



## SCURTA DESCRIERE A PROIECTULUI

### “Reabilitare, modernizare și extindere sistem de iluminat public în orașul Horezu, județul Vâlcea”

În prima etapă (faza 1) la data de 23 iunie 2020, la sediul Agenției pentru Dezvoltare Regională Sud - Vest Oltenia, a fost semnat contractul de finanțare nr. 5544/23.06.2020 în cadrul POR 2014-2020, pentru Proiectul cu codul SMIS 121508 și cu titlul: Reabilitare, modernizare și extindere sistem de iluminat public în orașul Horezu, județul Vâlcea. Părțile contractante sunt: Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației (succesor în drepturi și obligații al Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice) – în calitate de Autoritate de management (AM) pentru programul Operațional Regional 2014-2020, Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud - Vest Oltenia – în calitate de Organism Intermediar (OI) și Unitatea Administrativ Teritorială Oraș Horezu – în calitate de Beneficiar al finanțării. În etapa a doua (faza 2) la data de 19 septembrie 2024, la sediul Agenției pentru Dezvoltare Regională Sud - Vest Oltenia, a fost semnat contractul de finanțare nr. 133/19.09.2024 în cadrul Programului Regional 2021-2027 Sud - Vest Oltenia, pentru Proiectul cu codul SMIS 324994 cu titlul: Reabilitare, modernizare și extindere sistem de iluminat public în orașul Horezu, județul Vâlcea. Părțile contractante sunt: Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud - Vest Oltenia, în calitate de Autoritate de management pentru Programul Regional Sud - Vest Oltenia 2021-2027 și pentru Programul Operațional Regional 2014-2020 și UAT ORAȘ HOREZU în calitate de beneficiar.

**Obiectivul general al proiectului:** Creșterea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile pentru iluminatul public în orașul Horezu prin extinderea/reîntregirea/modernizarea/crearea rețelei de iluminat și implementarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune.

**Obiectivele specifice ale proiectului sunt:**

1. Reducerea consumului anual specific de energie primară la valoarea de 116.436,87 kw/m<sup>2</sup>an (Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public la nivelul orașului Horezu prin modernizarea sistemului de iluminat în oraș (în străzile/zonele vizate).
2. Scăderea indicelui de emisii echivalente CO<sub>2</sub> la 7,13 tone CO<sub>2</sub>/an. (Scăderea gazelor cu efect de seră, datorate sistemului de iluminat public la nivelul orașului Horezu începând cu anul 2024, prin crearea unui nou sistem de iluminat public în zonele vizate prin proiect, care include și folosirea de materiale reciclabile, ecologice respectiv a unor sisteme alternative de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie.
3. Atingerea unei lungimi a sistemului de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit de 47.829,00 (ml) (Extinderea rețelei de iluminat acolo unde este nevoie).
4. Creșterea surselor de energie regenerabile utilizate la 45 (nr.) ( Utilizarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie).
5. Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect, respectiv controlate prin telegestiune să atingă valoarea de: 1.291. (Implementarea unui sistem de control și telegestiune care va monitoriza și comanda aparatele și va reduce pierderile. Toate aparatele noi instalate vor fi noi și vor avea garanție min 5 ani și durata de funcționare minim 100.000 ore. În acest fel se va reduce numărul intervențiilor pentru întreținere și mentenanță).
6. Creșterea numărului de stâlpi existenți cu 204. (Extinderea rețelei de iluminat acolo unde este nevoie).

**Descriere investiție:**

Investiția se realizează în sistemul de iluminat public stradal, amplasat pe rețeaua de stâlpi a sistemului de distribuție al rețelei electrice din Orașul Horezu. Sistemul asigură iluminatul stradal și pietonal în toate zonele. Rețeaua de iluminat public afectată de proiect este instalată pe 1101 stâlpi aparținători rețelelor comune de 0,4 kV dintre care numai 708 au corpuri de iluminat și se va extinde pe stâlpii care vor fi destinați numai iluminatului public, respectiv se vor instala corpuri noi atât pe rețeaua comună cât și pe cea care deservește strict iluminatul public. Lungimea totală a rețelei de iluminat din zonele vizate este de aproximativ 39,79km, din care 16,32km aeriană clasică LEA (conductoare funie Al), 23,27km rețea torsadată (conductoare TYIR) și 0,14km rețea subterană (LES). Se extinde cu 5.96 km în zonele în care acest lucru este necesar. Investiția presupune modernizarea iluminatului public prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente și completare cu aparate de iluminat cu tehnologie LED pe toți stâlpii stradali existenți care aparțin sistemului public de iluminat extinderea/reîntregirea/modernizarea/crearea rețelei de iluminat și implementarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune. Pe toate străzile cuprinse în acest proiect se va realiza o înlocuire unu la unu a aparatelor existente și se vor completa cu aparate pe stalpii existenți neechipați. In zonele in care este necesar se vor realiza lucrari de extindere a rețelei de iluminat prin amplasare de stalpi metalici echipați cu brațe metalice , pe care se vor monta aparate cu led conform proiectului luminotehnic. Pentru toate aparatele se vor executa urmatoarele lucrări necesare demontării și montării lor și echipării cu telegestiune:

- deconectare sistem de iluminat;
- demontare aparat iluminat existent;
- demontare brat si bratari existente;
- montare brat si bratari noi;
- montare aparat de iluminat nou;
- realizare conexiuni;
- realizare retea de cablu pentru alimentarea stalpilor noi destinati extinderilor;
- instalare stalpi metalici ;
- montare brate pe stalpii metalici;
- montare aparate de iluminat pe stalpii noi;
- instalare sistem de telegestiune
- amplasat in cladirea C10, in suprafata de 207 mp cu numar cadastral 37476, situata in Loc. Horezu. Str. Al. Ioan Cuza, Nr. 4, Jud Valcea, Punctul: Spitalul Horezu;
- configurare initiala sistem de telegestiune;
- testare, verificare si punere in functiune;
- masurarea parametrilor luminotehnici.

In cazul 12extinderilor vom avea si lucrari de plantare stalpi, sapturi pentru canalul de cablu, realizare priza de pamant. Bransarea noilor stalpi si a aparatelor aferente se va realiza prin conectare in prelungire la rețeaua existenta. Acest lucru este posibil deoarece solutiile prezentate duc la o scadere a puterii instalate si nu este necesara relizarea unor racorduri suplimentare. Toate aparatele vor fi echipate cu sisteme de control compatibile cu protocolul DALI.

Investitia propusa va avea in componenta urmatoarele echipamente:

- Stalpi metalici stradali de diferite dimensiuni;
- Brate de sustinere;
- Aparate de iluminat cu led echipate cu drivere compatibile protocol DALI;
- Sistem de telegestiune - amplasat in cladirea C10, in suprafata de 207 mp cu numar cadastral 37476, situata in Loc. Horezu, Str. Al. Ioan Cuza, Nr. 4, Jud Valcea, Punctul: Spitalul Horezu;
- Kit de alimentare din sursa fotovoltaica.

**Locația de implementare a proiectului:** Regiunea Sud - Vest Oltenia, județul Vâlcea, orașul Horezu.

**Valoarea totală a proiectului** este de 9.471.800,95 lei, în prima etapă din care:

**Valoarea finanțării nerambursabile** din partea U.E. P.O.R. 2014-2020 este de 8.040.869,72 lei in prima etapă

**Valoarea finanțării nerambursabile** din partea bugetului de stat este de 1.229.780,76 lei în prima etapă

**Valoarea totală a proiectului** este de 1.512.799,79 lei, în a doua etapă din care:

**Valoarea finanțării nerambursabile** din partea U.E P.R. S-V OLTENIA 2021-2027 și a bugetului de stat este de 1.465.050,80 lei în a doua etapă.

**Valoarea totală contribuție beneficiar:** 47.748,99 lei

**Perioada de implementare** a proiectului este de 16 luni de la data semnării contractului de finanțare de către ultima parte, la care se adaugă, dacă este cazul, și perioada de desfășurare a activităților proiectului înainte de semnarea contractului de finanțare, conform regulilor de eligibilitate a cheltuielilor.

