

ROMÂNIA
JUDEȚUL BUZĂU
COMUNA BLĂJANI
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Ă R E

privind aprobarea documentației tehnico-economice, a indicatorilor tehnico-economici precum și a finanțării cheltuielilor aferente proiectului „Eficientizarea sistemului de iluminat public din Comuna Blăjani, județul Buzău”, finanțat în cadrul apelului de proiecte „Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”, derulat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Administrația Fondului pentru Mediu

**Consiliul local al comunei Blăjani, județul Buzău,
Având în vedere:**

- ✓ Referatul de aprobare al primarului înregistrat la nr. 878/20.04.2023;
- ✓ Raportul Compartimentului agricultură, cadastru, urbanism înregistrat la nr. 879/ 20.04.2023;
- ✓ Prevederile Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Prevederile HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- ✓ Ghidul de finanțare aferent Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul nr. 1947 din 13 iulie 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;
- ✓ Prevederile HCL nr. 19/ 18.08.2022 privind participarea Comunei Blăjani la “Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” și aprobarea Devizului General al obiectivului de investiții „Eficientizarea sistemului de iluminat public din Comuna Blăjani, județul Buzău”;
- ✓ Auditul energetic al sistemului de iluminat public din comune Blăjani, efectuat de către S.C. Esco Electric Light S.R.L.;
- ✓ Prevederile art. 129 alin. (2), lit. ”b” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin (3) lit. ”a” și lit. ”e” și art. 196 alin. (1) lit. ”a” din O.U.G. nr. 57/ 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă depunerea documentațiilor aferente proiectului „Eficientizarea sistemului de iluminat public din Comuna Blăjani, județul Buzău” în vederea finanțării acestuia în cadrul apelului de proiecte „Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”, derulat de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, prin Administrația Fondului pentru Mediu.

Art.2. Se aprobă documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici ai proiectului „Eficientizarea sistemului de iluminat public din Comuna Blăjani, județul Buzău”, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se aprobă contribuția proprie în proiect a Comunei Blăjani, reprezentând achitarea din bugetul local al comunei a tuturor cheltuielilor necesare implementării proiectului și care nu sunt finanțate de Administrația Fondului pentru Mediu.

Art.4. Se aprobă susținerea și asigurarea finanțării de la bugetul local a oricăror cheltuieli conexe care pot apărea pe parcursul implementării proiectului, în cazul obținerii finanțării nerambursabile și care sunt necesare pentru atingerea indicatorilor și îndeplinirea tuturor obligațiilor asumate prin cererea de finanțare.

Art.5. Prezenta hotărâre se comunică, prin grija secretarului general al comunei, instituțiilor și persoanelor interesate și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul Primăriei, în spațiul accesibil publicului, precum și pe pagina de internet a Comunei Blăjani <https://www.blajani.ro/>

BLĂJANI

Nr. 15 / 20.04.2023

**INIȚIATOR: PRIMAR
ISPAS GHEORGHE**



**AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL
MIHAIU MIRELA**

A blue ink signature, likely of Mihaiu Mirela, the General Secretary.

DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
Faza: DALI - „Eficientizarea sistemului de iluminat public din Comuna Blajani, județul Buzau”

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMARUL COMUNEI BLAJANI

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. COMUNA BLAJANI

AMPLASAMENT: COMUNA BLAJANI

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):

1.040.525,00 LEI, din care:

999.600,00 LEI din bugetul alocat prin program

40.925,00 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 565.250,00 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: 304 buc;

Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiune: 304 buc;

Indicatori de performanță

Nr. Crt.	Indicator de performanță		
	Consumul de energie finală în iluminatul public/KWh		
	Indicator de performanță/ realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implemnetării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	54,107.70	37,023.42
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	14.34	9.81

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 31.57%**;

Scăderea emisiilor de CO₂ cu: **minim 31.57%**;

Consum actual în condiții normale de funcționare: **54,107.70 kWh/an**;

Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **37,023.42 kWh/an**;

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

Durata de realizare: 18 luni, în conformitate cu graficul orientativ de realizare al investiției.

Descrierea sumară a soluției:

În cadrul investiției propuse se vor monta **304** corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED 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) 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 brățelele de prindere existente;
- montarea brațelor de susținere și brățelele de prindere noi;
- montarea noilor corpuri (aparate) de iluminat, bazate pe tehnologie LED, împreună cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor pentru aparate de iluminat;
- instalarea sistemului de management prin telegestiune;
- configurare inițială sistem de telegestiune;
- testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;
- punere în funcțiune și recepția lucrării.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de **minim 31.57%**, față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor monta **304** 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, M6**, 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, 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 policarbonat;
- alimentare electrică: 230Vac $\pm 10\%$ / 50 Hz;
- 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 $T_c = 4000K$;
- indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$;
- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdăria 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 la $T_a = 25^\circ C$;
- aparatele vor avea certificare ENEC și ENEC+ ce va confirma respectarea minim a următoarelor standarde: EN60598-2-3:2003/A1:2011, EN60598-1:2015, EPRS003-2018;
- aparatele vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

Sistemul de telegestiune va îndeplini minim:

- sistem compus din modul de control instalat pe aparatul de iluminat, aplicația sistemului de telegestiune și interfața utilizator;
- modulul va fi conectat direct la aparatul de iluminat printr-un conector standardizat de tip Nema sau Zhaga;
- modulul nu necesită nicio programare sau comisionare – este de tip “plug & play”. Odată corpul alimentat electric, serverul va recunoaște, comunica și poziționa automat corpul (aparatul) de iluminat pe harta online;
- la momentul instalării modulul se va auto configura și va furniza minim următoarele date despre aparatele de iluminat: coordonate GPS, poziționare în harta sistemului de telegestiune, tip aparat de iluminat (model, nr. leduri, puterea electrică instalată, tip driver, curentul pe driver), starea aparatului de iluminat;
- modulul de control va avea minim fotocelulă pentru controlul aprinderii și stingerii în funcție de nivelul iluminării naturale și ceas astronomic pentru controlul aprinderii și stingerii;
- comunicația de la modulele individuale la serverul Cloud se face direct, nu se acceptă sisteme prevăzute cu elemente terțe cu rol de concentratoare de date, altele decât modulele de telegestiune montate pe aparatele de iluminat.

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.



ROMÂNIA
JUDEȚUL BUZĂU
COMUNA BLĂJANI
Nr. 878/ 20.04.2023

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice, a indicatorilor tehnico-economici precum și a finanțării cheltuielilor aferente proiectului „Eficientizarea sistemului de iluminat public din Comuna Blăjani, județul Buzău”, finanțat în cadrul apelului de proiecte „Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”, derulat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Administrația Fondului pentru Mediu

Prin HCL nr. 19/ 18.08.2022 au fost aprobate participarea Comunei Blăjani la „Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” și Devizul General al obiectivului de investiții „Eficientizarea sistemului de iluminat public din Comuna Blăjani, județul Buzău”. Proiectul a fost depus la AFM, fiind necesară și depunerea dosarului de finanțare pentru etapa a doua a apelului de proiecte. În această etapă este necesară aprobarea de către consiliul local a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici, precum și acordul privind asigurarea și susținerea contribuției financiare aferente cheltuielilor implementării proiectului și care nu sunt finanțate de AFM.

Documentațiile tehnice au fost întocmite de către SC Esco Electric Light SRL.

Reamintim că Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) a inițiat în 2022 un nou apel de proiecte în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, la care și Comuna Blăjani participă.

Scopul programului îl reprezintă îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED care să determine o eficiență energetică crescută dar și achiziționarea și instalarea sistemelor de dimare/telegestiune care permit reglarea fluxului luminos pentru sistemul de iluminat public.

Având în vedere că în comuna Blăjani se dorește realizarea de investiții la sistemul de iluminat public cât și eficientizarea acestuia, în scopul asigurării siguranței traficului, confortului vizual, din punct de vedere urbanistic, al economiei de energie și diminuării poluării la nivelul întregului areal al comunei, prezenta procedură este necesară în vederea completării documentațiilor necesare etapei a 2-a în scopul obținerii finanțării pentru obiectivul de investiții propus.

Față de cele prezentate mai sus, s-a întocmit proiectul de hotărâre alăturat, pe care îl supun dezbaterii dumneavoastră, cu rugămintea de a fi adoptat în forma prezentată.

PRIMAR,
ISPAS GHEORGHE

