

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie pn.: „Remont oświetlenia zewnętrznego w Komendzie Oddziału”.

Opis zakresu wymiany oświetlenia zewnętrznego.

1. Założenia do realizacji przedmiotu zamówienia:

Teren Komendy Bieszczadzkiego Oddziału Straży Granicznej przy ul. Mickiewicza 34 w Przemyślu oświetlony jest w części przez lampy uliczne ustawione w latach 70-tych 20 wieku z wykorzystaniem spawanych słupów stalowych rurowych z wysięgnikiem giętym z oprawami ulicznymi w których źródłem światła są żarówki sodowe o mocy 250 W. Ze względu na zły stan techniczny opraw i słupów oświetlenia zewnętrznego planuje się demontaż istniejących lamp oświetleniowych i w to miejsce montaż nowych słupów zabezpieczonych korozyjnie oraz lamp oświetleniowych wykonanych w technologii LED gwarantujący długi czas pracy i obniżenie zużycia energii elektrycznej.

2. Szczegółowy zakres wymiany:

Pakiet podstawowy

- a) Demontaż i utylizacja istniejących 15-stu lamp oświetlenia ulicznego wraz z 10-cio metrowymi słupami stalowymi;
- b) Demontaż i utylizacja 8-miu lamp oświetlenia ulicznego wraz z 8-mio metrowymi słupami stalowymi ocynkowanymi z wyjątkiem wskazanych słupów do przekazania na magazyn BiOSG.
- c) Posadowienie w gruncie 23 szt. betonowych fundamentów monolitycznych F-150/200 B zab.+ element montażowy do F-/200 bez zawiasów odpowiednich do montażu słupów stalowych sześciokątnych produkcji Elektromontaż Rzeszów o wysokości 10 m;
- d) Montaż 23 szt. słupów stalowych sześciokątnych S-90P/6-3 o długości zapewniającej montaż wysięgnika i zawieszenie oprawy na wysokości około 10 m \pm 0,5m n.p.t. zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe produkcji Elektromontaż Rzeszów S.A.;
- e) Montaż 23 kpl. złącz kablowych słupowych IZK 4 i zabezpieczeń oraz okablowania wewnętrznego, podłączenie do zasilania elektrycznego (w razie potrzeby wymiana zakończeń kablowych lub uszkodzonych kabli w obrębie do 2m koło słupów) ;

- f) Montaż 14 szt. wysięgników słupowych pojedynczych 2-metrowych na słupie zapewniających zawieszenie oprawy na wysokości $10\text{m} \pm 0,5\text{m}$ n.p.t. zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe;
- g) Montaż 9 szt. wysięgników słupowych podwójnych 2-metrowych na słupie zapewniających zawieszenie oprawy na wysokości $10\text{m} \pm 0,5\text{m}$ n.p.t. zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe;
- h) Montaż 32 szt. opraw oświetlenia zewnętrznego LED ES-SYSTEM SPRINTER 16000 HF 740 WBA o parametrach świetlnych zapewniających co najmniej takie oświetlenie terenu jakie dają istniejące oprawy ze źródłem sodowym 250W.

Nowe oprawy powinny posiadać następujące parametry:

- napięcie zasilania 230V 50Hz;
- maks. Moc 120W;
- wykonanie w II klasie ochrony przeciwporażeniowej;
- ochrona od przepięć 10kV + zabezpieczenie termiczne;
- współczynnik mocy $\geq 0,9$;
- temperatura barwy światła odpowiadająca światłu białemu około $4000\text{K} \pm 200\text{K}$;
- skuteczność świetlna min. 130lm/W ;
- wskaźnik oddawania barw ≥ 70 ;
- wskaźnik żywotności diod L90B50 dla co najmniej 100000h;
- system optyczny zapewniający pełne ograniczenie emisji światła w górną przestrzeń;
- obudowa aluminiowa w kolorze szarym dwuczęściowa rozbierna z zaworem wyrównującym ciśnienie;
- oprawa powinna posiadać uniwersalny uchwyt ϕ 48-60mm z możliwością regulacji;
- IP obudowy min. 66, IK obudowy 08;
- temperatura pracy min. Od -30°C do $+25^{\circ}\text{C}$;
- lampa powinna mieć tabliczkę znamionową producenta i trwale naniesiony numer seryjny.

Pakiet dodatkowy (opcja)

- a) Demontaż i utylizacja 3-ch lamp oświetlenia ulicznego wraz z 8-mio metrowymi słupami stalowymi ocynkowanymi z wyjątkiem wskazanych słupów do przekazania na magazyn BiOSG.
- b) Posadowienie w gruncie 3 szt. betonowych fundamentów monolitycznych F-150/200 B zab.+ element montażowy do F-/200 bez zawiasów odpowiednich do montażu słupów stalowych sześciokątnych produkcji Elektromontaż Rzeszów o wysokości 10 m;

- c) Montaż 3 szt. słupów stalowych sześciokątnych S-90P/6-3 o długości zapewniającej montaż wysięgnika i zawieszenie oprawy na wysokości około 10 m $\pm 0,5$ m n.p.t. zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe produkcji Elektromontaż Rzeszów S.A.;
- d) Montaż 3 kpl. złącz kablowych słupowych IZK 4 i zabezpieczeń oraz okablowania wewnętrznego, podłączenie do zasilania elektrycznego (w razie potrzeby wymiana zakończeń kablowych lub uszkodzonych kabli w obrębie do 2m koło słupów);
- e) Montaż 3 szt. wysięgników słupowych pojedynczych 2-metrowych na słupie zapewniających zawieszenie oprawy na wysokości 10m $\pm 0,5$ m n.p.t. zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe;
- f) Montaż 3 szt. opraw oświetlenia zewnętrznego LED ES-SYSTEM SPRINTER 16000 HF 740 WBA o parametrach świetlnych zapewniających co najmniej takie oświetlenie terenu jakie dają istniejące oprawy ze źródłem sodowym 250W. Nowe oprawy powinny posiadać następujące parametry jak w pakiecie podstawowym.
- g) Dostarczenie dokumentacji powykonawczej zawierającej certyfikaty, świadectwa jakości, deklaracje zgodności, karty katalogowe, karty gwarancyjne w przypadku oferowania gwarancji produktowej dłuższej niż 24 miesiące.