

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wykonania i odbioru robót budowlanych

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Przedmiot:

Budowa oświetlenia drogowego w Jagodniku

działka nr 70/1

obr. 0008 Jagodnik

Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie pomiarów elektrycznych

Zamawiający:

Gmina Świdnica

Adres zamawiającego :

58-100 Świdnica, ul.B.Głowackiego 4

Opracował:

.....

Świdnica październik 2015r

Oświadczam, że wykonane opracowanie jest wykonane zgodnie z umową i w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTĘP</u>	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Przekazanie terenu budowy	3
1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót	4
1.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy	4
1.8. Organizacja prac	4
2. <u>MATERIAŁY, SPRZĘT I TRANSPORT</u>	4
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów	4
2.3. Zestawienie materiałowe	5
2.4. Zestawienie sprzętu	5
2.5. Transport	5
3. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	5
4. <u>KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW I ROBÓT</u>	6
5. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	6
6. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	6
6.1 Normy	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego w Jagodniku na działce nr 70/1

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres robót, objęty niniejszą Specyfikacją dotyczy prowadzenia robót przy wykonaniu robót:

Roboty instalacyjno-sieciowe elektryczne i pokrewne

- Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego (montaż latarni)
- Pomiary instalacji elektrycznych /zgodnie ze specyfikacją producenta/

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami

Wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

1.4.2. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera/ Kierownika projektu.

1.4.3. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.4.4. Przetargowa dokumentacja projektowa - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

1.4.5. Ślepy kosztorys - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.4.6. Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

1.5. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Prace przy projektowanych urządzeniach elektroenergetycznych muszą być prowadzone zgodnie ze specyfikacją producenta.

1.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek prace przy urządzeniach elektroenergetycznych w warunkach szczególnego zagrożenia prowadzić na polecenie pisemne.

1.8. Organizacja prac

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie uzgadniał z eksploatującym oświetlenie uliczne możliwości wyłączenia poszczególnych urządzeń w celu umożliwienia realizacji prac.

2. MATERIAŁY, SPRZĘT I TRANSPORT

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów pochodzących ze źródeł miejscowych (tj. piasku stosowanego przy układaniu kabli).

Wykonawca przekaze do właściciela sieci powykonawczo dokumenty potwierdzające jakość zastosowanych materiałów

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli

Właściwości użytych materiałów muszą odpowiadać polskim normom, świadectwom oraz instrukcjom technicznym dopuszczenia do stosowania wydanym przez odpowiednie Instytuty badawcze.

2.3. Zestawienie materiałowe

1. Lampa hybrydowa „Czapla” lub równoważna

2.4. Zestawienie sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

1. Koparko podsiębierna
2. żuraw samochodowy
3. przyczepa dźwigowa
4. środek transportowy

2.5. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

3. WYKONANIE ROBÓT

3.1 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

- roboty ziemne –wykopy pod latarnię oraz wywóz gruntu
- montaż latarni
- pomiary

3.1.1 Roboty ziemne - wykonanie wykopu

Wymiary wykopu dostosować do wymiarów fundamentu zastosowanej latarni

3.1.2 Montaż latarni

Projektowane słup stawiać na fundamencie określonym przez producenta, zapewniając stabilność posadowienia.

3.1.3 Ustawienie panela słonecznego i wiatraka

Projektowane elementy słupów montować zgodnie z wytycznymi producenta.

3.1.4 Pomiary powykonawcze

Po wykonaniu prac wykonać komplet pomiarów elektrycznych instalacji wymaganych przez producenta

4. KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW I ROBÓT

Wykonawca na czynnych urządzeniach będzie prowadził prace pod nadzorem właścicieli sieci.

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

5. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami:

- odbiorze przez inwestora
- jeżeli wszystkie pomiary dały wyniki pozytywne
- potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru wykonania przez Wykonawcę wszystkich zaleceń instytucji uzgadniających zawartych w dokumentacji

6. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).
2. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555).

6.1 Normy

1	N SEP-E-003	Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa
2	N SEP-E-001	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
3	PN-CEN/TR 13201-1:2005	Oświetlenie dróg