

## **Eficientizarea și modernizarea iluminatului public în Comuna Măgura, Județul Bacău**

I.D.: 69870611

Data publicării 06.06.22 Coduri CPV 45316110-9

Pretul estimativ: 879.498,53 RON - 879.498,53 RON

Descriere: Autoritatea contractantă inițiază procedura de execuție de lucrări cu privire la Eficientizarea și modernizarea iluminatului public în Comuna Măgura, Județul Bacău. Executie lucrari pentru realizarea obiectivului de investiții MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC PRIN CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CORPURILOR DE ILUMINAT SI PRIN GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI ELECTRICE IN INFRASTRUCTURA DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA MAGURA, JUDETUL BACAU, proiect finanțat prin AFM în baza contractului de finanțare nr. 422 / 1 / GES / 25.10.2021. Investiția presupune eficientizarea consumului de energie electrică, implicit gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public. Având în vedere avantajele corpurilor de iluminat care folosesc tehnologia LED ori ce soluție propusă trebuie să aibă în vedere includerea acestor tipuri de corpuri în implementarea ei. Prin înlocuirea corpurilor existente cu corpuri de iluminat cu LED eficientizăm consumul de energie, însă trebuie analizată gestionarea inteligenta a consumului de energie și posibilitatea creșterii eficienței energetice prin metode moderne de reglare al fluxului lumino-tehnic pe perioada de funcționare a sistemului de iluminat. Corpuri LED echipate cu driver care realizează reducerea de flux luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții prin dimming, driver programabil prin interfață wireless tip NFC. Pentru realizarea investiției s-au luat în considerare înlocuirea corpurilor existente cu corpuri noi tip LED cu puterea de 20W, 25W, 45W, 73W. Pentru creșterea eficienței energetice, în speță scăderea consumului de energie, se va monta un sistem de reglare a fluxului luminos pentru o perioadă stabilită din timpul de funcționare, care să asigure o economie minim de 72,15%, conform calculelor efectuate în prezentul proiect. Sistemul de reglare va fi asigurat de către un driver modern, ce va fi integrat în corpul de iluminat. Driver-urile vor avea integrată o tehnologie de comunicare fără conexiune fizică, tip NFC (Near field communication) care să permită verificarea și reglarea programelor de funcționare. Lucrări și capacități necesare investiției:  
Corpuri de iluminat LED 20W ..... 244 buc Corpuri de iluminat LED 25W .....  
354 buc Corpuri de iluminat LED 45W ..... 237 buc Corpuri de iluminat LED 73W  
..... 41 buc Implementarea unui sistem de telemanagement la nivel de punct de aprindere, pentru un numar de 6 puncte de aprindere. Implementarea unui sistem de telemanagement la nivel de punct luminos pentru aparatele de iluminat 73W.