

FIȘĂ DE PREZENTARE – UAT ORAȘUL LUDUȘ

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 125626

Titlul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public

Solicitant – UAT ORAȘUL LUDUȘ

Localizare proiect – Orașul Luduș, județul Mureș, regiunea Centru.

Durata de implementare: 62 luni, respectiv între data 01.09.2017 și data 31.10.2022, 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 îl reprezintă creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public al orașului Luduș, prin montarea de corpuri de iluminat noi, instalarea de noi stâlpi, precum și implementarea unui sistem de telegestiune.

Obiectivele specifice al proiectului:

- Modernizarea sistemului de iluminat public prin instalarea a 2.184 corpuri de iluminat, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.
- Asigurarea protecției mediului și a dezvoltării durabile prin instalarea a 127 de surse de energie regenerabilă pentru iluminatul public, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.
- Implementarea unui sistem de telegestiune a sistemului de iluminat public, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.
- Creșterea nivelului de iluminare mediu conform standardului european SR-EN 13201:2015, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.
- Scăderea consumului anual de energie din iluminat public cu peste 50%, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.
- Scăderea emisiilor anuale de echivalent CO₂ cu peste 50%, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.
- Scăderea estimată a gazelor cu efect de seră cu peste 30%, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.
- Creșterea siguranței traficului rutier și pietonal, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.

Rezultate așteptate:

1.Scăderea consumului anual de energie primara în iluminat public (kwh/an):

- Valoare la începutul implementării proiectului: 576.480,02



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.

- Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 251.917,75
- 2. Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de sera (echiv. tone de CO₂):
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 180,50
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 123,18
- 3. Scăderea anuală a emisiilor echivalent CO₂ (kgCO₂/m²/an):
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 35,32
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 15,43
- 4. Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit (ml):
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 70.760
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 74.860
- 5. Surse de energie regenerabile utilizate (nr.):
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 0
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 144
- 6. Nivel de iluminare mediu (lx):
 - Valoare la începutul implementării proiectului: P3:0
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 7,55
- 7. Nivel de luminanță medie menținută minimă (cd/m²):
 - Strada de tip M2
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 0,78
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 1,51
 - Strada de tip M3
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 0,66
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 1,25
 - Strada de tip M4
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 0,29
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 0,80
 - Strada de tip M5
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 0,17
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 0,54
 - Strada de tip M6
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 0,23
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 0,31
- 8. Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect:
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 1.301
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 2.184
- 9. Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune:
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 0
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 2.184
- 10. Număr de stâlpi instalați prin proiect:
 - Valoare la începutul implementării proiectului: 1.899
 - Valoare estimată la finalul implementării proiectului: 2.026



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 direcți ai proiectului:

- solicitantul de finanțare, UAT Orașul Ludus,
- populația Orașului Luduș (17.517 locuitori, conform INSSE, la 1 ianuarie 2018)

Beneficiarii indirecti ai proiectului:

- turiștii, care aleg să viziteze zona Orașului Ludus,
- participanți la trafic care tranzitează zonele supuse intervenției,
- județul Mureș, beneficiind de un exemplu de bună practică în ceea ce privește modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat.

Descrierea investiției:

În scopul eficientizării sistemului de iluminat stradal, cu implicații asupra diminuării cheltuielilor de funcționare se au în vedere următoarele aspecte:

- Modernizarea sistemului de iluminat public, prin înlocuirea aparatelor de iluminat și completarea cu aparate de iluminat cu tehnologie LED, care să asigure clasa de iluminat corespunzătoare străzilor pe care le deservește. Prin propunerea de aparate de iluminat performante vor fi necesare câte 2 sau mai multe aparate de iluminat pe un stâlp numai în cazuri izolate (intersecții mari, sensuri giratorii, sau acolo unde geometria căilor de circulație impune acest lucru ca soluție optimă);
- Înlocuirea sau adaptarea brațelor conform rezultatelor calculului luminotehnic;
- Păstrarea stâlpilor existenți dacă ei fac parte din rețeaua comuna cu D.E.M. și folosirea lor în totalitate ca suport pentru noile aparate de iluminat;
- Extinderea/reîntregirea rețelelor existente;
- Optimizarea consumului și a controlului sistemului de iluminat prin implementarea unui sistem de telegestiune, care să preia și să îmbunătățească o serie de funcțiuni ale serviciului;
- Utilizarea surselor ecologice de producere a energiei electrice, ca de exemplu energia solară sau eoliana.

Pe stâlpii stradali existenți se vor monta aparate de iluminat bazate pe tehnologia led și brațe de prindere. Cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a aparatului cu care se echipează se stabilesc în urma calculului luminotehnic martor. Se vor monta noi stâlpi de iluminat de tip ornamental (înălțime de 4,5m) și de tip stradal (înălțimi cuprinse între 7m și 9m) și echipați cu cutie de joncțiune încorporată și ușiță de vizitare, plus conexiune la rețea. Pe noii stâlpi se vor monta aparate de iluminat echipate cu tehnologia led și brațe de prindere. Sistemul de iluminat va fi instalat la nivel de punct luminos, comandat și controlat prin intermediul unui soft integrat în componenta de telegestiune.

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
20.015.452,49	19.186.551,60	16.308.568,88	2.494.251,64	383.731,08	828.900,89

din care valoarea finanțării nerambursabile alocate de MDRAP - AM POR: **18.802.820,52 lei** (98,00% din valoarea eligibilă a proiectului) aproximativ: **4.041.878,87 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.