

Descrierea investitiei

Modernizare sistem de iluminat public pe străzile: Pieții, Piața Dacia, 1848, Peneș Curcanul, Horea, Teilor, Șurianu, Călugăreni, Spitalului, Unirii, Parângului, Ștefan cel Mare, Mureșului, 1907, Călărași - tronson cuprins între intersecția cu strada Gării și intersecția cu strada PECO, din Municipiul Sebeș

Obiectivul de investiții stabilit constă în modernizarea sistemului de iluminat public existent în unitatea administrativ teritorială orașul Municipiul Sebeș prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente, completare cu aparate de iluminat pe stâlpii neechipați, precum și implementarea unui sistem inteligent de telegestiune, conform cerințelor ghidului de finanțare.

Zonele / strazile vizate in cadrul obiectivului de investitii sunt :

Nr. Crt. Strada	Nume strada	Clasa de iluminat
1	STRADA CĂLĂRAȘI- INTERSECȚIA STR. GĂRII PÂNĂ LA STR. PECO	M4
2	STRADA PENEȘ CURCANU	M5
3	PIAȚA DACIA	M5
4	STRADA 1848	M5
5	STRADA PIEȚII	M5
6	STRADA 1907	M5
7	STRADA MUREȘULUI	M5
8	STRADA ȘTEFAN CEL MARE	M5
9	ȘUREANU	M5
10	STRADA TEILOR	M5
11	STRADA SPITALULUI	M6
12	STRADA UNIRII	M6
13	STRADA CĂLUGĂRENI	M6
14	STRADA PARÂNGULUI	M6
15	STRADA HOREA	M5

Pentru implementarea proiectului la nivelul obiectivului de investitii propus, respectiv **Înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele performante cu tehnologie LED, completare cu aparate de iluminat pe stâlpii neechipați, precum și implementarea unui sistem inteligent de telegestiune**, sunt necesare urmatoarele lucrari:

Nr.crt.	Denumire lucrare
1	Demontare corpuri de iluminat existente – 145 Buc
2	Demontare console existente – 145 Buc
3	Montare console noi – 186 Buc
4	Montare aparate de iluminat LED 75 W – 14 buc
5	Montare aparate de iluminat LED 60 W – 134 buc
6	Montare aparate de iluminat LED 40 W – 38 buc
7	Implementare sistem inteligent de telegestiune si senzori inteligenti
8	Probe, teste, punere in functiune

Scenariu	Scenariul 2 - Recomandat
Scurtă descriere	<ul style="list-style-type: none"> - Demontare corpuri de iluminat – 145 buc - Demontare console existente – 145 buc. - Montare console 186 buc - Montare aparate de iluminat LED 75 W – 14 buc. - Montare aparate de iluminat LED 60 W – 134 buc Montare aparate de iluminat LED 40 W – 38 buc - Implementare sistem de dimming și telemanagement inclusiv montare/dotare Echipamente și senzori inteligenți
Costuri anuale	
Consum energie electrică anual [kWh]	<p>36025,02</p> <p><i>La o reducere a fluxului luminos cu 20 și 40% în treptele de dimming propuse</i></p>

Valoarea procentuală a consumului de energie electrică, considerand situația existentă (conform ghid) ca referință	Scade consumul cu 52,47 % față de de situația existentă.
Rezolvare probleme actuale relativ nivelul de iluminat	Da, cu realizare de economie de energie de 52,47 % și posibilitate monitorizare si control a instalatiei
Durata de viață a sursei de lumină	Minim 100000 ore

Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investiții:

Indicatori aferenți scenariului 2 – recomandat, respectiv valoarea totală a obiectivului 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 - recomandat): 991234,49 lei, la care se adaugă TVA in valoare de 187377,87 lei, rezultând o valoare totală de 1178612,36 lei , din care C + M : 839199,31 lei, la care se adaugă TVA in valoare de 159447,87 lei, rezultând o valoare totală a C + M de 998647,18 lei .

Indicator de performanță :

Indicatori specifici	UM	Scenariul 1 (nerecomandat)	Scenariul 2 (recomandat)	Situația existentă
Valoarea investiției	lei fără TVA	914585,00	991234,49	-
Consumul specific anual de energie electrică	kWh/an	44031,50	36025,02	75801,83

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: **1178612,36 lei;**

Cheltuieli eligibile inclusiv TVA: **1102177,18lei;**

Cheltuieli neeligibile inclusiv TVA: **76435,18 lei;**

- Din totalul cheltuielilor eligibile, UAT municipiul Sebes va asigura un **aport propriu** de **152177,18 lei** inclusiv TVA, reprezentand 13,81 % din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului, aport necesar pentru obtinerea unui punctaj suplimentar;
- Cererea de finantare va fi in suma de **950000,00 lei** inclusiv TVA, reprezentand 86,19 % din totalul cheltuielilor eligibile.

