un numar de ____ consilieri, din cei 13 alesi.

PREȘEDINTE DE SEDINTA,



**CONTRASEMNEAZA,
SECRETAR GENERAL COMUNA COSTINEȘTI**

.....
NADOLU ROXANA

COSTINEȘTI, 26.11.2021

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII "EFICIENTIZAREA SI MODERNIZAREA
SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA COSTINEȘTI, JUDEȚUL
CONSTANTA"**

Faza: DALI –

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: COMUNA COSTINEȘTI

AMPLASAMENT: COMUNA COSTINEȘTI, JUDEȚUL CONSTANTA

INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

1.166.952,73 LEI din care:

904.709,40 LEI din bugetul alocat prin program

226.177,35 LEI contribuția solicitantului

36.065,98 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 683.274,20 LEI

Durata de realizare: 18 luni

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta:

Nr. Crt.	Tip aparat de ilu- minat	Cantitate	Putere nominala	Putere mo- dul telegesti- une	Putere in- stalata unitara	Putere instalata totala
		[buc]	[W]	[W]	[W]	[kW]
1	AIL 1-41 W	70	41	3.00	44.00	3.08
2	AIL 2-25 W	225	25	3.00	28.00	6.30
3	AIL 3-23 W	3	23	3.00	26.00	0.08
4	AIL 4-20 W	105	20	3.00	23.00	2.42
Total:		403				11.873

Eficiența energetică: 55.29 %

Descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată:

În cadrul investiției propuse se vor monta 403 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED ținând cont de clasa sistemului de iluminat, se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat propus.

Soluția propusă presupune:

- Montarea a 403 buc. aparate de iluminat tip LED;
- Implementarea unui sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat

Pentru toate corpurile (aparatele) de iluminat 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;
- demontarea corpurilor (aparater) de iluminat existente, împreună cu brațele de prindere;
- montarea noilor corpuri (aparate) de iluminat, bazate pe tehnologie LED cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor;
- instalarea sistemului de telegestiune;
- testare, verificare și punere în funcțiune

În urma implementării investiției se va realiza o economie de energie de minim 55.29%. Pentru a obține economia de energie realizată se vor monta 403 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED și se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat.

Tab. 1 Aparate de iluminat propuse

Nr. Crt.	Tip aparat de iluminat	Cantitate	Putere nominală	Putere modul telegestiune	Putere instalată unitară	Putere instalată totală
		[buc]	[W]	[W]	[W]	[kW]
1	AIL 1-41 W	70	41	3.00	44.00	3.08
2	AIL 2-25 W	225	25	3.00	28.00	6.30
3	AIL 3-23 W	3	23	3.00	26.00	0.08
4	AIL 4-20 W	105	20	3.00	23.00	2.42
Total:		403				11.873

Clasele de iluminat pentru zona studiata sunt caracteristice claselor de drum M5 si M6 asa cum sunt definiti in standardul SR EN 13201.

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 1, AIL 2 si AIL 4 vor indeplini minim:

- Carcasa din aluminiu turnat sub presiune
- Distributia luminoasa va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unor dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa completa a aparatului de iluminat
- Aparatul va fi integrat intr-un sistem de control fara fir care permite controlul individual de la distanta
- Lentile din sticla securizata sau policarbonat
- Alimentare electrică: 230Vac $\pm 10\%$ /50-60Hz
- Grad de protecție aparat de iluminat (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 $T_c = 4000K$
- Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$
- Compartimentul accesoriilor electrice si compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita patrundere prafului/murdarirea compartimentul optic in cazul in care se intervine in compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri.
- Compartimentul optic trebuie sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, chiar daca prin intermediul unor unelte.
- Compartimentul accesorii electrice va trebui sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, chiar daca prin intermediul unor unelte.
- Compartimentul accesorii electrice va fi prevazut cu un dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitia „DESCHIS” pe durata realizarii interventiilor. Inchiderea compartimentului accesorii electrice se va face in minim 4 puncte de fixare. Fixarea se va face in minim 2 balamale si minim doua cleme de inchidere.
- Prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10k V; la scurtcircuit ; la suprasarcină.
- Durata de viata: 100.000 ore la $T_a = 25^\circ C$

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 3 vor indeplini minim:

- Carcasa din aluminiu turnat sub presiune
- Aparatul va fi integrat intr-un sistem de control fara fir care permite controlul individual de la distanta
- Dimensiuni: forma circulara, tronconica $\Phi \times H: 500mm/450mm (+/-10\%)$
- Lentile din sticla securizata sau policarbonat
- Alimentare electrică: 230Vac $\pm 10\%$ /50-60Hz
- Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66
- Grad de protecție compartiment accesorii 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 $T_c = 2200-3000K$
- Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$

- Compartimentul accesoriilor electrice si compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita patrundere prafului/murdarirea compartimentul optic in cazul in care se intervine in compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri.
- Compartimentul optic trebuie sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, fara utilizarea de unelte. Pentru a facilita operatiile de mentenanta, acesta trebuie sa poata fi deschis intr-un interval scurt de timp, fara deterioararea componentelor aparatului de iluminat; nu se accepta aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasa
- Compartimentul accesorii electrice va trebui sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, fara utilizarea de unelte.
- Prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10k V; la scurtcircuit ; la suprasarcină.
- Durata de viata: 100.000 ore la Ta=25°C

Sistemul de telegestiune va indeplini minim:

- Sistem compus din modul de control instalat pe aparatul de iluminat, aplicatia sistemului de telegestiune si interfata utilizator
- Modulul va fi conectat direct la aparatul de iluminat printr-un conector stadnardizat de tip Nema sau Zhaga
- Modulul nu necesita nicio programare sau comisionare — este de tip “plug & play”. Odata corpul alimentat electric, serverul va recunoaste, comunica si pozitiona automat corpul de iluminat pe harta online.
- La momentul instalarii modulul se va auto configura si va furniza minim urmatoarele date despre aparatele de iluminat: coordonate GPS, pozitionare harta sistemului de telegestiune, tip aparat de iluminat(model, nr. Leduri, puterea electrica instalata, tip driver, curentul pe driver), starea aparatului de iluminat
- Modulul de control va avea minim fotocelula pentru controlul aprinderii si stingerii in functie de nivelul iluminarii naturale si ceas astronomic pentru controlul aprinderii si stingerii.
- Comunicatia de la modulele individuale la serverul Cloud se face direct, nu se accepta sisteme prevazute cu elemente terte cu rol de concentratoare de date, altele decat modulele de telegestiune montate pe aparatele de iluminat

PRESEDINTE DE SEDINTA,

CONTRASEMNEAZA
Secretar general comuna,
NADOLU ROXANA