

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI  
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII “ MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA  
ONCESTI, JUDETUL BACAU “**

**Faza: DALI –**

**ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR**

**AUTORITATE CONTRACTANTĂ: COMUNA ONCEȘTI**

**AMPLASAMENT: COMUNA ONCEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**

**INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI**

*Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):*

**1,127,564.84 din care:**

**927.788,26 LEI din bugetul alocat prin program**

**163.727,34 LEI contribuția solicitantului**

**36.049,24 LEI cheltuieli neeligibile**

*din care construcții-montaj (C+M): 987,700.00 LEI*

**Durata de realizare: 18 luni**

**Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta:**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Tipuri de aparate propuse</b>	
1	AIL-1 LED 30W	86
2	AIL-2 LED 23W	12
3	AIL-3 LED 16W	298
4	AIL-4 LED 20W	10

Eficiența energetică minim 58,46 %.

### Descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata:

In cadrul investitiei propuse se vor monta 406 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 406 buc. aparate de iluminat tip LED;
- Implementarea unui sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat

In urma implementarii investitiei se va realiza o economie de energie de minim 58,46%. Pentru a obtine economia de energie realizata se vor monta 406 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

Tip aparat	Numar AIL - inlocuire/completare (BUC)	Putere nominala (W)	Putere instalata unitara (W)	Putere instalata totala (kW)
<b>AIL 1</b>	86	30	30	2.84
<b>AIL 2</b>	12	23	23	0.310
<b>AIL 3</b>	298	16	16	5.70
<b>AIL 4</b>	10	20	20	0.230
<b>TOTAL:</b>	<b>406</b>			<b>9.04</b>

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

Aparatele de iluminat propuse tip AIL1, AIL2, AIL3 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
- 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  $T_c = 3000-4000K$
- Indicele de redare al culorilor  $R_a \geq 70$
- 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 4 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  $\Phi \times H: 500\text{mm}/450\text{mm}$  (+/-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  $T_c = 3000-4000\text{K}$
- Indicele de redare al culorilor  $R_a \geq 70$
- 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 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.

PREȘEDINTE DE SEDINTA,  
CONSILIER LOCAL,  
IVAN DRAGOȘ-FLORIN

CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETAR GENERAL,  
OPRIȘAN CARMEN-ROCSANDA