

FIȘĂ DE PREZENTARE – UAT ORAȘUL TEIUȘ

PROGRAMUL OPERAȚIONAL REGIONAL 2014-2020

AXA PRIORITARĂ 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon; PRIORITATEA DE INVESTIȚII 3.1 - *Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor*; OPERAȚIUNEA C – Iluminat public

Proiectul aferent cererii de finanțare: COD SMIS 123596

Titlul: *Modernizarea iluminatului public în Orașul Teiuș*

Solicitant – UAT ORAȘUL TEIUȘ

Localizare proiect – Orașul Teiuș, județul Alba, regiunea Centru.

Durata de implementare: 41 luni, respectiv între data 01.05.2018 și data 30.09.2021, aceasta cuprinzând și perioada de desfășurare a activităților proiectului înainte de semnarea Contractului de finanțare, conform regulilor de eligibilitate a cheltuielilor.

Obiectivul general

Obiectivul general al proiectului "Modernizarea iluminatului public în orașul Teiuș" îl reprezintă creșterea eficienței energetice în cadrul sistemului de iluminat public de la nivelul orașului Teiuș, prin măsuri de economisire a resurselor de energie și reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, ca urmare a implementării unor acțiuni de înlocuire a lămpilor cu un consum ridicat de energie electrică cu lămpi cu eficiența energetică ridicată și achiziționarea și instalarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public local. Prin urmare scopul proiectului este îmbunătățirea condițiilor de viață pentru toți cetățenii, prin promovarea calității și eficienței serviciilor de iluminat public, precum și dezvoltarea durabilă a acestora, care să asigure protecția mediului înconjurător.

Obiectivele specifice al proiectului:

- Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public de la 373.512,71 kwh/an valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului la 108.352,86 kwh/an, valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului, în termen de 17 luni de la semnarea contractului de finanțare.
- Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră de la 87,80 echivalent tone CO2 valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la 25,47 echivalent tone CO2 valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului, în termen de 17 luni de la semnarea contractului de finanțare.

Rezultate așteptate:

- Consum anual de energie primară în iluminat public scăzut de la 373.512,71 kwh/an valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la 108.352,86 kwh/an valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului.
- Gazele cu efect de seră scăzute de la 87,80 echivalent tone de CO2 valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la 25,47 echivalent tone de CO2 valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului.
- Lungime sistem iluminat public modernizat în suprafața totală de 29.848 ml - valoarea indicatorului la începutul și la finalul implementării proiectului.
- Nivel de iluminare mediu crescut, astfel:



ADR CENTRU Str. Decebal, 12, 510093, Alba Iulia, România
Tel.: 0258 - 818616 , 0258 - 815622, Fax: 0258 - 818613
Internet: www.adrcentru.ro, e-mail: office@adrcentru.ro

www.regio-adrcentru.ro

www.inforegio.ro | facebook.com/inforegio.ro

Călătoria continuă!

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

- ✓ P5: de la 2,5 lx valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la o valoare a indicatorului de 3 - 4,5 lx la finalul implementării proiectului;
- ✓ C5: de la 2,59 lx valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la o valoare a indicatorului de 7,5 lx la finalul implementării proiectului.
- Nivel de luminanța medie menținută minimă crescută, astfel:
 - ✓ M3: de la 0,34 cd/mp valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la 1 cd/mp, valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului;
 - ✓ M4: de la 0,35 cd/mp valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la 0,75 cd/mp, valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului;
 - ✓ M5: de la 0,25 cd/mp valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la 0,5 cd/mp, valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului.
- Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect crescut de la 861, valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la 957, valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului.
- Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune crescut de la 0, valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului, la 957, valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului.

Beneficiarii direcți ai proiectului:

- Beneficiarii direcți ai proiectului "Modernizarea iluminatului public în orașul Teiuș" sunt reprezentați de populația orașului Teiuș (persoane fizice, agenți economici, instituții publice etc.) care își desfășoară activitatea pe raza orașului și care se vor bucura de satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică. În acest sens, beneficiile asupra comunității din orașul Teiuș se referă la: ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții ca urmare a lucrărilor de intervenție propuse, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul orașului, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale ca urmare a înlocuirii corpurilor de iluminat; funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului și nu în ultimul rând susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a orașului Teiuș.
- Pe de altă parte, un alt beneficiar direct al proiectului este Unitatea Administrativ Teritorială Oraș Teiuș, solicitant de finanțare în cadrul prezentului proiect. Beneficiile acestora ca urmare a realizării proiectului vor contribui la atingerea obiectivelor stabilite la nivel local cu privire la îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin promovarea calității și eficienței serviciilor de iluminat public, creșterea eficienței energetice și scăderea costurilor. Mai mult decât atât beneficiul major va fi acela al obținerii de asistență financiară nerambursabilă pentru o investiție care nu poate fi susținută în totalitate din fondurile proprii de la bugetul local.

Beneficiarii indirecti ai proiectului:

- Beneficiarii indirecti ai proiectului propus spre finanțare sunt persoanele care tranzitează orașul Teiuș sau cele care se află în oraș pentru scurtă durată în interes personal sau de serviciu și care vor beneficia de creșterea gradului de siguranță rutieră și pietonală ca urmare a investițiilor realizate asupra iluminatului public.

Descrierea investiției:

- În ceea ce privește descrierea investiției propuse spre finanțare, conform documentației tehnico-economice și pornind de la prescripțiile impuse de standardul în vigoare au fost folosiți termenii de reabilitare și modernizare a sistemului de iluminat public stradal în Orașul Teiuș în următorul sens:
 - ✓ Se vor monta aparate de iluminat tehnologia LED în locul aparatelor de iluminat existente;



ADR CENTRU Str. Decebal, 12, 510093, Alba Iulia, România
Tel.: 0258 - 818616 , 0258 - 815622, Fax: 0258 - 818613
Internet: www.adrcentru.ro, e-mail: office@adrcentru.ro

www.regio-adrcentru.ro

www.inforegio.ro | facebook.com/inforegio.ro

Călătoria continuă!

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

- ✓ Tipul și puterea nominală a lămpii cu care se echipează au fost stabilite în urma calculelor lumino tehnice inițiale.
- Prin investiția propusă este asigurată instalarea aparatelor de iluminat prevăzute cu un design adaptat tehnologiei LED, indiferent de forma care vor avea următoarele caracteristici:
 - ✓ carcasa realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat;
 - ✓ difuzor din sticlă tratată termic, securizată, plană sau curbată;
 - ✓ distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
 - ✓ fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor;
 - ✓ compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentului optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri;
 - ✓ compartimentul optic trebuie să permită deschiderea și pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte.

Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, de maxim 1 minut, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasa.

Prin intermediul proiectului propus spre finanțare se va instala și un sistem de telegestiune. Acesta va gestiona întreaga rețea din zonă, și va avea posibilitatea extinderii ulterioare. În timpul funcționării sistemului de telegestiune se va putea păstra tensiune permanentă în rețea, comanda aprinderii/ stingerii/ dimming-ului iluminatului public urmând a se face prin modulele montate în aparatele de iluminat. Aceste module vor fi adresabile independent și vor asigura atât comanda locală pornit/oprit cât și diagnoza aparatului de iluminat în timp real – informații despre funcționare lampa, balast, igniter.

În afara informațiilor despre funcționarea aparatelor de iluminat, sistemul de telegestiune va furniza informații despre rețeaua de alimentare, calitatea energiei electrice, precum și eventualele defecte sau furturi de curent.

Sistemul propus este compus din două elemente principale, modulul aparatului de iluminat și serverul de tip CLOUD.

Bugetul proiectului (lei):

Valoarea totală	Valoarea totală eligibilă	Valoarea eligibilă nerambursabilă din FEDR	Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național	Valoarea cofinanțării eligibile a Beneficiarului	Valoarea neeligibilă inclusiv TVA aferentă cheltuielilor neeligibile
4.259.651,65	4.258.283,15	3.619.540,68	553.576,76	85.165,71	1.368,50

din care valoarea finanțării nerambursabile alocate de MDRAP - AM POR: **4.173.117,44 lei** (98,00% din valoarea eligibilă a proiectului) aproximativ: 897.058,78 Euro (la cursul de schimb prevăzut în ghidul solicitantului, respectiv cursul InforEuro din luna ianuarie 2018: 1 euro = 4,652 lei).



ADR CENTRU Str. Decebal, 12, 510093, Alba Iulia, România
Tel.: 0258 - 818616 , 0258 - 815622, Fax: 0258 - 818613
Internet: www.adrcentru.ro, e-mail: office@adrcentru.ro

www.regio-adrcentru.ro

www.inforegio.ro | facebook.com/inforegio.ro

Călătoria continuă!

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.