



pracownia projektowa karol drzazga

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

STWiOR-E-KI01/10/2023

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa Stacji Transformatorowe własnej STLmb 15,75/0,42 kV 400 kVA oraz sieci elektroenergetycznej własnej SN z nawiązaniem do złącza kablowego ZK-SN.

Lokalizacja:

46-081 Dobrzeń Wielki, ul. Reymonta,
j. ewid. 160903_2
dz. nr 1844/446, 1846/447, 1848/447, 3190/446, 1604/447, km. 3,
obręb 0035 Dobrzeń Wielki

Kategoria obiektu:

Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne

Inwestor:

GMINA DOBRZEŃ WIELKI
ul. Namysłowska 44
46-081 Dobrzeń Wielki

Branża:

Elektryczna

Opracował:

mgr inż. Karol Drzazga upr. 51/82/Op

Opole, październik 2023 r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT STWiOR-E-KI01/10/2023 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa Stacji Transformatorowej własnej STLmb 15,75/0,42 kV 400 kVA oraz sieci elektroenergetycznej własnej SN z nawiązaniem do złącza kablowego ZK-SN.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące Budowy Stacji Transformatorowej własnej STLmb 15,75/0,42 kV 400 kVA oraz sieci elektroenergetycznej własnej SN z nawiązaniem do złącza kablowego ZK-SN-4p. W zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną przełożenie istniejącego kabla nN oraz zabudowa przepustów na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z montażem:

- a. Posadowienie stacji transformatorowej STLmb 15,75/0,42kV 400 kVA
- b. Uziemienie stacji transformatorowej
- c. Budowa linii kablowej SN 3x XRUHAKXS 1x70/25
- d. Zabudowa głowic na kablu SN 3x XRUHAKXS 1x70/25 w stacji transformatorowej i złączu ZK-SN-4p
- e. Zabudowa przepustów na linii kablowej SN z rur AROT DVK 160
- f. Przełożenie istniejącej linii kablowej nN poza obręb stacji transformatorowej

Wymagana konfiguracja stacji transformatorowej:

- a) stacja transformatorowa musi posiadać Certyfikat Zgodności wydany przez akredytowaną przez PC jednostkę badawczą,
- b) stacja transformatorowa ma składać się z dwóch głównych bloków tj. obudowy betonowej oraz fundamentu
- c) betonowego z przestrzenią na olej transformatora. Nie dopuszcza się stosowania bloczków fundamentowych,
- d) gabaryty obudowy stacji wpisać wg koncepcji,
- e) klasa obudowy stacji transformatorowej 5,
- f) stopień ochrony obudowy nie gorszy niż IP43,
- g) wentylacja stacji grawitacyjna,
- h) wyklucza się stosowanie uszczelnień pomiędzy częścią naziemną a fundamentem,
- i) zastosować przepusty wielokrotnego zastosowania o szczelności nie mniejszej niż 3 bary. Nie dopuszcza się stosowania poliuretanowych pianek rozkurczliwych,
- j) wytrzymałość obudowy stacji na uderzenia o energii nie mniejszej niż 20 J,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i „Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Kierownika Projektu.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:

1. Bednarka ocynkowana PFeZn 30x4
2. Folie kalandrowane PCV czerwone szer. 0,4m
3. Rury przepustowe AROT DVK 160 mm czerwone
4. Stacja transformatorowa STLmb wg projektu
5. Kabel SN 3x XRUHAKXS 1x70/25 z osprzętem
6. Słupki oznaczeniowe typu SO

3. Sprzęt

3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Kierownika Projektu.

3.2. Przy robotach ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, prace należy wykonywać ręcznie.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5. Wykonanie robót

5.1. Zakres wykonywanych robót:

- wykop pod stację transformatorową,
- wykopy pod linie kablowe SN i nN,
- zabudowa stacji STLmb wraz z badaniami i uruchomieniem,
- budowa linii kablowej przyłącza SN,

Metoda rozbudowy uzależniona jest od warunków technicznych wydanych przez użytkownika sieci. Warunki te określają ogólne zasady budowy i ich okres, w którym możliwe jest przyłączenie do sieci.

5.2. Wykonawca ma obowiązek wykonania montażu linii i urządzeń w taki sposób, aby elementy sąsiadujących nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym.

6. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy budowie stacji transformatorowej oraz przyłącza SN.

6.1. Zastosowane materiały powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości, wydane przez producenta.

6.2. Kontrola i badania w trakcie robót:

- a) sprawdzenie stanu urządzeń z demontażu,
- b) stację po zmontowaniu i ustawieniu sprawdzić w zakresie: lokalizacji, kompletności wyposażenia stanu powłok ochronnych.

6.3. Badania i pomiary pomontażowe.

Po zakończeniu robót należy sprawdzić i pomierzyć:

- a) jakość i kompletność wykonanych robót,
- b) zgodność z dokumentacją projektową,
- c) wykonać pomiary elektryczne i geodezyjne.

7. Odbiór robót

7.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorom robót ulegających zakryciu podlegają następujące roboty:

- a) linie kablowe przed zasypaniem,
- b) wykop dołu pod posadowienie stacji transformatorowej.

7.2. Zasady odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

- a) projektową dokumentację powykonawczą,
- b) geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- c) protokoły z dokonanych pomiarów.

8. Podstawa płatności

Płatność za kompletną przebudowę przedmiotowego zadania należy przyjmować zgodnie z obmiarem, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- transport materiałów niezbędnych do wykonania robót,
- roboty montażowe
- oznakowanie i zabezpieczenie robót.

OPRACOWAŁ:

- mgr inż. Karol Drzazga

nr upr. 51/82/Op