

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI
AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

**Faza: DALI – *Eficientizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Alba Iulia –
Zona Șanțurilor Cetății Alba Carolina***

**ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: Voicu PAUL, Viceprimar cu atribuții
de primar**

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. Municipiul Alba Iulia

AMPLASAMENT: Municipiul Alba Iulia

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI
INVESTIȚIEI**

**a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată
în lei, cu TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:**

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

1.319.162,27 LEI din care:

997.477,04 LEI din bugetul alocat prin program

249.369,26 LEI contribuția solicitantului

72.315,97 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 1.187.941,30 LEI

**b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități
fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în
conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare, pentru
varianta aleasă:**

Indicatori de proiect

Capacități (în unități fizice și valorice)

Nr. corpuri (aparate) de iluminat instalate prin proiect: 223 buc;

Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiune: 223 buc;

Nr. brațe de prindere: 0 buc;

Nr. de stâlpi păstrați prin proiect: 223 buc;

Indicatori de performanță

Nr. Crt.	Indicator de performanță	
	Consumul de energie finală în iluminatul public/KWh	
	Indicator de performanță/realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	57.863kWh/an (75,41%)
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	15 t CO2/an

c) Indicatori de impact și de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții, pentru varianta aleasă:

Indicatori de rezultat/operare

Scăderea puterii instalate totale: minim **79%**;

Scăderea consumului de energie electrică: **75 %**;

Scăderea emisiilor de CO2 cu: **25 %**;

Consum actual în condiții normale de funcționare (sistem ipotetic): **18.871 kWh/an**;

Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **18.871 kWh/an**;

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni:

Durata de realizare: 8 luni, în conformitate cu graficul orientativ de realizare al investiției.

Descrierea sumară a soluției:

În cadrul investiției propuse se vor monta **223** corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, cu respectarea încadrării în clasele de iluminat a drumurilor/străzilor aferente proiectului și implementarea unui sistem de dimare/telegestiune în cele 223 aparate de iluminat ale municipiului, care va permite reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție.

Soluția propusă presupune în special modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public – pietonal, prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente pe stâlpii existenți (aferenți sistemului/rețelelor de distribuție a energiei electrice), cu corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, echipate cu sistem de dimare, precum și instalarea unui sistem de management prin telegestiune în aparatele de iluminat ale sistemului de iluminat public.

Pentru toate corpurile (aparatele) de iluminat se vor executa următoarele lucrări de bază, necesare demontării și montării acestora și echiparea cu sistemul inteligent de management prin telegestiune:

- deconectarea de la rețea a sistemului de iluminat;

- demontarea corpurilor (aparator) de iluminat existente, împreună cu brațele de prindere;
- montarea noilor corpuri (aparate) de iluminat, bazate pe tehnologie LED cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor;
- instalarea sistemului de dimare/telegestiune;
- configurarea inițială a sistemului de dimare/telegestiune;
- testare, verificare și punere în funcțiune.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de 75% față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor 223 aparate de iluminat bazate pe tehnologie LED și se va implementa unui sistem de dimare/telegestiune în **corpurile de iluminat**.

Zonele vizate în prezentul proiect au fost încadrate în clasele de iluminat, în conformitate prevederile standardului SR EN 13201.

Dimensionarea, cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a noilor corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED se stabilesc în urma breviarelor de calcul lumino-tehnic maritor, cu respectarea prevederilor standardului SR EN 60598.

În urma implementării investiției va exista posibilitatea de a reduce consumurile generale, de a crește și scădea nivelul de iluminare în anumite zone și în anumite momente ale nopții. Aceste modernizări ale sistemului de iluminat vor permite și scăderea costurilor de întreținere și vor optimiza intervențiile pentru reparații / mentenanță și totodată vor crește gradul de confort și siguranță al cetățenilor pe timp de noapte.

Alba Iulia, 25 august 2020

Președintele ședinței,
Consilier
Sandu Cornel Stelian

Contrasemnează,
Secretar general
Jeler Marcel