

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL MUNICIPIULUI ADJUD

HOTĂRÂREA NR.²⁴³

DIN 25 NOIEMBRIE 2021

**privind participarea Municipiului Adjud la “Programul privind creșterea
eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” și aprobarea
indicatorilor tehnico-economici ai proiectului**

**“Modernizarea sistemelor de iluminat public din Municipiul Adjud si satele
componente”**

Primarul Municipiului Adjud :

Văzând referatul de aprobare al primarului nr. 2660 din 19.11.2021 prin care se propune participarea Municipiului Adjud la “Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului “**Modernizarea sistemelor de iluminat public din Municipiul Adjud si satele componente**” si Raportul de specialitate nr. 2662 din 19.11.2021 cu privire la necesitatea aprobarii proiectului de hotarare;

Avizul Comisiei pentru activități economico-financiare, buget și finanțe și administrarea serviciilor furnizate ;

Avand in vedere:

Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârii Guvernului României nr. 907 din 29 noiembrie 2016 - privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Ordinului 1162/2020 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public;

În temeiul prevederilor art.129(2) lit. "b", art. 139 (3) lit. "d" și art. 196 (1) lit. "a" din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ modificat ulterior;

propune Consiliului Local Adjud, să adopte prezenta,

HOTĂRÂRE:

Art.1 Se aprobă participarea Municipiului Adjud la " Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public ";

Art.2 Se va asigura și susține din bugetul local contribuția financiară proprie aferentă cheltuielilor eligibile ale proiectului, reprezentând 10% din valoarea eligibilă aferentă tuturor activităților;

Art.3 Se aprobă contractarea finanțării și se mandatează primarul Municipiului Adjud să reprezinte solicitantul Municipiul Adjud în relația cu Autoritatea - Administrația Fondului pentru Mediu;

Art.4 Se aprobă susținerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 110.533,15 lei, inclusiv TVA ;

Art.5 Municipiul Adjud se angajează să întocmească documentația de achiziție publică, organizarea și derularea procedurii de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice și cerințelor din ghidul solicitantului;

Art.6 Se aprobă documentația tehnico – economică, faza DALI, caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici ai obiectivului de investiții cuprinși în anexa privind descrierea sumară a investiției, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.7 Compartimentul financiar-contabil din cadrul aparatului de specialitate al Primarului va duce la îndeplinire sarcinile ce decurg din prezenta hotărâre.

Art.8 Hotărârea va fi comunicată către secretarul Municipiului Adjud, jud. Vrancea prezenta hotărâre se va comunica compartimentului financiar-contabil, precum și Institutiei Prefectului județului Vrancea și se va face publică prin afisare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Consilier IULIA BĂDURĂ

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI ADJUD ,
Andra Genoveș SIBIȘAN

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII “Modernizarea sistemelor de iluminat public din
Municipiul Adjud si satele componente “**

Faza: DALI –

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: MUNICIPIUL ADJUD

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA

INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

5,508,730.15 din care:

4.858.377,30 LEI din bugetul alocat prin program

539.819,70 LEI contribuția solicitantului (10 %)

110.533,15 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 3.589,813.50 LEI

Durata de realizare: 18 luni

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta:

Nr. Crt.	Tipuri de aparate propuse	Putere nominala (W)	Numar AIL - inlocuire/completare (BUC)
1	AIL-1	73	178
2	AIL-2	66	67
3	AIL-3	60	23

4	AIL-4	54	18
5	AIL-5	48	60
6	AIL-6	45	191
7	AIL-7	36	80
8	AIL-8	30	310
9	AIL-9	25	403
10	AIL-10	20	548
11	AIL-11	20	49
12	AIL-12	99	3
TOTAL			1930

Eficiența energetică minim 61 %

Descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată:

În cadrul investiției propuse se vor monta 1930 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED ținând cont de clasa sistemului de iluminat, se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat propus.

Soluția propusă presupune:

- Montarea a 1930 buc. aparate de iluminat tip LED;
- Implementarea unui sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat

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 (aparatelor) 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 telegestiune;
- testare, verificare și punere în funcțiune

În urma implementării investiției se va realiza o economie de energie de minim 61%. Pentru a obține economia de energie realizată se vor monta 1930 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED și se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat.

Tab. 1 Aparat de iluminat propuse

Tip aparat	Numar AIL - inlocuire/completare (BUC)	Putere nominala (W)	Putere instalata telegestiune (W)	Putere instalata totala inclusiv sistem de telegestiune (kW)	Putere instalata unitara (kW)
AIL-1	178	73	3	76	13.528
AIL-2	67	66	3	69	4.623
AIL-3	23	60	3	63	1.449
AIL-4	18	54	3	57	1.026
AIL-5	60	48	3	51	3.060
AIL-6	191	45	3	48	9.168
AIL-7	80	36	3	39	3.120
AIL-8	310	30	3	33	10.230
AIL-9	403	25	3	28	11.284
AIL-10	548	20	3	23	12.604
AIL-11	49	20	3	23	1.127
AIL-12 TP	3	99	3	102	0.306
TOTAL:	1930				71.525

Clasele de iluminat pentru zona studiată sunt caracteristice claselor de drum M3, M4, M5 și M6 așa cum sunt definiți în standardul 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 luminotehnic maritor, cu respectarea prevederilor standardului SR EN 60598.

Aparatele de iluminat propuse tip AIL-1 – AIL 10 vor indeplini minim:

- Carcasa din aluminiu turnat sub presiune
- Distributia luminoasa va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unor dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa completa a aparatului de iluminat
- Aparatul va fi integrat intr-un sistem de control fara fir care permite controlul individual de la distanta
- Lentile din sticla securizata sau policarbonat
- Alimentare electrică: 230Vac $\pm 10\%$ /50-60Hz
- Grad de protecție aparat de iluminat (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK09
- Clasă de izolație electrică: Clasa I
- Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere
- Temperatura de culoare $T_c = 4000K$
- Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$
- Compartimentul accesoriilor electrice si compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita patrundere prafului/murdarirea compartimentul optic in cazul in care se intervine in compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri.
- Compartimentul optic trebuie sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, chiar daca prin intermediul unor unelte.
- Compartimentul accesorii electrice va trebui sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, chiar daca prin intermediul unor unelte.
- Compartimentul accesorii electrice va fi prevazut cu un dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitia „DESCHIS” pe durata realizarii interventiilor. Inchiderea compartimentului accesorii electrice se va face in minim 4 puncte de fixare. Fixarea se va face in minim 2 balamale si minim doua cleme de inchidere.
- Prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10k V; la scurtcircuit ; la suprasarcină.
- Durata de viata: 100.000 ore la $T_a = 25^\circ C$

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 11 vor indeplini minim:

- Carcasa din aluminiu turnat sub presiune
- Aparatul va fi integrat intr-un sistem de control fara fir care permite controlul individual de la distanta
- Dimensiuni: forma circulara, tronconica $\Phi \times H: 500mm/450mm (+/-10\%)$
- Lentile din sticla securizata sau policarbonat
- Alimentare electrică: 230Vac $\pm 10\%$ /50-60Hz
- Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66
- Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK09
- Clasă de izolație electrică: Clasa I
- Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere
- Temperatura de culoare $T_c = 2200-3000K$
- Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$
- Compartimentul accesoriilor electrice si compartimentul optic vor constitui incinte

- separate, pentru a evita patrundere prafului/murdarirea compartimentul optic in cazul in care se intervine in compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri.
- Compartimentul optic trebuie sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, fara utilizarea de unelte. Pentru a facilita operatiile de mentenanta, acesta trebuie sa poata fi deschis intr-un interval scurt de timp, fara deterioararea componentelor aparatului de iluminat; nu se accepta aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasa
 - Compartimentul accesorii electrice va trebui sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, fara utilizarea de unelte.
 - Prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10k V; la scurtcircuit ; la suprasarcină.
 - Durata de viata: 100.000 ore la $T_a=25^{\circ}\text{C}$

Aparatele de iluminat propuse tip AIL12 TP vor indeplini minim:

- Carcasa din aluminiu turnat sub presiune
- Distributia luminoasa va fi de tip asimetrica special pentru treceri de pietoni si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unor dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care repoduce distributia luminoasa completa a aparatului de iluminat
- Aparatul va fi integrat intr-un sistem de control fara fir care permite controlul individual de la distanta
- Lentile din sticla securizata sau policarbonat
- Alimentare electrică: 230Vac $\pm 10\%$ /50-60Hz
- Grad de protecție aparat de iluminat (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK09
- Clasă de izolație electrică: Clasa I
- Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere
- Temperatura de culoare $T_c = 3000\text{K}$
- Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$
- Compartimentul accesoriilor electrice si compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita patrundere prafului/murdarirea compartimentul optic in cazul in care se intervine in compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri.
- Compartimentul optic trebuie sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, chiar daca prin intermediul unor unelte.
- Compartimentul accesorii electrice va trebui sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta, chiar daca prin intermediul unor unelte.
- Compartimentul accesorii electrice va fi prevazut cu un dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitia „DESCHIS” pe durata realizarii interventiilor. Inchiderea compartimentului accesorii electrice se va face in minim 4 puncte de fixare. Fixarea se va face in minim 2 balamale si minim doua cleme de inchidere.
- Prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10k V; la scurtcircuit ; la suprasarcină.
- Durata de viata: 100.000 ore la $T_a=25^{\circ}\text{C}$

Sistemul de telegestiune va indeplini minim:

- Sistem compus din modul de control instalat pe aparatul de iluminat, aplicatia sistemului de telegestiune si interfata utilizator
- Modulul va fi conectat direct la aparatul de iluminat printr-un conector stadnardizat de tip Nema sau Zhaga
- Modulul nu necesita nicio programare sau comisionare — este de tip “plug & play”. Odata corpul alimentat electric, serverul va recunoaste, comunica si pozitiona automat corpul de iluminat pe harta online.
- La momentul instalarii modulul se va auto configura si va furniza minim urmatoarele date despre aparatele de iluminat: coordonate GPS, pozitionare harta sistemului de telegestiune, tip aparat de iluminat(model, nr. Leduri, puterea electrica instalata, tip driver, curentul pe driver), starea aparatului de iluminat
- Modulul de control va avea minim fotocelula pentru controlul aprinderii si stingerii in functie de nivelul iluminarii naturale si ceas astronomic pentru controlul aprinderii si stingerii.
- Comunicatia de la modulele individuale la serverul Cloud se face direct, nu se accepta sisteme prevazute cu elemente terte cu rol de concentratoare de date, altele decat modulele de telegestiune montate pe aparatele de iluminat

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Consilier IULIA BĂDURĂ

CONTRASEMNEAZĂ

SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI ADJUD ,

Andra Genoveva SIBIȘAN