

**EXECUTIE LUCRARI in cadrul proiectului initulat
<MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA
INTREGALDE, JUD. ALBA, SATELE INTREGALDE, NECRILESTI,
MODELESTI, IVANIS, GHIONCANI SI DEALUL GEOAGIULUI>**

I.D.: 87117215

Data
publicarii

19.09.23

Coduri CPV

45316000-5

Pretul
estimativ:

738.116,35 RON - 738.116,35 RON

Descriere: In cadrul proiectului intitulat "MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA INTREGALDE, JUD. ALBA, SATELE INTREGALDE, NECRILESTI, MODOLESTI, IVANIS, GHIONCANI SI DEALUL GEOAGIULUI" se urmareste realizarea urmatoarelor lucrari:

- Crearea unui sistem nou de iluminat public prin inlocuirea aparatelor existente pe stalpii existenti cu aparate de iluminat bazate pe tehnologia LED pentru a indeplini atat parametrii cantitativi (luminanta, nivel de iluminare) cat si parametri calitativi impusi (uniformitati generale si longitudinale, indici de orbire, redarea culorilor, etc.);
- Implementarea unui sistem de comanda si control printr-un sistem inteligent de management prin telegestiune care va monitoriza in timp real comanda si starea de functionare a aparatelor de iluminat. A fost aleasa ca varianta optima recomandata, deoarece indeplineste toate cerintele aferente temei de proiectare si a standardelor in vigoare, si prezinta urmatoarele avantaje:

- Obtinerea unui nou sistem de iluminat, modern si uniform, care va reduce o parte din costurile de intretinere cat si pierderile si dezechilibrele din retea;
- Aducerea iluminatului public la valorile minime prescrise in standardele si normele in vigoare;
- Din punct de vedere luminotehnic vor fi eliminate zonele cu umbra si intuneric in zonele vizate;
- Controlul de la distanta la SIP si posibilitatea de a modifica scenariile privind pornirea/oprirea si dimmingul aparatelor de iluminat;
- Informarea in timp real privind aparitia defectiunilor in sistem sau a functionarii defectuoase a unuia dintre elemente;
- Cresterea confortului vizual si al sigurantei atat pentru conducatorii auto, cat si pentru pietonii angajati in trafic in zonele de risc;
- Reducerea costurilor de intretinere si mentenanta a sistemului fata de un sistem de iluminat public clasic;
- Scaderea consumului de energie electrica prin folosirea sistemului inteligent de management prin telegestiune. Aparitia sistemelor cu LED-uri a creat posibilitatea de a reduce consumurile generale, de a creste si/sau scadea nivelul de iluminare in anumite zone si in anumite momente ale noptii utilizand temporizatoare cu senzori. Axeste modernizari ale sistemelor de iluminat permit pe langa scaderea costurilor si un mai bun control asupra functiunilor pentru a imbunatati modul de functionare al SIP si cresterea gradului de confort al cetatenilor. Iluminatul de pe strazile vizate in proiect se va realiza prin inlocuirea aparatelor de iluminat pe stalpi existenti cu aparate de iluminat LED echipate cu sistem de telegestiune. Pornind de la ipoteza utilizarii unei distante medii, relativ constante intre doi stalpi consecutivi, tinand cont de retragerea acestora fata de planul util, diferentierea pe clase de iluminat a sistemului de iluminat, putem sa deducem ca necesarul de aparate de iluminat pentru realizarea unui iluminat public conform standardelor este de 291 bucati. Pozitia acestora se regaseste in planuriile de situatie. Aparatele de iluminat noi vor fi alese in functie de criteriile pe care le-am enuntat in fisele de produs (anexate prezentei documentatii) si vor fi integrate intr-un sistem de management prin telegestiune al SIP. A fost aleasa aceasta varianta constructiva de realizare a investitiei deoarece indeplineste toate cerintele temei de proiectare si standardele in vigoare si totodata sistemul de iluminat public actual nu atinge parametri impusi de standardele si normativele in vigoare. Calitatea aparatelor de iluminat si a surselor luminoase aferente, au o importanta deosebita in realizarea unui iluminat adecvat, care influenteaza in mod direct parametrii luminotehnici ai solutiei ce urmeaza a se adopta prin proiect, precum si asupra costurilor ulterioare de exploatare a sistemului de iluminat. Aparatele echipate cu surse LED si - au dovedit in ultimii ani avantajele, atat din punct de vedere al fiabilitatii cat si din punct de vedere al consumurilor si de aceea au fost alese ca solutie pentru investitia primariei.
