

## Descrierea investitiei și indicatorii tehnico-economici

### Modernizarea si eficientizarea

### Iluminatului public în Orașul HATEG

#### ETAPA a 2-a

Obiectivul de investiții stabilit constă în modernizarea sistemului de iluminat public existent în unitatea administrativ teritorială – Orasul Hateg, 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 :

Aleea Scolii/Centralei	M6
Aleea Sfântul Ioan Botezătorul	M6
Câmpului	M6
Crângului	M6
Dealul Mare	M6
Galeșu	M6
Horea	M6
I. C. Brătianu	M6
I. L. Caragiale	M5
Independenței	M6
Liviu Rebreanu	M6
Lunca de Sus	M6
Magnoliei	M6
Margaretelor	M6
Mihai Eminescu catre statie de transfer deseuri	M6
Mihail Kogălniceanu	M6
Morii	M6
Nandra Pocanschi	M6
Nicolae Titulescu	M4
Oborului	M5
Orizontului	M6
Piața Bucura	M5
Piata Unirii	M5
Progresului	M4
Râul Galbena	M5
Râul Mare	M5
Stadionului	M5
Romulus Vuia	M6
Salcânilor	M6
Teilor	M6
Tineretului	M6
Tudor Vladimirescu - 12 lampi pietonale	M4
Tudor Arghezi	M6
Vasile Alecsandri	M6

Victor Bontescu	M6
Viilor	M4
Dr. Valeriu Popovici	M6
Varianta ocolitoare	M4
Strada principala	M5
Str.1	M6
Str.2	M6
Str.3	M6
Str.4	M6
Strada principala	M5
Prima strada la stanga	M6
Prima strada la dreapta	M6
Strada pe langa rau	M6
Strada a doua la dreapta	M6
Strada a doua la stanga	M6
Ramificatie din prima	M6
Strada principala	M5
Mănăstirea Prislop	M6
Prima strada la stanga dinspre Prislop	M6
Prima strada la dreapta dinspre Prislop	M6
A doua strada la dreapta dinspre Prislop	M6
A doua strada la stanga dinspre Prislop	M6
A treia strada la stanga dinspre Prislop	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 urmatoarele lucrari :

Situație	corpuri il. (buc.)	lungime (m)	distanța între stâlpi (m)	Pi (kW)	Energie el. (kWh) /an 4.150 ore func.	
existenta	708	25200	35	99,33	412198,75	
proiectata	763	25200	35	34,19	141877,56*	
<b>Economie energie electrică în regim de telegestiune</b>					<b>270321,19</b>	<b>65,58%</b>

#### **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): 2948724,57 RON, la care se adaugă TVA in valoare de 556853,47 RON, rezultând o valoare totală de 3505578,04 RON , din care C + M : 2652807,74 RON, la care se adaugă TVA in valoare de 504033,47 RON, rezultând o valoare totală a C + M de 3156841,21 RON .**

**Indicator de performanță :**

Indicatori specifici	UM	Scenariul 1 (nerecomandat)	Scenariul 2 (recomandat)	Situația existentă
Valoarea investiției	lei fără TVA	2536130,89	2948724,57	-
Consumul specific anual de energie electrică	kWh/an	173221,00	141877,56	412198,75

**Elemente fizice :**

Nr.crt	Denumire lucrare	UM	Cantitate
1	Demontare corpuri de iluminat	buc	708
2	Demontare kituri de montaj existente	buc	708
3	Montare kituri de montaj noi	buc	763
4	Montare aparate de iluminat LED 100 W	buc	178
5	Montare aparate de iluminat LED 60W	buc	213
7	Montare aparate de iluminat LED 30W	buc	372
8	Montare senzori inteligenți	buc	13
9	Implementare sistem de telegestiune la nivelul întregului obiectiv	buc	1

***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 : 3505578,04 lei ;
- Cheltuieli eligibile inclusiv TVA : 33359836,95 lei ;
- Cheltuieli neeligibile inclusiv TVA : 143741,09 lei ;
- Din totalul cheltuielilor , UAT Orasul Hateg va asigura un aport propriu de 503578,03 lei inclusiv TVA , defalcat astfel :
  - 143741,09 lei inclusiv TVA – reprezentând totalitatea cheltuielilor neeligibile ;
  - 359836,95 lei inclusiv TVA – aport propriu în cadrul proiectului, reprezentând 10,71 % din valoarea totală eligibilă ;
- Cererea de finantare va fi in suma de 3000000 lei inclusiv TVA, reprezentand 89,29 % din totalul cheltuielilor eligibile .

Hateg, 04 noiembrie 2021

INITIATOR,

PRIMAR,

ADRIAN PUSCAS