



PROGRAMUL DE COOPERARE ELVEȚIANO-ROMÂN  
SWISS-ROMANIAN COOPERATION PROGRAMME

Orașul Bicăz

# **„EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘ BICAZ, JUDEȚUL NEAMȚ“**

**09.07.2019**

PROIECT CO-FINANȚAT PRINTR-UN GRANT DIN PARTEA ELVEȚIEI PRIN INTERMEDIUL CONTRIBUȚIEI ELVEȚIENE  
PENTRU UNIUNEA EUROPEANĂ EXTINSĂ



**Orașul BICAZ**, reprezentat prin primar Nicolae Sălăgean, a semnat în data de 8 martie 2018, Contractul de finanțare nerambursabilă din „*Fondul pentru acțiuni în domeniul managementului energiei durabile*“ finanțat în cadrul *Programului de cooperare elvețiano-român vizând reducerea disparităților economice în cadrul Uniunii Europene extinse „Acțiuni în domeniul energiei durabile în comunitățile din regiuni sărace/subdezvoltate*“ - „*Programul orașe sărace*“, Aria de concentrare 4 - *Îmbunătățirea mediului înconjurător*, pentru proiectul: „**EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘ BICAZ, JUDEȚUL NEAMȚ**“



**Valoarea totală a proiectului: 5.243.463,73 Lei**

**Valoarea totală eligibilă : 5,184,303,69 Lei**

din care:

- **4.406.658,12 Lei** - valoarea finanțării elvețiene nerambursabile;
- **214.600 Lei** - din Fondul Elvetian de Contrapartida;
- **622.205,61 Lei** - Contributie proprie de la Bugetul local;



## **Obiectivul general (principal) al proiectului**

Eficientizarea sistemului de iluminat în orașul Bicaz.

Prin eficientizarea sistemului de iluminat se vor atinge următoarele obiective secundare:

- a) Reducerea consumului de energie electrică și implicit al emisiilor de CO<sub>2</sub> cu 57%
- b) Scaderea cheltuielilor generate de iluminatul public cu 63%
- c) Realizarea unui iluminat la nivelul întregului oraș care să respecte prevederile standardului european în iluminatul public SR EN 13201/2015.



## Descrierea proiectului

Proiectul constă în modernizarea sistemului de iluminat public în Orașul Bicăz, Județul Neamț.

Lucrările de modernizare constau în:

- Montare 1,349 corpuri de iluminat noi tip LED pe un nr. de 43 de străzi și în satele componente: Potoci, Secu și Izvoru Alb;
- Extinderea iluminatului public pe o lungime de aproximativ 3.520 ml prin plantarea a 82 de stâlpi noi de iluminat echipați cu corpuri de iluminat tip LED;
- Reabilitare și eficientizare aprox. 53 km rețea;
- Implementarea unui sistem de telegestiune pentru monitorizarea și controlul centralizat al aparatelor de iluminat și monitorizarea punctelor de aprindere;



## **Rezultate așteptate:**

Realizarea proiectului va aduce cu sine următoarele rezultate:

### **A. Sistem de iluminat public modernizat care conduce la:**

1. Reducerea consumului de energie electrică de la 411.263 kWh/an la începutul proiectului la 177.031 kWh/an la finalul implementării proiectului.
2. Scaderea puterii instalate de la 102,8 KW la începutul implementării proiectului la 62,2 KW la finalul implementării proiectului.
3. Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> de la 199,46 tone/an la începutul implementării proiectului la 85,9 tone/an la finalul implementării proiectului.



## **Rezultate asteptate:**

Realizarea proiectului va aduce cu sine următoarele rezultate:

### **B. Sistem de telegestiune integrat, care conduce la:**

1. Reducerea costurilor de intretinere si mentananta de la costurile actuale de 54.533 lei/an la 5.453 lei/an la finalul implementarii proiectului.
2. Scaderea consumului de energie specifica anual de la 1.62 [W.h.m-2] inainte de implementarea proiectului la 0,7[W.h.m-2] dupa implementarea proiectului.



## **Stadiul actual al proiectului:**

S-a semnat în data de 04.12.2018 Contractul pentru Proiectarea, Asistența tehnică din partea proiectantului și Execuția de lucrări aferente proiectului “EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘ BICĂZ, JUDEȚUL NEAMȚ” iar la momentul actual, lucrările propuse prin proiect sunt realizate fizic în proporție de 80 %.

Conform contractului de finanțare, implementarea proiectului se va finaliza în data de 30.08. 2019.