

Execuție lucrări pentru realizarea investiției de bază pentru proiectul Modernizarea, eficientizarea, extinderea sistemului de iluminat public și reabilitarea instalațiilor electrice din Municipiul Slatina, cod SMIS 125574

I.D.: 82433075

Data publicarii 23.05.23

Coduri CPV 45310000-3

Pretul estimativ: 16.560.407,10 RON - 16.560.407,10 RON

Descriere: Proiectul supus achiziției presupune execuția lucrărilor de modernizare, eficientizare și extindere a sistemului de iluminat public pe 38 de străzi din municipiul Slatina. Modernizarea sistemului de iluminat public se va realiza prin montarea noilor aparate de iluminat bazate pe tehnologie LED și a brațelor de prindere pe stâlpii existenți. Eficientizarea sistemului de iluminat public se va realiza prin realizarea unui sistem inteligent de management și control al iluminatului prin telegestiune. Extinderea sistemului de iluminat public se va realiza prin rețea LES/LEA pentru iluminatul public pe străzile unde stâlpii de iluminat existenți sunt într-o stare avansată de degradare și necesită înlocuire. Prin realizarea acestui proiect se dorește: - crearea unui sistem nou, modern și uniform din perspectiva iluminatului, care va aduce reducerea costurilor atât ale energiei cât și ale întreținerii și diminuarea pierderilor; - din punct de vedere luminotehnic vor fi eliminate zonele cu umbră și întuneric, pe străzile vizate; - controlul de la distanță al sistemului de iluminat public și posibilitatea de a modifica scenariile privind pornirea/oprirea și dimmingul aparatelor de iluminat; - informarea în timp real privind apariția defectărilor în sistem, al furturilor de energie sau a funcționării defectuoase a unuia dintre elemente. Alimentarea cu energie electrică a noii rețele de iluminat public (linii electrice aeriene LEA și linii electrice subterane - LES) se va realiza din Punctele de Aprindere - IP existente. Prezentul proiect cuprinde și modernizarea Punctelor de Aprindere - IP din care se va realiza alimentarea noilor circuite de iluminat public. Rețelele electrice de iluminat public existente, care alimentează în prezent sistemul de iluminat public și care nu fac obiectul prezentului proiect, se vor reconecta în Punctele de Aprindere - IP modernizate păstrând configurația inițială. Pe toate străzile cuprinse în acest proiect se va realiza o înlocuire unu la unu a aparatelor existente, se vor completa cu aparate pe stâlpii existenți neechipați și se va realiza o rețea electrică de iluminat public nouă care să asigure siguranța în funcționare a echipamentelor LED. Pe 13 străzi se vor realiza lucrări de modernizare a infrastructurii sistemului de iluminat (înlocuire stâlp de iluminat deteriorat, realizare rețea electrică, înlocuire consolă de susținere a aparatului de iluminat și înlocuire aparat de iluminat. În total se vor monta 191 stâlpi de iluminat metalici cu înălțimi cuprinse între 6-8 m, care se vor echipa cu aparate de iluminat care utilizează tehnologia LED. Necesarul, de aparate de iluminat, pentru realizarea unui iluminat public stradal, luând în calcul înlocuirea celor existente și completare pe toți stâlpii prinși în această etapă, este de aproximativ 1234 buc. Soluția propusă se bazează pe aparate de iluminat moderne de înaltă performanță din punct de vedere energetic utilizând tehnologia LED, cu o durată de viață mult mai lungă, de cca. 100.000 ore de funcționare, reducându-se astfel numărul de înlocuiri ale lămpilor și costurile aferente. Soluția recomandată conform proiectului tehnic constă în amplasarea pe marginea drumurilor publice a unui număr de 1234 puncte luminoase definite ca fiind ansamblul următoarelor elemente: Modernizare sistem existent: - Lungimea sistem de iluminat public creat aproximativ 31601 ml. - 191 de stâlpi noi pentru iluminat; - 1234 aparate de iluminat cu surse LED cu suportii aferenți și module de comandă individuală; - 64 cutii electrice de distribuție; - 31 puncte de aprindere modernizate cu sistem de telegestiune. Pentru realizarea lucrărilor de modernizare pe cele 38 de străzi aferente obiectivului de investiție din punct de vedere al instalațiilor electrice de utilizare se vor realiza următoarele lucrări de bază: - Deconectare sistem de iluminat existent; - Demontare aparate de iluminat existente; - Demontare brațe și brățări existente; - Montare brațe și brățări noi; - Montare aparate de iluminat noi; - Realizarea rețelei aeriene de alimentare cu energie electrică - LEA 0,4kV; - Montarea prizelor de pământ; - Realizare conexiuni; - Realizarea rețelei subterane de alimentare cu energie electrică - LES 0,4kV; - Montarea prizelor de pământ; - Instalare stâlpi metalici; - Montare brațe de susținere pe stâlpii metalici; - Montarea aparatelor de iluminat; - Realizare conexiuni; - Instalarea kitului de alimentare din sursă fotovoltaică pentru echipamentele din centrul de telegestiune; - Instalarea sistemului inteligent de management prin telegestiune; - Configurare inițială sistem de telegestiune; - Testare, verificare și punere în funcțiune; - Măsurarea parametrilor luminotehnici. Pe străzile prevăzute cu înlocuire stâlpi de iluminat (extindere de rețea), cuprinse în prezentul proiect, se va crea o rețea subterană/aeriană 0,4 kV pentru iluminatul public și totodată se vor amplasa stâlpi metalici cu flanșă, și brațe metalice (după caz), pe care se vor monta aparatele de iluminat bazate pe tehnologie LED, conform proiectului luminotehnic și a planurilor de situație proiectată. Locațiile în care se vor realiza noile rețele aferente sistemului de iluminat public sunt prezentate în proiectul tehnic. Menționăm că toate caracteristicile tehnice ale utilajelor ce trebuie achiziționate și montate, precum și ale execuției lucrărilor se regăsesc în proiectul tehnic elaborat de Asocieria S.C. SMART CITY DEVELOPMENT S.R.L. - S.C. CRISTALIN PROJECT MANAGEMENT S.R.L..
