

Anexa nr. 2 la HCL nr. 57 din 2024.

Descrierea investitiei și indicatorii tehnico-economici
Modernizarea sistemului de iluminat public în comuna
Horoatu Crasnei, judetul Salaj

Obiectivul de investiții stabilit constă în modernizarea sistemului de iluminat public existent în unitatea administrativ teritorială – Comuna Horoatu Crasnei, prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente, precum și implementarea unui sistem inteligent de telegestiune, conform cerințelor ghidului de finanțare.

Zonele / strazile vizate in cadrul obiectivului de investitii sunt :

Nr. Crt.	Localitate	Strada	Clasa de iluminat
1	Horoatu Crasnei	Strada 1	M6
		Strada 2	M6
		Strada 3	M6
		Strada 4	M6
		Strada 5	M6
		Strada 6	M6
2	Starciu	Strada 1	M6
		Strada 2	M6
		Strada 3	M6
		Strada 4	M6
		Strada 5	M6
		Strada 6	M6
		Strada 7	M6
		Strada 8	M6
		Strada 9	M6
		Strada 10	M6
		Strada 11	M6
		Strada 12	M6

Pentru implementarea proiectului la nivelul obiectivului de investitii propus, respectiv ***înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele performante cu tehnologie LED,***

precum și implementarea unui sistem inteligent de telegestiune, sunt necesare următoarele lucrări :

Nr.crt	Denumire lucrare	UM	Cantitate
1	Demontare corpuri de iluminat si sisteme de prindere	buc	233
2	Montare aparate de iluminat LED 30W	buc	253
3	Montare senzori inteligenti	buc	2
4	Implementare sistem de telegestiune la nivelul intregului obiectiv	buc	1

Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investiții:

Indicatori maximali – aferenți scenariului 2 – recomandat , respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimata în lei, cu TVA și, respectiv , fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general :

Valoarea totală a investiției - cheltuieli pentru investiția de baza (scenariul 2): 863.150,00 RON, la care se adaugă TVA in valoare de 163.115,00 RON, rezultând o valoare totală de 1.026.265,00 RON , din care C + M : 775.000,00 RON, la care se adaugă TVA in valoare de 147.250,00 RON, rezultând o valoare totală a C + M de 922.250,00 RON .

Indicator de performanță :

Situație	corpuri il. (buc.)	lungime (m)	distanța între stâlpi (m)	Pi (kW)	Energie el. (kWh) /an 4.150 ore func.	
existentă	233	8855	35	13,9334	57.823,61	
proiectată	253	8855	35	8,096	33.598,40	
Economie energie electrică în regim de telegestiune					24.225,21	41,90%

Elemente fizice :

Scenariu	Scenariul 2 - Recomandat
Scurtă descriere	- Demontare corpuri de iluminat existente – 233 buc -Montare aparate de iluminat LED 30 W – 253 buc Implementare sistem de dimming și telemanagement la nivelul întregului obiectiv, inclusiv montare/dotare echipamente, respectiv senzori inteligenți propusi
Costuri anuale	
Consum energie electrică anual [kWh]	33.598,40 <i>La o functionare a aparatelor de iluminat la 100% - fara program de dimare</i>
Valoarea procentuală a consumului de energie electrică, considerand situația ideală (conform ghid) ca referință	Scade consumul cu 41,90 % față de de situația existentă.
Rezolvare probleme actuale relativ nivelul de iluminat	Da, cu realizare de economie de energie de 41,90 % și posibilitate monitorizare si control a instalatiei
Durata de viață a sursei de lumină	Minim 100000 ore

Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat /operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții :

Prin montarea noilor aparate de iluminat public cu LED vor apărea următoarele influențe favorabile:

- **asupra mediului:**
- reducerea poluării prin diminuarea gazelor cu efect de seră - datorită reducerii consumului de energie electrică;
- **din punct de vedere economic:**
- reducerea consumului de energie electrică;
- reducerea costului întreținerii-menținerii sistemului de iluminat ;
- reducerea apariției defectelor corpurilor de iluminat ;

- creșterea eficienței consumului de energie electrică, datorită eficienței luminoase a corpurilor cu LED.
- **din punct de vedere social:**
- îmbunătățirea sistemului de iluminat și asigurarea unei siguranțe a cetățenilor;
- realizarea unei uniformități mai bune a sistemului de iluminat;
- creșterea accesibilității în zonă ;
- datorită indicelui de redare a culorilor ridicat se îmbunătățește și traficul stradal.

Aceste elemente reprezintă efectele pozitive ce rezidă din îmbunătățirea mediului luminos în localitate, ce apar în urma realizării lucrărilor. În general se poate afirma că realizarea acestui obiectiv constituie un real și important folos pentru întreaga comunitate și a activității economico- sociale din zonă.

Costurile aferente implementării proiectului sunt următoarele :

- Valoare totala inclusiv TVA : 1.026.265,00 lei ;
- Cheltuieli eligibile inclusiv TVA : 1.006.418,02 lei ;
- Cheltuieli neeligibile inclusiv TVA : 19.846,98 lei ;
- Din totalul cheltuielilor , UAT Comuna Horoatu Crasnei va asigura un aport de 26.265,00 lei inclusiv TVA , defalcăt astfel :
- 19.846,98 lei – totalitatea cheltuielilor neeligibile ;
- 6.418,02 lei – aport propriu in cadrul proiectului ;
- Cererea de finantare va fi in suma de 1.000.000,00 lei inclusiv TVA.

Initiator:
Primarul Comunei Horoatu Crasnei
Marian MIRISAN

Avizeaza pentru legalitate:
Secretarul Comunei Horoatu Crasnei
Laura Borbely