



R O M Â N I A
JUDEȚUL BUZĂU, COMUNA BOZIORU
CONSILIUL LOCAL BOZIORU

Proiect

HOTĂRÂRE

Privind participarea la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public și aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico - economici aferenți obiectivului de investiție „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, județul Buzău”

Consiliul Local Bozioru, Județul Buzău, întrunit în ședință <<ordinară>> pe luna decembrie 2022;

Luând în considerare:

- ✚ Referatul de aprobare al primarului comunei Bozioru, înregistrat la nr.4.158/21.12.2022;
- ✚ Raportul compartimentului de specialitate înregistrat la nr. 4.159/21.12.2022;
- ✚ Rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate ale consiliului local anexate la hotărâre;

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- ✚ art. 56, art. 120 alin. (1), art. 121 alin. (1) și (2) și art. 139 alin. (2) din Constituția României, republicată;
- ✚ art. 4 și articolul 9 paragraful 3 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- ✚ art.7 alin.(2), art.1166 și următoarele din Legea nr.287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ 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;

✚ D.A.L.I „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, judetul Buzau” nr. 471/2021 întocmit de SC Esco Electric Light SRL;

✚ art.1 alin. (2) lit. a), art.19 alin. (1) lit. a), art.38, art. 41-42 si ale art. 49-51 din Legea nr. 273/29.06.2006 - privind finantele publice locale, cu modificările si completările ulterioare;

✚ art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenta decizională în administratia publică ;

✚ Luând în considerare dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă la elaborarea actelor normative republicată, cu modificările si compeltările ulterioare;

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

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aproba participarea comunei Bozioru, judetul Buzău, la Programul privind creșterea eficienței energetice, a infrastructurii de iluminat public, program finantat din „Fondul pentru mediu”, în vederea contractarii finantarii cheltuielilor, pentru obiectivul de investitii „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, judetul Buzau”.

Art.2. Se aproba documentația tehnică DALI pentru obiectivul de investitii „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, judetul Buzau”, conform **Anexei nr.1** la prezenta hotărâre, cu următorii indicatori tehnico-economici:

	CU TVA LEI	FARA TVA LEI
Valoarea totală a investiției	1.045.404,00	879.325,00
Constructii+Montaj	565.250,00	475.000,00

Art.3. Se aproba Devizul general parte integranta din D.A.L.I pentru obiectivului de investitii „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, judetul Buzău”.

Art.4. Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii neeligibile ale proiectului din bugetul local în sumă de **45.518,40 lei**.

Art.5. Se împuternicește Primarul Comunei Bozioru, judetul Buzau, sa semneze toate actele necesare depunerii proiectului in numele UAT Bozioru, judetul Buzau.

Art.6. Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de Compartimentul financiar-contabil, impozite sit taxe locale, achizitii publice din cadrul aparatului de specialitate al primarului.

Art.7. Prezenta hotărâre se aduce la cunostință publică și se comunică Primarului comunei Bozioru și Instituției Prefectului Buzău, Administrației Fondului pentru Mediu (AFM), prin afisare la sediul primariei și pe pagina de internet www.comunabozioru.ro, în condițiile și termenele prevăzute de lege prin grija secretarului general al comunei.

Nr.52/21.12.2022

Bozioru

**INIȚIATOR,
PRIMAR: GRIGORE Valentin**

.....

**AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI,
OPREA Mirela**

.....

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
“ Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, judetul Buzau “

Faza: DALI –

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: COMUNA BOZIORU

AMPLASAMENT: COMUNA BOZIORU, JUDETUL BUZAU

INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA): 1.045.404,00
din care:

999.885,60 LEI cheltuieli eligibile
45.518,40 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 565.250,00 LEI

Durata de realizare: 18 luni

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta:

Nr. Crt.	Tipuri de aparate propuse	
1	AIL-1 LED 60W	189
2	AIL-2 LED 45W	25
3	AIL-3 LED 30W	72
4	AIL-4 LED 20W	12

Eficiența energetică minim 28,40 %

Descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata:

In cadrul investitiei propuse se vor monta 298 buc. aparate de iluminat cu

tehnologia LED tinand cont de clasa sistemului de iluminat, se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat propus.

Solutia propusa presupune:

- Montarea a 298 buc. aparate de iluminat tip LED;
- Implementarea unui sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat

In urma implementarii investitiei se va realiza o economie de energie de minim 28,40%. Pentru a obtine economia de energie realizata se vor monta 298 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED si se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat.

Tab. 1Aparate de iluminat propuse

Tip aparat	Numar AIL - inlocuire/completare (BUC)	Putere nominala (W)	Putere instalata unitara cu sistem telegestiune(W)	Putere instalata totala (kW)
AIL 1	189	60	63	11.907
AIL 2	25	45	48	1.2
AIL 3	72	30	33	2.376
AIL 4	12	20	23	0.276
TOTAL:	298			15.759

Clasele de iluminat pentru zona studiata sunt caracteristice claselor de drum M5,M6 asa cum sunt definiti in standardul SR EN 13201.

Aparatele de iluminat propuse 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
- 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 $T_c = 3000-4000K$
- Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$
- Prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10k V; la scurtcircuit ; la suprasarcină.
- Durata de viata: 100.000 ore la $T_a=25^\circ C$

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 standardizat 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.
- Nu se vor folosi concentratoare de date montate suplimentar pe stalpi, sistemul de telegestiune se va monta doar in aparatul de iluminat fara a mai fi nevoie de alte dispozitive montate in teren.
- 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.



ROMANIA
JUDETUL BUZAU
CONSILIUL LOCAL BOZIORU

website: www.comunaboziору.ro

e-mail: primariaboziору@yahoo.com

tel: 0238/708036, fax: 0238/750333

Nr.4.158/21.12.2022

REFERAT DE APROBARE

La Proiectul de hotarare privind participarea la Programul privind cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public si aprobarea Documentatiei de Avizare a Lucrarilor de Interventie si a indicatorilor tehnico - economici aferenti obiectivului de investitie „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Boziору, judetul Buzău”

Stimați consilieri,

Administratia Fondului pentru Mediu (AFM) a publicat Gidul Programului privind sprijinirea eficientei energetice si a gestionarii inteligente a energiei in infrastructura de iluminat public.

Scopul Programului il reprezinta imbunatatirea calitatii mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED care sa determine o eficienta crescuta, dar si achizitionarea si instalarea sistemelor de dimare/telegestiune care permit reglarea fluxului luminos, la nivelul intregului obiectiv de investitii.

Avand in vedere ca in comuna Boziору se doreste realizarea de investitii in sistemele de iluminat public, cat si ameliorarea eficientei si a distribuirii iluminatului, in scopul sigurantei traficului, confortului vizual, din punct de vedere urbanistic, al economiei de energie si diminuarii poluarii luminoase la nivelul intregului areal al comunei, prezenta procedura este destinata realizarii documentatiei tehnice, care sa propuna solutii de investitii, care sa duca la:

- Realizarea unui iluminat public corect, inconformitate cu standardul EN 13201-2/2003, orientat catre utilizatori, adaptat la functiunile spatelui public si la ritmul comunei, care contribuie astfel la prelungirea accesibilitatii spatiilor rurale.

- Gestionarea centralizata in timp real a sistemului de iluminat public, care genereaza reducerea costurilor de intretinere.

- Realizarea unui iluminat dinamic, corelat cu ritmul comunei(modificarea dinamica a nivelului luminantei si/sau a iluminarii ca

urmare a monitorizarii traficului auto si/sau pietonal) conducand la economii de lumina electrica.

- Crearea unui iluminat interactiv fara a compromite siguranta populatiei.

- Propunerea de aparate de iluminat care respecta principiile eco-designului, contribuind astfel la economisirea de resurse.

În acest sens UAT Bozioru a intocmit documentatia necesara participarii in cadrul acestui program anual al Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor prin Administratia Fondului de Mediu, in vederea imbunatatirii sistemului de iluminat public pe raza comunei Bozioru, judetul Buzau.

În consecință, propun adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată.

**Primar,
GRIGORE Valentin**

.....



ROMANIA
JUDETUL BUZAU
CONSILIUL LOCAL BOZIORU

website: www.comunaboziору.ro e-mail: primariaboziору@yahoo.com
tel: 0238/708036, fax: 0238/750333

Nr.4.159/21.12.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

Privind participarea la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public și aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico - economici aferenți obiectivului de investiție „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, județul Buzău”

Analizând proiectul de hotărâre inițiat de Primarul comunei Bozioru, județul Buzău, facem următoarele precizări:

- dă o oportunitate elaborarea acestui proiect de hotărâre care vizează creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public și aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico - economici aferenți obiectivului de investiție „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, județul Buzău”.
- respectă prevederile legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În prezent, în multe zone ale comunei Bozioru, se constată existența unui iluminat public neconform, fără a fi realizate nivelele de iluminare recomandate de normele europene.

Conform standardelor UE trebuie îndeplinite o serie de cerințe minime impuse, fără însă a supradimensiona sistemele. În caz contrar ne putem confrunta cu apariția poluării luminoase și implicit cu costuri ridicate nejustificate.

Deoarece în proporție de 99% aparatele de iluminat existente sunt echipate cu lampi cu descărcări în vapori de sodiu, se constată o serie de deficiențe la nivelul întregului sistem de iluminat, precum ar fi: calitatea iluminatului, redarea culorilor, diminuarea rapidă a eficienței luminoase, costurile ridicate de mentenanță, consumuri mari de energie electrică, la care se adaugă elementele de sistem imbatranite.

Avand in vedere finalizarea Documentatiei de Avizare a Lucrarilor de Interventii si a indicatorilor tehnico-economici aferente obiectivului de investitii „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, judetul Buzau”, propunem aprobarea in Consiliul Local al comunei Bozioru, a indicatorilor tehnico-economici, conform specificatiilor Ghidului Solicitantului cat si a participarii in cadrul programului de finantare al Agentiei Fondului pentru Mediu(AFM).

Lucrarile prevazute s-au fundamentat in raportul de audit energetic si in raportul de expertiza tehnica si s-au detaliat in documentatiile tehnice.

Proiectul de hotarare isi propune imbunatatirea calitatii mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED, care sa determine o eficienta energetica ridicata.

Pentru toate corpurile(aparatele) de iluminat se vor executa lucrarile necesare demontarii si montarii acestora si echiparea cu sistemul inteligent de management prin telegestiune.

In vederea implementarii, este necesara aprobarea Documentatiei de Avizare a Lucrarilor de Interventii si a Indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitii.

În concordanță cu cele prezentate mai sus, propun Consiliului Local Bozioru, adoptarea proiectului de hotărâre privind creșterea eficienței Energetice a infrastructurii de iluminat public si aprobarea Documentatiei de Avizare a Lucrarilor de Interventie si a indicatorilor tehnico - economici aferenti obiectivului de investitie „Modernizare sistem iluminat public stradal din Comuna Bozioru, judetul Buzau”

Întocmit,
Secretar general comună
OPREA Mirela

.....