

HOTĂRÂREA nr. _____
din _____ 2022

cu privire la aprobarea proiectului „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”, a cheltuielilor aferente acestuia, a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici, în vederea finanțării în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public

Având în vedere inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată prin Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 60334/02.08.2022,

Analizând raportul de specialitate al Biroului Energetic înregistrat cu nr.60336/2.08.2022,

Ținând seama de prevederile *Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.866/2021 și modificat prin Ordinul nr.1947/13.07.2022 pentru modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public,

Luând în considerare avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad,

În temeiul drepturilor conferite de prevederile art. 129 alin (1), alin. (2) lit. d), alin. (7) lit. n), alin. (14), art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

adoptă prezenta
HOTĂRÂRE

Art. 1. Se aprobă participarea Municipiului Arad la *Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public* lansat de Administrația Fondului pentru Mediu și contractarea finanțării pentru proiectul „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”.

Art. 2. Se aprobă Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (D.A.L.I.) „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”, cu caracteristicile și indicatorii tehnico-economici, conform Anexelor 1 și 2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”, în sumă de **963.280,47 lei cu TVA (809.479,39 lei fără TVA)**.

Art. 4. Se aprobă asigurarea și susținerea din bugetul general de venituri și cheltuieli al Municipiului Arad a sumelor reprezentând cheltuieli neeligibile, necesare bunei implementări a proiectului „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”. Orice alte sume reprezentând cheltuieli neeligibile ce pot apărea pe durata implementării proiectului, necesare bunei implementări a acestuia, se vor asigura din bugetul general de venituri și cheltuieli al Municipiului Arad.

Art. 5. Prezenta hotărâre se duce la îndeplinire de către Primarul Municipiului Arad, prin serviciile de specialitate din aparatul propriu și se comunică celor interesați prin Serviciul Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR GENERAL

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE, DESCRIEREA INVESTIȚIEI ȘI INDICATORII
TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI :**
„Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad ”

TITULAR: MUNICIPIUL ARAD
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD

INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI:

**A. Valoarea investiției: 964.470,47 lei cu TVA inclus
din care C+M: 899.970,47 lei cu TVA inclus**

B. Capacități - caracteristici principale:

Lucrările care se vor executa au în vedere demontarea aparatelor de iluminat public stradal existente și montarea în locul acestora a altor aparate de iluminat public stradal, moderne, echipate cu LED-uri și cu module de telegestiune având *dimmare* (ajustare intensitate luminoasă). Vor fi montate 297 bucăți aparate de iluminat, pe un număr de 250 bucăți console noi. Aparatele de iluminat vor avea următoarea gamă de puteri:

- o 84 buc. AIL – Putere 28.2 W
- o 144 buc. AIL – Putere 33.9 W
- o 45 buc. AIL – Putere 45.5 W
- o 24 buc. AIL – Putere 64 W

Puterea electrică instalată actuală pentru corpurile care se vor moderniza- **63,26 kW**

Puterea electrică instalată propusă prin modernizare **11,725kW**

Puterea electrică instalată propusă prin modernizare și aplicare de module de *dimming*
(pentru reducerea propusă a puterii și/sau a consumului cu până la 30%) **9,966 kW**

Reducerea de putere după modernizare este de **53,29 kW**, respectiv de cca **84,25%**

Energia consumată în situația existentă este de **262.533,15 kWh/an.**

Energia consumată după modernizare cu aparate cu LED este de **41.359,585 kWh/an.**

Economia de energie electrică realizată prin modernizarea și eficientizarea iluminatului public este cca. **221.173,57 kWh/an**, respectiv cu **84,25%**.

Pentru calcule s-a avut o durată de utilizare de 4150 ore/an (cca 11,4 ore/zi)-

Caracteristicile tehnice ale investiției sunt prezentate în DALI și sunt în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

C. Durata de realizare a investiției: 6 luni

D. Eșalonarea investiției: Anul I, luna 1 – 6

E. Finanțarea investiției: Finanțarea obiectivului de investiție se va realiza din Fondul pentru mediu prin *Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*, lansat de Administrația Fondului pentru Mediu.

Anexa 2 la
Hotărârea nr. _____ din _____ 2022

D.A.L.I. „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”

PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 60334/02.08.2022

În temeiul prevederilor art. 136, alin. (1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ și ale Regulamentului de Organizare și Funcționare al Consiliului Local al Municipiului Arad, aprobat prin Hotărârea nr. 149/2012, îmi exprim inițiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect: aprobarea proiectului „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”, a cheltuielilor aferente acestuia, a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici, în vederea finanțării în cadrul *Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*, în susținerea căruia formulez următorul:

REFERAT DE APROBARE

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a emis Ordinul nr.1.866/12.10.2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a *Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public* publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 995/18.X.2021 și acesta a fost modificat prin Ordinul nr.1947/13.07.2022 pentru modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1.866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public care a fost publicat în Monitorul Oficial al României nr.733/21.07.2022.

Programul are drept obiectiv modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat care au un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu surse LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED (în situațiile în care stâlpii de pe tronsonul respectiv nu sunt echipați cu corpuri de iluminat sau acestea sunt deteriorate/nefuncționale), precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții.

Proiectul propus prevede lucrări de intervenții privind modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public din municipiul Arad, care vor contribui în mod direct la reducerea poluării luminoase și în mod indirect la reducerea poluării cu emisii de CO₂.

În vederea finanțării lucrărilor de intervenție în cadrul apelului mai sus menționat, conform Ghidului de finanțare, dosarul depus de solicitanți trebuie să cuprindă, printre altele, Hotărârea Consiliului Local care va conține: acordul privind asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile (după caz) și neeligibile ale proiectului, precum și valorile aferente acestora; și aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici.

Astfel, consider oportună promovarea în Consiliul Local al Municipiului Arad a unui proiect de hotărâre privind *aprobarea proiectului „Modernizare sistem de iluminat în Municipiul Arad”, a cheltuielilor aferente acestuia, a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici, în vederea finanțării în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*

**PRIMAR,
Călin BIBART**

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
DIRECȚIA TEHNICĂ
Serviciul Programe Europene de Dezvoltare
Biroul Energetic
Nr. 60336/02.08.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

Referitor la: Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 60334/02.08.2022 al domnului Călin Bibarț, Primarul Municipiului Arad

Obiect: Propunerea privind aprobarea proiectului „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”, a cheltuielilor aferente acestuia, a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici, în vederea finanțării în cadrul *Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*

Date generale despre programul de finanțare

Prin Ordinul nr.1.866/12.10.202, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a fost aprobat Ghidul de finanțare a *Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*, care a fost publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 995/18.X.2021 și modificarea acestuia s-a realizat prin Ordinul nr.1947/13.07.2022 pentru modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1.866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public care a fost publicat în Monitorul Oficial al României nr.733/21.07.2022.

Programul are drept obiectiv modernizarea sistemelor de iluminat public prin: înlocuirea corpurilor de iluminat existente care au un consum ridicat de energie electrică, cu corpuri de iluminat cu surse LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED (în situațiile în care stâlpii de pe tronsonul respectiv nu sunt echipați cu corpuri de iluminat sau acestea sunt deteriorate/nefuncționale), precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții.

Solicitanții eligibili sunt unitățile administrativ-teritoriale organizate la nivel de comună, oraș sau municipiu.

Conform Ghidului de finanțare, cheltuielile eligibile aferente proiectelor finanțate prin Program sunt următoarele:

a) cheltuieli pentru elaborarea auditului energetic (subcap. 3.1.3 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare); proiectare și asistență tehnică (cap.3.5 și 3.9 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.907/2016, cu modificările și completările ulterioare) sunt eligibile cumulativ, în limita a 6% din valoarea cheltuielilor eligibile aferente investiției de bază;

b) cheltuieli cu consultanța (cap.3.7 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.907/2016, cu modificările și completările ulterioare) sunt eligibile în limita a 4% din valoarea cheltuielilor eligibile aferente investiției de bază;

c) cheltuieli pentru investiția de bază: 1. achiziționarea și instalarea corpurilor de iluminat LED cu eficiență ridicată, înlocuire /modernizare puncte de aprindere, console, accesorii, conductoare conexiune, izolatoare, cleme, armături; 2. achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune;

d) cheltuieli pentru informare și publicitate conform cap.5.4 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.970/2016, cu modificările și completările ulterioare;

e) TVA aferentă proiectului în condițiile în care aceasta a fost solicitată și nu este recuperabilă, rambursabilă sau compensată prin orice alte mijloace potrivit prevederilor legale.

Finanțarea se acordă în procent de 100% din valoarea eligibilă a proiectului și se acordă în funcție de categoria unității administrativ-teritoriale, pentru municipiile de rang II suma maximă pentru finanțarea unui proiect fiind de 5.000.000 lei.

Date generale despre proiectul „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”

Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană pentru Municipiul Arad - 2021 - 2027 și post 2027 prevede la obiectivul O5. Arad verde, sănătos și rezilient, cu emisii scăzute de CO₂, obiectivul specific O5.1. Tranziție avansată către un sistem energetic cu impact scăzut asupra calității mediului ca direcție de acțiune D5.1.2. Eficientizarea energetică a fondului construit și a sistemului de iluminat public. Pentru realizarea acestor obiective, Municipiul Arad a demarat procedurile necesare obținerii finanțării, primul pas fiind întocmirea DALI.

În perioada 2014-2020 au fost înlocuite 11943 aparate de iluminat cu vapori de sodiu cu aparate de iluminat cu LED, pe stâlpii de iluminat existenți și a fost extins sistemul cu 6255 puncte luminoase pe bază de LED (din care 2276 au sistem integrat de telegestiune). Astfel, din totalul de 18.495 aparate de iluminat din municipiul Arad, 18.198 sunt pe bază de LED.

Totodată 37 treceri de pietoni beneficiază de iluminat suplimentar prin intermediul a 150 aparate de iluminat cu LED, prin proiectul „Iluminatul trecerilor de pietoni în Arad”.

Prin proiectul propus, se urmărește continuarea modernizării și eficientizării energetice a sistemului de iluminat public din municipiul Arad, prin noi lucrări de intervenție.

În vederea realizării investițiilor propuse, au fost elaborate următoarele documente:

- Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) - „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”;

- „Audit electroenergetic și luminotehnic al Sistemului de iluminat public în Municipiul Arad”/

Raport de audit

Conform variantei 1 din „Audit electroenergetic și luminotehnic al Sistemului de iluminat public în Municipiul Arad”/Raport de audit), se propune ca măsură de reducere a consumului de energie electrică înlocuirea în totalitate a corpurilor de iluminat existente cu corpuri moderne, echipate cu surse LED și module de telegestiune și completarea sistemului prin montarea de aparate de iluminat suplimentare pe toți stâlpii. Prin modernizarea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat cu LED performante, echipate cu module de telegestiune, rezultă un consum de energie electrică mai scăzut cu 84,25%.

Modernizarea sistemului de iluminat se va realiza pe stâlpii de iluminat existenți și se va utiliza rețeaua electrică existentă. Lucrările care se vor executa pentru modernizarea sistemului de iluminat public din Municipiul Arad, sunt:

- demontarea a 293 aparate de iluminat public stradal existente și o parte a elementelor conexe acestora

- montarea a 297 aparate noi de iluminat public stradal, moderne, echipate cu LED-uri și cu telegestiune la nivel de punct luminos
- refacerea racordului la coloana de alimentare cu energie electrică pentru aparatele de iluminat.

Soluția propusă include un sistem de telegestiune, care asigură, atât eficiența energetică a sistemului cât și o reducere a costurilor cu mentenanța acestuia, printr-o mai bună organizare a intervențiilor în teren și prin utilizarea metodelor de mentenanță preventivă.

Conform DALI „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”:

- <u>valoarea totală</u> a proiectului este	964.470,47 lei (inclusiv TVA), din care:
- total cheltuieli eligibile:	963.280,47 lei (inclusiv TVA),
- cheltuieli neeligibile:	1.190,00 lei (inclusiv TVA).

Față de cele prezentate mai sus,

PROPUNEM

Adoptarea unei hotărâri de consiliu cu următorul obiect *aprobarea proiectului „Modernizare sistem de iluminat public în Municipiul Arad”, a cheltuielilor aferente acestuia, a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici, în vederea finanțării în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.*

Director executiv,
Ing. Elena Portaru

Șef serviciu,
Laura Bocancios

Șef birou,
Lucian Palcu

Viza Serviciului Juridic-Contencios
Nume prenume _____
Semnătura _____

Red./Dact.
BL/BL
SPED

Cod PMA-S1 -01 / S4-0