

Descrierea investitiei

Modernizarea sistemului de iluminat public in Municipiul Sebes

Obiectivul de investiții stabilit constă în modernizarea sistemului de iluminat public existent în unitatea administrativ teritorială orașul Municipiul Sebes 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 în cadrul obiectivului de investitii sunt :

Nume strada	Clasa de iluminat
24 Ianuarie	M6
Bistrei	M6
Cantarului	M6
Cetatii	M6
Ciocarliei	M6
Dacia	M6
Floriste	M6
George Cosbuc	M6
Ion Creanga	M6
Ion Luca Caragiale	M6
Mihai Eminescu	M6
Mihai Viteazu	M5
Mioritei	M6
Nicolae Iorga	M6
Patriei	M6
Piata Libertatii	P1
Plevnei	M6
Rachitei	M5
Radu Stanca	M6
Raului	M6
Spicului	M6
8 Aprilie	M6
Avram Iancu	M6
Barbu S. Delavrancea	M6
Canepistii	M6
Cibanului	M6
Crisan	M5
Florilor	M6

Garii	M5
Grivita	M6
Iezerului	M6
Lemnariilor	M5
Luncile Prigoanei	M6
Miraj	M6
Morii	M6
Oasa	M6
Ogorului+Mihail Sadoveanu	M6
Padurenilor	M6
Primaverii	M6
Progresului	M5
Salane	M6
Salcamului	M6
Secasului	M6
Stejarului	M6
Viitorului	M6
Industrie Mica	M5
Lunga	M6
Malul Auriu	M6
Nicolae Balcescu	M5
Decebal	M5
Lotrului	M6
Tudor Vladimirescu	M6
Vanatori	M5
Z 2 Blocuri Gara	P1

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 – 499 Buc
2	Demontare console existente – 499 Buc
3	Montare console – 631 Buc

4	Montare aparate de iluminat LED 50 W – 208 buc
5	Montare aparate de iluminat pietonal LED 40 W – 75 buc
6	Montare aparate de iluminat LED 30 W – 348 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 – 499 buc - Demontare console existente - 499 - Montare console noi – 631 buc - -Montare aparate de iluminat LED 50 W – 208 buc. - - Montare aparate de iluminat LED 40 W – 75 buc Montare aparate de iluminat LED 30 W – 348 buc - Implementare sistem de dimming și telemanagement inclusiv montare/dotare Echipamente și senzori inteligenți
Costuri anuale	
Consum energie electrică anual [kWh]	82224,37 <i>La o reducere a fluxului luminos cu 20 și 40% in treptele de dimming propuse</i>
Valoarea procentuală a consumului de energie electrică, considerand situația existentă (conform ghid) ca referință	Scade consumul cu 55,97 % față de de situația existentă.
Rezolvare probleme actuale relativ nivelul de iluminat	Da, cu realizare de economie de energie de 55,97 % și posibilitate monitorizare si control a instalatiei

Durata de viață a sursei de lumină	Minim 100000 ore
------------------------------------	------------------

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

Indicatori aferenți scenariului 2 – recomandat, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată 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): 3122762,31 lei, la care se adaugă TVA în valoare de 590127,21 lei, rezultând o valoare totală de 3712889,52 lei , din care C + M : 2804932,71 lei, la care se adaugă TVA în valoare de 532937,21 lei, rezultând o valoare totală a C + M de 3337869,92 lei .

Indicator de performanță :

Situație	corpuri il. (buc.)	lungime (m)	distanța între stâlpi (m)	Pi (kW)	Energie el. (kWh) /an 4.150 ore func.	
existentă	499	21910	35	44,99	186725,10	
proiectată	631	21910	35	19,81	82224,37*	
Economie energie electrică în regim de telegestiune					104500,73	55,97%

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: **3712889,52 lei;**

Cheltuieli eligibile inclusiv TVA: **3596571,67 lei;**

Cheltuieli neeligibile inclusiv TVA: **116317,84 lei;**

- Din totalul cheltuielilor eligibile, UAT municipiul Sebes va asigura un **aport propriu de 116317,84 lei** inclusiv TVA
- Cererea de finantare va fi in suma de **3596571,67 lei** inclusiv TVA

