



KIEROWANIE, NADZOROWANIE,

KONTROLA TECHNICZNA

BUDÓW I ROBÓT

ROMAN MĄDRY

Blękwit 36B, 77-400 Złotów

# **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

*dla zamówienia pn.*

*„Przebudowa drogi związana z montażem latarni solarnej*

*w m. Wąsosz, dz. nr 89”*

**Opracował : tech. bud. Roman Mądry**

**tech. bud. Roman Mądry**

Nr upr. GP-7342/1726/92/43  
w spec. konstr. bud. z ograniczeniem  
WKE/BO/6390/02

*wrzesień 2020r.*

# **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

# **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 dłuźcowe, 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; ok. 40W
- Temperatura barwy światła 6500K
- Panel solarny monokrystaliczny o mocy 30W z baterią litowo-jonową o pojemności 70Ah 14,8V
- System sterujący, umożliwiający pracę lampy w różnym czasie i różnym natężeniu światła, od 10 do 100% z wykorzystaniem programów świecenia
- Stropień ochrony dla wszystkich lamp to IP65
- Dodatkowy panel solarny o mocy 35W
- 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.



Przykładowe zdjęcie.

*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. OBMAR 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.