

FIȘĂ DE PREZENTARE – UAT ORAȘUL CUGIR

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 121577

Titlul: Eficientizarea sistemului de iluminat public în UAT Cugir

Solicitant – UAT Orașul Cugir

Localizare proiect – Orașul Cugir, județul Alba, Regiunea Centru.

Durata de implementare: 40 luni, respectiv între data 01.12.2017 și data 31.03.2021, aceasta cuprinzând și perioada de desfășurare a activităților proiectului înainte de semnarea Contractului de finanțare, conform regulilor de eligibilitate a cheltuielilor.

Obiectivul general

Obiectul general al prezentului proiect constă în gestionarea eficientă și inteligentă a energiei și utilizarea acesteia din surse regenerabile în orașul Cugir și localitatea Vinerea, din județul Alba, contribuind astfel la scăderea emisiilor de carbon și de asemenea, o mai bună funcționalitate a sistemului de iluminat public a orașului.

Mai mult decât atât, prin atingerea obiectivului general, sistemul de iluminat public existent a orașului Cugir va fi înlocuit și astfel nivelul de dezvoltare a orașului, precum și calitatea vieții din spațiul urban vor cunoaște o creștere semnificativă în raport cu evoluția acestui proiect și în vederea diminuării consumului de energie electrică.

Prin executarea unei rețele de iluminat nouă cu corpuri noi de iluminat cu tehnologie LED, pe partea opusă a străzilor față de sistemul de iluminat public existent, se va asigura accesul populației orașului Cugir la un sistem de iluminat inteligent, care să permită cetățenilor o mobilitate mai bună pe timp de noapte, siguranță dar și o eficiență energetică sporită.

Obiectivele specifice al proiectului:

- Atingerea unui consum anual de energie finala in iluminatul public la finalizarea investiției de 0,173 (GWh)
- Atingerea unui nivel anual specific a gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO2) la finalizarea proiectului de 99,918 tone/an
- Atingerea unui consum anual de energie primara in iluminat public la finalizarea proiectului de 173 (kwh/an)



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.

Rezultate așteptate:

Indicator de rezultat		
Consumul de energie finală în iluminatul public/ GWh		
Indicator de realizare (de output)	Valoarea indicatorului început implementare proiect	Valoarea indicatorului final implementare proiect (de output)
Scăderea consumului anual de energie primară ¹ în iluminat public (kwh/an)	296KWh/an	173 KWh/an
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	167,536 tone/an	99,918 tone/an

Indicator proiect (suplimentari, în funcție de ce se realizează prin proiect)	Valoarea indicatorului început implementare proiect	Valoarea indicatorului final implementare proiect (de output)
Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit (ml)	29091	28331
Surse de energie regenerabila utilizate (nr.)		
Nivel de iluminare mediu (lx)	2.72lx- Cugir 7.45lx- Cugir	2.82lx Vinerea 7.75lx- Vinerea
Nivel de luminanță medie menținută minimă (cd/m ²)	0.16cd/mp- Cugir 0.17cd/mp Vinerea	0.55cd/m2- Cugir 0.58cd/m2 - Vinerea
Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect	0	780
Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune	0	780
Numărul de stâlpi instalați prin proiect	0	766

Beneficiarii direcți ai proiectului:

- locuitorii orașului Cugir și a localității Vinerea indiferent de vârstă, sex, apartenență etnică sau religioasă;
- Cei aproximativ 28.183 de locuitori vor avea de câștigat în urma implementării prezentului proiect, deoarece se preconizează creșterea circulației turistice în județul Alba datorita condițiilor îmbunătățite de trafic, comunitatea locala din orașul Cugir urmând sa beneficieze de efectele directe, indirecte si induse, generate de un vizitator care cheltuie pe o activitate economica în comunitatea gazda (Cugir);
- autoritățile publice locale ale orașului Cugir, care în urma dezvoltării economice a zonei vor beneficia de venituri suplimentare colectate la buget, prin lărgirea bazei de impozitare la bugetul local. Aceste venituri pot fi utilizate pentru realizarea de investiții ulterioare în diferite domenii.
- mediul de afaceri; sporirea fluxului de trafic va conduce la creșterea cifrelor de afaceri, precum si a maximizării profitului membrilor acestui grup de beneficiari.



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.

Beneficiarii indirecti ai proiectului:

➤ Populația ce traversează orașul Cugir sau localitatea Vinerea spre una din următoarele destinații: Alba-Iulia- 45 km nord-est,, Sibiu– 97 km, Deva– 45 km, sau Cluj-Napoca – 149 km..

Descrierea investiției:

Din punct de vedere constructiv, funcțional, și tehnic, prin implementarea soluției propuse Orașului Cugir și localitatea Vinerea vor beneficia de avantaje imediate precum:

- ✓ Înnoirea rețelei de iluminat (pentru următorii 10-15 ani)
- ✓ Extinderea rețelei de iluminat (în zonele unde nu exista sau zonele propuse spre dezvoltare)
- ✓ Scăderea cheltuielilor orașului prin definirea intervalelor orare de reducere de flux luminos
- ✓ Reducerea luminozității cu 30-35% la lămpile cu sodiu, nu este percepută imediat de către subiectul uman, dar aduce o economisire de până la 70%
- ✓ Reducerea luminozității LED-urilor este direct proporțională cu reducerea curentului consumat
- ✓ Reducerea costurilor de întreținere asociate iluminatului public
- ✓ Creșterea siguranței cetățeanului în oraș.

În concluzie, lucrările de intervenție ce se doresc a fi îndeplinite de primăria Cugir prin proiect sunt :

- ✓ Sistemul de telegestiune care va fi implementat la nivelul întregului obiectiv de investiție propus la finanțare. De asemenea, acest sistem va asigura controlul individual al fiecărui corp de iluminat (astfel încât fiecare corp de iluminat să poată fi pornit/ oprit sau să se regleze intensitatea luminoasă în mod automat conform unor programe prestabilite și a unor senzori) și să permită reglarea fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat. Nu în ultimul rând, sistemul va permite interconectarea cu o platformă de terță parte prin intermediul unei Interfețe Programabile de Aplicații (API- Application Programming Interface)
- ✓ Montarea/înlocuirea corpurilor de iluminat cu un consum ridicat de energie electrică cu iluminat prin utilizarea unor corpuri de iluminat LED cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător, atât în cazul sistemelor existente, cât și în cazul celor nou create.
- ✓ Reabilitarea instalațiilor electrice (stâlpi)
- ✓ Extinderea sistemului de iluminat public.

Bugetul proiectului (lei):

Valoarea totală	Valoarea totală eligibilă	Valoarea eligibilă nerambursabilă din FEDR	Valoarea eligibilă nerambursabilă din buget național	Valoarea cofinanțării eligibile Beneficiar	Valoarea neeligibilă inclusiv TVA aferentă cheltuielilor neeligibile
16.421.385,34	16.271.567,98	13.830.832,79	2.115.303,81	325.431,38	149.817,36

din care valoarea finanțării nerambursabile alocate de MDRAP - AM POR: **15.946.136,60 lei** (98,00% din valoarea eligibilă a proiectului) aproximativ: 3.427.802,36 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.