

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

**Achiziție Servicii pentru iluminat arhitectural și decorativ,  
respectiv realizarea instalației de iluminat al fațadei printr-un concept modern de iluminat  
arhitectural, în culorile drapelului național (roșu, galben și albastru)**

Instalația de iluminat trebuie să corespundă condițiilor de funcționare la exterior, ce utilizează aparate de iluminat cu tehnologie LED și care să urmărească optimizarea și eficientizarea consumului de energie electrică.

Instalația de iluminat va fi alcătuită din corpuri de iluminat tip PROIECTOR BARĂ LED (8 LED - uri x 3 W) după cum urmează:

- corp de iluminat: culoare: roșu, unghi de focalizare îngust, montate pe stâlpii exteriori ai clădirii, în partea superioară a acestora, orientate spre sol - 4 buc.
- corp de iluminat: culoare: roșu, unghi de focalizare larg, montate pe stâlpii exteriori ai clădirii, în partea superioară a acestora, orientate spre atic - 4 buc.
- corp de iluminat: culoare: galben, unghi de focalizare îngust, montate pe stâlpii exteriori ai clădirii, în partea superioară a acestora, orientate spre sol - 5 buc.
- corp de iluminat: culoare: galben, unghi de focalizare larg, montate pe stâlpii exteriori ai clădirii, în partea superioară a acestora, orientate spre atic - 5 buc.
- corp de iluminat: culoare: albastru, unghi de focalizare îngust, montate pe stâlpii exteriori ai clădirii, în partea superioară a acestora, orientate spre sol - 4 buc.
- corp de iluminat: culoare: albastru, unghi de focalizare larg, montate pe stâlpii exteriori ai clădirii, în partea superioară a acestora, orientate spre atic - 4 buc.

Corpurile de iluminat PROIECTOR BARĂ LED (8 LED -uri x 3 W), vor avea următoarele caracteristici tehnice:

- unghi de focalizare îngust/larg
- dimensiuni: 330 x 54 x 200 mm
- alimentare 230V AC
- frecvența 50 Hz
- grad de protecție IP66
- carcasa din aluminiu vopsit în câmp electrostatic
- dispersor policarbonat transparent
- putere LED: 3 W
- număr LED-uri: 8

Corpurile de iluminat se vor monta pe suporturi realizați din confecție metalică.

Din tabloul de distribuție existent al clădirii se va realiza un circuit nou care să alimenteze un nou tabloul electric, montat la interior, care va deservi instalația de iluminat arhitectural.

Instalația de iluminat arhitectural va fi prevăzută cu posibilitatea aprinderii automate (printr-un releu crepuscular cu celulă fotoelectrică) și manuale (printr-un întrerupător manual).

Cablul de alimentare cu energie electrică a instalației va fi tip CYABY 5X6 MMP 0,6/1kV, iar cablul pentru realizarea aprinderii automate-manuale va fi tip CYY-F 3 x 2,5 mmp 0,6/1 kV.

Cablul va fi pozat pe un traseu realizat din baghetă PVC cu capat de 40x40 mm.

Noul tablou electric va fi complet echipat, după cum urmează:

- întrerupător automat general
- întrerupătoare automate pentru alimentarea circuitelor de iluminat
- releu pentru controlul automat al iluminării în concordanță cu nivelul intensității luminoase ambientale, cu senzor fotoelectric integrat.

Doza de legături va fi de 100x100 mm, cu grad de protecție IP66.

Materialele folosite și corpurile de iluminat vor fi însoțite de certificate de conformitate și vor corespunde normelor tehnice în vigoare, cu respectarea specificațiilor tehnice solicitate.

Termenul de execuție va fi de maxim 30 de zile de la data primirii notei de comandă.

Termenul de garanție va fi de minim 12 luni.