

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

## **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH**

### **OSŁONIĘCIA LINII KABŁOWEJ 15kV i OŚWIETLENIA W ZWIĄZKU Z ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI W ŻYWCU UL. TETMAJERA**

**INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU  
34-300 ŻYWIEC  
UL. RYNEK 2**

*AUTOR OPRACOWANIA:*

*inż. ANTONI GOŁĘK  
upr. 90/98 BB*

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2014

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZĘŚĆ I**

1. Wykopy
2. osłonięcie linii kablowej 15kV
3. osłonięcie linii kablowej 15kV
4. osłonięcie linii kablowej oświetlenia
5. zabudowa studni kablowej SK2

45315500-3 Instalacje średniego napięcia  
31682300-3 Urządzenia średniego napięcia  
31310000-2 kable energetyczne  
31311000-9 podłączenia energetyczne

### **1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót elektrycznych przewidzianych do wykonania osłonięcia linii kablowej 15kV i oświetlenia w związku z budową przedszkola na ulicy Tetmajera w Żywcu.

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Wymagania zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót przewidzianych w dokumentacji projektowej w zakresie określonym w pkt. 1.1.

SST- obejmuje prace związane z dostawą materiałów i wykonawstwem robót instalacyjnych, realizowanych na miejscu.

#### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją:**

Przewidziany do realizacji zakres robót obejmuje:

1. osłonięcie linii kablowej 15kV relacji GPZ Żywiec- Tetmajera Rejonowa na długości 22m,
2. b/ osłonięcie linii kablowej oświetlenia na długości 24m
3. c/zabudowa studni kablowej,
4. d/ zabudowa rury rezerwowej.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

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

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych p.2. Niniejsza specyfikacja obejmuje wykonanie robót polegających na modernizacji systemu zasilania budynków należących do NFOŚiGW, tj. część dotyczącą robót przewidzianych do wykonania na potrzeby nowobudowanej stacji PZO (część odbiorcy) oraz zasilania tymczasowego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, dokumentacją projektową, opisami zawartymi w SST-ych, poleceniami Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

### **1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy**

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Dodatkowo Wykonawca dostarczać będzie informacje w postaci:

- a). Rysunków roboczych, jeżeli Zamawiający będzie ich wymagał.
- b). Świadectw jakości przedstawionych przez producentów.
- c). Zaleceń i instrukcji dostarczanych przez producentów.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Należy wykorzystać zakupione materiały

- 1. Piasek zwykły
- 2. Rura A110PS dwudzielna AROT
- 3. Rura A160PS dwudzielna AROT
- 4. Rura DVK 160mm osłonowa AROT
- 5. Studnia kablowa, żelbetowa dla telekomunikacji SK-2 - studnia przelotowa dla kanalizacji 2-otworowej kompletna

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych p.5

### **3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót**

Rodzaje sprzętu używanego do robót instalacyjnych pozostawia się do uznania Wykonawcy, po uzgodnieniu z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych p.6

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 Zasady ogólne wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych p. 2.

### **5.2 Branżowy podział i zakresy robót przewidzianych do wykonania w zakresie instalacji zasilania tymczasowego:**

Roboty budowlane

1. Wykonanie wykopu pod studnię kablową,
2. Posadowienie studni kablowej,
3. Wykonanie wykopu ręcznego pod linie kablowe SN i nn.
4. Zabudowa osłon dwudzielnych na kable,
5. Zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu w otoczeniu stacji i wykonywanych pomiarów kablowych.
6. Dokonanie odbioru robót zanikowych i odbioru końcowego.

### **5.3 Wykopy i zabudowa osłon oraz studni**

Linie kablowe SN i oświetlenia należy odkopać ręcznie po wyłączeniu kabli spod napięcia. Należy wykonać wykop pod studnię kablową. Prace prowadzić ostrożnie w pobliżu kabli, tak aby nie naruszyć powłoki kabli.

Po odkopaniu kabli należy założyć osłony dwudzielne na kabel 15kV i kabel oświetleniowy. Zabudować studnię kablową dwudzielną na istniejącym kablu.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych p.7.

W trakcie wykonywania poszczególnych faz przełączenia zasilania należy przeprowadzić próby w zakresie sprawdzenia ciągłości żył i zgodności faz.

Wszystkie wymienione wyżej pomiary mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne Stowarzyszenia Elektryków Polskich (lub innego

upoważnionego do wydawania takich zaświadczeń organu) zezwalające na wykonywanie pomiarów elektrycznych.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i specyfikacjach technicznych. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w normach i wytycznych. W przypadku, gdy brak jest wyraźnych przepisów Zamawiający ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

## **7. Wynagrodzenie Wykonawcy**

Wynagrodzenie za wykonane roboty jest wynagrodzeniem ryczałtowym i zostanie wypłacone na warunkach określonych w Istotnych Postanowieniach Umowy (umowie).

## **8. ODBIORY ROBÓT I PŁATNOŚCI**

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określone zostały w Istotnych Postanowieniach Umowy (Umowie).

## **9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE**

### **9.1 Normy**

PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe

### **10.2 Inne dokumenty**

1. Ustawa Prawo Budowlane Art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.  
( Dz. U. 2013r. poz. 1409 obwieszczenie Marszałka Sejmu z dnia 2 paźdz. 2013r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Prawo Budowlane)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.  
(Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 19.03.2003r. Nr 47 poz. 401).