

## DESCRIEREA PROIECTULUI

### Titlul proiectului

Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Ploiești implementează proiectul „**Eficiențizare consumuri energetice în Municipiul Ploiești - Sistem iluminat public din Municipiul Ploiești: traseul tramvaiului 101, Bd. Republicii - Str. Gheorghe Doja - Str. George Coșbuc - Str. Ștefan Greceanu - Str. Nicolae Bălcescu - Str. Ștefan cel Mare - Str. Democrației - Gara de Sud**” Cod SMIS 124852, finanțat prin 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 din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul de locuințe; Operațiunea C – Iluminat public.

### Beneficiar

Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Ploiești conform Contractului de finanțare nr. 5153 din 25.02.2020.

### Perioada de implementare

46 luni: 1 februarie 2018 - 30 noiembrie 2021

### Valoare proiect

**Valoarea totală a proiectului: 11,478,350.03 lei, din care:**

- Valoare totală eligibilă: 10,958,064.12 lei, din care:
  - Valoare eligibilă nerambursabilă din FEDR: 9,314,354.52 lei
  - Valoare eligibilă nerambursabilă din Bugetul Național: 1,424,548.30 lei

### Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului

**Obiectivul general** al proiectului constă în creșterea eficienței energetice a SIP din Municipiul Ploiești – etapa I: traseul tramvaiului 101. Pentru atingerea acestui obiectiv general, beneficiarul va avea în vedere îndeplinirea a 4 obiective specifice, prin implementarea următoarelor măsuri:

**M1.** Modernizarea iluminatului public aferent căilor de circulație ale liniei de tramvai 101 prin înlocuirea celor 608 echipamente existente cu 604 aparate de iluminat cu LED, performante, având integrate capacități de conectivitate și comunicare. Se vor avea în vedere și rezolvarea situațiilor de conflict rutier – din punct de vedere luminos (intersecții, treceri de pietoni, senzori giratorii, etc) astfel încât să se respecte valorile prevăzute de standardul SREN 13201.

**M2.** Înlocuirea corpurilor de iluminat în cele 10 stații de așteptare pentru călători prin soluții bazate pe LED;

**M3.** Implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului bazat pe Open Source Data, cu furnizare de API și facilități de optimizare a consumului energetic, prin care să se monitorizeze și să se controleze individual și pe grupuri funcționarea a 604 de puncte luminoase precum și a cutiilor electrice ce deservește instalația.

**M4.** Montarea de panouri fotovoltaice ce vor deservește corpurile de iluminat din stațiile de așteptare pentru călători

**M5.** Re-întregirea și extinderea sistemului de iluminat cu 166 puncte luminoase cu tehnologie LED și 64 stâlpi noi, metalici, pentru acoperirea zonelor fără iluminat public, în special a cailor de circulație pietonală, conform SR EN 13201:2016.

## Obiectivele specifice ale proiectului

### Obiectivele specifice:

**O.S.1** Scăderea consumului de energie al SIP.

**O.S.2** Scăderea consumului energetic primar prin utilizarea resurselor de energie regenerabilă.

**O.S.3** Asigurarea conformității SIP cu prevederile legale, în special prevederile SR EN 13201:2016.

**O.S.4** Scăderea cheltuielilor publice cu operarea SIP.

Proiectul se dorește a fi o inițiativă investițională care să conducă la eliminarea cât mai multor probleme care, conduc la un sistem de iluminat cu o eficiență energetică scăzută, ce nu mai corespunde nici standardelor tehnice actuale, nici orientărilor strategice în domeniu.

## Rezultate/Indicatori

- R1: Consum redus de energie finala in iluminatul public, cu 0,273 Gwh.

### Indicator de realizare (de output):

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

- la începutul proiectului: 1.573,24
- la finalul proiectului: 715,53

b) Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO2):

- la începutul proiectului: 470,40
- la finalul proiectului: 213,94

- R2: Sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit pe o distanță (ml):

- la începutul proiectului: 4.217
- la finalul proiectului: 4.217

### Indicatori suplimentari de proiect:

a) Surse de energie regenerabilă utilizate (nr.):

- la început de proiect: 0
- la finalul proiectului: 10

b) Nivelul de iluminare mediu (1x)

- la începutul proiectului: 2,5
- la sfârșitul proiectului: 5

c) Nivelul de luminanță medie menținută inima (cd/m2)

- la începutul proiectului: 1,4

- la sfârșitul proiectului: 1,5
- d) Corpuri de iluminat instalate prin proiect (nr):
  - la început de proiect: 442
  - la finalul proiectului: 624
- e) Puncte luminoase controlate prin telegestiune (nr):
  - la început de proiect: 0
  - la finalul proiectului: 604
- f) Stâlpi noi instalați prin proiect (nr):
  - la început de proiect: 363
  - la finalul proiectului: 427



Date de contact: Municipiul Ploiești  
Piața Eroilor nr. 1A, Ploiești, jud. Prahova  
Telefon: 0244- 516699/177, fax: 0244 - 510731  
E-mail: mihail.negru@ploiesti.ro  
Persoană de contact Mihail Negru – Manager proiect

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

Investim în viitorul tău!  
Proiect co-finanțat 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



Date de contact: Municipiul Ploiești  
Piața Eroilor nr. 1A, Ploiești, jud. Prahova  
Telefon: 0753098148, fax: 0244 596128  
E-mail: [alina.farcas@ploiesti.ro](mailto:alina.farcas@ploiesti.ro).  
Persoană de contact Farcaș Minodora:– Asistent Manager proiect