

Proiect tehnic si asistenta tehnica din partea proiectantului pe parcursul executie lucrarilor pentru obiectivul de investitii: "Reabilitare, modernizare si extindere iluminat public Orasul Urlați, județul Prahova"

I.D.: 48555511

Data publicarii	31.07.20	Coduri CPV	71323100-9
-----------------	----------	------------	------------

Descriere: Proiectul vizeaza realizarea unor lucrari de reabilitare, modernizare si extindere a sistemului de iluminat public din orasul Urlați, pe strazile 1 Mai, 30 Decembrie, Orzoaia de Jos si in Cimitirul Orasenesc, in sensul reducerii consumului de energie electrica si costurilor legate de intretinerea sistemului de iluminat. In prezent, iluminatul public din orasul Urlați nu se ridica la nivelul cerintelor standardului privind iluminatul cailor de circulatie SR 13201-2015. Iluminatul public stradal ce se doreste a fi modernizat este realizat pe structura de stalpi si retele de alimentare cu energie electrica in majoritate clasice, aeriene si are in componenta 176 stalpi si 175 aparate de iluminat. Puterea totala instalata actuala a SIP (Sistemul de iluminat public - ansamblul format din puncte de aprindere, cutii distributie, cutii de trecere, linii electrice de joasa tensiune subterane sau aeriene, fundatii, stalpi, instalatii de legare la pamant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armature, echipamente comanda, automatizare si masurare utilizate pentru iluminatul public) este de 11,744 kW, iar puterea instalata medie ponderata pe punct luminos este de 67 kW. Ratiunea si justificarea necesitatii realizarii obiectivului de investitii este realizarea unui sistem de iluminat public modern, performant din punct de vedere luminotehnic si eficient din punct de vedere al consumului de energie electrica. Proiectul implica realizarea urmatoarelor lucrari: - Inlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri iluminat cu LED de putere mai mica, dar care vor asigura fluxul luminos necesar, si extinderea rețelei de iluminat; - Execuția lucrărilor pentru introducerea cablurilor rețelei de iluminat public în subteran. - Demontarea aparatelor de iluminat vechi, necorespunzatoare; - Montare stalpi suplimentari pentru extinderea iluminatului public; - Inlocuirea stalpilor existenti cu stalpi de iluminat metalici; - Montare aparate de iluminat cu LED-uri, pe toti stalpii de iluminat, inclusiv extinderi si iluminat pietonal; - Instalarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public; - Instalarea de surse regenerabile de energie. Noua retea nu va mai emite CO2. Aspectul rețelei de iluminat va fi net superior celei existente datorita decongestionarii stalpilor si aspectului modern al corpurilor de iluminat. Sistemul nou de iluminat va indeplini prescriptiile in vigoare. Pentru lucrarea propusa s-au prevazut corpuri de iluminat cu LED cu puteri de 50 W si 10 W care inlocuiesc lampile existente. Inlocuirea se propune intrucat corpurile de iluminat existente au consumuri energetice mari, degaja caldura, au pierderi mai mari prin energii reactive. Corpurile propuse tip LED au consumuri energetice mici, degaja caldura mai putina si pierderile prin energii reactive sunt mult mai mici. Corpurile tip LED au durata de viata mare contribuind la pastrarea unui mediu curat prin faptul ca perioada de inlocuire este mai mare, deseurile rezultate raportate la unitatea de timp sunt mult mai mici. Iluminatul se va realiza pe stalpi metalici sau de beton, cu corpuri de iluminat tip LED care sa asigure fluxul luminos aferent fiecărei strazi in parte, functie de categoria de drum. Se vor monta 7 puncte de aprindere care vor comanda iluminatul public aferent extinderilor. Se vor introduce pe o lungime de aproximativ 11500 m tubulatura PVC, cate 2 tuburi, fiecare prevazute cu cablu de cupru armat tip CYABY 4x25 mmp. Tubulatura va trebui prevazuta cu camine de vizitare in amonte si in aval de fiecare trecere de pietoni.