

Primarului, va duce la îndeplinire sarcinile din prezenta hotărâre.

Art.3 Prezenta hotărâre poate fi atacată în condițiile Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Art.4 Hotărârea se va comunica:

- Primarului municipiului Alba Iulia
- Instituției Prefectului - Județul Alba
- Direcției cheltuieli
- Direcției tehnice, dezvoltare
- Serviciului administrare drumuri și utilități publice
- Serviciul investiții și lucrări publice

Alba Iulia, 15 octombrie 2018

Președintele ședinței,
Consilier
Popescu Antoniu Emil

Contrasemnează,
Secretar
Jeler Marcel

Prezenta a fost adoptată cu un număr de 16 voturi favorabile valabil exprimate.
P.M.3ex

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-
ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

**Faza: SF/DALI – “REABILITAREA, MODERNIZAREA ȘI EXTINDEREA
SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL MUNICIPIULUI ALBA IULIA –
LOCALITĂȚI COMPONENTE: OARDA DE SUS, OARDE DE JOS,
PÂCLIȘA, MICEȘTI ȘI BĂRĂBANT”**

**AMPLASAMENT: Municipiul Alba Iulia – Localități componente: Oarda de Sus,
Oarda de Jos, Pâclișa, Micești și Partoș**

INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI
(prețuri 1 euro=4,652 la 31.01.2018 curs BNR)

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):
- 8.737.909,54 lei, respectiv 1.737.909,53 euro.

din care construcții-montaj (C+M):
- 7.258.246,84 lei, respectiv 1.560.242,22 euro.

Durata de realizare: 24 de luni calendaristice

**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. Aparate (corpuri) de iluminat instalate prin proiect: **1.396 buc;**
Nr. de puncte luminoase controlate prin telegestiune: **1.396 buc;**
Nr. de stâlpi noi instalați prin proiect: **138 buc;**
Nr. de stâlpi păstrați în proiect: **1207 buc;**
Nr. brațe de prindere: **1396 buc;**
Nr. surse de energie regenerabilă utilizată (panouri fotovoltaice): **34 buc;**
Nr. acumulatori: **34 buc;**
Dispozitiv de control și protecție de încărcare/descărcare: **17 buc;**
Nr. invertoare monofazice: **17 buc;**
Lungime sistem rețea de iluminat public cu extindere: **51,587 km**

N	Indicator proiect	Valoarea indicatorului	Valoarea indicator-
---	-------------------	------------------------	---------------------

r. Crt .	(suplimentari, în funcție de ce se realizează prin proiect)	la începutul implemnetării proiectului	ului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins (ml)	46.587	51.587
2	Surse de energie regenerabile utilizate (Nr.)	0	34
3	Nivel de iluminare mediu (lx)	-	-
		-	-
4	Nivel de luminanță medie menținută minimă	M2: 0,28	M2: 1,74
		M3: 0,32	M3: 1,08
		M4: 0,30	M4: 0,78
		M5: 0,33	M5: 0,51
		M6: 0,27	M6: 0,32
5	Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect	1.031	1.396
6	Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune	0	1.396
7	Numărul de stâlpi instalați prin proiect	0	138

Nr. Crt .	Indicator de rezultat		
	Consumul de energie finală în iluminatul public/ GWh		
	Indicator de realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implemnetării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	389.636,00	205.501,52
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv tone de CO2)	86,65	45,70

Descrierea soluției

- Reabilitarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea și completarea brațelor de prindere și a aparatelor de iluminat existente, cu aparate de iluminat bazate pe tehnologie LED, pe toți stâlpii existenți;

- Crearea (extinderea) sistemului de iluminat public prin rețea LES expres pentru iluminatul public;
- Modernizarea prin echiparea SIP cu un sistem inteligent de management și control al iluminatului prin telegestiune;
- Montarea noilor stâlpi de iluminat de tip stradal (înălțimi de 8m), cu cutie de joncțiune încorporată și ușiță de vizitare;
- Pe noii stâlpi se vor monta aparate de iluminat tehnologia Led și brațe de prindere;
- Cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a lămpii cu care se echipează se stabilesc în urma calculelor luminotehnice martor;
- Amplasarea stâlpilor și a aparatelor de iluminat destinate trecerilor de pietoni, prin sisteme de alimentare cu energie regenerabilă vor fi alimentate de către un sistem de panouri fotovoltaice montate pe stâlpi, iar energia va fi stocată într-un ansamblu de baterii (conform planurilor de situație propusă);
- În ceea ce privește folosirea energiei electrice din surse regenerabile (ex. Panouri fotovoltaice) în infrastructurile publice, s-a ținut cont în mod special de expunerea ridicată la lumină, unde aparatele de iluminat propuse (**17 buc**) vor fi alimentate din surse fotovoltaice. Panourile se vor amplasa pe stâlpii de iluminat, iar acumulatorii vor fi poziționați îngropat în cutii de protecție la baza stâlpului. Regulatorul de încărcare și inverterul vor fi amplasate în interiorul stâlpului, lângă cutia de siguranțe a acestuia.

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

Creșterea numărului de aparate de iluminat: **minim 11%**;

Scăderea puterii instalate totale: **minim 44%**;

Scăderea consumului de energie electrică: **minim 47%**;

Consum actual de energie electrică estimat: **389.636,00 kWh/an**;

Consum estimat de energie electrică după investiție: **205.501,52 kWh/an**;

Reducerea consumului de energie electrică: **183.134,48 kWh/an**;

Reducerea emisiilor de CO₂ (Furnizorul: S.C. GETICA 95 COM S.R.L. – Emisii specifice de CO₂: 222,38 g/kWh) cu: **minim 47%**;

CO₂ Situația Existentă – **86,65 echiv. Tone CO₂**

CO₂ Situația Propusă – **45,70 echiv. Tone CO₂**

Reducere tone echivalent petrol (Normă Metodologică ANRE – Audit Energetic – Coef. De transformare: 1MWh=0,086 tep) cu: **minim 47%**

Tone echivalent petrol – Situația Existentă: **33,51 T**

Tone echivalent petrol – Situația Propusă: **17,67 T**

Alba Iulia, 15 octombrie 2018

Președintele ședinței,
Consilier
Popescu Antoniu Emil

Contrasemnează,
Secretar
Jeler Marcel