



KIEROWANIE, NADZOROWANIE,

KONTROLA TECHNICZNA

BUDÓW I ROBÓT

ROMAN MĄDRY

Błękit, ul. Słoneczna 6, 77-400 Złotów

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

dla zamówień pn.

- „Przebudowa drogi w zakresie montażu latarni solarnych

w m. Buntowo, dz. nr ew. 30, 107 oraz 401”

- „Przebudowa drogi w zakresie montażu latarni solarnych

w m. Krzywa Wieś, dz. nr ew.65/2 oraz 253/2”

Opracował : tech. bud. Roman Mądry

październik 2023 r.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach przebudowy drogi związanej z montażem latarni solarnej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż latarni solarnej.

W zakres tych robót wchodzi:

- wykonanie fundamentu pod latarnię solarną
- montaż słupa wraz z elementami systemu solarnego
- montaż opraw oświetleniowych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

- prefabrykowany fundament, dostosowany do przenoszenia obciążeń związanych z posadowieniem latarni solarnej

- słup o wysokości ok. 6m

- kompletna lampa solarna łącznie 9 sztuk

- a) m. Buntowo: dz. nr 30 – 2 sztuki, dz. nr 107 – 4 sztuki, dz. nr 407 – 1 sztuka
- b) m. Krzywa Wieś: dz. nr 65/2 – 1 sztuka, dz. nr 253/2 – 1 sztuka

3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego. Wykonawca powinien dysponować sprzętem sprawnym technicznie, przewidzianym do tego typu robót. Roboty ziemne wykonywane w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych winny być wykonywane ręcznie. Ilość i jakość sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi dokumentacją techniczną i przewidywanym terminem realizacji.

4. TRANSPORT

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. Dla materiałów długich należy stosować przyczepy dłuźycowe, a materiały wysokie należy zabezpieczyć przed przewróceniem oraz przesuwaniem. W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury należy przestrzegać zaleceń wytwórców.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Pracę należy wykonać zgodnie z lokalizacją wg mapy geodezyjnej, zgłoszeniem robót, przedmiarem robót, obowiązującymi przepisami wykonania i odbioru robót oraz normami. . Pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni bezwzględnie znać i przestrzegać zasady bezpieczeństwa. Przed przystąpieniem do pracy powinien być przeprowadzony instruktaż z zakresu bhp, w czasie, którego należy szczegółowo omówić zagrożenia mogące wystąpić przy wykonywanych pracach.

5.2. Wykonanie fundamentów

Fundamenty wykonać jako prefabrykowane min. 30x30x100cm, dostosowane do przenoszenia obciążeń związanych z posadowieniem latarni solarnej, zgodnie z zaleceniami producenta.

5.3. Montaż latarni solarnych

Parametry latarni solarnych:

- Moc 6400 Lumenów; 40W
- Temperatura barwy światła 4000-6500K
- Monokrystaliczny panel solarny o mocy 70W-140W
- Bateria LiFePO4 o pojemności 614,4 Wh
- System sterujący, umożliwiający pracę lampy w różnym czasie i różnym natężeniu światła, od 10 do 100% z wykorzystaniem programów świecenia
- Stopień ochrony: IP65
- Projektuje się słup lampy jako stalowy ocynkowany o długości 6,0 m. W dolnej części słupa kołnierz do montażu na gotowym prefabrykowanym fundamencie oraz wnękę montażową zamykaną. Słup należy uziemić.



W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały dowolnych firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej, jakości wykonywanych robót. Wykonawca winien wykonać pełny zakres badań na budowie w celu wskazania zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z niniejszą specyfikacją oraz projektem technicznym.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien uzyskać od producentów deklaracje zgodności CE, jeżeli dotyczy, zaświadczenia o jakości lub atesty stosowanych materiałów.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót należy wykonać w oparciu o dokumentację i dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez Inwestora.

8. ODBIÓR ROBÓT

Przy przekazywaniu oświetlenia drogowego do eksploatacji Wykonawca robót zobowiązany jest dostarczyć zamawiającemu następujące dokumenty:

- atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności użytych materiałów
- wypełniony dziennik budowy (w przypadku gdy jest prowadzony),
- kosztorys powykonawczy - jeżeli wymaga tego umowa.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera oraz Inwestora.