

Opis Przedmiotu Zamówienia

Remont oświetlenia ulicznego na terenie byłego ZACHEMU w Bydgoszczy

1. Stan aktualny

Na terenie byłego ZACHEMU w Bydgoszczy znajduje się infrastruktura oświetleniowa. Oświetlenie zasilane jest często ze wspólnych złączy zasilających między innymi budynki. Są miejsca, gdzie brakuje zasilania oświetlenia. Remont ma na celu przywrócenie sprawności infrastruktury oświetleniowej oraz jej wydzielenie od pozostałej instalacji elektroenergetycznej.

2. W zakres remontu wchodzi:

- a) Przegląd istniejącego oświetlenia na ulicach:
 - Hutnicza – na odcinku od bramy wjazdowej do ulicy Łukasiewicza
 - Śniadeckiego
 - Łukasiewicza
 - Geonety – na odcinku od ulicy Technicznej do Barwnikarskiej
 - Techniczna
 - Zacharewicza – na odcinku od ulicy Technicznej do bramy wjazdowej
 - Poziomkowa
 - Barwnikarska
 - Nenckiego – na odcinku od ulicy Barwnikarskiej do bramy wjazdowej
 - Strzelecka – na odcinku od ulicy Zacharewicza do ulicy Falkowskiego
- b) Wykonanie oraz montaż 8 szt. szaf oświetleniowych
- c) Wykonanie 20 szt. muf kablowych
- d) Ułożenie 500 m kabla
- e) Naprawa nie świecących opraw oświetleniowych – 50 szt.
- f) Wykonanie inwentaryzacji istniejącego oświetlenia

Zamawiający wymaga od Wykonawcy udzielenia gwarancji jakości wykonania robót na okres minimum 3 lat.

3. Przegląd istniejącego oświetlenia

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca ma wykonać przegląd istniejącej infrastruktury oświetleniowej znajdującej się na ulicach wskazanych w pkt. 1 ppkt. a) niniejszego OPZ. Przegląd ma na celu dokładne określenie miejsc ułożenia odcinków kabli zasilających, muf kablowych oraz ilości nie sprawnych opraw oświetleniowych.

Wszelkie dopuszczenia do instalacji elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego należy uzgadniać z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego.

4. Wykonanie oraz montaż szaf oświetleniowych.

a) Wymagania techniczne na wykonanie nowych szaf oświetleniowych

- wykonanie w obudowie z tworzywa poliestrowego termoutwardzalnego wzmacnianego włóknem szklanym i wyposażona w fundament rozbudowany o dodatkowe kieszenie kablowe;
- muszą mieć oddzielną komorę do układu pomiarowego i części sterująco-zabezpieczającej;
- odporność na nadmierne ciepło i żar do 85^o C oraz działanie promieni UV;
- stopień ochrony na uszkodzenia mechaniczne min. IK 10;
- stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż **IP 44**;
- właściwe wymiary szaf oświetleniowych (tj. szerokość, wysokość i głębokość), dla części pomiarowej w standardzie ZK1 natomiast w części sterowniczo – pomiarowej w standardzie ZK3;
- osprzęt elektroinstalacyjny zamocowany trwale i rozmieszczony estetycznie
- właściwe oznaczenia pól odejściowych, osprzętu oraz schematy zasilania. Opisy obwodów wyjściowych będą nanoszone na roboczo po sprawdzeniu w terenie przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego. Technika wykonania ustalona będzie na roboczo;
- kable odejściowe zamocowane za pomocą uchwyty kablowych;
- szafy muszą posiadać aktualne certyfikaty lub atesty dopuszczające na materiały zabudowane;
- zamykanie szafy oświetleniowej za pomocą wkładki patentowej oraz możliwość zamknięcia za pomocą kłódki
- wszystkie montowane szafy w układzie trójfazowym,
- należy w szafie zainstalować sterownik systemu sterowania i monitoringu oraz analizator sieci. Sterownik Wykonawca otrzyma od Zamawiającego.
- Szafka oświetleniowa 3 – obwodowa.

b) Montaż szaf oświetleniowych.

Montaż szaf oświetleniowych zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Operatora Systemu Dystrybucyjnego. Podłączenie wydzielonych istniejących obwodów oświetleniowych. Dokonanie podziału istniejącego oświetlenia.

5. Wykonanie 20 szt. muf kablowych

Zamawiający przewiduje na potrzeby remontu wykonanie ok. 20 sztuk muf kablowych na kablach YAKY przekrój od 4x35mm² do 4x70mm².

6. Ułożenie 500 m kabla

Zamawiający przewiduje na potrzeby remontu ułożenie ok. 500 m kabla YAKY 4x35mm². Jest to łączna długość kabla, ponieważ należy ułożyć kilka odcinków kabla.

7. Naprawa nie świecących opraw oświetleniowych

Wykonawca jest zobowiązany do naprawy około 50 szt. nie świecących opraw obejmujących to zadanie tj. wymiana źródeł, opraw, układów zapłonowych itp.

8. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej

Po wykonanym remoncie Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną miejsc posadowienia słupów oświetleniowych oraz szaf oświetleniowych objętej przedmiotem zamówienia. Schematy jednokreskowe oświetlenia wykonane w formie papierowej oraz elektronicznej (pliki .dgn).

Schematy powinny zawierać:

- Usytuowanie szafki oświetleniowej
- Rozmieszczenie lamp oświetleniowych zgodnie ze stanem faktycznym
- Typ kabla
- Rodzaj i wielkość zabezpieczenia
- Przy każdej lampie opis: typ oprawy, nr oprawy, nr S.O., z której jest zasilane, nr obwodu, moc oprawy
- Wskazane odległości między lampami
- Zestawienie zbiorcze danej S.O. w formie tabelki: typ oprawy, moc oprawy