

## **Execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC ÎN ORAȘUL LIPOVA**

I.D.: 64912402

Data publicării 07.01.22 Coduri CPV 45310000-3

Pretul estimativ: 926.600,00 RON - 926.600,00 RON

Descriere: Obiectivul general al proiectului, care se urmărește a fi atins este următorul: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC ÎN ORAȘUL LIPOVA județul Arad . În îndeplinirea obiectivului general al proiectului se urmăresc și îndeplinirea în totalitate a unor serii de obiective specifice ale investiției, care vor influența în mod direct viața cetățenilor și bugetul local, după cum urmează: 1. Reducerea consumului de energie electrică și implicit al emisiilor de CO2. Atingerea acestui obiectiv specific se va realiza prin implementarea următoarelor soluții tehnice: □ Modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea cu aparate de iluminat bazate pe tehnologie LED. 2. Scăderea cheltuielilor generate de iluminatul public Atingerea acestui obiectiv specific se va realiza prin implementarea următoarelor soluții tehnice: □ Aparatele noi care se vor monta, vor fi echipate cu driver de comandă, capabil să funcționeze cu sisteme de management prin telegestiune. □ Toate aparatele noi instalate vor fi noi și vor avea garanție minim 5 ani și durata de funcționare minim 100.000 ore. În acest fel se va reduce numărul intervențiilor pentru întreținere și mentenanță. 3. Realizarea unui iluminat la nivelul zonelor vizate care să respecte prevederile standardului european în iluminatul public SR EN 13201/2015. Atingerea acestui obiectiv specific se va realiza prin implementarea următoarelor soluții tehnice: □ Aparatele de iluminat se vor monta pentru a se obține un iluminat uniform și de o intensitate constantă. 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, în timp ce iluminatul stradal intervine în reducerea numărului de accidente nocturne; □ Respectarea calculelor lumino tehnice, în alegerea aparatelor de iluminat astfel încât parametrii indicilor de orbire, în special pentru conducătorii auto, să fie îndepliniți conform standardelor în vigoare; □ Siguranța traficului atât pentru automobilisti cât și pentru pietoni , în acest fel participantul la trafic reușește să distingă mai bine obstacolele și identifică mai ușor semnalizările, iar limitele câmpului său vizual și abilitatea sa de apreciere a distanțelor vor deveni normale; □ Totodată prin folosirea senzorilor de prezență, se vor crea facilități pentru accesul persoanelor cu dizabilități, astfel noua infrastructură adaptându-se la siguranța acestor persoane. 5. Diminuarea poluării luminoase, prin: □ Amplasarea corespunzătoare a aparatelor de iluminat; □ Folosirea corectă a distribuțiilor simetrice și asimetrice, ale aparatelor de iluminat, în special în zonele unde parametrii principali mășurați sunt cei ai nivelului de iluminare; □ Orientarea aparatelor de iluminat stradal propuse, să fie cât mai aproape de orizontală (încalinare maximă admisă de 150 ); □ Evitarea supra-iluminării, evitarea depășirii zonei publice de iluminat; □ Aparatele de iluminat trebuie să blocheze 90% din fluxul luminos pe direcția opusă iluminării; □ Alegerea corespunzătoare a aparatelor de iluminat, astfel încât fluxul luminos să fie dirijat în proporție de 90%- 100% către emisfera inferioară; □ Evitarea dezordinii luminoase (grupări de aparate de iluminat multiple). 6. Folosirea materialelor ecologice pentru protecția mediului, prin: □ Alegerea unor aparate de iluminat care sunt realizate din materiale reciclabile, ecologice, care respectă regulile de conservare ale mediului, iar în plus posibilitatea de alimentare ale acestora din surse de energie regenerabilă; Pentru realizarea obiectivului de investitii MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC ÎN ORAȘUL LIPOVA și punerea acestui obiectiv în funcțiune, la acest moment achizitorul deține: □ Documentațiile tehnico-economice la faza de Proiect Tehnic; □ Contract de asistență tehnică din partea proiectantului de lucrări; □ Autorizația de construire. Necesarul de aparate de iluminat pentru realizarea unui iluminat public stradal conform standardelor, este de 552 buc. Pozițiile acestora se regăsec în planurile de situație proiectată

