
ROMANIA
JUDETUL BUZAU
MUNICIPIUL BUZAU
CONSILIUL LOCAL

PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. 225 DIN 07.12.2021

privind participarea Municipiului Buzău la „Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat public in Municipiul Buzau”

Consiliul Local al Municipiul Buzău, județul Buzău, întrunit în ședință ordinară;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al Primarului municipiului Buzău, înregistrat sub nr. 273/CLM/07.12.2021, prin care se propune participarea Municipiului Buzău la “Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat public in Municipiul Buzau”
- Raportul Serviciului Dezvoltare si Implementare Proiecte nr. 182.135/07.12.2021;
- Avizul Comisiei de specialitate pentru amenajarea teritoriului, urbanism, administrarea domeniului public și privat al municipiului
- Ordinul 1866/2021 al Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor pentru aprobarea Ghidului de finantare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public
- Cerințele Ghidului Solicitantului, varianta consolidata;
- Prevederile H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (2), lit. b) și lit. d), alin. (4), lit. a) și f), alin. (7), lit. i), lit.k) și m), art. 139, alin. (3), lit. a) și d), coroborat cu art. 5, lit. cc) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1. – Se aprobă participarea Municipiului Buzău la *“Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”*;

Art.2. – Se va asigura și susține din bugetul local contribuția financiară proprie aferentă cheltuielilor eligibile ale proiectului, reprezentând **10%** din valoarea eligibilă aferentă tuturor activităților;

Art.3.- Se aprobă contractarea finanțării și se mandatează dl. Constantin Toma, Primarul Municipiului Buzău, să reprezinte solicitantul Municipiul Buzău în relația cu Autoritatea - Administrația Fondului pentru Mediu;

Art.4.- Se aprobă susținerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 722.227,41 lei ;

Art.5.- Municipiul Buzău se angajează să întocmească documentația de achiziție publică, organizarea și derularea procedurii de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice și cerințelor din ghidul solicitantului;

Art.6. - Se aprobă documentația tehnico – economică, faza DALI, caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici ai obiectivului de investiții cuprinși în anexa privind descrierea sumară a investiției, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.7.- Primarul Municipiului Buzău, prin intermediul Serviciul Dezvoltare si Implementare Proiecte, va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art.8.- Prezenta hotărâre se va comunica de către secretarul general al Municipiului Buzău în vederea ducerii sale la îndeplinire:

- Primarulului Municipiului Buzau
- Serviciul Dezvoltare si Implementare Proiecte

Art.9.- Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința publică prin afișare la sediul Consiliului Local al Municipiului Buzău și publicare pe site-ul propriu Primăriei Municipiului Buzău.

INIȚIATOR,
PRIMARUL MUNICIPIULUI BUZĂU
Constantin TOMA



AVIZAT PENTRU LEGALITATE
SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUZĂU
Eduard Pistol

Anexa
La Hotararea de Consiliu Local al Municipiului Buzau
nr....., din data.....

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-
ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**
**„Proiect privind sprijinirea eficienței energetice și gestionarea
inteligentă a iluminatului public în municipiul Buzău”**

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. MUNICIPIUL BUZĂU

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL BUZĂU – Bulevardul Unirii

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI
INVESTIȚIEI

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

Varianta II:

Valoare totală investiție:

5.722.227,41 Lei cu TVA;

4.810.643,12 Lei fără TVA;

Din care construcții-montaj (C+M):

5.047.590,77 Lei cu TVA;

4.241.672,92 Lei fără TVA.

1.1.2 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;

Indicatori de proiect

Capacități (în unități fizice și valorice)

Nr. de aparate (corpuri) de iluminat instalate prin proiect: **1211 buc**;
Nr. de aparate (corpuri) de iluminat controlate prin telegestiune: **1211 buc**;
Nr. brațe de prindere: **1211 buc**;
Nr. de stalpi pastrati in proiect: **1211 buc**;

1.1.3 c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Creșterea numărului de aparate de iluminat: **a înregistrat a creștere de 109%**;
Scăderea puterii instalate totale: **46,30%**;
Scăderea consumului de energie electrică (Cen): **58,25%**;
Consum actual de energie electrică (Ci) în condiții normale de funcționare: **198.629,71 kWh/an**;
Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului (Cf): **82.934,49 kWh/an**;
Reducerea emisiilor de CO₂ (Factor de conversie fCO₂=0.265 kg/kWh) cu: **minim 58%**;
CO₂ Situația Existentă – **143.424,72 echiv. kg CO₂**;
CO₂ Situația Propusă – **59.884,58 echiv. kg CO₂**;

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

Așa cum se poate observa și în graficul de execuție anexat, durata estimativă după semnarea contractului de lucrări este de: 16 săptămâni (Varianta II).

1.1.5 6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Normativele care reglementează dimensionarea iluminatului public stradal sau pietonal sunt: normativul european **SR EN 13201** și normativul intern NP-062-2002. Pentru respectarea prescripțiilor impuse în aceste normative se realizează calcule luminotehnice cu un program special destinat acestui tip de proiectare (Dialux).

În faza de operare reglementările principale sunt cele prevăzute în Regulamentul de funcționare a serviciului de iluminat al "Municipiului Buzau". Aceste reglementări și indicatorii aferenți trebuie să fie în conformitate cu prevederile regulamentului cadru al A.N.R.S.C.

Cheltuieli pentru lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier:

- construirea provizorie sau amenajarea, la construcțiile existente, de vestiare/barăci/spații de lucru pentru personalul din șantier, grupuri sanitare, rampe de spălare auto, depozite pentru materiale;
- branșarea/ racorduri la utilități,împrejmuiri, panouri de prezentare, pichete de incendiu (după caz);
- cheltuieli cu platforme tehnologice, rețele de iluminat și forță;
- cheltuielile de desființare a șantierului;
- montajul utilajelor și echipamentelor necesare desfășurării activității;
- cheltuielile aferente construcțiilor provizorii pentru protecția civilă.

Cheltuieli conexe organizării de șantier

Se cuprind cheltuielile pentru:

- obținerea autorizației de construire/ de desființare a lucrărilor de organizare de șantier;
- taxe de amplasament;
- închirieri semne de circulație
- întreruperea temporară a rețelelor de transport sau distribuție de apă, canalizare, agent termic, energie electrică, gaze naturale, a circulației rutiere, feroviare, navale sau aeriene,
- contractele de asistență cu poliția rutieră,
- contractele temporare cu furnizorii de utilități și cu unitățile de salubritate;
- taxă depozit ecologic;
- chirii pentru ocuparea temporară a domeniului public;
- costurile apei și energiei electrice utilizate în incinta organizării de șantier.

PRIMARUL MUNICIPIULUI BUZĂU
CONSTANTIN TOMA



SERVICIUL DEZVOLTARE SI IMPLEMENTARE PROIECTE,
LUMINIȚA COLȚEANU

ROMÂNIA
JUDEȚUL BUZĂU
MUNICIPIUL BUZĂU
- PRIMAR –
Nr. 273/CLM/07.12.2021

REFERAT DE APROBARE

**la proiectul de hotărâre privind participarea Municipiului Buzău la
„Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de
iluminat public” și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai
proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat public in Municipiul
Buzau”**

Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) a publicat Ghidul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.

Scopul programului îl reprezintă îmbunătățirea calitatii 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 la nivelul întregului obiectiv de investiții.

Având în vedere faptul că Municipiul Buzău dorește realizarea de investiții în sistemele de iluminat public cât și ameliorarea eficienței și a distribuției iluminatului, în scopul siguranței traficului, confortului vizual, din punct de vedere urbanistic, al economiei de energie și diminuării poluării luminoase la nivelul întregului areal al municipiului prezenta procedură este destinată realizării documentației tehnice care să propună soluții de investiții care să ducă la:

- ✓ Realizarea unui iluminat public corect, în conformitate cu standardul EN 13201-2/2003 (Road lighting – Part 2), orientat către utilizatori, adaptat la funcțiunile spațiului public și la ritmul orasului, care contribuie astfel la prelungirea accesibilității spațiilor urbane
- ✓ Gestionarea centralizată, în timp real a sistemului de iluminat public care generează reducerea costurilor de întreținere
- ✓ Realizarea unui iluminat dinamic corelat cu ritmul orasului (modificarea dinamică a nivelului luminanței și/sau a iluminării ca urmare a monitorizării traficului auto și/sau pietonal) conducând la economii de energie electrică.
- ✓ Crearea unui iluminat interactiv fără a compromite siguranța populației
- ✓ Propunerea de aparate de iluminat care respectă principiile eco-designului, contribuind astfel la economisirea de resurse.

In acest sens UAT Municipiul Buzau a intocmit documentatia necesara participarii in cadrul acestui program anual al Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor prin Administratia Fondului pentru mediu in vederea imbunatatirii sistemului de iluminat public pe urmatoarele locatii.

Cartrtier Democratiei + Titulescu
PROIECTATA
MARASESTI
FAGETULUI
PROGRESULUI
APOLON
TRIFOIULUI
FDT. UZINEI
DIMITRIE CANTEMIR
TIMOTEI CIPARIU
E. TEODOROIU + VISEU
I BUGA
ECOULUI
MAGHIRAN
NARCISELOR
NICOLAE TITULESCU
VLASIEI
CARAIMAN
DEMOCRATIEI
H.P. BENGESCU
ION CREANGA
I. L. CARAGIALE
RASCOALEI 1907
PROLETARILOR
MOLIDULUI
CARPATI
MARTIRILOR
ENECHITA VACARESCU
POET THEODOR NECULUTA
GEORGE COSBUC
ELOCINTEI
22 DECEMBRIE
I. D. PETRESCU
NUCULUI
CHILIAN V. TELEGESCU
OLTULUI
CLUJULUI
NUFARULUI
TURDEI
I. H. RADULESCU
CRINULUI
GHEORGHE DOJA
NICOLAE BELDICEANU
POET GHE. SION
PROSPERITATII
ZEFIRULUI
DREAPTA
V. GRADEANU

CRISAN
RENASTERII
ECATERINA VARGA
ALECU RUSSO
ALEEA DUMBRAVEI
Cartier Posta
DIMITRIE FILIPESCU
SATURN LINIE
SATURN
MUNCII
URZICENI
FRASINULUI
NEGREASCA
POSTEI
ALBINELOR
MURGULUI
SANTIERULUI
Cartier M.Viteazu
DEPOULUI
1 MAI
PROFESORILOR
LUPENI
STUPARIEI
BAZIL IORGULESCU
GHEORGHE MAGHERU
DREPTATII
ION COSTINESCU
PINULUI
SERELOR
PIERSICULUI
COMETEI
DINICU GOLESCU
PANAIT MOSOIU
AUREL VLAICU
Cartier Dorobanti2
COLUMBELOR DOROBANTI 2
DIMINETII
PRIMAVERII
RAHOVEI
VIIILOR
IZVOR
GARLASI
FDT. SALCIILOR
CALARASI

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de minim **58.25 %**, față de situația actuală.

Față de cele prezentate mai sus, s-a întocmit proiectul de hotărâre alăturat, cu propunerea de a fi adoptat în forma prezentată.



PRIMAR,
CONSTANTIN TOMA

ROMÂNIA
JUDEȚUL BUZĂU
MUNICIPIUL BUZĂU
SERVICIUL DE DEZVOLTARE SI IMPLEMENTARE PROIECTE
Nr. 182.135/07.12.2021

R A P O R T D E S P E C I A L I T A T E

privind participarea Municipiului Buzău la „Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat public in Municipiul Buzau”

În prezent, în multe zone ale Municipiului Buzău 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 o serie de costuri ridicate nejustificate.

Deoarece în proporție de aproximativ 99% aparatele de iluminat existente sunt echipate cu lămpi 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 îmbătrânite.

Avand in vedere finalizarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public in Municipiul Buzau”propunem aprobarea in cadrul Consiliului Local al Municipiului Buzau a indicatorilor tehnico-economici, conform specificatiilor Ghidului Solicitantului cat si a participarii in cadrul programului de finantare al Agentiei Fondului pentru Mediu.

Lucrările prevăzute s-au fundamentat în raportul de audit energetic și în raportul de expertiză tehnică și s-au detaliat în documentatiile tehnice.

Proiectul 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 demontării și montării acestora și echiparea cu sistemul inteligent de management prin telegestiune:

- deconectarea de la rețea a sistemului de iluminat;
- demontarea corpurilor (aparatorilor) de iluminat existente, împreună cu brațele de prindere;
- montarea noilor corpuri (aparate) de iluminat, bazate pe tehnologie LED cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor;
- instalarea sistemului de dimare/telegestiune;
- configurarea inițială a sistemului de dimare/telegestiune;
- testare, verificare și punere în funcțiune.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de minim **58,25 %**, față de situația actuală.

În vederea implementarii este necesară aprobarea Documentatiei de Avizare a Lucrarilor de Interventii si a Indicatorilor Tehnico-economici ai obiectivului de investiții. În acest sens a fost întocmit prezentul proiect de hotărâre, cu rugămintea de a fi promovat pe ordinea de zi a ședinței Consiliului Local al Municipiului Buzău.

Serviciul Dezvoltare si Implementare Proiecte,
LUMINIȚA COLȚEANU

