

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CĂIUȚI

HOTĂRÂRE

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

Consiliul local al comunei CĂIUȚI, județul Bacău, întrunit în ședința ordinară din data de 16 decembrie 2021,

Văzând:

- Referatul viceprimarului comunei Căiuți nr. 15230/08.12.2021;
- Referatul administratorului public nr. 15388/09.12.2021;
- referatul de aprobare al primarului nr. 15459/10.12.2021 prin care se propune participarea Comunei Caiuti la "Programul privind cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public" și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului "**Modernizare iluminat public în Comuna Căiuți, județul Bacău** ";
- Raportul de specialitate nr.15462 din 10.12.2021 cu privire la necesitatea aprobarii proiectului de hotarare;
- Avizele consultative ale comisiilor constituite pe domenii de specialitate în cadrul Consiliului local Căiuți nr.15766/2021, nr.15767/2021 și nr.15768/2021;

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;

Hotărârii 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 a infrastructurii de iluminat public;

În temeiul prevederilor art.129, alin.2, lit. "b", art. 139, alin.3, lit. d și art. 196 (1) lit. "a", art.197 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE :

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

Art.2 Se aprobă introducerea în lista de investiții a obiectivului "*Modernizare iluminat public în Comuna Căiuți, județul Bacău* ", se va asigura și susține din bugetul local contribuția financiară proprie aferentă cheltuielilor eligibile ale proiectului, reprezentând 15% (325.505,46 lei) din valoarea eligibilă aferentă tuturor activităților.

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

Art.4. Se aprobă susținerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 45,724.26 lei, inclusiv TVA .

Art.5. Comuna Căiuți 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 privind descrierea sumară a investiției, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.7. Primarul comunei, prin compartimentele din aparatul de specialitate al Primarului va duce la îndeplinire sarcinile ce decurg din prezenta hotărâre.

Art.8 Hotărârea va fi comunicată primarului, Biroului financiar-contabilitate, administratorului public, Institutiei Prefectului judetului Bacău și se va face publică prin afisare.

**Președinte de ședință,
Ciubotaru Codruț**



**Contrasemnează,
Secretar general al comunei,
Căpățînă Ramona**

Hotărârea nr. 96/16.12.2021

Nr. consilieri locali	15	Nr. consilieri locali prezenți	14	Voturi „pentru”	13	Voturi „împotrivă”	0	Voturi „abținere”	1
-----------------------	----	--------------------------------	----	-----------------	----	--------------------	---	-------------------	---

**DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**
“ Modernizare iluminat public in Comuna Căiuți, județul Bacău “

Faza: DALI –

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: COMUNA CAIUTI

AMPLASAMENT: COMUNA CAIUTI, JUDETUL BACAU

INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

2,215,760.66 LEI din care:

1,844,530.94 LEI din bugetul alocat prin program

325,505.46 LEI contribuția solicitantului

45,724.26 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 1,341,915.50 LEI

Durata de realizare: 18 luni

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță:

Indicatori de proiect	
numărul total al stâlpilor care intră în componența sistemului de iluminat pe care se intervine cu ocazia implementării proiectului (buc)	845buc
numărul total al corpurilor de iluminat propuse (buc)	845 buc
Puterea instalata propusa (kW)	20.24 kW
Economia de energie (%)	59.43 %
cantitatea de emisii de CO2 redusă (%)	59.43 %

Descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata:

In cadrul investitiei propuse se vor monta 845 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 845 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 59.43%. Pentru a obtine economia de energie realizata se vor monta 845 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED si se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat.

Tab. 1Aparate de iluminat propuse

Tip aparat de iluminat	Cantitate	Putere nominala	Putere modul telegestiune	Putere instalata unitara	Putere instalata totala
	[buc]	[W]	[W]	[W]	[kW]
AIL 44W	58	44	3.00	47.00	2.73
AIL 30W	111	30	3.00	33.00	3.66
AIL 23W	114	23	3.00	26.00	2.96
AIL 16 W	549	16	3.00	19.00	10.4
AIL 32 W	13	32	3.00	35.00	0.46
Total:	845				20.24

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

Aparatele de iluminat propuse tip AIL1, AIL2, AIL3,AIL4 vor indeplini minim:

- Carcasa din aluminiu turnat sub presiune
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unor dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat
- 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 $\pm 10\%$ /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 și compartimentul optic vor constitui încăperi separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentului 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 mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte.
- Compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte.
- Compartimentul accesoriilor electrice va fi prevăzut cu un dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția „DESCHIS” pe durata realizării intervențiilor. Închiderea compartimentului accesoriilor electrice se va face în minim 4 puncte de fixare. Fixarea se va face în minim 2 balamale și minim două cleme de închidere.
- Prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10k V; la scurtcircuit ; la suprasarcină.
- Durata de viață: 100.000 ore la $T_a = 25^\circ C$

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 5 vor îndeplini minim:

- Carcasa din aluminiu turnat sub presiune
- Aparatul va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță
- Dimensiuni: formă circulară, tronconică $\Phi \times H: 500mm/450mm (+/-10\%)$
- Lentile din sticlă securizată sau policarbonat
- Alimentare electrică: 230Vac $\pm 10\%$ /50-60Hz
- Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66
- 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 $T_c = 3000K$
- Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui încăperi separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentului 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 mentenanță, fără utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasa
- Compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fără 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 $T_a=25^{\circ}\text{C}$

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 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.

**Președinte de ședință,
Ciubotaru Codruț**



**Contrasemnează,
Secretar general al comunei,
Căpățină Ramona**

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

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuleli	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 performantel energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	31,000.00	5,890.00	36,890.00
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	14,500.00	2,755.00	17,255.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	18,000.00	3,420.00	21,420.00
3.7	Consultanta	35,000.00	6,650.00	41,650.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	35,000.00	6,650.00	41,650.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	13,000.00	2,470.00	15,470.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,500.00	475.00	2,975.00
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	2,500.00	475.00	2,975.00

3.8.2	Dirigentie de santier	8,000.00	1,520.00	9,520.00
TOTAL CAPITOL 3		97,500.00	18,525.00	116,025.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	1,076,960.00	204,622.40	1,281,582.40
4.1.1	Achizitionarea si instalarea aparatelor de iluminat LED	1,076,960.00	204,622.40	1,281,582.40
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	50,700.00	9,633.00	60,333.00
4.2.1.	Montaj sistem de telegestiune	50,700.00	9,633.00	60,333.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	608,400.00	115,596.00	723,996.00
4.3.1.	Sistem de telegestiune	608,400.00	115,596.00	723,996.00
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		1,736,060.00	329,851.40	2,065,911.40
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	12,404.26	0.00	12,404.26
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	5,638.30	0.00	5,638.30
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,127.66	0.00	1,127.66
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	5,638.30	0.00	5,638.30
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	8,000.00	1,520.00	9,520.00
TOTAL CAPITOL 5		30,404.26	3,420.00	33,824.26
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)		1,127,660.00	214,255.40	1,341,915.40
TOTAL GENERAL		1,863,964.26	351,796.40	2,215,760.66

Beneficiar, Investitor
Comuna Caluti

Președinte de ședință
Ciubotaru Codruț



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



Contrasemnează,
Secretar general al comunei,
Căpățînă Ramona