



OCTOMBRIE 2021

## MODERNIZAREA SI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL DRAGANESTI-OLT, JUDETUL OLT

**U.A.T. Orasul Draganesti-Olt**, în calitate de Beneficiar, implementează proiectul **MODERNIZAREA SI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL DRAGANESTI-OLT, JUDETUL OLT** cod SMIS **126912**, finanțat prin Regio - Programul Operațional Regional 2014 - 2020, Axa prioritara 3: "Sprijinirea tranziției catre o economie cu emisii scazute de carbon", Prioritate de investiții 3.1: "Sprijinirea eficienței energetice, a gestionarii inteligente a energiei si a utilizarii energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în cladirile publice, si în sectorul locuințelor", Operațiunea C- Cresterea eficienței energetice în cladirile rezidentiale, cladirile publice si sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistreaza consumuri energetice mari.

### Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului

Proiectul propus este în concordanta cu obiectivul general al Programului Operațional Regional 2014-2020, de crestere a competitivitatii economice si imbunatatire a conditiilor de viata ale comunitatilor locale si regionale, prin sprijinirea dezvoltarii mediului de afaceri, a conditiilor infrastructurale si serviciilor care sa asigure si dezvoltarea sustenabila a regiunilor, capabile sa gestioneze în mod eficient resursele, sa valorifice potentialul lor de inovare si asimilare a progresului tehnologic. Totodata, proiectul este în concordanta cu obiectivul specific al prioritatii de investitii 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionarii inteligente a energiei si a utilizarii energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în cladirile publice si în sectorul locuințelor, respectiv Cresterea eficienței energetice în cladirile rezidentiale, cladirile publice si sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistreaza consumuri energetice mari.

Obiectivul general al proiectului este cresterea eficienței energetice a SIP din Orasul Draganesti Olt. Pentru atingerea acestui obiectiv general, beneficiarul va avea în vedere îndeplinirea a 4 obiective specifice. Îndeplinirea celor 4 obiective specifice se va realiza prin implementarea urmatorului pachet de masuri:

- M1. - inlocuirea tuturor aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED, moderne si performante, realizarea unui sistem de iluminat exterior, atat pentru partea carosabila cat si pentru trotuar (acolo unde este cazul), prin care sa se asigure confortul luminos al tuturor participantilor la trafic, atat conducatorii auto cat si pietoni, biciclisti, inlocuirea a 20 de stalpi existenti decorativi, cu inaltime de 2,5m, degradati, cu 20 de stalpi noi, prevazuti cu panouri solare. Se va avea în vedere si rezolvarea situatiilor de conflict rutier – din punct de vedere luminos (intersectii, treceri de pietoni, senzori giratorii, etc) astfel incat sa se respecte valorile prevazute de standardul SREN 13201. Noul sistem de iluminat va respecta prevederile SR EN 13201:2015

Investim în viitorul tău!

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

[www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro) | [facebook.com/inforegio.ro](https://facebook.com/inforegio.ro)

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

- M2. - instalarea unui sistem de telegestiune a sistemului de iluminat public bazat pe Open Source Data pentru toate aparatele de iluminat montate, care sa asigure controlul telegestiunea si telecitirea fiecarui aparat de iluminat in parte, cu furnizare de API si facilitati de optimizare a consumului energetic, prin care sa se monitorizeze si sa se controleze individual si pe grupuri functionarea punctelor luminoase precum si a cutiilor electrice ce deserve sc instalatia.
- M3. - eficientizarea sistemului de iluminat – prin montarea de panouri fotovoltaice
- M4.- Eficientizarea sistemului de iluminat public pe strazi si in zone fara sistem de iluminat public in vederea asigurarii unui tratament egal pentru toti locuitorii, Masurile vor conduce la reducerea cheltuielilor de exploatare si intretinere/mentinere pentru sistemul de iluminat public, precum si la cresterea duratei nominale de viata a surselor de lumina si deprecierea redusa a parametrilor initiali.

### Obiectivele specifice ale proiectului

1. - O.S.1 Scaderea consumului de energie al SIP.
2. - O.S.2 Scaderea consumului energetic primar prin utilizarea resurselor de energie regenerabila.
3. - O.S.3 Asigurarea conformitatii SIP cu prevederile legale, in special prevederile SR EN 13201:2016.
- 4.- O.S.4 Scaderea cheltuielilor publice cu operarea SIP.

Pentru indeplinirea obiectivelor specifice, Solicitantul are in vedere implementarea masurilor M1 - M4, prezentate in detaliu in cuprinsul sectiunii anterioare ("Obiectivul general al proiectului").

### Rezultate asteptate

*R1:Cons.redus de energ.fin. in ilum.public cu 0,524Gwh.ASTFEL:Scad. cons./an de energ. primara[1]în ilum.public(kwh/an:val inceput:524168;val final:104800.Scaderea/an estimata a gazelor cu efect de sera(echiv.toneCO2):val inceput:150,49;val final:90.29(Conf.Audit E.nr9pg17).Calcul detaliat in SF si Auditul E.R2:Sistem de ilum. public creat/modernizat/extins/reîntregit pe o dist. de54km.ASTFEL:Lung. sistem de ilu. public modernizat(ml)[3]val inceput 52km;val final54km.Surse de energ.regenerabila utilizate(nr):val inceput 0, val final20. Corpuri de ilu. instalate prin proiect(nr):val inceput 838lampi existente, val final 1385 din care20 stalpi cu panouri solare.Puncte luminoase controlate prin telegestiune(nr):val inceput 0, val final1385(lampii de iluminat si19posturi transformare cu comanda pe ilum. public).Nivelul de iluminare mediu (lx) este: 4 lx\* corespunzator clasei P6.Nr.de stâlpi inlocuiti prin proiect:val inceput 20, val final20(se vor inlocui 20 de stalpi existenti pe tronsonul N.Titulescu in fata Primariei, cu alti20, prevazuti cu panouri fotovol.). Nivelul de luminanta medie- mentinuta minima este corespunzator clasei M5 si este 0.5 cd/m2; Val final- indicat in Stud.Luminotehnic, in tabelul cu cls. propuse. Val.max.a niv. de iluminanta cd/m2, obtinuta la inceputul impl.proiect. este conf.masuratori luminanta prezentate in Rap. De evaluare a niv. de luminanta a ilum. stradal emis de lab. acreditatRENAR, are val. cuprinse intre 0.064-0.094cd/m2.Nivel deluminanta cd/m2 obtinut la finalul impl.proiect. este conf.calcul luminot. pentru cls. de iluminat M1-M6 cu val. intre 0.5-2cd/m2 si vor fi furnizate dupa implemenare printr-un nou set de masuratori ale niv. de luminanta 2.*

1. Consumul de energie finala în iluminatul public/ GWh : 0,524Gwh.
2. Scaderea consumului anual de energie primara în iluminat public (kwh/an) valoare inceput:524168; valoare final:104800.

Investim în viitorul tău!

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



3. Scaderea anuala estimata a gazelor cu efect de sera (echiv. tone de CO2) valoare inceput:150,49; valoare final: 90.29 (Conf.Audit E.nr9pg17)

4. Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit (ml)

valoare inceput: 52000 ml (52 km)

valoare final:54000 ml (54 km)

5. Surse de energie regenerabila utilizate (nr.) valoare inceput 0, valoare final 20.

6. Nivel de iluminare mediu (lx)

Val inceput: 4 lx

Val final : 4 lx

7. Nivel de luminanta medie mentinuta minima

valoare inceput: minim 0.064 cd/m patrat

valoare final : minim 0.5 cd/m patrat

Contractul de finanțare nr. 6624 a fost încheiat cu Ministerul Dezvoltării, Lucrarilor Publice si Administrației în calitate de Autoritate de Management, cu Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru si Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia, în calitate de Organisme Intermediare la data de 05.03.2021.

Proiectul se derulează în Orasul Draganesti-Olt, Județul Olt, în perioada de implementare 01.09.2018 - 30.11.2021, conform contractului de finanțare și are o valoare totală de 3.093.752,57 lei, din care:

- finanțarea nerambursabilă din FEDR este de 2.574.236,93lei;
- finanțarea nerambursabilă din bugetul național este de 393.706,83 lei;
- cofinanțarea eligibilă a beneficiarului este de 60.570,28 lei.

**Date de contact:** Dogaru Ileana, Manager proiect, Tel: 0249465815, e-mail: primaria@draganesti-olt.ro.

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro), [www.mfe.gov.ro](http://www.mfe.gov.ro), [www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro), [facebook.com/inforegio.ro](https://facebook.com/inforegio.ro)



Investim în viitorul tău!

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

[www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro) | [facebook.com/inforegio.ro](https://facebook.com/inforegio.ro)

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