

1 . Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest budowa instalacji oświetlenia drogowego a ściślej nowej linii kablowej zasilającej oraz szafki oświetleniowej SO mającej na celu przejście z obecnego zasilania instalacji oświetlenia ulicy Burchardta będącego w gestii Energa Oświetlenie Sp. z o.o. na bezpośrednie zasilanie z sieci Energa Operator S.A. Przebudowa będzie polegała na posadowieniu szafki oświetlenia ulicznego SO, ułożeniu i podłączeniu projektowanego kabla nN do nowej, obecnie projektowanej przez Operatora (w określonym w umowie przyłączeniowej terminie i zakresie) szafki licznikowej w której zainstalowany zostanie układ pomiarowy energii elektrycznej.

Po wybudowaniu szafki oświetleniowej SO Operator wprowadzi i podłączy projektowany kabel nN do nowej, będącej w jego gestii szafki licznikowej. W ramach przebudowy układu zasilania zostaną wykonane stosowne przełączenia we wnęce latarni nr 1/1 a dotychczasowy kabel zasilający zostanie odłączony, opisany i zabezpieczony. Pozwoli to na ewentualną, przyszłą rozbudowę instalacji oświetlenia ulicy Norwida.

Roboty będą realizowane na dz. nr 1/ 2 obręb 13 i dz. nr 63 / 3 i 64 obręb 12 Tczew Miasto. Istniejąca kablowa linia oświetleniowa biegnąca dalej w kierunku latarni nr 2 / 1 aż do latarni nr 16 / 1 jest własnością Gminy Miejskiej Tczew.

Projekt nie ingeruje w przyjęte i wykonane wcześniej rozwiązania oświetleniowe ulicy Borchardta. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami BHP. W ramach realizacji zamierzenia należy wykonać wszystkie instalacje opisane w projekcie i narysowane w części rysunkowej.

2. Prace budowlane.

W ramach budowy instalacji oświetlenia drogowego wybudowana zostanie linia kablowa nN 0,4 kV oraz szafka oświetleniowa SO, wyposażona w układ zabezpieczeń, ochrony przeciwprzepięciowej i sterowania. Szafka posadowiona będzie na fundamencie prefabrykowanym w lokalizacji wskazanej w projekcie. We wskazanych w projekcie technicznym lokalizacjach należy wykonać uziomy pionowe i przyłączyć je do szafki oświetleniowej i konstrukcji słupa nr 1 / 1. Długość projektowanej linii kablowej wynosi 59 m z czego 47 m ułożone zostanie w ziemi. Trasy linii kablowych przedstawione są w części rysunkowej.

Kable układać na głębokości 0,7m. Należy zachować wymogi zawarte w normie SEP N-SEP-E 004.

Trasy kabli pokazuje rys. nr E-01 PBPZT. Sylwetkę projektowanej szafki kablowej przedstawia rys. nr K-OIPBPZT. Kolorystyką szafki należy nawiązać do kolorystyki sąsiadujących szafek kablowych. Szafkę opisać symbolem **UM** w górnym wierszu a poniżej „**SZAFKA OŚWIETLENIOWA**”. Oznaczenie wykonać w kolorze czarnym.

kwietnia 2020 r w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego pod poz. 2166) i zgodnie z nimi nie ma ograniczeń i zakazów wynikających z aktów prawa miejscowego odnoszących się do przedmiotowego zakresu projektu.

3. Informacje dodatkowe

3.1 Wykonawca udzieli Zamawiającemu pisemnej gwarancji z tytułu wad fizycznych przedmiotu umowy, która stanowić będzie rozszerzenie odpowiedzialności Wykonawcy za ewentualne wady. Okres gwarancji wynosi 36 miesięcy, licząc od dnia odbioru ostatecznego przedmiotu umowy. Przegląd gwarancyjny będzie przeprowadzany co 12 miesięcy, a także w przypadku zgłoszeń usterek przez Zamawiającego. Zamawiającemu przysługuje rękojmia za wady fizyczne przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami licząc od dnia odbioru ostatecznego przedmiotu umowy. Okres rękojmi na wykonany przedmiot umowy, będzie wynosił 3 lata.

3.2 Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia do Organu Nadzoru Budowlanego w Tczewie zawiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu robót.

3.3 Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia oraz z dołączonymi mapami z lokalizacją obiektów przeznaczonych do wymiany.

3.5 Po zakończeniu prac ziemnych i montażu szafki oświetleniowej zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pomiarów ochronnych i uziemień.

3.6 Wymagania jakościowe dotyczące montowanych urządzeń:

- montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami,
- urządzenia powinny być zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi, posiadać wysoką odporność mechaniczną.

3.7 Wykonawca na dzień zgłoszenia gotowości odbiorowej winien skompletować, wymagane ustawą Prawo budowlane oraz umową z Zamawiającym, niezbędne dokumenty odbiorowe wykonane w trzech egzemplarzach, w tym m.in.:

- atesty i certyfikaty na wszystkie materiały i urządzenia zastosowane i wbudowane w ramach zamówienia,
- dokumenty potwierdzające jakość zamontowanych urządzeń, w tym: karty techniczne urządzeń, jeśli zostały wydane przez producenta, instrukcję użytkowania i konserwacji, jeśli zostały wydane przez producenta.

4 Pozostałe wymogi i informacje

1. Wykonawca w celu właściwego wykonania robót oraz ich koordynacji zobowiązany jest zapewnić odpowiednią kadrę techniczną t. j.:
 - 1) do realizacji zamówienia Wykonawca skieruje min. osoby posiadające uprawnienia do pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV,
 - 2) w okresie realizacji robót wymagana jest bezwzględna obecność w/w osób na placu budowy.
2. Wykonawca zapewni warunki umożliwiające prawidłowe wykonanie prac budowlano - montażowych.
3. Zamawiający kalkulując cenę oferty powinien uwzględnić koszty:
 - 1) dozoru budowy i ochrony mienia,
 - 2) tymczasowego składowiska mas ziemnych na placu budowy,
 - 3) wywozu materiałów z odzysku i/lub ich utylizację.
4. Wykonawca zobowiązany jest do systematycznego prowadzenia prac porządkowych w rejonie placu budowy oraz do zapewnienia skutecznej ochrony dróg dojazdowych przed

zanieczyszczeniami, mogącymi powstać na skutek prowadzonych robót budowlanych (np. roboty ziemne).

5. Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) w celu wyeliminowania późniejszych roszczeń ze strony prawnych właścicieli nieruchomości sąsiadujących z terenem budowy i układem drogowym, stanowiącym dojazd do budowy, przed rozpoczęciem robót, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia inwentaryzacji fotograficznej terenu i obiektów, wg stanu na dzień przekazania placu budowy. O każdorazowym, niezbędnym wejściu na teren nieruchomości, których właścicielem są osoby prywatne informować z wyprzedzeniem zarówno właściciela nieruchomości jak i Zamawiającego,
- 2) po zakończeniu robót, teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego,
- 3) prowadzić roboty zgodnie z przepisami bhp i p.poż. oraz utrzymać plac budowy w należytym porządku,
- 4) przyjąć technologię i organizację robót, która nie spowoduje dewastacji wykonanych robót i terenu,
- 5) do prowadzenia robót w sposób zapewniający:
 - a) bezpieczeństwo osób zamieszkujących i przebywających w terenie oraz ochronę mienia,
 - b) bezpieczną i zgodną z przepisami technologię robót,
 - c) ochronę powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami, zarówno przy robotach rozbiórkowych jak i przez zastosowanie sprawnego i właściwie eksploatowanego sprzętu,
 - d) bezpieczeństwo konstrukcji, budowli, budynków i urządzeń oraz właściwe warunki eksploatacyjne dla obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie placu budowy oraz dróg dojazdowych w tym rejonie,
- 6) w przypadku wystąpienia uszkodzeń obiektów, wynikających z niewłaściwego prowadzenia robót, ponieść konsekwencje z tego tytułu,
- 7) zanieczyszczoną ziemię, odpady budowlane, gruz i śmieci wywieźć na legalne wysypisko. Koszty w/w wywozu z jego utylizacją uwzględni w wynagrodzeniu ryczałtowym. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty potwierdzające dokonanie w/w wywozu na legalne wysypisko,