

REZUMAT PROIECT

Titlul proiectului : **Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public**

Cod SMIS: 125626

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 și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusive în clădirile publice, și în sectorul locuințelor

OPERAȚIUNEA C – Iluminat public

Valoarea totală proiect : 20.015.452,49 lei

Valoare eligibilă proiect : 18.802.820,52 lei

Obiectivul general

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public al orașului Luduș prin montarea de corpuri de iluminat noi, instalarea de noi stâlpi, precum și implementarea unui sistem de telegestiune.

Obiective specifice ale proiectului:

Modernizarea sistemului de iluminat public prin instalarea a 2.184 corpuri de iluminat, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare;

Asigurarea protecției mediului și a dezvoltării durabile prin instalarea a 127 de surse de energie regenerabilă pentru iluminatul public, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare;

Implementarea unui sistem de telegestiune a sistemului de iluminat public, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare;

Creșterea nivelului de iluminare mediu conform standardului european SR-EN 13201:2015, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare;

Scăderea consumului anual de energie din iluminat public cu peste 50%, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare;

Scăderea emisiilor anuale de echivalent CO₂ cu peste 50%, în termen de 36 luni de la semnarea Contractului de finanțare;

Scăderea estimată a gazelor cu efect de seră cu peste 30%, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare;

Creșterea siguranței traficului rutier și pietonal, în termen de 36 de luni de la semnarea Contractului de finanțare.

În scopul eficientizării sistemului de iluminat stradal, cu implicații asupra diminuării cheltuielilor de funcționare, prin proiect se vor avea în vedere următoarele:

Modernizarea sistemului de iluminat public, prin înlocuirea aparatelor de iluminat și completarea cu aparate de iluminat cu tehnologie LED, care să asigure clasa de iluminat corespunzătoare străzilor pe care le deservesc.

Înlocuirea sau adaptarea brațelor conform rezultatelor calculelor luminotehnice.

Extinderea/reîntregirea rețelelor existente.

Optimizarea consumului și a controlului sistemului de iluminat prin implementarea unui sistem de telegestiune, care să preia și să îmbunătățească o serie de funcțiuni ale serviciului.

Utilizarea surselor ecologice de producere a energiei electrice, ca de exemplu energia solară sau eoliană.

Pe stâlpii stradali existenți se vor monta aparate de iluminat bazate pe tehnologia led și braț de prindere. Se vor monta noi stâlpi de iluminat de tip ornamental și de tip stradal și echipați cu cutie de joncțiune încorporată și ușiță de vizitare, plus conexiune la rețea. Pe noii stâlpi se vor monta aparate de iluminat echipate cu tehnologia led și brațe de prindere. Sistemul de iluminat va fi instalat la nivel de punct luminos, comandat și controlat prin intermediul unui soft integrat în componenta de telegestiune.