

Data: 07.07.2020

## „Reabilitarea și modernizarea sistemului de iluminat public, în Municipiul Aiud”

cod SMIS 121920

**Beneficiar:** Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Aiud

**Obiectivul general al proiectului:** Sprijinirea eficienței energetice, a reducerii consumurilor energetice mari, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în sistemul de iluminat public concomitent cu creșterea confortului, siguranței cetățenilor și participanților la trafic pe străzile și în cartierele municipiului Aiud, asigurând inclusiv accesul persoanelor cu dizabilități prin implementarea unor măsuri de iluminare a principalelor treceri de pietoni bazate pe senzori de prezență care vor comanda creșterea fluxului luminos al aparatelor de iluminat.

### Obiectivele specifice ale proiectului:

OS1. Reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public al municipiului Aiud (SIP), pe o lungime de 72.600 ml constând în lucrări și dotări specifice, care includ și folosirea de materiale reciclabile, ecologice respectiv a unor sisteme alternative de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie, bazat pe instalarea a 2116 aparate (corpuri) de iluminat, ce asigură creșterea cu 19% a numărului de corpuri de iluminat din total SIP / municipiu, a 2116 de puncte luminoase controlate prin telegestiune, montarea a 230 de stâlpi noi, a crearea unui sistem integrat format din 44 surse de energie regenerabile (panouri fotovoltaice), 88 de acumulatori, 44 de dispozitive de control și protecție de încărcare/descărcare, 44 de invertoare monofazice, până în anul 2022.

OS2. Scăderea cu 55% consumului anual de energie primară în iluminat public la nivelul municipiului Aiud de la 1.053.549.5 kwh/an la 441.866,92 kwh/an, datorat sistemului modern de iluminat care folosește tehnologia LED și telegestiunea corpurilor aferente, iar pe cale de consecință a valorii facturilor achitate din bugetul local de unitatea administrativ-teritorială pentru plată energiei, începând cu anul 2022.

OS3. Scăderea gazelor cu efect de seră, datorate sistemului de iluminat public la nivelul municipiului Aiud de la 228,63 echivalent tone de CO<sub>2</sub> la 95,89 echivalent tone de CO<sub>2</sub>, și creșterea calității factorilor de mediu la nivel de oraș, inclusiv a stării de sănătate a populației, începând cu anul 2022.



MUNICIPIUL AIUD

Pagină 1 din 3

## **Rezultatele așteptate ale proiectului:**

1. Consum anual de energie finală în iluminatul public la nivelul Municipiului Aiud de la 1.053.549,5 (kwh/an) la 441.866,92 (kwh/an)
2. Cantitatea gazelor cu efect de seră datorate sistemului de iluminat public la nivelul Municipiului Aiud scăzută de la 228,63 (echiv. tone de CO<sub>2</sub>) la 95,89 (echiv. tone de CO<sub>2</sub>).
3. Accesul persoanelor cu dizabilități la serviciul de iluminat public la nivelul Municipiului Aiud, îmbunătățit prin crearea unui nou sistem de iluminat public în zonă vizată prin proiect.
4. O lungime de 72.600 ml care include și folosirea de materiale ecologice și sisteme alternative de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie, nou creată la nivelul Municipiului Aiud.
5. 44 de surse de energie regenerabile utilizate în noul sistem de iluminat public la nivelul Municipiului Aiud.
6. Nivelul de iluminare mediu (lx) crescut astfel:  
P3:0 la P3:10,55  
P4:0 la P4:6,81
7. Situația nivelului de luminanță medie îmbunătățită astfel:  
de la M2:1,51 la M2:1,70  
de la M3:1,14 la M3:1,16  
de la M4:0,76 la M4:0,84  
de la M5:0 la M5:0,58  
de la M6:0 la M6:0,35
8. 2116 de puncte luminoase controlate prin telegestiune nou create prin proiect
9. 230 de stâlpi noi instalați prin proiect.
10. Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect:  
Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului: 1703 (situația existența/actuală)  
Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (output): 2116 (situația propusă-Varianta II)

**Data începerii proiectului:** 14.05.2020

**Perioada de implementare:** 01.05.2018 și data 31.05.2023

**Valoarea totală:** 11.075.847,49 lei

**Valoarea totală nerambursabilă din FEDR:** 8.819.346,56 lei (85%)

**Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național:** 1.348.841,25 lei (13%)

**Valoarea cofinanțării eligibile a Beneficiarului:** 207.514,03 lei (2%)

**Valoarea neeligibilă inclusiv TVA aferentă cheltuielilor neeligibile:** 700.145,65 lei

Programul Operațional Regional 2014-2020 este derulat de Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației (succesor în drepturi și obligații al Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice), în calitate de Autoritate de Management prin Organismul Intermediar Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru pentru implementarea proiectului.

Pentru informații detaliate despre celelalte programe co-finanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați:

<http://mfe.gov.ro/> - site-ul web al Ministerului Fondurilor Europene

[www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro) – site-ul web al Instrumentelor Structurale în România

[www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro) – site-ul web al Programului Operațional Regional 2014-2020

[facebook.com/inforegio.ro](https://facebook.com/inforegio.ro) - pagina de Facebook a Programului

**Date de contact ale beneficiarului:**

MUNICIPIUL AIUD

Adresă: 515200, jud. Alba, str. Cuza Vodă nr.1

Telefon: +40 258 861310; +40 258 861357

Fax: +40 258 861280

E-mail: office@aiud.ro

Web: www.aiud.ro