

ADRES OBIEKTU: **STRÓŻA GMINA RZAŚNIA**
dz. nr 311/1, 315, 316 obręb Stróża gmina Rzaśnia

INWESTOR: **GMINA RZAŚNIA**

ADRES INWESTORA: **98-332 Rzaśnia, ul. Kościuszki 16**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH

SST – 1

KOD CPV 45316100-6

OZNACZENIE KODU WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

NAZWA I ADRES

**Usunięcie kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej
z projektowaną rozbudową drogi gminnej w miejscowości
Stróża gmina Rzaśnia**

CZĘŚĆ INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA

OPRACOWAŁ:

ZYGMUNT ŻABIEREK

97 – 400 BEŁCHATÓW

ul. OPALOWA 13

Kwiecień 2017r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.
 - 1.1. Przedmiot SST.
 - 1.2. Zakres stosowania SST.
 - 1.3. Roboty objęte SST.
 - 1.4. Podstawowe określenia.
 - 1.5. Wymagania ogólne dotyczące robót.
2. Materiały.
3. Sprzęt.
4. Transport.
5. Wykonanie robót.
6. Kontrola jakości robót.
7. Obmiar robót.
8. Odbiór robót.
9. Płatności.
10. Przepisy związane.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną rozbudową drogi gminnej w miejscowości Stróża gmina Rząśnia.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna SST stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Roboty objęte SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.1. Zabezpieczenie oraz przebudowa linii kablowej 0,4kV.

- Odkopanie istniejącej linii kablowej 0,4kV na odcinku wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu.
- Przełożenie na nową trasę odcinka linii kablowej 0,4kV wskazanego na projekcie zagospodarowania terenu.
- Zabezpieczenie linii kablowej za pomocą rur osłonowych dwudzielnych.

1.3.2. Złącze kablowe.

Istniejące złącze kablowe należy odkopać i przestawić w miejsce wskazane na projekcie zagospodarowania terenu. Demontaż należy wykonać w sposób umożliwiający ponowne wykorzystanie szafki. Demontaż wykonać zgodnie z zasadami BHP.

1.3.5. Układanie linii kablowej

Linie kablową na nowej trasie należy ułożyć zgodnie z wymogami normy „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie budowa”. Kabel pod drogą należy umieścić w rurze osłonowej przystosowanej do układania pod drogami.

2. Materiały.

2.1. Materiały podstawowe.

Materiałami podstawowymi stosowanymi przy wykonywaniu oświetlenia wg niniejszej SST są:

- 2.1.1. Kabel YAKXS 4x120;
- 2.1.2. Rury osłonowe dwudzielne;
- 2.1.3. Rury osłonowe do stosowanie pod drogami;
- 2.1.4. Folia ostrzegawcza w kolorze niebieskim

3. Sprzęt.

3.1. Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu, gwarantujących właściwą jakość Robót:

- koparki,

4. Transport.

4.1. Do transportu materiałów należy używać następujących środków transportowych:

- samochodu skrzyniowego,

- samochodu dostawczego,

- żurawia samochodowego,

Samochodu specjalnego z podnośnikiem;

4.2. Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układanie zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórców dla poszczególnych elementów.

5. Wykonanie robót.

5.1. Zabezpieczenie oraz przebudowa linii kablowej.

Istniejącą linię kablową należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych dwudzielnych. Końce rur należy zabezpieczyć przed dostępem wody oraz zanieczyszczeń. Do uszczelnienia należy stosować środki o gwarantowanych przez producenta parametrach. Przebudowę linii kablowej – przełożenie odcinka linii kablowej na nową trasę należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. kabel pod droga należy ułożyć w rurze osłonowej przystosowanej do układania pod drogami. Kabel należy układać zgodnie z normą „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

Istniejące złącze kablowe należy odkopać i przestawić w miejsce wskazane na projekcie zagospodarowania terenu.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Zabezpieczenie oraz przebudowa linii kablowej 0,4kV.

Po wykonaniu zabezpieczenia linii kablowej 0,4kV za pomocą rur osłonowych dwudzielnych należy sprawdzić poprawność wykonania zabezpieczenia oraz jakość zabezpieczenia rur przed dostępem wody i zanieczyszczeń. należy także sprawdzić rzędne posadowienia złącza kablowego oraz jego wypionowanie.

6.2. Instalacja przeciwporażeniowa.

Po wykonaniu wszystkich prac należy przeprowadzić pomiary ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji. Wszystkie wyniki pomiarów należy zamieścić w protokole pomiarowym.

7. Obmiar robót.

7.1. Jednostką obmiarową dla linii jest 1 metr, a dla wysięgników i opraw jest 1 sztuka.

7.2. Projektowana liczba jednostek obmiarowych winna być zgodna z dokumentacją projektową.

8. Odbiór robót.

8.1. Przy przekazywaniu przebudowanej linii kablowej 0,4kV do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną dokumentację powykonawczą,
- protokoły z dokonanych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji izolacji
- protokół odbioru robót.

9. Podstawa płatności.

9.1. Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- zabezpieczenie istniejącej linii kablowej 0,4kV za pomocą rur osłonowych dwudzielnych,
- przebudowę linii kablowej – przełożenie odcinka linii kablowej 0,4kV na nową trasę,
- demontaż istniejącego złącza kablowego,
- ponowny montaż złącza kablowego w nowym miejscu,
- podłączenie do sieci zgodnie z dokumentacją projektową i SST,
- wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej.

10. Przepisy związane.

4. PN-76/E-90301 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw sztucznych termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
5. PN-75/E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
6. PN-71/E-05160 Rozdzielnice prefabrykowane niskonapięciowe. Ogólne wymagania i badania.
7. PN-76/E/05125 Elektroenergetyczne linie kablowe – przepisy budowy.
8. PN-55/E-05021 Urządzenia elektroenergetyczne. Wyznaczanie obciążalności przewodów i kabli.
9. PN-88/B-06250 Beton zwykły.
10. PN-80/B-03322 Fundamenty konstrukcji wsporczych. Obliczenia statyczne i projektowe.
11. PN-88/B-30000 Cement portlandzki.
12. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane.
13. PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
14. PN-86/O-79100 Opakowania transportowe. Odporność na narażenia mechaniczne. Wymagania i badania.
15. BN-91/8836-06 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
16. PN-88/E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
17. PN-91/E-05009 Instalacje w obiektach budowlanych.