

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
PRIMARIA COMUNEI ION CREANGA
NR. 11362 din 10.08.2022

REFERAT DE APROBARE

al Proiectului de Hotarare privind participarea la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public și aprobarea începerii investiției "Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public din cadrul comunei Ion Creangă, județul Neamț"

În conformitate cu prevederile Ordinul nr. 1866 / 12.10.2021 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, a fost demarată, procedura de modernizare a infrastructurii de iluminat public din Comuna Ion Creangă, din 28.10.2021 prin care s-a aprobat modernizarea infrastructurii de iluminat public prin „Creșterea eficienței energetice a iluminatului public în comuna Ion Creangă, satele Ion Creangă, Recea, Izvoru, Averesti și Stejaru, pentru un număr de 665 corpuri, în cadrul Programului finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, proiect în valoare de 2.133.564,22 lei cu un ajutor financiar nerambursabil de 1.706.851,38 lei

Prin prezentul proiect se urmărește modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Ion Creangă, județul Neamț și aducerea acestuia la parametrii impuși prin legislație și normative la nivel european, în vederea reducerii consumului de energie electrică și a reducerii costurilor cu energia electrică, în condiții de eficiență energetică obținută în urma modernizării pentru a încă a unui număr de 440 corpuri de iluminat și a 5 puncte de aprindere cu telegestiune. Valoarea totală a investiției fiind de 2.065.172,28 lei. Valoarea ajutorului financiar nerambursabil fiind de 1.954.633,50 lei

Principali indicatorii tehnici ai proiectului sunt:

- Număr de aparate de iluminat LED achiziționate și montate: 440 buc
- Număr de puncte de aprindere cu telegestiune achiziționate și montate: 5 buc
- Număr de puncte luminoase controlate prin telegestiune: 440 buc

Principalele obiective urmărite prin proiect sunt:

- Scaderea consumului de energie electrică în sectorul iluminatului public
- Scaderea emisiilor de gaze cu efect de seră

Obiectivele secundare urmărite a fi atinse sunt:

- Aducerea sistemului de iluminat public la standardele impuse de normativele în vigoare
- Prestarea unui serviciu de calitate pentru comunitate
- Reducerea riscului de producere a infractiunilor pe timp de noapte
- Reducerea riscului producerii accidentelor rutiere

Toate lucrările proiectate se vor realiza în intravilanul Comunei Ion Creangă județul Neamț, prin înlocuirea lămpilor existente cu aparate de iluminat de generație LED și completarea, pe stâlpii care nu sunt dotati, cu aparate de iluminat LED. De asemenea, se propune instalarea unui sistem de comandă de la distanță a aparatelor de iluminat montate.

Comanda actualului sistem de iluminat se face centralizat din mai multe puncte de aprindere existente, alimentate din posturi de transformare 20/0,4kV aeriene. Suplimentar, comanda fiecărui punct luminos se va realiza din sistemul de telegestiune.

Accesul se face direct din drumurile publice existente, sistemul de iluminat public fiind amplasat la marginea căilor de acces rutiere.

Obiectivul propune înlocuirea și completarea aparatelor de iluminat pe stâlpii existenți, nefiind înființate amplasamente noi. Astfel, nu este afectată cota de utilizare a terenului sau procentul de ocupare al acestuia.

Descrierea proiectului:

Utilizarea aparatelor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreținere, deoarece nu mai este necesară înlocuirea periodică a sursei de lumină, singurele intervenții necesare fiind curățarea periodică a părții optice (care trebuia făcută și în cazul aparatelor clasice) și eventualele intervenții la sistemul de alimentare cu energie electrică.

Soluția aleasă, ce constă în modernizarea sistemului de iluminat public, prevede următoarele elemente care trebuie îndeplinite, înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED confecționate din materiale ecologice (aluminiiu) și care la sfârșitul duratei de viață se pot recicla;

Aparatele de iluminat cu LED utilizate sunt astfel proiectate încât limitează, prin soluția constructivă a părții optice, poluarea luminoasă, iar în cazul unui defect de rețea ce poate produce aprinderea acestuia, materialele utilizate nu întrețin ardere;

Implementarea unui sistem de telegestiune, la nivelul întregului sistem de iluminat public existent și propus.

Studiul cuprinde analiza privind stabilirea soluțiilor optime în ceea ce privește eficientizarea și modernizarea iluminatului public în vederea finanțării acestuia în cadrul **Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.**

În prezent, zonele propuse pentru modernizare se încadrează în clasa luminotehnică M3 -M6.

Corpurile de iluminat public propuse, de tip LED, se vor monta pe stâlpii existenți, pe strazile aflate în domeniul public, conform necesității și în vederea scăderii consumului de energie.

Prin realizarea unui sistem de iluminat eficient se asigură un consum redus de energie electrică și a cheltuielilor pentru energia electrică și pentru întreținere. Eficientizarea sistemului de iluminat prin utilizarea de aparate de iluminat cu LED-uri, asigură o durată de viață ridicată (corpurile de iluminat au o durată de viață de minim 100000 ore) iar defecțiunile care apar sunt acoperite de garanția asigurată, care acum este cuprinsă în intervalul 5 ani.

Alte avantaje ce rezultă din aplicarea soluției proiectate sunt :

- condiții mai bune și egale pentru toți locuitorii zonei prin realizarea unui sistem de iluminat public eficient și modern;
- se îmbunătățește imaginea administrației oferind locuitorilor zonei un grad de siguranță și confort foarte ridicat.

Având în vedere precizările de mai sus va propun Consiliului Local al comunei Ion Creanga adoptarea unei hotărâri privind participarea la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public cu investiția "Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public din cadrul comunei Ion Creangă, județul Neamț"

PRIMAR

Dumitru – Dorin TABACARIU