

Execuția lucrărilor pentru obiectivul de „CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN UAT TÂRGU LĂPUȘ CU LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE, JUDEȚ MARAMUREȘ ”

I.D.: 94474009

Data
publicarii 12.03.24

Coduri CPV

45316110-9

Descriere: Investitia cuprinde Executia de lucrari de constructii pentru obiectivul de investitii "Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în UAT Târgu Lăpuș cu localitățile aparținătoare, județ Maramureș" , conform contractului de finanțare nr.297/F/GES din data de 07.12.2023, semnat între ADMINISTRAȚIA FONDULUI PENTRU MEDIU, în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, pentru proiectul "Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în UAT Târgu Lăpuș cu localitățile aparținătoare, județ Maramureș" și ORAȘUL TÂRGU LĂPUȘ, conform documentatiei anexate. Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală. Lucrarile care se executa pe baza fiselor tehnologice si vor consta in realizarea urmatoarelor operatii: Demontare aparate de iluminat si console pentru iluminat public existente Montare aparate de iluminat si console pentru iluminat public cu sursa LED cu dimming pe lampa si sistem de telegestiune. Corpurile de iluminat ce urmează a fi montate prin proiect vor îndeplini următoarele cerințe minime: - domeniu de utilizare: iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală; - protecție la supratensiuni de comutație, suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire; - frecvența nominală în rețea: 50 Hz; - factor de putere: minimum 0,92; - grad de protecție: IP65-IP66; - rezistența la impact a întregului aparat de iluminat: IK08-IK10; elementul difuzant: sticlă sau policarbonat stabilizat UV; - indicele de redare a culorilor: $Ra \geq 70$; - temperatura de culoare T_c (situată în intervalul): 2.700-5.000 K +/- 5%; carcasa metalică sau alt material rezistent la UV; - durata de viață nominală: minimum 100.000 ore, L80B10, certificat de producătorul de aparate de iluminat; - garanție aparat de iluminat: 5 ani; - vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare; - vor avea certificare ENEC și ENEC+ pentru demonstrarea performanțelor în timp sau prin rapoarte de testare emise de laboratoare acreditate, de organisme de certificare europene, care să demonstreze aceste performanțe. Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime: - să asigure instalarea, punerea în funcțiune/configurarea și gestionarea sistemului de iluminat la un cost redus și fără erori; - să comute, să diminueze și să crească nivelul de iluminare în funcție de lumina ambientală, programe, programări, calendare sau semnale în timp real; - să colecteze și să gestioneze datele privind consumul de energie cu o precizie ridicată pentru utilizator; sistemul va genera rapoarte automate privind consumul anual pentru tot proiectul; - să identifice defecțiunile, anomalii și alte defecțiuni ale aparatului de iluminat și ale alimentării cu energie electrică; - să monitorizeze orele de funcționare, starea aparatelor de iluminat și a dispozitivelor electronice de control în scopuri de întreținere predictivă și pentru asigurarea respectării garanției; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcționare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, și o medie a orelor de funcționare pentru tot proiectul; - să colecteze date de la controlerile de puncte de lumină și să le furnizeze utilizatorului sau către software-uri terțe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informații geografice (GIS); - să furnizeze interfețe și/sau mecanisme pentru a interacționa cu o varietate de senzori și platforme inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină și pentru a oferi informații care să contribuie la îmbunătățirea serviciilor, confortului și siguranței; - să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date și un număr tot mai mare de dispozitive pentru a se potrivi creșterii pe viitor; - pentru clasele de drum M5, M6, P5, P6 și P7 și pentru zonele de conflict (C0-C5) nu este obligatorie funcția de dimare; pentru clasele de drum M1-M6 și P1-P7 se poate aplica funcția CLO. Inainte de inceperea lucrarilor, constructorul are obligatia sa instruiasca personalul tehnic si de executie pentru fiecare faza/etapa din procesul de realizare al lucrarii, va respecta toate prevederile din fisele tehnologice specifice de executie din dotare, cat si prevederile din fisele tehnice livrate de furnizor odata cu fiecare echipament. Pentru fixarea aparatelor pe stalpi se vor folosi console si bratari de fixare pe stalp dimensionate pe fiecare stalp astfel incat sa se asigure inaltimea de montaj a aparatelor. Consolele noi sunt calculate astfel incat aparatele de iluminat sa fie amplasate in pozitia optima in raport cu carosabilul avand dimensiunile in functie de bratul, inaltimea si unghiul de inclinare al aparatului de iluminat rezultat din calculul luminotehnic si in acelasi timp pentru a face fata solicitarilor multiple la care sunt supuse: vant, chiciura, vibratii, etc. Acestea se vor executa din teava OL zincata la cald de 1 1/2". Consolele vor fi prevazute in partea inferioara cu gaura pentru a se asigura impamantarea tuturor elementelor metalice care pot fi puse accidental sub tensiune. Bratarile vor avea dimensiunile stalpilor din zona de montaj.
