

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**TEMAT:** Budowa drogi gminnej w Szerzynch – instalacja oświetleniowa

**ADRES:** dz. nr ew. 2770, 1227, 1228/1, 1228/2,  
1229/1, 1230, 1231, 1232, 1212/1, 1323 i  
inne obr. 0001 Szerzyny;

**BRANŻA:** Elektryczna

**INWESTOR:**  
WÓJT GMINY SZERZYNY  
Szerzyny 521 38-246 Szerzyny

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. Tomasz Piękoś

Dębica -----grudzień ----- 2017

## **E.05 Budowa oświetlenia zewnętrznego**

Kod CPV: 45 231400-9 Roboty elektryczne w zakresie linii elektroenergetycznych

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ( ST) są wymagania dot. wykonania i odbioru po rozbudowie sieci niskiego napięcia

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna - oznacz. ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie linii oświetleniowej.

W zakres prac wchodzi:

- układanie kabli zasilających i oświetleniowych
- montaż szafki sterowania oświetleniem
- montaż słupów oświetleniowych z wysięgami
- zabudowę opraw oświetleniowych
- badania i pomiary powykonawcze.

Zakres szczegółowy wykonywanych robót i prac przygotowawczych do tych robót- zawarty jest w "Projekcie budowlanym". Wykonawca robót zobowiązany jest uzyskać wszystkie inne pozwolenia i zezwolenia na wykonanie pełnego zakresu projektowanego zadania które nie są wymagane Prawem Budowlanym , a są konieczne do zrealizowania zadania.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w ST są zgodne z odpowiednimi normami i nazewnictwem użytym w projekcie.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość i solidność ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz prowadzić prace w sposób jak najmniej uciążliwy dla otoczenia..

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania.**

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodne z wymaganiami Dokumentacji Projektowej. Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy. Jeżeli Dokumentacja Projektowa przewiduje możliwość wariantowego wyboru rodzaju materiału w wykonywanych robotach, wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o swoim wyborze najszybciej jak to możliwe przed użyciem materiału, albo w okresie ustalonym przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru materiał z innego źródła.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inspektora Nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem za wykonaną pracę. Wszystkie materiały powinny mieć stosowne certyfikaty.

## **2.2. Materiały elektryczne**

### **2.2.1. Przewody elektroenergetyczne**

Zastosować materiały zgodne z Dokumentacją Projektową,

### **2.2.2. Słupy oświetleniowe**

Zastosować słupy oświetleniowe wraz z osprzętem zgodnie z Dokumentacją Projektową.

### **2.2.3 Oprawy oświetlenia drogowego**

Zastosować oprawy drogowe zgodnie z Dokumentacją projektową. Zastosowane oprawy oświetleniowe powinny spełniać wymagania norm, ponadto powinny zapewnić: wymagane natężenie oświetlenia, zgodny z normą poziom oświeśnienia, stopień ochrony.

### **2.2.4 Uziemienia**

Na wybudowanym odcinku sieci nN wykonać uziemienia zgodnie z dokumentacją projektową. Poprawność wykonania uziemień potwierdzić pomiarami

## **2.3. Odbiór materiałów na budowie**

Materiały na budowę należy dostarczać łącznie ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi, protokołami odbioru technicznego i innymi certyfikatami. Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta. W razie stwierdzenia wad lub wystąpienia wątpliwości co do jakości materiałów nie posiadających stosownych certyfikatów, należy przed ich wbudowaniem poddać je badaniom określonym przez Inspektora Nadzoru. Ewentualne koszty badań dodatkowych poniesie Wykonawca robót.

## **2.4. Składowanie materiałów na budowie**

Za prawidłowe składowanie i przechowywanie materiałów odpowiedzialny jest wykonawca robót.

## **2.4. Zaplecze techniczne i zabezpieczenie terenu budowy**

Za prawidłowe zorganizowanie i przygotowanie zaplecza budowy oraz zabezpieczenie terenu budowy odpowiedzialny jest wykonawca.

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca przystępujący do robót winien zapoznać się z całością zadania i zorganizować sprzęt w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszego zadania.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania**

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania dostarczenia materiałów i innego sprzętu na miejsce budowy. Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym kontraktem.

### **5. WYKONYWANIE ROBÓT**

#### **5.1 Wymagania ogólne**

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót /prace w pasie drogi krajowej/ uwzględniający wszystkie warunki z uwzględnieniem roszczeń osób trzecich, w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem rozbudowy sieci nN.

#### **5.2 Wytczenie geodezyjne**

Wytczenie trasy rozbudowy sieci wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.

#### **5.3 Budowa nowej sieci**

##### **5.3.1. Ustawianie słupów**

Słupy ustawiać za pomocą sprzętu mechanicznego odpowiedniego dla danego typu słupa. Prace wykonać zgodnie z zasadami BHP.

##### **5.3.2. Zawieszenie przewodów, osprzętu oraz opraw oświetlenia drogowego**

Zawieszenia osprzętu i przewodów wykonać zgodnie z zaleceniami fabrycznymi producenta przewodów i osprzętu. Prace zorganizować i prowadzić w sposób nie uciążliwy dla osób postronnych. Całość prac wykonać zgodnie z Dokumentacją projektową i zasadami BHP.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Zasady wykonywania kontroli robót**

Celem kontroli robót jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót. Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inwestorowi zgodności dostarczanych materiałów i realizacji robót z Dokumentacją Projektową. Przed przystąpienia do sprawdzeń

pomontażowych, Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o rodzaju i terminie sprawdzeń. Po wykonaniu sprawdzenia, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki do akceptacji. Wykonawca powiadamia pisemnie Inspektora Nadzoru o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inspektora Nadzoru.

## **6.2 Badania instalacji elektrycznych**

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót budowlanych należy przeprowadzić kontrolne pomiary i sprawdzenia. ca Wyniki pomiarów należy zamieścić w protokołach pomiarowych.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną Dokumentacją Powykonawczą,
- geodezyjną Dokumentację Powykonawczą,
- protokoły z dokonanych pomiarów i sprawdzeń
- protokół odbioru robót.

## **8 ZAŁĄCZENIE SIECI nN POD NAPIĘCIE**

Załączenie nowo wybudowanego odcinka sieci może nastąpić po uzyskaniu akceptacji TD S.A.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Projekt Budowlany

Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. Dz.Ustaw Nr 89 z dn. 25.08.1994 r. z późniejszymi zmianami.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych. - tom VI Instalacje elektryczne.