

**AVIZAT DE LEGALITATE,
SECRETARUL GENERAL
AL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE,
jr. Chiru-Cătălin Cristea**

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Iluminat Public – Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” finanțat prin Administrația Fondului pentru Mediu

Consiliul Local Municipal Târgoviște, întrunit în sesiunea ordinară a lunii aprilie 2022, având în vedere:

- Referatul de aprobare înregistrat sub nr. 13653/20.04.2022, întocmit în conformitate cu prevederile art. 136 alin. (8) lit. a) din Codul administrativ, adoptat prin O.U.G. nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;
- Raportul de specialitate înregistrat sub nr. 13654/20.04.2022, întocmit în conformitate cu prevederile art. 136 alin. (8) lit. b) din Codul administrativ, adoptat prin O.U.G. nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 50/1991 referitoare la autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile H.G. nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile H.G. 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;
- Prevederile Ordinului nr. 1866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public;
- Normative tehnice și STAS-uri incidente;

▪ Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Municipal Târgoviște;

▪ Prevederile art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d) din Codul Administrativ adoptat prin OUG nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin. (3) lit. g) coroborat cu dispozițiile art. 5 lit. cc) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Codul Administrativ adoptat prin OUG nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare, adoptă următoarea

HOTĂRÂRE:

Art.1 Se aprobă Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul „Iluminat Public – Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” finanțat prin Administrația Fondului pentru Mediu, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul „Iluminat Public – Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”, după cum urmează:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

Valoarea totală pentru opțiunea tehnico-economică nr. II recomandată:

- Costul estimativ al investiției pentru opțiunea tehnico – economică nr. II este de 4.240.822,14 lei fără TVA (857.026,08€), valoarea investiției cu TVA fiind de 5.046.578,35 lei (1.019.861,03 €).
- Valoarea C+M este de 3.688.982,94 lei fără TVA (745.505,11€), valoarea cu TVA fiind de 4.389.889,70 lei (887.151,08€).

Cursul de schimb valutar utilizat la calculul costului estimativ în euro este cel publicat de Banca Centrală Europeană la data de 28.03.2022 și anume 1 EUR = 4,9483 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:

Indicator de proiect	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Numarul aparatelor de iluminat	1805 buc.	1805 buc.
Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	818.267,95 [kWh/an]	318.539,48 [kWh/an]
Scăderea anuală estimată a	216.84 [tone/an]	84.41 [tone/an]

gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO ₂)		
Nivel de luminanță medie menținută minimă (Drumuri obiectivului de investitii/aparat de iluminat) necesara conform clasei M3	nerespectata	$\geq 1.00 \text{ cd/m}^2$
Nivel de luminanță medie menținută minimă (Drumuri obiectivului de investitii/ aparat de iluminat) necesara conform clasei M4	nerespectata	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$
Nivel de luminanță medie menținută minimă (Drumuri obiectivului de investitii/ aparat de iluminat) necesara conform clasei M5	nerespectata	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$

** Valorile de OUTPUT - Nivel de iluminare și Nivelul de luminanță – sunt valori medii și se încadrează conform standardelor luminotehnice, SR EN 13201 conform categoriilor de drum pentru iluminat strada-rutier si stradal-pietonal.*

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții:

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului. Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- respectarea reglementărilor specifice în domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu;
- scăderea infraționalității.

În vederea urmării și respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- evidența utilizatorilor, alții decât comunitatea locală;

- înregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de măsurare;
- facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor utilizatorilor, organelor de poliție, gardienilor publici și soluționarea acestora;
- accesul neingrădit al autorității administrației publice locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:

- modului de respectare și îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
- calității și eficienței serviciilor prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și ai regulamentului de serviciu;

- modul de administrare, exploatare, conservare și mentenanță în funcțiune, dezvoltare și sau modernizare a sistemelor publice de iluminat din infrastructura edilitar-urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;

- stadiul de realizare a investițiilor;

modul de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice și a normelor metodologice.

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata de implementare a investiției este de 18 luni cu o durată de execuție de 8 luni.

Art. 3 Finanțarea obiectivului de investiții se va realiza prin accesarea de Fonduri nerambursabile prin Administrația Fondului pentru Mediu și bugetul local.

Art. 4 Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se obligă Direcția Managementul Proiectelor, Direcția Economică și pentru comunicare, Secretarul General al Municipiului Târgoviște.

**INIȚIATOR,
PRIMARUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE,
jr. Daniel-Cristian Stan**

Red. D.I.

Compartimentul de resort căruia i-a fost transmis prezentul proiect		Termen limită depunere raport de specialitate 18 mai 2022
Direcția Managementul Proiectelor	X	
Direcția Economică	X	
Biroul Contencios Juridic	X	
Comisia de specialitate căreia i-a fost transmis prezentul proiect		
Comisia nr. 1	X	
Comisia nr. 2	X	
Comisia nr. 3	X	
Comisia nr. 4		
Comisia nr. 5	X	

Nr.....

APROBAT,
Primarul Municipiului Târgoviște
Jr. Daniel Cristian STAN

REFERAT DE APROBARE

Obiectivul de investitii „Iluminat Public – Programul privind cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public” finantat prin Administratia Fondului pentru Mediu este propus in lista obiectivelor de investitii aferente Municipiului Târgoviște cu finantare prin **Administratia Fondului pentru Mediu** in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1866 din 18.10.2021 pentru aprobarea Ghidului de finantare a Programului privind cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public si **din Buget local.**

Scopul Programului îl reprezintă 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.

Obiectul Programului vizează modernizarea sistemelor de iluminat public 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), precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții.

Indicatorii de performanță ai Programului sunt:

- a) reducerea consumului anual de energie primară în iluminat public (kWH/an);
- b) scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO₂).

În conformitate cu prevederile art. 7 din Ordinul nr. 1866 pentru aprobarea Ghidului de finantare, finantarea se acorda in functie de categoria unitatii administrativ-teritoriale, astfel incat pentru Municipiile de rang II valoarea eligibila este de maxim 5.000.000 lei.

Obiectivul de investitie propus **„Iluminat Public – Programul privind cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public” finantat prin Administratia Fondului pentru Mediu”** si buget local se realizeaza pe raza Municipiului si consta in modernizarea sistemului de iluminat prin:

- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 92 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 20W, cu eficienta energetica ridicata pentru iluminatul căilor de circulație pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 1176 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 30W, cu eficienta energetica ridicata pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 28 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 40W, cu eficienta energetica ridicata pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 121 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 54W, cu eficienta energetica ridicata pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;

- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 193 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 70W, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 103 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 70W echipat cu senzor de prezență și analiză trafic, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 92 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 80W echipat cu senzor de prezență și analiză trafic, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- instalare sistem de telegestiune prin montare controler pentru telegestiune la nivel de aparat de iluminat, pentru comandă și control fără fir, de la distanță, în număr de 1610 buc.;
- instalare sistem de telegestiune prin montare controler pentru telegestiune la nivel de aparat de iluminat, pentru comandă și control fără fir, de la distanță cu senzor de prezență și analiză trafic, în număr de 195 buc.;
- înlocuire a 22 puncte de aprindere existente cu punct de aprindere iluminat public – dispozitiv comandă și control al iluminatului public destinat comenzii automate pornit-oprit a aparatelor de iluminat echipate cu controler pentru telegestiune;
- înlocuire a 3 puncte de aprindere existente cu punct de aprindere iluminat public – dispozitiv comandă și control al iluminatului public destinat comenzii automate pornit-oprit a aparatelor de iluminat echipate cu controler pentru telegestiune, echipat cu sistem de monitorizare a mediului ambiant;

Potrivit art. 13 din Ordinul nr. 1866/20212 dosarul de finanțare depus de către solicitanți trebuie să cuprindă pe lângă formularul cererii de finanțare și documentația de avizare a lucrărilor de intervenție și proiectul tehnic de execuție pentru obiectivul de investiții propus, întocmit conform Hotărârii Guvernului nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu H.G. 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 este necesară aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici.

Astfel, prin prezentul referat se propune aprobarea oportunității inițierii unei Hotărâri de Consiliu Local privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: **„Iluminat Public – Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” finanțat prin Administrația Fondului pentru Mediu și prin Buget local.**

DIRECȚIA MANAGEMENTUL PROIECTELOR

Director Executiv

Jr. Ciprian STANESCU

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea Documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „ Iluminat Public – Programul privind cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public” finantat prin Administratia Fondului pentru Mediu

1. Inițiatorul proiectului de hotărâre

Primarul Municipiului Targoviste - Jr. Stan Daniel Cristian

2. Reprezentantul inițiatorului proiectului de hotărâre

Viceprimar - Jr. Radulescu Catalin

3. Prezentarea pe scurt a situației premergătoare inițierii proiectului de hotărâre

Strazile și parcarile din Municipiul Targoviste care fac parte din obiectivul de investiții „Iluminat Public – Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” finantat prin Administratia Fondului pentru Mediu au un sistem de iluminat neperformant, caracterizat de corpuri de iluminat cu consum mediu de energie electrică, nivel de iluminat neadecvat clasei de iluminat pe zona și nu dispune de sistem de telegestiune aferent.

4. Oportunitatea inițierii proiectului de hotărâre:

Prin Ordinul nr. 1866 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 995/18.10.2021, a fost aprobat Ghidul de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor prin Administratia Fondului pentru Mediu.

Scopul Programului îl reprezintă 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.

Obiectul Programului vizează modernizarea sistemelor de iluminat public 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), precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții.

Indicatorii de performanță ai Programului sunt:

a) reducerea consumului anual de energie primară în iluminat public (kWh/an);

b) scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO₂).

Obiectul de investiție propus „**Iluminat Public – Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public**” finantat prin Administratia Fondului pentru Mediu” se realizează pe raza Municipiului pe un număr de 66 de strazi și 51 de parcuri situate în intravilanul Municipiului Targoviste.

Strazile și parcarile din Municipiul Targoviste propuse a face parte din obiectivul de investiții care vizează modernizarea sistemelor de iluminat public 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),

precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții sunt situate în intravilanul Municipiului Targoviste.

Modernizare infrastructurii pentru iluminat public consta în:

- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 92 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 20W, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 1176 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 30W, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 28 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 40W, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 121 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 54W, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 193 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 70W, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 103 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 70W echipat cu senzor de prezență și analiză trafic, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- înlocuire aparate de iluminat existente, în număr de 92 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 80W echipat cu senzor de prezență și analiză trafic, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;
- instalare sistem de telegestiune prin montare controler pentru telegestiune la nivel de aparat de iluminat, pentru comandă și control fără fir, de la distanță, în număr de 1610 buc.;
- instalare sistem de telegestiune prin montare controler pentru telegestiune la nivel de aparat de iluminat, pentru comandă și control fără fir, de la distanță cu senzor de prezență și analiză trafic, în număr de 195 buc.;
- înlocuire 22 puncte de aprindere existente cu punct de aprindere iluminat public – dispozitiv comandă și control al iluminatului public destinat comenzii automate pornit-oprit a aparatelor de iluminat echipate cu controler pentru telegestiune;
- înlocuire 3 puncte de aprindere existente cu punct de aprindere iluminat public – dispozitiv comandă și control al iluminatului public destinat comenzii automate pornit-oprit a aparatelor de iluminat echipate cu controler pentru telegestiune, echipat cu sistem de monitorizare a mediului ambiant.

5. Documente care stau la baza inițierii proiectului de hotărâre:

- Documentația de avizare a lucrărilor de intervenție;
- Devizul general al investiției, conform H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Ordinului nr. 1866 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor prin Administrația Fondului pentru Mediu;

Baza legală a proiectului de hotărâre:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;
- 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;
- Hotărârea Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Hotărârea Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- Normativ NP- I 7- 11 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c.;
- NTE 07/08/00 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- RE – ITI 228/2014 – Instrucțiuni de proiectare și execuție privind protecția împotriva electrocutării în instalațiile electrice fixe din rețelele de distribuție a energiei electrice;
- C56 – Normativ pentru verificarea calitatii lucrărilor de construcții și instalații;
- GT059 – Ghidul criteriilor de performanță pentru instalații electrice;
- Normative tehnice și STAS-uri incidente/prevederile standardelor din seria SR EN 13201 pentru iluminat public și ale standardelor din seria SR EN 60598 pentru corpuri de iluminat.

6. Propunerea compartimentului de specialitate:

Directia Managementul Proiectelor a Primăriei Municipiului Targoviste propune aprobarea Documentatiei de avizare a lucrărilor de intervenții studiului și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „**Iluminat Public – Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public**” finanțat prin Administratia Fondului pentru Mediu după cum urmează:

e) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

Valoarea totală pentru opțiunea tehnico-economică nr. II recomandată:

- **Costul estimativ al investiției pentru opțiunea tehnico – economică nr. II** este de 4.240.822,14 lei fără TVA (857.026,08€), valoarea investiției cu TVA fiind de 5.046.578,35 lei (1.019.861,03 €).
- **Valoarea C+M** este de 3.688.982,94 lei fără TVA (745.505,11€), valoarea cu TVA fiind de 4.389.889,70 lei (887.151,08€).

Cursul de schimb valutar utilizat la calculul costului estimativ în euro este cel publicat de Banca Centrală Europeană la data de 28.03.2022 și anume 1 EUR = 4,9483 lei.

f) 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:

Indicator de proiect	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Numarul aparatelor de iluminat	1805 buc.	1805 buc.
Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	818.267,95 [kWh/an]	318.539,48 [kWh/an]
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	216.84 [tone/an]	84.41 [tone/an]
Nivel de luminanță medie menținută minimă (Drumuri obiectivului de investitii/aparat de iluminat) necesara conform clasei M3	nerespectata	≥ 1.00 cd/m ²
Nivel de luminanță medie menținută minimă (Drumuri obiectivului de investitii/ aparat de iluminat) necesara conform clasei M4	nerespectata	≥ 0.75 cd/m ²
Nivel de luminanță medie menținută minimă (Drumuri obiectivului de investitii/ aparat de iluminat) necesara conform clasei M5	nerespectata	≥ 0.50 cd/m ²

* Valorile de OUTPUT - Nivel de iluminare și Nivelul de luminanță – sunt valori **medii** și se încadrează conform standardelor luminotehnice, SR EN 13201 conform categoriilor de drum pentru iluminat strada-rutier și stradal-pietonal.

g) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții:

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului. Indicatorii de performanță asigura condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- respectarea reglementărilor specifice în domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu;

- scăderea infraționalității.

În vederea urmăririi și respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- evidența utilizatorilor, alții decât comunitatea locală;
- înregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de măsurare;
- facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor utilizatorilor, organelor de poliție, gardienilor publici și soluționarea acestora;

➤ accesul neingrădit al autorității administrației publice locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:

- modului de respectare și îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
 - calității și eficienței serviciilor prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și al regulamentului de serviciu;
 - modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și sau modernizare a sistemelor publice de iluminat din infrastructura edilitar-urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
 - stadiul de realizare a investițiilor;
- modul de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice și a normelor metodologice.

h) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata de implementare a investiției este de 18 luni cu o durată de execuție de 8 luni.

7. Efectele promovării proiectului de hotărâre

Prin realizarea investiției „**Iluminat public – Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public**”, finanțat prin **Administrația Fondului pentru Mediu**, se dorește aducerea la nivelul standardelor europene a sistemului de iluminat și anume:

- **din punct de vedere tehnico-funcțional:**
 - funcționare și exploatare în condiții de siguranță;
 - rentabilitatea și eficiența – economică și energetică a infrastructurii aferente sistemului de iluminat public;
 - reducerea consumului de energie electrică și a gazelor cu efect de seră CO₂;
 - asigurarea nivelului de iluminare și luminanță prin optimizarea consumurilor de energie electrică;
 - asigurarea reducerii consumului electric aferent sistemului de iluminat public prin optimizarea funcționării, optimizare care se va face prin sistemul de telegestiune stabilită pe timpul nopții;
- **din punct de vedere a reducerii costurilor:**
 - creșterea eficienței sistemului de iluminat prin reducerea costurilor cu mentenanța prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED cu durată mare de viață peste 100 000 ore de funcționare;
 - creșterea eficienței sistemului de iluminat prin reducerea costurilor cu mentenanța prin înlocuirea punctelor de aprindere existente în zona vizată;
 - montarea aparatelor de iluminat cu LED-uri cu eficiență energetică ridicată duce la reducerea consumului de energie electrică, implicit a cheltuielilor cu energia electrică.
 - **Implementarea sistemului de telegestiune** duce la reducerea suplimentară a consumului de energie electrică, implicit a cheltuielilor cu energia electrică;
- **din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:**
 - creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
 - creșterea gradului de siguranță rutieră și pietonală (reducerea numărului de accidente, vandalizări și agresiuni);
 - asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public.
- **din punct de vedere al protecției mediului presupune:**
 - cuantificarea impactului reducerii poluării luminoase;

- reducerea consumului de energie electrică;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (CO2);
- componente reciclabile – recuperarea integrală a echipamentelor;
- **utilizarea de materiale corespunzătoare și prietenoase cu mediul înconjurător tehnologii noi – LED de ultima generație, controlate printr-un sistem inteligent de telegestiune.**

8. Sursele de finanțare ale proiectului de hotărâre

Finanțarea obiectivului de investiții se va realiza prin accesarea de **fonduri nerambursabile prin Administrația Fondului pentru Mediu** în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1866 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor prin Administrația Fondului pentru Mediu și **prin Buget Local**.

9. Semnatura inițiatorilor:

Viceprimar
Jr. Catalin Radulescu

Director Economic
Dr. ec. Silvana Ecaterina Marin

Biroul Contencios Juridic
Jr. Adrian Mocanu/Jr. Elena Mudava

Director Executiv
Jr. Ciprian Stanescu

Intocmit,
Ing. Cristian Baragan