

Opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający w ramach realizacji zadania zapewnia materiały:

1. Transformator

Organizacja i koszty załadunku (w tym na magazynie Zamawiającego) oraz rozładunku materiałów dostarczanych przez Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy. Odbiór materiałów powierzonych Wykonawcy nastąpi z magazynu Zamawiającego przy ul. Wysockiego 11 w Wałbrzychu.

Zakres rzeczowy Przedmiotu Umowy obejmuje:

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Przygotowanie robót do wykonania Przedmiotu Umowy.
3. Zgłoszenie o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych do właściwego organu.
4. Wykonanie robót budowlanych niezbędnych dla prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy, zgodnie z dokumentacją, co obejmuje w szczególności:
 - a) budowa słupowej stacji transformatorowej STS 20/400 wyposażonej w:
 - transformator 21/0,42 kV 250 kVA (dostawa inwestorska),
 - 6-cio polową rozdzielnicę nN (1 pole zasilające, 1 pole agregatu, 4 pola odpływowe) wyposażoną
 - w sygnalizację przepalenia wkładek bezpiecznikowych z komunikacją do SCADY,
 - bilansujący układ pomiarowy energii elektrycznej ze zdalną transmisją danych pomiarowych oraz miejscem pod koncentrator.
 - Wyposażenie stacji musi być zgodne z obowiązującą w TAURON Dystrybucja S.A. standaryzacją.

Stację należy zasilć linią kablową SN z pola nr 2 złącza kablowego 20kV WBW28501

- b) Przy projektowanej stacji należy zabudować zestaw pomiarowy z półpośrednim układem pomiarowo-rozliczeniowym energii elektrycznej, który należy zasilć linią kablową nN z rozdzielnicy nN projektowanej stacji transformatorowej.

Do obliczeń przyjąć:

- a) moc zwarciova 340 MVA przy czasie $t=0$ w stacji 110/20/10 kV R-Matylda, na nap. 20 kV (rzeczywista moc zwarciova wynosi 121 MVA),
- b) prąd 1-fazowego zwarcia doziemnego 21 A,
- c) czas wyłączenia 1-fazowego zwarcia doziemnego 10 s,
- d) parametry linii kablowej 20 kV K-285 od stacji R-Matylda do ZKSN WBW28501: 3xXRUHAKXS 1x240mm² – 960 m,
- e) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.

Sieć pracuje w układzie:

- a) SN 20 kV - kompensacji ziemnozwarciowej z automatyką wymuszania składowej czynnej,
- b) nN 0,4 kV - TN-C.

Zabezpieczenia główne:

- a) prąd znamionowy: 300 / gG,
- b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,