

HOTĂRÂREA nr.108

din 14.12.2021

privind participarea Comunei Oituz la "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public" și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului "Modernizare iluminat public în Comuna Oituz, județul Bacău"

Consiliul Local al Comunei Oituz, județul Bacău, întrunit în ședință extraordinară;

Văzând referatul de aprobare al primarului comunei Oituz, înregistrat cu nr. 30024 din 13.12.2021 prin care se propune participarea Comunei Oituz la "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public" și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului "Modernizare iluminat public în Comuna Oituz, județul Bacău", precum și raportul dlui inspector, Pascu Nicolae, înregistrat cu nr.30025 din 13.12.2021;

Ținând cont de raportul de avizare al comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local Oituz, înregistrat cu nr.30205 din 14.12.2021;

Având în vedere prevederile art.44 alin. (1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, prevederile 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, cu modificările și completările ulterioare precum și prevederile Ordinului 1.866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public;

În temeiul dispozițiilor art.129 alin. (2), lit.b coroborat cu alin. (4), lit. d), art.139 alin.(1), art.196 alin.(1), lit.a) și art.197 alin.(1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, adoptă următoarea

HOTĂRÂRE:

Art.1 Se aprobă participarea Comunei Oituz la "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public" cu proiectul "Modernizare iluminat public în comuna Oituz, județul Bacău".

Art.2 Se aprobă asigurarea și susținerea din bugetul local a contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile ale proiectului, reprezentând 20% din valoarea eligibilă aferentă tuturor activităților, respectiv suma de 429.632,84 lei.

Art.3 Se aprobă contractarea finanțării și se mandatează primarul Comunei Oituz să reprezinte solicitantul Comuna Oituz în relația cu autoritatea finanțatoare, respectiv Administrația Fondului pentru Mediu.

Art.4 Se aprobă susținerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 42.424,86 lei, inclusiv TVA.

Art.5 Comuna Oituz 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 cerințele din ghidul solicitantului.

Art.6 Se aprobă devizul general al obiectivului de investiții conform anexei nr. 1 la prezenta hotărâre.

Art.7 Se aprobă documentația tehnico – economică, faza DALI, caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici ai obiectivului de investiții cuprinși în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.8 Prezenta hotărâre va fi comunicată Instituției Prefectului - județul Bacău în vederea verificării legalității, compartimentului Achiziții publice, monitorizare lucrări publice, investiții, compartimentului Evidența domeniului public și privat, proiecte cu finanțare internațională, compartimentului contabilitate și va fi afișată pe pagina de internet a instituției, în Monitorul Oficial Local.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
UNGUREANU VASILE**



Contrasemnează
Secretarul general al comunei,
Lefter Larisa-Adela

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu 10 voturi ”pentru ” de către cei 10 consilieri prezenți, din totalul de 14 consilieri în funcție.

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA OITUZ, JUDETUL BACAU" -
Scenariul II

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	500.00	95.00	595.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	500.00	95.00	595.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	35,500.00	6,745.00	42,245.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	18,500.00	3,515.00	22,015.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7	Consultanta	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	11,000.00	2,090.00	13,090.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	3,000.00	570.00	3,570.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	1,500.00	285.00	1,785.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	1,500.00	285.00	1,785.00

3.8.2	Dirigentie de santier	8,000.00	1,520.00	9,520.00
TOTAL CAPITOL 3		92,000.00	17,480.00	109,480.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	1,105,100.00	209,969.00	1,315,069.00
4.1.1	Achizitionarea si instalarea aparatelor de iluminat LED	1,105,100.00	209,969.00	1,315,069.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	47,160.00	8,960.40	56,120.40
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	565,920.00	107,524.80	673,444.80
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		1,718,180.00	326,454.20	2,044,634.20
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	12,674.86	0.00	12,674.86
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	5,761.30	0.00	5,761.30
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,152.26	0.00	1,152.26
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	5,761.30	0.00	5,761.30
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	10,000.00	1,900.00	11,900.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	10,000.00	1,900.00	11,900.00
TOTAL CAPITOL 5		32,674.86	3,800.00	36,474.86
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL Constructii+Montaj (1.2 +1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,152,260.00	218,929.40	1,371,189.40
TOTAL GENERAL		1,842,854.86	347,734.20	2,190,589.06

Beneficiar, Investitor
Comuna Oituz



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
ING. REMES DAN
SECRETAR GENERAL
LETER LARIȘA - AAGE

Intocmit,
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.
Ing. Remes Dan



CONTRASEMNEA
SECRETAR GENERAL
LETER LARIȘA - AAGE

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII “ Modernizare iluminat public in Comuna Oituz, judetul
Bacau “**

Faza: DALI –

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: COMUNA OITUZ

AMPLASAMENT: COMUNA OITUZ, JUDETUL BACAU

INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

2,190,589.06 din care:

1,718.531,36 LEI din bugetul alocat prin program

429.632,84 LEI contribuția solicitantului

42.424,86 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 1,371,189.40 LEI

Durata de realizare: 18 luni

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta:

Indicatori de proiect	
numărul total al stâlpilor care intră în componența sistemului de iluminat pe care se intervine cu ocazia implementării proiectului (buc)	786 buc
numărul total al corpurilor de iluminat propuse (buc)	786 buc
Puterea instalata propusa (kW)	29.15 kW
Economia de energie (%)	56.26 %
cantitatea de emisii de CO2 redusă (%)	56.26 %

Descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata:

In cadrul investitiei propuse se vor monta 786 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED tinand cont de clasa sistemului de iluminat, se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat propus.

Solutia propusa presupune:

- Montarea a 786 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

In urma implementarii investitiei se va realiza o economie de energie de minim 56.26%. Pentru a obtine economia de energie realizata se vor monta 786 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED si se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat.

Tab. 1 Aparate de iluminat propuse

Nr. Cr t.	Aparat de iluminat	Cantitatea [buc]	Putere instalata unitara [W]	Putere modul telegestiune [W]	Putere instalata totala [kW]
1	AIL-1 69W	205	69	3	14,76
2	AIL-2 45W	40	45	3	1,92
3	AIL-3 23W	9	23	3	0,23
4	AIL-4 20W	532	20	3	12.24

Clasele de iluminat pentru zona studiata sunt caracteristice claselor de drum M4, M5, M6 asa cum sunt definiti in standardul SR EN 13201.

Aparatele de iluminat propuse tip AIL1, 2,4 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 $T_c = 3000K$
- 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 $T_a=25^\circ C$

Sistemul de telegestiune va indeplini minim:

- Sistem compus din modul de control instalat pe aparatul de iluminat, aplicatia sistemului de telegestiune si interfața utilizator
- Modulul va fi conectat direct la aparatul de iluminat printr-un conector standardizat 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 terțe cu rol de concentratoare de date, altele decat modulele de telegestiune montate pe aparatele de iluminat.

Intocmit,
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.



PREȘENȚĂ DE ȘEDINȚĂ,
UNGUREANU VASILE



Contrasemnare,
Secretar general comună
Lefter Larisa-Adela