

## DESCRIERE PROIECT PENTRU SITE BENEFICIAR

### PROIECT „Iluminat public ecologic”

**Titlul proiectului:** „Iluminat public ecologic”, cod SMIS 125273.

**Denumirea beneficiarului:** Municipiul Hunedoara.

**Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului:** îl reprezintă creșterea calității vieții locuitorilor din Municipiul Hunedoara prin reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public stradal, astfel încât acesta să asigure satisfacerea integrală a necesităților orașului și a locuitorilor săi, în condiții de maximă eficiență din punct de vedere al consumului de resurse și cu rezultate benefice în privința costurilor acestor utilități pentru populație și municipalitate. Realizarea noului sistem va contribui la crearea unui climat de siguranță și confort atât pentru locuitorii municipiului cât și pentru toate categoriile de populație care au ca destinație sau tranzitează municipiul, contribuind prin aceasta la accelerarea procesului general de dezvoltare urbană.

#### **Obiective specifice:**

OS 1: Reducerea consumului anual de energie primară în iluminatul public din zonele vizate de proiect (kWh/an) cu un procent de 74,57% în urma realizării investiție propuse prin prezentul proiect.

Proiectul contribuie astfel la realizarea obiectivului principal al Strategiei 2020 emise de UE în efortul de eficiență energetică: reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră comparativ cu 1990, obținerea energiei primare în proporție de 20% din surse regenerabile de energie și atingerea unor economii de energie primară de 20% raportat la previziunile din 2007 pentru 2020.

OS2: Reducerea nivelului anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent tone/an CO<sub>2</sub>) cu un procent de 74,57% în urma investițiilor realizate prin proiectul de față în zonele în care se intervine prin proiect.

Măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice vor duce la un consum redus de energie și limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră. Proiectul contribuie astfel la realizarea obiectivului principal al Strategiei 2020 emise de UE în efortul de eficiență energetică: reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră comparativ cu 1990, obținerea energiei primare în proporție de 20% din surse regenerabile de energie și atingerea unor economii de energie primară de 20% raportat la previziunile din 2007 pentru 2020.

OS 3 Realizarea unui iluminat public la nivelul zonelor vizate care să respecte prevederile standardului european în iluminatul public SR EN 13201/2015.

OS 4. Ameliorarea securității, siguranței și confortului cetățenilor pe timp de noapte. Iluminatul public este recunoscut ca un element important de combatere a delincvenței în orașe, iar iluminatul stradal intervine în reducerea nr. de accidente nocturne. Siguranța traficului atât pentru automobilisti cât și pentru pietoni prin iluminarea trecerilor de pietoni este o preocupare constantă a autorităților locale, astfel prin acțiunile vizate în proiect participantul la trafic va reuși să distingă mai bine obstacolele și să identifice mai ușor semnalizarile. Prin iluminarea trecerilor de pietoni și folosirea senzorilor de prezență în aria de siguranță a pietonilor, se vor crea facilități pentru accesul persoanelor cu dizabilități.



**Date de contact:** Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Hunedoara, B-dul Libertății nr.17, cod.331128, Județul Hunedoara, Tel.:+4 0254 716322, Fax: +4 0254 716087; E-mail: [proiecte@primariahunedoara.ro](mailto:proiecte@primariahunedoara.ro);  
Reprezentant legal – Primar – DAN BOBOUȚANU

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European  
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020



OS 5. Diminuarea poluării luminoase. Astfel în cadrul proiectului se va acorda o atenție deosebită acestui aspect: amplasarea corespunzătoare a aparatelor de iluminat, față de clădirile rezidențiale; folosirea corectă a distribuțiilor simetrice și asimetrice, ale aparatelor de iluminat, în special în zonele unde parametrii principali măsurați sunt cei ai nivelului de iluminare; orientarea aparatelor de iluminat stradal propuse, să fie cât mai aproape de orizontală; evitarea supra-iluminării, evitarea depășirii zonei publice de iluminat; evitarea dezordinii luminoase (grupări de aparate de iluminat multiple), etc

OS 6. Creșterea consumului de energie provenit din surse regenerabile, prin instalarea unui kit fotovoltaic pe Str. Victoriei intersecție cu B-dul 1848 (Parcul /spațiu verde Victoriei). Energia solară este disponibilă în cantități imense, este inepuizabilă (cel puțin pentru câteva miliarde de ani) și este ecologică. Mijloacele de captare a energiei solare nu sunt poluante și nu au efecte nocive asupra atmosferei, iar în condițiile în care degradarea Terrei atinge un nivel din ce în ce mai ridicat, aceasta problemă începe să fie luată în seama de tot mai multe instituții și agenții guvernamentale. În cazul producerii de energie electrică prin intermediul panourilor fotovoltaice, procentul energiei solare din totalul energiei produse pe glob a crescut din ce în ce mai mult odată cu trecerea timpului iar pe măsură ce tehnologia se va dezvolta, energia solară va fi utilizată din ce în ce mai mult.

#### **Rezultatele proiectului:**

R1: Scaderea consumului anual de energie primara în iluminat public (kwh/an) cu 333.587,43:

Indicator de realizare (de output) - aferent investitie care este vizata prin proiect - Scaderea consumului anual de energie primara în iluminat public (kwh/an)

- Valoare la inceputul implementarii proiectului: 447.311,23.

- Valoare la finalul implementarii proiectului (de output): 113.723,80.

R2: Scaderea anuala estimata a gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO<sub>2</sub>), urmare a investitie propuse prin prezentul proiect cu 78,42.

Indicator de realizare (de output) - aferent investitie care este vizata prin proiect - Scaderea anuala a gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO<sub>2</sub>):

- Valoare la inceputul implementarii proiectului: 105,15.

- Valoare la finalul implementarii proiectului (de output): 26,73.

R3: Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit (ml).

Indicator de proiect (suplimentar) - aferent investitie care este vizata prin proiect - Lungimea sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit (ml)

- Valoare la inceputul implementarii proiectului: 00,00 ml

- Valoare la finalul implementarii proiectului (de output): 10.574,00 ml

R4: Surse de energie regenerabila utilizate. Indicator de proiect (suplimentar) - aferent investitie care este vizata prin proiect - Surse de energie regenerabila utilizate (nr):

- Valoare la inceputul implementarii proiectului: 0.

- Valoare la finalul implementarii proiectului: 1.



**Date de contact:** Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Hunedoara, B-dul Libertății nr.17, cod.331128, Județul Hunedoara, Tel.:+4 0254 716322, Fax: +4 0254 716087; E-mail: [proiecte@primariahunedoara.ro](mailto:proiecte@primariahunedoara.ro);  
Reprezentant legal – Primar – DAN BOBOUȚANU

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European  
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020



- R5: Nivelul de iluminare mediu (lx). Indicator de proiect (suplimentar) - Nivelul de iluminare mediu (lx)
- Valoare la începutul implementării proiectului: 7,5.
  - Valoare la finalul implementării proiectului (de output): 15
- R6: Nivelul de luminanță medie menținută minimă (cd/m<sup>2</sup>)
- Indicator de proiect (suplimentar) - Nivelul luminanță medie menținută minimă (cg/m<sup>2</sup>)
- Valoare la începutul implementării proiectului: 0,85.
  - Valoare la finalul implementării proiectului (de output): mai mare sau egală cu 1
- R7: Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect - 553. Indicator de proiect (suplimentar) - aferent investiție care este vizată prin proiect - Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect (nr):
- Valoare la începutul implementării proiectului: 0,00.
  - Valoare la finalul implementării proiectului: 553.
- R8: Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune - 553. Indicator de proiect (suplimentar) - aferent investiție care este vizată prin proiect - Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune (nr):
- Valoare la începutul implementării proiectului: 0.
  - Valoare la finalul implementării proiectului: 553.
- R9: Numărul de stalpi instalați prin proiect - 247. Indicator de proiect (suplimentar) - aferent investiție care este vizată prin proiect - Numărul de stalpi instalați prin proiect (nr):
- Valoare la începutul implementării proiectului: 0.
  - Valoare la finalul implementării proiectului: 247.

**Data de începere a proiectului:** 21.07.2020.

**Perioada de implementare a proiectului:** 46 luni, respectiv 01.07.2018 - 30.04.2022

**Valoarea proiectului:** proiectul are o valoare totală de 7,673,347.41 lei, valoare finanțare nerambursabilă 7,512,111.34 lei din care, contribuția UE 6.515.606,77 lei și contribuție bugetul național 996.504,57 lei.



**Date de contact:** Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Hunedoara, B-dul Libertății nr.17, cod.331128, Județul Hunedoara, Tel.:+4 0254 716322, Fax: +4 0254 716087; E-mail: [proiecte@primariahunedoara.ro](mailto:proiecte@primariahunedoara.ro)  
 Reprezentant legal – Primar – DAN BOBOUȚANU

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020