

## **Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót**

### **SST - 1**

#### **1. Roboty w zakresie instalacji budowlanych.**

##### **1.1. Przebudowa linii energetycznych** - CPV 45231400-9

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej w celu usunięcia kolizji przy wykonywaniu przebudowy drogi gminnej nr 107430D i 107429D zlokalizowanych na działce nr 422 obręb 0001 Bartoszków – etap 1**

**INWESTOR: Gmina Legnickie Pole**  
**ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole**

**DATA OPRACOWANIA: 15.12.2016 r.**

### **1.1.1 Wstęp.**

#### **1.1.1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie sieci elektrycznych.

#### **1.1.1.2 Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.1.1

#### **1.1.1.3 Zakres robót objętych SST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej SST stanowią wymagania w zakresie robót dotyczących wykonania linii elektrycznych:

- Odłączenie przewodów i kabla od słupa nr XIV/2;
- Demontaż słupa nr XIV/2 do dalszego wykorzystania;
- Montaż słupa nr XIV/2 wraz z osprzętem
- Montaż wysięgnika na słupie szt. 1 i oprawy oświetleniowej sodowej 100W szt. 1
- Wykonanie uziemienia słupa nr XIV/2 do istniejącego uziomu
- Montaż przewodów izolowanych typu AsXS<sub>n</sub> w przęsłach od słupa nr XIV/24 do słupów nr XIV/1, XIV/2A i posesji nr 19, 20 oraz składu opału
- Montaż zabezpieczeń opraw oświetleniowych – szt. 1
- Sprawdzenie rezystancji uziemienia ochronnego – szt. 1

#### **1.1.1.4 Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.

#### **1.1.1.5 Wymagania ogólne dotyczące robót.**

Wykonawca robót odpowiada za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora nadzoru.

### **1.1.2 Materiały i sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w części pn. „Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji”.

Do wykonania robót w zakresie określonym w punkcie 1.1.1.3 przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- Słup wirowany E 10,5/12 – szt. 1, - z demontażu
- Oprawy oświetleniowe z demontażu
- materiały pomocnicze.
- Środki do malowania i konserwacji słupów
  - emalia olejno-żywiczna wodoodporna
  - farba antykorozyjna - urekor
  - materiały pomocnicze.

Do wykonania robót w zakresie określonym w punkcie 1.1.1.3 przewiduje się zastosowanie następującego sprzętu:

- żuraw samochodowy
- podnośnik samochodowy z koszem

- samochód samowyładowczy
- spawarka, wiertarka
- ciągnik kołowy

### 1.1.3 Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części pn. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji.

### 1.1.4 Wykonanie robót

Ogólne wymagania wykonania robót podano w części pn. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji.

Szczegółowy zakres wykonywanych robót wykazano w p 1.1.1.3

Próby i badania: Próby elektryczne pomontażowe

- sprawdzenie stanu izolacji po ułożeniu linii
- sprawdzenie rezystancji uziemienia ochronnego

### 1.1.5 Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości podano w części pn. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji. Poszczególne etapy kontroli jakości robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Fakt ten należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy. Kontrola jakości powinna obejmować w szczególności:

- Kontrolę elementów składowych materiałów i wyrobów. Właściwości i jakość materiałów przeznaczonych do wykonania instalacji oświetleniowej musi być potwierdzona przez odpowiednie dokumenty. Materiały muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów, pomiarach oraz udokumentowaniu jej wpisem do dziennika budowy.
- Kontrolę zgodności wykonania instalacji elektrycznej z normami i przepisami.
- Przeprowadzenie sprawdzeń i badań kontrolnych zgodnie obowiązującymi przepisami.

### 1.1.6 Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pn. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji. Jednostki obmiarowe.

Przyjęto następujące jednostki obmiarowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją:

- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| - Wykonanie wykopów             | [m <sup>3</sup> ] |
| - Montaż słupów i opraw         | [szt]             |
| - Pomiar kontrolny powykonawczy | [pomiar]          |

### 3.1.7 Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w części pn. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji. Poszczególne etapy wykonania instalacji oświetleniowej powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbiór robót (stwierdzenie wykonania zakresu robót przewidzianego w dokumentacji) dokonuje inwestor po zgłoszeniu przez wykonawcę robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Wykonawca wykona roboty poprawkowe na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu należy prowadzić w miarę postępu robót.

Jeżeli wszystkie sprawdzenia dają wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. W przypadku, jeżeli kontrola dała, choć jeden wynik negatywny, wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i dokumentacją projektową, przedstawiając je do ponownego odbioru.

### **3.1.8 Postanowienia końcowe**

- sposób rozliczenia zgodnie z zawartością umowy
- roboty należy wykonać zgodnie z projektem technicznym
- w przypadku rozbieżności obowiązuje następująca hierarchia ważności dokumentów:
  - a/. projekt techniczny
  - b/. specyfikacja techniczna
  - c/. przedmiar robót

**UWAGA :** O rozpoczęciu robót Wykonawca zobowiązany jest powiadomić z wyprzedzeniem odpowiedni wydział Urzędu Miejskiego w Złotoryi, Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

Zabezpieczenie interesów zamawiającego i osób trzecich - Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody wyrządzone swoimi działaniami na obiektach publicznych, na obiektach należących do zamawiającego oraz osób prywatnych. Wykonawca ma obowiązek zorganizować i prowadzić prace w sposób zapewniający ochronę własności publicznej i prywatnej.

### **1.1.9 Przepisy związane**

Wymagania techniczne wykonania robót określają:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych ( tom V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa 2001.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych - (Dz.U. Nr 19, poz. 177)
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane - (jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. O wyrobach budowlanych - (Dz.U. Nr 92, poz. 881)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom II) Arkady, Warszawa 1989-1990
- PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze, Warszawa, 2000.

Opracował:

*T. Lusa*