

**R O M Â N I A**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD**  
**MUNICIPIUL BISTRIȚA**  
**CONSILIUL LOCAL**

**(PROIECT)**

241/19.11.2025

**H O T Ă R Ă R E**

pentru modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al municipiului Bistrița nr.12 / 31.01.2023 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2

Consiliul local al municipiului Bistrița, întrunit în ședință extraordinară în data de....., având în vedere:

Urgența justificată de serviciile de specialitate;

Referatul de aprobare nr. 110.445/18.11.2024 al Primarului municipiului Bistrița;

Raportul comun nr. 110.489/18.11.2024 al Direcției Tehnice, Direcția de Dezvoltare Durabilă 2030 și al Direcției Economice;

Avizul \_\_\_\_\_ nr...../..... al Comisiilor de specialitate reunite ale Consiliului local al municipiului Bistrița;

Hotărârea Consiliului local al municipiului Bistrița nr.12 / 31.01.2023 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2;

În conformitate cu :

prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

prevederile art.44 (1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2490 din 05.11.2024 privind modificarea Ghidului de finanțare privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul nr.1866/2021.

În temeiul art.129 alin.(4) lit."d", art.139 alin.(3), art.196 alin.(1) lit."a", din Ordonanța de urgență a Guvernului României nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## **H O T Ă R Ă Ș T E:**

**ART.I.** Se modifică și se înlocuiește anexa nr. 1 la Hotărârea Consiliului local al municipiului Bistrița nr.12 / 31.01.2023 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2, cu anexa 1 la prezenta hotărâre.

**ART.II.** Se modifică și se înlocuiește anexa nr. 2 la Hotărârea Consiliului local al municipiului Bistrița nr.12 / 31.01.2023 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2, cu anexa 2 la prezenta hotărâre.

**ART.III.** Art. 3 se modifică și se completează după cum urmează:

**Art.3(1).** Se aprobă participarea la "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public", pentru obiectivul „Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița etapa II”, etapa 2.2.

**(2)** Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului „Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița etapa II”, etapa 2.2, în cuantum de 5.000.000,00 lei.

**(3)** Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile pentru proiectul „Creșterea eficienței

energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița etapa II”, etapa 2.2, precum și asigurarea și susținerea cheltuielilor neeligibile sau a oricăror altor cheltuieli neeligibile care pot să apară pe parcursul implementării proiectului.”

(4) Fondurile necesare pentru acoperirea valorii neeligibile a proiectului și cele necesare implementării optime a proiectului, în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor, vor fi prevăzute în bugetul local al municipiului Bistrița pe anii 2024-2025.

**ART.IV.** Primarul municipiului Bistrița, prin Direcția Tehnică, Direcția de Dezvoltare Durabilă 2030 și Direcția Economică, va aduce la îndeplinire prezenta hotărâre.

**ART.V.** Prezenta hotărâre a fost adoptată de Consiliul local al municipiului Bistrița în ședință extraordinară, cu respectarea art.139 alin.(3) din Ordonanța de urgență a Guvernului României nr.57/2019 privind Codul administrativ, respectiv cu un număr de \_\_\_\_ voturi ”pentru”, \_\_\_\_ voturi ”împotrivă” și \_\_\_\_ ”abțineri”.

**ART.VI.** Secretarul general al municipiului, prin Compartimentul pregătire documente va comunica prezenta hotărâre:

- Direcției Tehnice;
- Direcției Economice;
- Direcției de Dezvoltare Durabilă 2030;
- Primarului Municipiului Bistrița;
- Instituției Prefectului – Județului Bistrița-Năsăud.

**PROIECT DE HOTĂRÂRE INIȚIAT DE  
P R I M A R  
GABRIEL LAZANY**

**AVIZ DE LEGALITATE  
SECRETAR GENERAL  
DUMITRU MATEI CINCEA**

Bistrița, la \_\_\_\_\_  
Nr. \_\_\_\_\_

Hotărârea se adoptă cu votul deschis al majorității consilierilor în funcție  
M.A. 2 ex.

LA HOTĂRÂREA Nr...../.....  
A CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI BISTRIȚA

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici pentru obiectivul de investiții “ **Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II**” etapa 2.2

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMARUL MUNICIPIULUI BISTRIȚA

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. MUNICIPIUL BISTRIȚA

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL BISTRIȚA

**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):***

**6.826.429,21 LEI, din care:**

- 5.000.000 LEI din bugetul alocat prin program
- 1.826.429,21 LEI cheltuieli neeligibile

***din care construcții-montaj (C+M): 5.836.842,55 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. aparate ( corpuri ) de iluminat instalate prin proiect: **382 buc;**

Nr. aparate ( corpuri ) de iluminat existente : **157 buc;**

Nr suplimentar de aparate montate pe stalpi existenți: **19 buc ;**

Nr. de puncte luminoase controlate prin telegestiune : **382 buc;**

Nr. de stâlpi noi de echipați cu panouri fotovoltaice instalați prin proiect: **206 buc;**

Nr. de stâlpi păstrați în proiect: **176 buc;**

Nr. Brațe de prindere : **382 buc;**

### Indicatori de proiect

#### Indicator de proiect

Nr. Crt.	(suplimentari în funcție de indicatorul ce se realizează prin începutul implementării proiectului)	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect	157	382
2	Numărul de puncte luminoase contolate prin telegestiune	0	382
3	Numărul de stâlpi instalați prin proiect	0	206

### Indicatori de performanță

#### Indicator de performanță

Consumul de energie finală în iluminatul public/KWh

Nr. Crt.	Indicator de performanță/ realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	91.393,38	40.910,70
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	24,21	10,84
-			
-			
-			
-			

**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 consumului de energie electrică: **minim 55,24%**;

Scăderea emisiilor de CO<sub>2</sub> cu: **minim 55,24%**;

Economia de energie electrică suplimentară: **minim 55,24%**;

Consum actual în condiții normale de funcționare: **91.393,38 kWh/an**;

Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **40.910,70 kWh/an**;

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

**Durata de realizare: până la 12 luni**, în conformitate cu graficul orientativ de realizare al investiției.

**Descrierea sumară a soluției:**

În cadrul investiției propuse se vor monta **382** corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED și se va extinde rețeaua aferentă sistemului de iluminat public un număr de **206 stâlpi echipați cu sisteme fotovoltaice**, cu respectarea încadrării în clasele de iluminat a drumurilor/străzilor/zonelor aferente proiectului și implementarea unui sistem de telegestiune care va monitoriza, comanda și transmite date care permit obținerea de informații detaliate asupra rețelei de iluminat în vederea optimizării consumurilor de energie, a costurilor și funcționării acestora și care poate grupa funcțiuni de reglare a fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție,

Soluția propusă presupune în special modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal – rutier și/sau stradal – pietonal, prin înlocuirea și completarea corpurilor de iluminat existente pe stâlpii existenți (aferenți sistemului/rețelelor de distribuție a energiei electrice) cât și pe noii stâlpi implementați prin proiect, care au un consum ridicat de energie electrică, cu corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, precum și instalarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune (care va permite dimarea/reglajul prin variere al fluxului luminos al unei/unor surse de lumină) la nivelul sistemului de iluminat public vizat prin prezenta investiție.

Pentru toate corpurile (aparatele) de iluminat instalate prin proiect 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 existent, prin întreruperea alimentării cu energie electrică a corpurilor (aparaturilor) de iluminat existente;
- demontarea corpurilor (aparaturilor) de iluminat existente, împreună cu brațele de susținere și brațările de prindere existente;
- montarea brațelor de susținere și brațările de prindere noi;

- montarea noilor corpuri (aparate) de iluminat, bazate pe tehnologie LED, împreună cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor pentru aparate de iluminat;
- realizare fundații pentru stâlpi;
- instalarea și echiparea stâlpilor;
- pregătirea stâlpilor;
- montarea stâlpilor;
- realizare conexiuni în interiorul stâlpilor;
- fixarea stâlpilor pe buloanele din fundație;
- instalarea sistemelor fotovoltaice;
- realizare conexiuni;
- montarea brațelor de susținere pe stâlpii noi, unde este cazul;
- montarea aparatelor de iluminat public pe stâlpii noi;
- instalarea sistemului de management prin telegestiune;
- configurare inițială sistem de telegestiune;
- testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;
- punere în funcțiune și recepția lucrări.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de minim **55,24%**, față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor monta **382** corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED și se va implementa un sistem de telegestiune la nivelul întregului sistem de iluminat public vizat prin prezenta investiție.

Drumuri/străzile/zonile vizate în prezentul proiect au fost încadrate în clasele de iluminat **M5 și P1** 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 luminotehnic martor, cu respectarea prevederilor standardului SR EN 60598.

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 1, AIL 2 și AIL 3 vor îndeplini minim:

- carcasă din aluminiu turnat sub presiune;
- aparatul va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță;
- lentile din sticlă securizată sau polycarbonat;
- distribuția luminoasă de tip stradal care nu va fi influențată de apariția unor defecțiuni asupra unora dintre Led-uri
- alimentare electrică: 230Vac /50 Hz;
- grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66;
- rezistență la impact (minim) IK09;
- clasă de izolație electrică: Clasa I sau II;
- factor de putere: minimul 0,92;
- echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;
- temperatura de culoare  $T_c \leq 4000K$ ;
- indicele de redare al culorilor  $R_a \geq 70$ ;

- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separte, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10kV; la scurtcircuit; la suprasarcină;
- durata de viață: 100.000 ore, L90B10;
- aparatele vor avea certificare ENEC și ENEC+ ;
- aparatele vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 4 vor îndeplini minim:

- carcasă din aluminiu turnat sub presiune;
- aparatul va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță;
- lentile din sticlă securizată sau policarbonat;
- distribuția luminoasă de tip stradal care nu va fi influențată de apariția unor defecțiuni asupra unora dintre Led-uri
- alimentare electrică: 230Vac /50 Hz;
- grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66;
- rezistență la impact (minim) IK09;
- clasă de izolație electrică: Clasa I sau II;
- factor de putere: minimul 0,92;
- echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;
- temperatura de culoare 3000-4000k;
- indicele de redare al culorilor  $Ra \geq 70$ ;
- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separte, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10kV; la scurtcircuit; la suprasarcină;
- durata de viață: 100.000 ore, L90B10;
- aparatele vor avea certificare ENEC și ENEC+ ;
- aparatele vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

Sistemul de telegestiune va îndeplini minim:

- Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:

- a) să asigure instalarea, punerea în funcțiune/configurarea și gestionarea sistemului de iluminat la un cost redus și fără erori;
- b) să comute, să diminueze și să crească nivelul de iluminare în funcție de lumina ambientală, programe, programări, calendare sau semnale în timp real;
- c) să colecteze și să gestioneze datele privind consumul de energie cu o precizie ridicată pentru utilizator; sistemul va genera rapoarte automate privind consumul anual pentru tot proiectul;
- d) să identifice defecțiunile, anomaliile și alte defecțiuni ale aparatului de iluminat și ale alimentării cu energie electrică;
- e) să monitorizeze orele de funcționare, starea aparatelor de iluminat și a dispozitivelor electronice de control atât în scopuri de întreținere predictivă cât și pentru asigurarea respectării garanției; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcționare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, o medie a orelor de funcționare, nivelul de dimming la momentul interogării, nivelul de dimming programat (la momentul interogării), energia totală consumată de aparat pe toată durata de funcționare, coordonatele GPS ale aparatului de iluminat, valoarea puterii consumate în momentul interogării (w), pe întreaga durată a proiectului;
- f) să existe posibilitatea integrării gis pentru diferite elementele identificabile (stâlpi, posturi de transformare, panouri electrice de distribuire, gaz, apa/canal, parcaje, etc.) cu posibilitatea de atribuire a informațiilor ce țin de mentenanța acestora dar și de inventarierea lor;
- g) să fie compatibil cu diferiți senzori (poluare, meteo, co2, temperatura, umiditate, ploaie, vânt, de mișcare, radar) realizați de producători distincți precum și cu alte dispozitive de control, comandă și măsură, să poată crea hărți termo și/sau de trafic;
- h) să aibă posibilitatea de configurare a mai multor grupuri de lucru (scenarii de funcționare) diferite: intersecții, treceri pietoni, parcări, pietonal la care pot fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat existente în sistemul de control/oricare din prizele de alimentare a iluminatului festiv, în funcție de aplicația deservită (iluminat stradal, iluminat parcări, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc). În caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcționare) sau de lungă durată, sărbători, etc.
- i) să pună la dispoziția AFM, cu titlu gratuit, un cont de observator în care se vor genera automat informații privind funcționalitatea sistemului și reducerea economiei de energie;
- j) să ofere posibilitatea AFM să genereze un raport actualizat, prin apăsarea unui buton din aplicație denumit „generează raport”;
- k) să colecteze date de la controlerile de puncte de lumină și să le furnizeze utilizatorului sau către software-uri terțe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informații geografice (GIS);

- l) să furnizeze interfețe și/sau mecanisme pentru a interacționa cu o varietate de senzori și platforme inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină și pentru a oferi informații care să contribuie la îmbunătățirea serviciilor, confortului și siguranței;
- m) să ruleze aplicația web pe oricare browser, atât sub Windows OS dar și MAC OS, pe tableta sau telefon mobil, accesul fiind posibil de pe orice dispozitiv cu browser incorporat și cu internet activ .
- n) să reprezinte grafic fiecare dispozitiv de control/aparat de iluminat și starea acestuia, pe o hartă, în funcție de coordonatele GPS;
- o) în cazul lipsei de comunicație aparatele de iluminat vor funcționa normal, pe baza celei mai recente programări transmise;
- p) să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date și un număr tot mai mare de dispozitive pentru a se potrivi creșterii pe viitor;
- q) pentru clasele de drum M5, M6, P5, P6 și P7 și pentru zonele de conflict (C0-C5) nu este obligatorie funcția de dimare; pentru clasele de drum M1-M6 și P1-P7 se poate aplica funcția CLO.

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.

Finanțarea obiectivului de investiții se face din bugetul local, fonduri alocate prin Agenția Fondului de Mediu și din alte fonduri legal constituite cu această destinație conform legii .

oo000ooo



## PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA

Bistrița - 420040, Piața Centrală, nr. 6, Bistrița - Năsăud  
E-mail: [primaria@municipiulbistrita.ro](mailto:primaria@municipiulbistrita.ro) <http://www.primariabistrita.ro>  
Telefonul cetățeanului 0800-080033, Telefon 0263-223923/224706, Fax 0263-231046

### CABINET PRIMAR

Nr. 110445/18.11.2024

### REFERAT DE APROBARE

pentru modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al municipiului Bistrița nr.12 / 31.01.2023 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2

Administrația Fondului pentru Mediu organizează sesiune de înscriere a unităților administrativ-teritoriale organizate la nivel de comună, oraș sau municipiu în Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, având drept scop îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu surse LED care să determine o eficiență energetică ridicată și poluare luminoasă minimă.

În data de 12.11.2024 a fost publicat, pe site- ul AFM, Ordinul nr. 2490/05.11.2024 pentru modificarea 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

**Urgența** supunerii spre aprobare a proiectului de hotărâre este determinată de necesitatea depunerii cererii de finanțare: „Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa 2.2”, prin intermediul aplicației informatice puse la dispoziție de Administrația Fondului pentru Mediu, întrucât sesiunea de depunere a cererilor de finanțare începe în data de **20 noiembrie 2024, ora 10.00** și se va finaliza în momentul epuizării a 200% din bugetul alocat, existând riscul de epuizare a fondurilor alocate.

**Modificarea și completarea** Hotărârii Consiliului local al municipiului Bistrița nr. 12/31.01.2023 se impune deoarece documentația existentă trebuie actualizată pentru a corespunde condițiilor noului ghid de finanțare, precum și inserarea solicitării exprese din Ordinul 2490/05.11.2024, respectiv Art. 13, lit.

i), pct. 2. *acordul privind asigurarea și susținerea cheltuielilor necesare implementării proiectului care nu sunt finanțate de AFM;*

Modificările necesare care trebuie prevăzute sunt:

- extinderea iluminatului public pe un număr de 10 străzi, pe care se vor monta 206 de stâlpi de tip fotovoltaic echipați cu 206 aparate de iluminat de tip LED și sistem de telegestiune
- instalarea unui număr 166 corpuri de tip LED și sistem de telegestiune, care vor înlocui corpurile de iluminat clasic cu puteri cuprinse între 70 și 250 kW,
- cele 382 de corpuri de iluminat prevăzute cu elemente de telegestiune, se va monitoriza prin sistemul de telegestiune realizat în cadrul proiectului "Modernizare, reabilitare și extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Bistrița și localitățile componente".

Proiectul: „Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II” etapa 2.2, are ca scop reducerea procentuală a consumului de energie cu 25%, respectiv reducerea procentuală a cantității emisiilor de CO<sub>2</sub> prin:

- **înlocuirea corpurilor de iluminat existente** având 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),
- **extinderea** sistemului de iluminat existent,
- **achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune** aferente obiectivelor de investiții.

În urma realizării și aprobării studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici, se va depune cererea de finanțare cu documentație tehnică întocmită, în vederea obținerii finanțării.

Având în vedere aspectele prezentate anterior, aprob inițierea proiectului de hotărâre pentru modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al municipiului Bistrița nr.12/31.01.2023 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2.

**PRIMAR,  
GABRIEL LAZANY**





## PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA

Bistrița - 420040, Piața Centrală, nr. 6, Bistrița - Năsăud

E-mail: [primaria@municipiulbistrita.ro](mailto:primaria@municipiulbistrita.ro) <http://www.primariabistrita.ro>

Telefonul cetățeanului 0800-080033, Telefon 0263-223923/224706, Fax 0263-231046

Direcția Dezvoltare Durabilă 2030

Direcția Tehnică

Direcția Economică

Nr. 110489/18.11.2024

### R A P O R T

privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al municipiului Bistrița nr.12 / 31.01.2023 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2

Administrația Fondului pentru Mediu organizează sesiune de înscriere a unităților administrativ-teritoriale organizate la nivel de comună, oraș sau municipiu în Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, având drept scop îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu surse LED care să determine o eficiență energetică ridicată și poluare luminoasă minimă.

În data de 12.11.2024 a fost publicat, pe site-ul AFM, Ordinul nr. 2490/05.11.2024 pentru modificarea 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.

**Urgența** supunerii spre aprobare a proiectului de hotărâre este determinată de necesitatea depunerii cererii de finanțare: „Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa 2.2”, prin intermediul aplicației informatice puse la dispoziție de Administrația Fondului pentru Mediu, întrucât sesiunea de depunere a cererilor de finanțare începe în data de **20 noiembrie 2024, ora 10.00** și se va finaliza în momentul epuizării a 200% din bugetul alocat, existând riscul de epuizare a fondurilor alocate.

**Modificarea și completarea** Hotărârii Consiliului local al municipiului Bistrița nr. 12/31.01.2023 se impune deoarece documentația existentă trebuie actualizată pentru a corespunde condițiilor noului ghid de finanțare, precum și inserarea solicitării exprese din Ordinul 2490/05.11.2024, respectiv Art. 13, lit. i), pct. 2. *acordul privind asigurarea și susținerea cheltuielilor necesare implementării proiectului care nu sunt finanțate de AFM;*

Modificările necesare care trebuie prevăzute sunt:

- extinderea iluminatului public pe un număr de 10 străzi, pe care se vor monta 206 de stâlpi de tip fotovoltaic echipați cu 206 aparate de iluminat de tip LED și sistem de telegestiune
- instalarea unui număr 176 corpuri de tip LED și sistem de telegestiune, care vor înlocui corpurile de iluminat clasic cu puteri cuprinse între 70 și 250 kW,
- cele 382 de corpuri de iluminat prevăzute cu elemente de telegestiune, se va monitoriza prin sistemul de telegestiune realizat în cadrul proiectului "Modernizare, reabilitare și extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Bistrița și localitățile componente".

Finanțarea se acordă în procent de maxim 100% din cheltuielile eligibile ale unui obiectiv de investiție și în limita sumelor ce pot fi acordate pentru fiecare categorie de solicitanți.

Bugetul alocat sesiunii de finanțare este de 500 de milioane de lei.

Înscrierile în aplicație se realizează în limita a 200% din bugetul alocat Programului.

(1) Categoriile de cheltuieli eligibile:

a) cheltuielile 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 3.8 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) cheltuielile 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) cheltuielile pentru investiția de bază:

1. achiziționarea și montarea de: corpuri de iluminat LED cu eficiență ridicată, puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, stâlpi echipați cu panouri fotovoltaice care să asigure respectarea parametrilor corespunzători clasei de drum, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public, pentru modernizarea și/sau extinderea sistemului de iluminat, panouri fotovoltaice, montarea pe stâlpii de iluminat a senzorilor de mișcare, senzori de măsurare a nivelului de poluare, senzori de măsurare a nivelului de zgomot;

2. achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune;

3. active necorporale noi (brevete, licențe, know-how) necesare investiției de bază;

d) cheltuieli pentru informare și publicitate, conform cap. 5.4 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, 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.

(2) Cheltuielile bancare, respectiv comisioanele bancare, diferențele de curs valutar etc. nu constituie cheltuieli eligibile.

(3) Valoarea proiectului estimată prin cererea de finanțare nu este limitată, beneficiarul fiind obligat să susțină din surse proprii cheltuielile efectuate peste pragurile prevăzute la art. 7 alin. (2) ori cheltuielile declarate neeligibile.

Extinderea sistemului de iluminat public se realizează pe străzile menționate în tabelul de mai jos:

Nr.	Denumire strada	Lungime strada – propusa a se realiza	Nr. de corpuri de iluminat de tip fotovoltaic propuse a se monta
1	Bistritei CF 83922	649 ml	25
2	Agronomului CF 88133 si 88094	1242 ml	35

3	Asfintitului CF 83827	562 ml	20
4	Henri Coanda CF 94654	512 ml	17
5	Apusului CF 88737	925 ml	32
6	Aurel Vlaicu CF 87576	577 ml	21
7	Bisericii CF 88410	433 ml	15
8	Scolii CF 91676	380 ml	16
9	Valentin Raus CF 87325	262 ml	9
10	Constantin Brancoveanu CF 88080	478 ml	16
	Total	6.020 ml	206

Înlocuiri corpuri de iluminat clasic cu corpuri LED astfel:

Nr.	Denumire	Nr total corpuri existente montate pe LEA	Nr. total corpuri noi montate pe LEA
1	Oituzului	5	5
2	Vasile Tripon	5	5
3	Vasile Parvan	5	5
4	Alexandru Muresan	5	5
5	Lupeni	14	14
6	I L Caragiale	11	11
8	Pietrosul	6	6
9	Amurgului	8	8
10	Bradului	7	7
	Total 1 stradal	66	66
11	Aleea Ghiocelului	11	11
12	Aleea Margaretelor	8	8
13	Aleea Plopilor	15	15

14	Aleea Heniu	10	10
15	Aleea Rotunda	10	10
16	Aleea Ineu	3	3
17	Str. Intrarea Zorelelor	14	14
18	Aleea Plaiesului	10	10
19	Str. Vasile Lupu	10	10
20	Aleea Parcalabului	8	8
21	Aleea Pandurilor	11	11
	Total 2 pietonal	110	110
	Total general :	176	176

### **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):**

**6.826.429,21 LEI, din care:**

- 5.000.000 LEI din bugetul alocat prin program
- 1.826.429,21 LEI cheltuieli neeligibile

**din care construcții-montaj (C+M): 5.836.842,55 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: **382 buc;**

Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiune: **382 buc;**

Nr. de stalpi pe care se vor monta corpuri ( aparate noi ), care înlocuiesc aparate existente de iluminat înlocuite prin proiect :157 buc ;  
 Nr suplimentar de aparate montate pe stalpi existenți 19 buc ;  
 Nr. de stâlpi noi de echipați cu panouri fotovoltaice instalați prin proiect: 206 buc;

### Indicatori de performanță

Indicator de performanță		
Consumul de energie finală în iluminatul public/KWh		
Nr. Crt.	Indicator de performanță/indicatorului realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului
		la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	91.393,38
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	40.910,70
		10,84

### 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 consumului de energie electrică: **minim 55,24%**;  
 Scăderea emisiilor de CO2 cu: **minim 55,24%**;  
 Economia de energie electrică suplimentară: **minim 55,24%**;  
 Consum actual în condiții normale de funcționare: **91.393,38 kWh/an**;  
 Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **40.910,70 kWh/an**;

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

**Durata de realizare: până la 12 luni**, în conformitate cu graficul orientativ de realizare al investiției.

Dosarul pentru solicitarea finanțării cuprinde pentru etapa I și hotărârea consiliului local, care trebuie să conțină:

1. aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici;

2. acordul privind asigurarea și susținerea cheltuielilor necesare implementării proiectului care nu sunt finanțate de AFM;

Față de aspectele prezentate anterior, constatăm că sunt îndeplinite condițiile legale pentru supunerea spre dezbatere și adoptare a proiectului de hotărâre pentru modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al municipiului Bistrița nr.12 / 31.01.2023 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2

**DIRECȚIA DEZVOLTARE DURABILĂ 2030**

DIRECTOR EXECUTIV

LILIANA ALUNIȚA COCEȘIU

**DIRECȚIA TEHNICĂ**

DIRECTOR EXECUTIV

LIA IVAȘCU

**DIRECȚIA ECONOMICĂ**

DIRECTOR EXECUTIV

NICOLAE SCURTU

C.L./O.D. /2ex.

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
MUNICIPIUL BISTRIȚA  
CONSILIUL LOCAL



## HOTĂRÂRE

privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2

Consiliul local al municipiului Bistrița, întrunit în ședința ordinară în data de 31.01.2023;

Având în vedere:

Referatul de aprobare nr.2931/11.01.2023 al Primarului municipiului Bistrița;

Raportul comun nr. 2932/11.01.2023 al Direcției Tehnice, Direcției Economice, Direcția Integrare Europeană și Direcției Administrație Publică, Juridic;

Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2, elaborat de SC Electro-Ursa Servcom SRL, municipiul Bistrița, str. Independenței, nr.4, jud. Bistrița - Năsăud,

Avizul Consiliului tehnico-economic nr. 11/12.08.2022;

Avizul favorabil nr.12/C1/30.01.2023 al Comisiei economice;

Avizul favorabil nr.12/C2/30.01.2023 al Comisiei de urbanism;

Avizul favorabil nr.12/C3/30.01.2023 al Comisiei juridice și administrație publică locală;

În conformitate cu:

prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

prevederile art. 44 (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

în temeiul art. 129 al (4) lit."d", art.139 alin.(3), art.196 alin (1) lit. „a”, din Ordonanța de urgență a Guvernului României nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## HOTĂRĂȘTE:

**ART. 1.** Se aprobă Documentația de avizare a lucrărilor de intervenție pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2, prevăzută în Anexa 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**ART. 2.** Se aprobă indicatorii tehnico - economici pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița, etapa II" etapa 2.2, prevăzuți în Anexa 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**ART. 3.** Finanțarea obiectivului de investiții prevăzut la art.1 se face din bugetul local, fonduri alocate prin Agenția Fondului de Mediu și din alte fonduri legal constituite cu aceasta destinație, potrivit legii.

**ART. 4.** Primarul municipiului Bistrița prin Direcția Tehnică - Serviciul Investiții Căi de Comunicații și Direcția Economică, va duce la îndeplinire prezenta hotărâre.

**ART. 5.** Prezenta hotărâre a fost adoptată de Consiliul local al municipiului Bistrița în ședință ordinară, cu respectarea art. 139 alin. (3), lit "e" din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, respectiv cu un număr de 20 voturi "pentru".

**ART. 6.** Secretarul general, prin grija Compartimentului pregătire documente, contencios, va comunica prezenta hotărâre :

- Direcției Tehnice - Serviciul Investiții Căi de Comunicații;
- Direcția Integrare Europeană
- Direcției Economice;
- Primarului municipiului Bistrița;
- Instituției Prefectului – Județul Bistrița Năsăud.

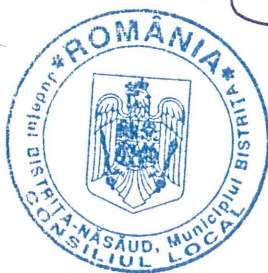
**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**FILIP ALEXANDRU TUDOR**

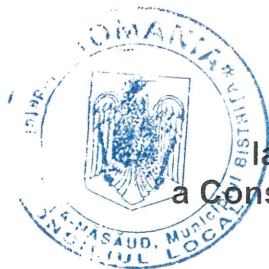


**CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR GENERAL,**

**GAFTONE FLOARE**



Bistrița, la 31 IANUARIE 2023  
Nr.12  
IL/AA/CTT.ex.3.



**ANEXA NR.2**  
**la Hotărârea nr.12/31 IANUARIE 2023**  
**a Consiliului Local al municipiului Bistrița**

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici pentru obiectivul de investiții **"Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrița, etapa II "** etapa 2.2

**INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI:**

**Valoarea totala a investiției (cu TVA) :** **1.840.947,23 lei**

**Din care C+M (cu TVA) :** **1.547.699,05 lei**

Lungime retea Les 0,4 kV noua executata prin proiect : **2.034 ml;**

Nr. de aparate ( corpuri) de iluminat instalate prin proiect : **120 buc;**

Nr. de aparate ( corpuri) de iluminat controlate prin telegestiune : **120 buc;**

Nr. stâlpi noi cu brate de prindere: **67 buc;**

Nr. de stâlpi păstrați în proiect: **53 buc;**

Reducerea emisiilor de CO2 ( Factor de conversie  $f_{CO2}=0,265\text{kg/kWh}$ ) cu **6.806,90 kg/an;**

CO2 Situație existentă **-11.316,43 kg/an;**

CO2 Situație propusă - **4.509,53 kg/an**

**Durata de executie:** **12 luni**

Finanțarea obiectivului de investiții se face din bugetul local, fonduri alocate prin Agenția Fondului de Mediu și din alte fonduri legal constituite cu aceasta destinație, potrivit legii.

oo000ooo