

ROMANIA
JUDETUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL MARASESTI

H O T Ă R Ă R E A Nr.38
din 27.04.2023

**privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE si a indicatorilor tehnico-economici
pentru obiectivul de investiții *Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat
public in orasul Marasesti, jud.Vrancea-etapa II***

Consiliul Local al orasului Marasesti, judetul Vrancea, intrunit in sedinta ordinara ;

Vazand :

- referatul de initiere al Biroului achizitii, management proiecte inregistrat la nr. 9198 din 25.04.2023;

- referatul de aprobare al Primarului orasului Marasesti inregistrat la nr. 9199 din 25.04.2023 si raportul Biroului achizitii, management proiecte inregistrat la nr.9200 din 25.04.2023 prin care se propune aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii „Cresterea eficientei energetice a blocurilor de locuinte din Orasul Marasesti, judetul Vrancea, etapa II”;

Luand act de avizul favorabil al Comisiei pentru dezvoltare urbanistica, amenajarea teritoriului si patrimoniului, administrarea domeniului public si privat, servicii publice si comert, al Comisiei pentru studii, prognoze, economie, buget, finante, impozite , taxe si agricultura, al Comisiei pentru cultura, stiinta, invatamant, sanatate, protectie sociala, turism, ecologie, sport si culte si al Comisiei pentru administratie locala, juridica, ordine publica, drepturile omului ;

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;

b) art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;

c) art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;

d) HG 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;

e) Ghidul de finanțare privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;

f) Prevederile art. 108, lit. "a", art. 298 și urm., art. 362, alin. 1 și 2 din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;

În temeiul dispozițiilor art. 129, alin. (2), lit. b) ,alin. (4), lit. f), alin. (7), lit. i), lit. k), art. 139, alin. (3), lit. d) si e) , art. 196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul Local al orasul Marasesti adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1. – Orasul Marasesti va respecta toate cerintele PROGRAMULUI si ale contractului de finantare ce ar urma sa fie semnat in cazul aprobarii proiectului de investitii. In acest sens, in conformitate cu Art. 13,pct.2, lit. b) din Ghidul de finanțare al Programului privind cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public, aproba participarea la Program, respectiv:

- Isi exprima acordul cu privire la contractarea finanțării;
- Isi exprima acordul privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE și a indicatorilor tehnico-economici;
- Isi exprima acordul privind asigurarea și susținerea contribuției financiare aferente cheltuielilor implementării proiectului și care nu sunt finanțate de AFM;

Art. 2. – Pana la finalizarea contractului de finantare , orasul Marasesti va respecta cerinta PROGRAMULUI cu privire la delegarea gestiunii sistemului de iluminat. In acest sens

furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public se va realiza prin intermediul unui operator în conformitate cu prevederile art. 3 alin. (4) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice,*republicată, cu modificările și completările ulterioare, care prevede că serviciile de utilități publice sunt furnizate/prestate prin intermediul unor operatori sau al unor operatori regionali definiți. În acest sens, se aproba elaborarea documentațiilor tehnice necesare începerii procedurilor de delegare a gestiunii privind serviciul de iluminat public.

Art.3- Se aproba indicatorii tehnico-economici si STUDIULUI DE FEZABILITATE, elaborator SC TOTAL ELECTRO PROIECT SOLUTIONS SRL, ce este depus în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public finantat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – denumit în continuare PROGRAM. Indicatorii tehnico-economici sunt cei detaliați în cadrul Studiului de fezabilitate si Anexei 1, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. - Persoana desemnată să reprezinte orașul Marasesti în relația cu Administrația Fondului de Mediu este primarul orașului.

Art. 5. –Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul orașului Marasesti.

Art. 6. - Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al orașului, în termenul prevăzut de lege, primarului orașului și prefectului județului Vrancea și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet

Presedinte de sedinta,

Cons. Ardeleanu Lavinia

Contrasemneaza,

***Secretar general UAT ,
Dumitru Vasilica- Violeta***

Total consilieri	16
Prezenti	15
Pentru	15
Impotriva	-
Abtineri	-

Descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul: *Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în orasul Marasești, jud.Vrancea-etapa II*

Primăria orasului Marasești propune proiectul: ***Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în orasul Marasești, jud.Vrancea-etapa II*** în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public – finanțat prin Ministerul mediului, apelor și pădurilor, beneficiarul acestuia fiind orasul Marasești.

INDICATORII TEHNICI AI PROIECTULUI

Caracteristici sistem de iluminat actual	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	247
Nr ore iluminat / an	4150
Pie-puterea totala instalata a corpurilor de iluminat existente - $P_{ne}+P_{be} \cdot \text{nr.de corpuri de}$	47.725
Ci- consumul initial anual de energie in iluminat public (kWh/an)- $P_{ie} \cdot 4150$	198,058.75
Caracteristici sistem de iluminat modernizat	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	322
Nr ore iluminat / an	4,150
Ore de functionare in regim normal 100%	1,960
Ore de functionare in regim redus 80%	2190
Cf 1- consumul final anual de energie in iluminat public in consum normal 100% (kWh/an)- $P_{in} \cdot \text{nr. ore de functionare in consum normal}$	33751.200
Cf 2- consumul final anual de energie in iluminat public in consum redus-80% (kWh/an)- $P_{in} \cdot \text{nr. de ore functionare in consum redus}$	30169.440
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)- $Cf1+Cf2$	63920.640
Reducerea consumului de energie (kWh/an)= $Ci-Cf$	134.138,11
Een-economia de energie -procentul rezultat din raportul consumului initial anual de energie (kWh/an) si consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat in urma implementarii proiectului = $(Ci-Cf)/Ci \cdot 100$ (%)	67.73

fCO ₂ - factorul de conversie (kg CO ₂ /kWh)	0.265
Cantitatea de CO ₂ redusa anual (echivalent tone) $CO_2=fCO_2 * (Ci-Cf)/1000$	35.55

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Principalele obiective urmarite prin proiect sunt:

- Scaderea consumului de energie electrica in sectorul iluminatului public
- Scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera

Obiectivele secundare urmarite a fi atinse sunt:

- Aducerea sistemului de iluminat public la standardele impuse de normativele in vigoare
- Prestarea unui serviciu de calitate pentru comunitate
- Reducerea riscului de producere a infractiunilor pe timp de noapte
- Reducerea riscului producerii accidentelor rutiere

INDICATORI ECONOMICI:

Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectivului de investitii, exprimata in lei cu TVA si, respectiv, fara TVA din care constructii-montaj C+M, in conformitate cu devizul general:

Valoare totală investitie	LEI
Valoarea totală fără TVA	2.559.472,44
Valoare TVA	481.512,25
Valoare totală cu TVA	3.040.984,69
Valoare eligibilă investitie	LEI
Valoarea totală fără TVA	2.518.275,00
Valoare TVA	478.472,25
Valoare totală cu TVA	2.996.747,25
Valoare neeligibilă investiție	LEI
Valoarea totală fără TVA	41.197,44
Valoare TVA	3.040,00
Valoare totală cu TVA	44.237,44

INITIATOR,
PRIMAR,
Chitic Valerica – Dorel

Avizat,
Secretar general UAT Marasesti,
Dumitru Vasilica-Violeta

RAPORT DE SPECIALITATE

pentru aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul: „Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în orasul Marasesti, jud. Vrancea-etapa II”

În data de 13 iulie 2022, a fost publicat ghidul de finanțare pentru Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.

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), extinderea sistemului de iluminat existent, 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). Acest indicator va fi declarat de către beneficiar în raportul de finalizare și în fiecare raport de monitorizare depus anual;
- b)** scăderea anuală a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO₂). Se va calcula ca sumă a cantității de gaze cu efect de seră diminuate prin implementarea fiecărui proiect. Cantitatea de gaze cu efect de seră diminuată în cadrul fiecărui proiect este cea prevăzută în raportul de finalizare, respectiv în raportul anual de monitorizare.

Etapale Programului sunt următoarele:

- a)** publicarea pe pagina de internet a AFM a anunțului de deschidere a sesiunii de depunere a dosarelor de finanțare;
- b)** înscrierea și transmiterea dosarelor de finanțare;
- c)** etapa I: analiza conformității administrative a documentelor depuse, a eligibilității solicitantului, proiectului și a cheltuielilor în baza documentelor depuse;
- d)** publicarea pe pagina de internet a AFM a listei proiectelor respinse în urma analizei dosarelor de finanțare din etapa I;
- e)** depunerea și soluționarea contestațiilor;
- f)** etapa a II-a: analiza eligibilității proiectului și a cheltuielilor în baza documentelor depuse;
- g)** aprobarea proiectelor în vederea finanțării, după parcurgerea etapelor I și a II-a;
- h)** publicarea pe pagina de internet a AFM a rezultatelor analizei dosarelor de finanțare din etapa a II-a;
- i)** depunerea și soluționarea contestațiilor;
- j)** încheierea contractelor de finanțare;
- k)** implementarea proiectului;
- l)** monitorizarea proiectului;
- m)** raportarea către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului a modului de utilizare a sumelor din veniturile obținute în urma scoaterii la licitație a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră și a cantității de CO₂ diminuate prin implementarea proiectelor de modernizare/extindere a sistemelor de iluminat, conform **(1)** Finanțarea se acordă în procent de maximum 100% din cheltuielile eligibile ale unui obiectiv de investiție și în limita sumelor ce pot fi acordate pentru fiecare categorie de solicitanți, așa cum sunt prevăzute la alin. (2).

Finanțarea se acordă în funcție de categoria unității administrativ-teritoriale, după cum urmează:

- a)** pentru comune cu o populație de până la 5.000 de locuitori - maximum 1.000.000 lei;
- b)** pentru comune cu o populație de peste 5.001 de locuitori - maximum 2.000.000 lei;
- c)** pentru orașe - maximum 3.000.000 lei;
- d)** pentru municipii de rang 0 - municipiul București - maximum 50.000.000 lei;
- e)** pentru municipii de rang I - maximum 6.000.000 lei;
- f)** pentru municipii de rang II - maximum 5.000.000 lei.

Numărul de locuitori se stabilește luând în considerare ultimul recensământ publicat pe pagina de internet a Institutului Național de Statistică.

Finanțarea Programului se realizează din veniturile rezultate din vânzarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră încasate la Fondul pentru mediu, în limita creditelor de angajament și bugetare prevăzute cu această destinație prin bugetul anual al Fondului pentru mediu, aprobat conform legii.

Criterii de eligibilitate a solicitantului.

Este eligibil solicitantul care îndeplinește cumulativ următoarele criterii:

- a)** acționează în nume propriu;
- b)** nu a fost condamnat pentru infracțiuni împotriva mediului, prin hotărâre judecătorească definitivă;
- c)** și-a îndeplinit obligațiile de plată a taxelor, impozitelor și amenzilor către bugetul de stat, bugetele locale, bugetul Fondului pentru mediu, conform prevederilor legale în vigoare;
- d)** nu a obținut și nu este pe cale să obțină finanțare prin proiecte ori programe finanțate din alte fonduri publice, inclusiv fonduri comunitare, pentru realizarea investiției care urmează a fi realizată prin Program.

Criterii de eligibilitate a proiectului

(1) Este eligibil proiectul care îndeplinește cumulativ următoarele criterii:

- a)** este prevăzut a se realiza în intravilan, la nivelul sistemului de iluminat public deținut/administrat de solicitant;
- b)** terenul pus la dispoziție pentru realizarea proiectului este în proprietatea/administrarea solicitantului, pentru părțile din proiect care presupun înlocuirea stâlpilor existenți și/sau extinderea sistemului de iluminat;
- c)** terenul pus la dispoziție pentru realizarea proiectului este liber de sarcini, nu face obiectul unui litigiu în curs de soluționare la instanțele judecătorești, nu face obiectul vreunei revendicări potrivit unei legi speciale sau dreptului comun, nu face obiectul procedurii de exproprierie pentru cauză de utilitate publică, pentru părțile din proiect care presupun înlocuirea stâlpilor existenți și/sau extinderea sistemului de iluminat;
- d)** respectă prevederile standardelor din seria SR EN 13201 pentru iluminat public, ale standardelor din seria SR EN 60598 pentru corpuri de iluminat și ale standardelor din seria SR EN 50419 privind marcarea echipamentelor electrice și electronice, asumate prin cererea de finanțare;
- e)** cuprinde și achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune aferent obiectivului de investiție propus;
- f)** demonstrează economie de energie de minimum 25%, așa cum este definită la art. 4 alin. (1) lit. o);
- g)** prevede realizarea iluminatului stradal rutier și/sau stradal pietonal; nu sunt acceptate la finanțare tipurile de iluminat arhitectural, iluminat ornamental-festiv sau alte tipuri de iluminat în afara celui menționat mai sus;
- h)** furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public se realizează/se va realiza prin intermediul unui operator, în conformitate cu prevederile [art. 3 alin. \(4\) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, care prevăd că serviciile de utilități publice [republicată](#) sunt furnizate/prestate prin intermediul unor operatori sau al unor operatori regionali definiți potrivit art. 4 din prezentul ghid, și ale [Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006](#), cu modificările și completările ulterioare.

Categorii de cheltuieli eligibile

Sunt considerate eligibile următoarele:

a) cheltuielile pentru elaborarea auditului energetic (subcap. 3.1.3 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin privind etapele de elaborare și conținutul-[Hotărârea Guvernului nr. 907/2016](#) 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, 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;

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.

Proiectul ***Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în orașul Marasesti, jud.Vrancea-etapa 2*** în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public – finanțat prin Ministerul mediului, apelor și pădurilor, se afla în etapa a II-a: analiza eligibilității proiectului și a cheltuielilor în baza documentelor depuse, beneficiarul acestuia fiind orașul Marasesti.

INDICATORII TEHNICI AI PROIECTULUI

Caracteristici sistem de iluminat actual	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	247
Nr ore iluminat / an	4150
Pie-puterea totala instalata a corpurilor de iluminat existente - $P_{ne} + P_{be} \cdot \text{nr. de corpuri de}$	47.725
Ci- consumul initial anual de energie in iluminat public (kWh/an)- $P_{ie} \cdot 4150$	198,058.75
Caracteristici sistem de iluminat modernizat	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	322
Nr ore iluminat / an	4,150
Ore de functionare in regim normal 100%	1,960
Ore de functionare in regim redus 80%	2190
Cf 1- consumul final anual de energie in iluminat public in consum normal 100% (kWh/an)- $P_{in} \cdot \text{nr. ore de functionare in consum normal}$	33751.200

Cf 2- consumul final anual de energie in iluminat public in consum redus-80% (kWh/an)- Pin*nr. de ore functionare in consum redus	30169.440
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)-Cf1+Cf2	63920.640
Reducerea consumului de energie (kWh/an)=Ci-Cf	134.138,11
Een-economia de energie -procentul rezultat din raportul consumului initial anual de energie (kWh/an) si consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat in urma implementarii proiectului = (Ci-Cf)/Cix100 (%)	67.73
fCO2- factorul de conversie (kg CO2/kWh)	0.265
Cantitatea de CO2 redusa anual (echivalent tone) CO2=fCO2* (Ci-Cf)/1000	35.55

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Principalele obiective urmarite prin proiect sunt:

- Scaderea consumului de energie electrica in sectorul iluminatului public
- Scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera

Obiectivele secundare urmarite a fi atinse sunt:

- Aducerea sistemului de iluminat public la standardele impuse de normativele in vigoare
- Prestarea unui serviciu de calitate pentru comunitate
- Reducerea riscului de producere a infractiunilor pe timp de noapte
- Reducerea riscului producerii accidentelor rutiere

INDICATORI ECONOMICI:

Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectivului de investitii, exprimata in lei cu TVA si, respectiv, fara TVA din care constructii-montaj C+M, in conformitate cu devizul general:

Valoare totală investitie	LEI
Valoarea totală fără TVA	2.559.472,44
Valoare TVA	481.512,25
Valoare totală cu TVA	3.040.984,69
Valoare eligibilă investitie	LEI
Valoarea totală fără TVA	2.518.275,00
Valoare TVA	478.472,25
Valoare totală cu TVA	2.996.747,25
Valoare neeligibilă investiție	LEI
Valoarea totală fără TVA	41.197,44
Valoare TVA	3.040,00
Valoare totală cu TVA	44.237,44

Având în vedere datele prezentate, rog Consiliul Local să aprobe STUDIUL DE FEZABILITATE și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul: „Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public in orasul Marasesti, jud.Vrancea-etapa II”.

Sef Birou A.M.P
Elena Luca

Consilier juridic,
Hanganu Cristina Alina

ROMANIA
JUDETUL VRANCEA
PRIMARIA ORASULUI MARASESTI
Nr. 9199/25.04.2023

REFERAT DE APROBARE

pentru aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul: „Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public in orasul Marasesti, jud. Vrancea-etapa II”

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), extinderea sistemului de iluminat existent, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții.

Finanțarea se acordă în funcție de categoria unității administrativ-teritoriale, după cum urmează:

- a)** pentru comune cu o populație de până la 5.000 de locuitori - maximum 1.000.000 lei;
- b)** pentru comune cu o populație de peste 5.001 de locuitori - maximum 2.000.000 lei;
- c) pentru orașe - maximum 3.000.000 lei;**
- d)** pentru municipii de rang 0 - municipiul București - maximum 50.000.000 lei;
- e)** pentru municipii de rang I - maximum 6.000.000 lei;
- f)** pentru municipii de rang II - maximum 5.000.000 lei.

Numărul de locuitori se stabilește luând în considerare ultimul recensământ publicat pe pagina de internet a Institutului Național de Statistică.

Finanțarea Programului se realizează din veniturile rezultate din vânzarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră încasate la Fondul pentru mediu, în limita creditelor de angajament și bugetare prevăzute cu această destinație prin bugetul anual al Fondului pentru mediu, aprobat conform legii.

Proiectul Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public in orasul Marasesti, jud.Vrancea-etapa 2 în cadrul Programului privind sprijinirea eficientei energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public – finanțat prin Ministerul mediului, apelor și pădurilor, se afla în etapa a II-a: analiza eligibilității proiectului și a cheltuielilor în baza documentelor depuse, beneficiarul acestuia fiind orasul Marasesti.

INDICATORII TEHNICI AI PROIECTULUI

Caracteristici sistem de iluminat actual	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	247
Nr ore iluminat / an	4150
Pie-puterea totala instalata a corpurilor de iluminat existente - $P_{ne}+P_{be} \cdot \text{nr.de corpuri de}$	47.725
Ci- consumul initial anual de energie in iluminat public (kWh/an)- $P_{ie} \cdot 4150$	198,058.75
Caracteristici sistem de iluminat modernizat	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	322
Nr ore iluminat / an	4,150
Ore de functionare in regim normal 100%	1,960
Ore de functionare in regim redus 80%	2190
Cf 1- consumul final anual de energie in iluminat public in consum normal 100% (kWh/an)- $P_{in} \cdot \text{nr. ore de functionare in consum normal}$	33751.200
Cf 2- consumul final anual de energie in iluminat public in consum redus-80% (kWh/an)- $P_{in} \cdot \text{nr. de ore functionare in consum redus}$	30169.440
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)- $Cf1+Cf2$	63920.640
Reducerea consumului de energie (kWh/an)= $Ci-Cf$	134.138,11
Een-economia de energie -procentul rezultat din raportul consumului initial anual de energie (kWh/an) si consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat in urma implementarii proiectului = $(Ci-Cf)/Ci \cdot 100$ (%)	67.73
fCO ₂ - factorul de conversie (kg CO ₂ /kWh)	0.265
Cantitatea de CO ₂ redusa anual (echivalent tone) $CO_2=fCO_2 \cdot (Ci-Cf)/1000$	35.55

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Principalele obiective urmarite prin proiect sunt:

- Scaderea consumului de energie electrica in sectorul iluminatului public
- Scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera

Obiectivele secundare urmarite a fi atinse sunt:

- Aducerea sistemului de iluminat public la standardele impuse de normativele in vigoare
- Prestarea unui serviciu de calitate pentru comunitate
- Reducerea riscului de producere a infractiunilor pe timp de noapte
- Reducerea riscului producerii accidentelor rutiere

INDICATORI ECONOMICI:

Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectivului de investitii, exprimata in lei cu TVA si, respectiv, fara TVA din care constructii-montaj C+M, in conformitate cu devizul general:

Valoare totală investitie	LEI
Valoarea totală fără TVA	2.559.472,44
Valoare TVA	481.512,25
Valoare totală cu TVA	3.040.984,69
Valoare eligibilă investitie	LEI
Valoarea totală fără TVA	2.518.275,00
Valoare TVA	478.472,25
Valoare totală cu TVA	2.996.747,25
Valoare neeligibilă investiție	LEI
Valoarea totală fără TVA	41.197,44
Valoare TVA	3.040,00
Valoare totală cu TVA	44.237,44

Având în vedere datele prezentate, rog Consiliul Local **să aprobe STUDIULUI DE FEZABILITATE și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul: „Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public in orasul Marasesti, jud. Vrancea-etapa II”**

Primar,
Chitic Valerica Dorel

REFERAT DE INITIERE

**pentru aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE și a indicatorilor tehnico-economici
pentru obiectivul: „Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în
orasul Marasesti, jud. Vrancea-etapa II”**

Obiectul proiectului de hotarare

Proiectul de hotarare presupune participarea orasului Marasesti in cadrul Programului privind cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public si aprobarea Devizului General al obiectivului de investitii „Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public in orasul Marasesti , jud. Vrancea, etapa a II-a,,

In data de 13 iulie 2022, a fost publicat ghidul de finantare pentru Programul privind cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.

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.

Finantarea Programului se realizeaza din veniturile rezultate din vanzarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera incasate la Fondul pentru mediu, in limita creditelor de angajament si bugetare prevazute cu aceasta destinatie prin bugetul anual al Fondului pentru mediu, aprobat conform legii.

Finanțarea se acordă în procent de maximum 100% din cheltuielile eligibile ale unui obiectiv de investiție și în limita sumelor ce pot fi acordate pentru fiecare categorie de solicitanți. Programul se adresează unităților administrativ-teritoriale organizate la nivel de comună, oraș sau municipiu care pot beneficia de fonduri până la maximum 50 milioane lei, în funcție de categoria unității administrativ-teritoriale.

Proiectul Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public in orasul Marasesti, jud.Vrancea-etapa 2 în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice si a gestionarii inteligente a energiei in infrastructura de iluminat public – finanțat prin Ministerul mediului, apelor și pădurilor, se afla in etapa a II-a: analiza eligibilității proiectului și a cheltuielilor în baza documentelor depuse , beneficiarul acestuia fiind orasul Marasesti.

INDICATORII TEHNICI AI PROIECTULUI

Caracteristici sistem de iluminat actual	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	247
Nr ore iluminat / an	4150
Pie-puterea totala instalata a corpurilor de iluminat existente - $P_{ne}+P_{be}*nr.de\ corpuri\ de$	47.725
Ci- consumul initial anual de energie in iluminat public (kWh/an)-$Pie*4150$	198,058.75
Caracteristici sistem de iluminat modernizat	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	322
Nr ore iluminat / an	4,150
Ore de functionare in regim normal	1,960

100%	
Ore de functionare in regim redus 80%	2190
Cf 1- consumul final anual de energie in iluminat public in consum normal 100% (kWh/an)- Pin*nr. ore de functionare in consum normal	33751.200
Cf 2- consumul final anual de energie in iluminat public in consum redus-80% (kWh/an)- Pin*nr. de ore functionare in consum redus	30169.440
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)-Cf1+Cf2	63920.640
Reducerea consumului de energie (kWh/an)=Ci-Cf	134.138,11
Een-economia de energie -procentul rezultat din raportul consumului initial anual de energie (kWh/an) si consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat in urma implementarii proiectului = (Ci-Cf)/Cix100 (%)	67.73
fCO2- factorul de conversie (kg CO2/kWh)	0.265
Cantitatea de CO2 redusa anual (echivalent tone) CO2=fCO2* (Ci-Cf)/1000	35.55

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Principalele obiective urmarite prin proiect sunt:

- Scaderea consumului de energie electrica in sectorul iluminatului public
- Scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera

Obiectivele secundare urmarite a fi atinse sunt:

- Aducerea sistemului de iluminat public la standardele impuse de normativele in vigoare
- Prestarea unui serviciu de calitate pentru comunitate
- Reducerea riscului de producere a infractiunilor pe timp de noapte
- Reducerea riscului producerii accidentelor rutiere

INDICATORI ECONOMICI:

Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectivului de investitii, exprimata in lei cu TVA si, respectiv, fara TVA din care constructii-montaj C+M, in conformitate cu devizul general:

Valoare totală investitie	LEI
Valoarea totală fără TVA	2.559.472,44
Valoare TVA	481.512,25
Valoare totală cu TVA	3.040.984,69

Valoare eligibilă investiție	LEI
Valoarea totală fără TVA	2.518.275,00
Valoare TVA	478.472,25
Valoare totală cu TVA	2.996.747,25
Valoare neeligibilă investiție	LEI
Valoarea totală fără TVA	41.197,44
Valoare TVA	3.040,00
Valoare totală cu TVA	44.237,44

Avand in vedere datele prezentate mai sus, rog Consiliul Local al Orasului Marasesti sa aprobe STUDIULUI DE FEZABILITATE și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul: „Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public in orasul Marasesti, jud. Vrancea-etapa II”.

Intocmit,
Sef Birou AMP,
Elena Luca