

## DESCRIERE PROIECT

**Titlul proiectului: "CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ILUMINATULUI PUBLIC ÎN ORAȘUL CERNAVODA (POR 2014- 2020) - Modernizarea sistemului de iluminat în orașul Cernavoda, județul Constanța"**

**Cod smis proiect: 126849**

**Axa prioritară 3:** - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon

**Prioritatea de investiții 3.1:** - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon

**Operațiunea C:** Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari

**BENEFICIAR: UAT ORAȘUL CERNAVODĂ**

**Amplasarea proiectului:** Primăria Orașului Cernavodă, Str. Ovidiu nr. 11, cod 905200, Cernavoda, Județul Constanța, telefon: 0241/487108, Fax: 0241/487124, E-mail: primaria@cernavoda.ro (sistemul de iluminat public aferent unui număr de 83 de strazi)

În data de 15.05.2020, Primăria Orașului Cernavoda, în calitate de Beneficiar, a semnat contractul de finanțare nr. 5480 cu Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, în calitate de Autoritate de Management și Agenția pentru Dezvoltare Regională a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est, în calitate de Organism Intermediar, pentru implementarea proiectului **"CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ILUMINATULUI PUBLIC ÎN ORAȘUL CERNAVODA (POR 2014- 2020) - Modernizarea sistemului de iluminat în orașul Cernavoda, județul Constanța"**, Cod SMIS proiect: 126849.

Realizarea investiției este finanțată din fonduri europene nerambursabile 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 tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, **Operațiunea C** - Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari.

**Obiectivul general al proiectului:**

- Proiectul „CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ILUMINATULUI PUBLIC ÎN ORAȘUL CERNAVODA (POR 2014 - 2020) - Modernizarea sistemului de iluminat în Orașul Cernavoda, Județul Constanța”, are ca obiectiv general să contribuie la reducerea consumului de energie primară în infrastructurile publice ale Orașului Cernavoda, respectiv în iluminatul public, cu 54,60%, contribuind astfel la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public local.

**Obiectivul specific ale proiectului:**

- Din punct de vedere tehnico-funcțional: funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a sistemului de iluminat public al Orașului Cernavoda dispus pe 83 de străzi principale și secundare și în Parcul Central al orașului; asigurarea nivelului de iluminare de 14 lx și luminanța medie menținută minimă de 0,6 cd/m<sup>2</sup>, coroborat cu optimizarea consumurilor de energie electrică.
- Din punct de vedere a reducerii costurilor energiei electrice și a costurilor de întreținere și menținere: creșterea eficienței sistemului de iluminat prin reducerea consumului de energie primară cu 54,60% și a costului energiei aferente sistemului; implementarea de soluții, sisteme și echipamente care să conducă la reducerea costurilor operaționale necesare funcționării acestuia la parametri tehnico-funcționali reglementați de standardul SR- EN 13201/2015.
- Din punct de vedere socio-economic: creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale; reducerea numărului de accidente și vandalizări noaptea; susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a orașului; favorizarea și atragerea investițiilor publice și private.
- Din punct de vedere al protecției mediului: cuantificarea impactului reducerii poluării luminoase; introducerea a 10 surse de energie regenerabilă, respectiv 10 stâlpi echipați cu panouri fotovoltaice, în Parcul Central al orașului; Componente reciclabile - recuperarea integrală a echipamentelor aflate în proprietatea UAT Oraș Cernavoda și reciclarea sau refolosirea lor; utilizarea în infrastructura SIP a echipamentelor care să ducă la reducerea în mod direct a poluării luminoase și în mod indirect poluarea cu emisii CO<sub>2</sub>.

### Rezultate așteptate:

- Consumul anual de energie primară în iluminatul public al orașului Cernavoda va scădea cu 54,60%, de la 547.840,00 kwh/an consum în anul de referință 2017, la 248.714,80 kwh/an ca urmare a implementării proiectului.
- Emisiile anuale de gaze cu efect de seră vor scădea cu 35,23%, de la 384.035,84 echiv. tone CO2 în anul de referință 2017, la 248.714,80 echiv. tone CO2 ca urmare a implementării proiectului.
- Lungimea sistemului de iluminat public modernizat în orașul Cernavoda ca urmare a implementării proiectului este de 2451 metri, fiind dispus pe 83 de străzi și în Parcul Central al orașului.
- 10 surse de energie regenerabilă utilizate pentru iluminatul public al Parcului Central din orașul Cernavoda, față de zero surse în anul de referință 2017
- Nivel de iluminare mediu sporit de 174,50%, de la 5,1 lx în anul de referință 2017, la 14 lx la finalizarea proiectului.
- 846 de corpuri de iluminat cu LED dimabile instalate prin proiect
- 7. 846 de puncte luminoase controlate prin telegestiune, la finele proiectului, față de zero în anul de referință 2017
- 10 stâlpi instalați prin proiect, în Parcul Central al orașului Cernavoda

### Data de începere a proiectului: 15.05.2020

Conform contractului de finanțare, perioada de implementare a Proiectului este de 36 luni, respectiv între 01 iulie 2018 și 30 iunie 2021, aceasta cuprinzând și perioada de desfășurare a activităților înainte de semnarea Contractului de finanțare.

Valoarea totală a contractului de finanțare este de 4.557.428,52 lei, din care Contribuția Uniunii Europene în valoare de 3.873.814,24 lei, Contribuție națională în valoare de 592.465,71 lei și contribuția Orașului Cernavoda în valoare de 91.148,50 lei.

### Durata de execuție a lucrărilor aferente obiectivului de investiție este de 10 luni.

Execuția lucrărilor, inclusiv livrarea și instalarea echipamentelor vor cuprinde ca activități principale:

Modernizarea sistemului de iluminat public în orașul Cernavoda, pe 83 de străzi și în Parcul Central al Orașului;

- Montarea a 10 surse de energie regenerabilă utilizate pentru iluminatul public al Parcului Central din orașul Cernavoda;
- Instalarea a 846 corpuri de iluminat cu LED;
- Montarea a 846 puncte luminoase controlate prin telegestiune;
- Montarea a 10 stâlpi în Parcul Central al orașului Cernavoda

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

Pentru accesarea site-ului web și a paginii de Facebook ale Programului Operațional Regional 2014-2020 dați clic pe [www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro) și respectiv pe [facebook.com/inforegio.ro](https://facebook.com/inforegio.ro).

Pentru accesarea site-ului web și a paginii de Facebook aferente implementării Programului Operațional Regional 2014-2020 în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est, în care se implementează proiectul, dați clic pe [www.regio.adrse.ro](http://www.regio.adrse.ro) și respectiv pe [facebook.com/adrse.ro](https://facebook.com/adrse.ro)

---

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 cofinanțat 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