

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I TERMIN WYKONANIA

1.OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa wewnętrznej sieci zasilającej o dodatkową stację transformatorową SN/nN wraz z rozbudową istniejącej rozdzielnicy SN 15 kV oraz przebudową istniejącej dwusekcyjnej rozdzielnicy nN na potrzeby wykonania zasilania instalacji dośnieżania trasy narciarskiej ONDRASZEK.

Lokalizacja: Szczyrk, działka nr 5047/1-5 ,8148/10,8131/7,7548,8131/9,8131/1,8141/2,8148/1,

I. Zakres rzeczowy robót:

1. Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy SN 15 kV będącej własnością COS o dodatkowe pole liniowe.
2. Wyprowadzenie wewnętrznej linii kablowej SN 15 kV o dł. ca 550,0 m.
3. Budowa kontenerowej stacji transformatorowej z 3 polową rozdzielnią SN 15 kV w konfiguracji LLT, jednostką transformatorową o mocy 630 kVA.
4. Budowa 10 – polowej rozdzielni nN 0,4 kV (6 – pół wyposażonych, 4 - rezerwa).
5. Przebudowa rozdzielni nN 0,4 w istn. stacji transformatorowej Jaworzynka, polegająca na dostosowaniu układu do pełnego rezerwowania z zastosowaniem SZR po stronie nN.

II. Dokumentacja techniczno-prawna

1. Na cały zakres przedmiotowego zadania należy opracować Projekt techniczny zgodny z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej .
2. Uzyskać niezbędne uzgodnienia i opinie w tym z Tauron Dystrybucja S.A.
3. Uzyskać wymaganą przepisami prawa odpowiednią decyzję administracyjną.
4. W ramach przedmiotowej inwestycji uzyskanie prawa do dysponowania terenem na cele budowlane leży po stronie wykonawcy.

III. Robót montażowych w zakresie wykonania:

1. Dostawa i montaż kompletnej kontenerowej stacji transformatorowej wraz z transformatorem olejowym o mocy 630 kVA
2. Dostawa i montaż pola liniowego w ramach rozbudowy rozdzielni SN w stacji transformatorowej Jaworzynka
3. Budowa wewnętrznej linii kablowej o długości ok. 550,0 m kablem typu 3xXRUHAKXs 1x120 mm² lub innym dobranym przez projektanta. Ze względu na specyfikę terenu należy przewidzieć układanie linii kablowej w rurach ochronnych na całej długości.
4. Dostawa i montaż rozdzielni nN w układzie dwusekcyjnym ze sprzęgłem wraz z automatyką SZR. Rozdzielnica nN do zabudowy wewnętrznej powinna być wyposażona w oszynowanie miedziane o minimalnej obciążalności prądowej wynoszącej 1600 A. Dodatkowo należy wyposażyć rozdzielnię w pole przyłączeniowe z rozłącznikiem 1600 A oraz minimum 10 pól (dla każdej sekcji) odpływowych 630 A. Wykonanie w obudowie termoutwardzalnej lub metalowej w II klasie ochronności. Zamknięcie rozdzielnicy w oparciu o typową wkładkę Master Key. Należy przewidzieć możliwość montażu przysięnnego.

IV. Inne:

1. Wykonawca winien uzyskać wyłączenia z dostawy prądu z TAURON
2. Wykonawca winien wykonać aktualizację IWR w Tauron Dystrybucja S.A.

V. Wymagane dane techniczno-użytkowe:

1. Rozdzielnica SN:

Rozdzielnica SN winna być przystosowana do pracy w sieciach SN do 17,5kV. Konstrukcja rozdzielnic winna być wykonana z elementów giętych łączonych przez spawanie. Celki między sobą mają być łączone przez skręcanie i przykręcone do ramy. Szyny zbiorcze wykonane z pręta Cu izolowanego węzłem termokurczliwym. Między celkami winny być zamontowane przegrody izolacyjne. Rozdzielnica wykonywana jako 2 połowa, wyposażona w pola liniowe i transformatorowe o następującej konfiguracji:

a) pole transformatorowe – wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy z uziemnikiem

i izolatorami reaktancyjnymi oraz neonowymi wskaźnikami napięcia,

b) olejowy, hermetyczny transformator dystrybucyjny zgodny z normą: PN-EN 60076-rok produkcji 2021 lub 2022,

Wykonanie: Ecodesign zgodne z 548/2014 & 2019/1783 Amd EU Commission .

Olej spełniający wymagania PN - EN 60296 / NYNAS NYTRO LIBRA,

Sposób chłodzenia: ONAN,

Temperatura otoczenia pracy: 40 °C,

Maksymalna wysokość miejsca pracy 1000 m n.p.m.,

Znamionowa częstotliwość pracy: 50 Hz,

Moc znamionowa: 630 kVA,

Znamionowe napięcie pracy uzwojeń strony pierwotnej: 15750 V.

Regulacja: $\pm 2,5$; ± 5 ; $\pm 7,5$ %,

Poziom izolacji (kV): LI 95 AC 38,

Znamionowe napięcie pracy uzwojeń strony wtórnej : (U₂) 420 V,

Poziom izolacji: (kV) LI - AC 8,

Typ połączeń: Dyn5,

Straty biegu jałowego 585 W +0 %,

Znamionowe straty podczas obciążenia znamionowego: 6000 W +0 %,

Impedancja napięcia :6 % ± 10 %,

Poziom natężenia hałasu LW(A) :52 dB(A),

Uzwojenia: LV / HV Al / Al

Zaciski :

Strona pierwotna: zaciski szczotkowe zgodne z normą z izolatorami porcelanowym – zgodne z PN-EN 50180 24-250/P2

Strona wtórna: zaciski miedziane z izolatorami porcelanowymi – zgodne z normą PN - EN 50386,

Złącze strony wtórnej: 1250 A DIN 43 675 EP,

Przybliżone wymiary:

Długość x szerokość x wysokość 1780 mm x 960 mm x 1825 mm,

Rozstaw rolek jezdných : 670 mm,

Masa całkowita / masa oleju :2810 kg / 490 kg,

Akcesoria: Termometr PN - EN 50216-4,

Zawór spustowy oleju PN- EN 50216-4,

Mechaniczny wskaźnik poziomu oleju,

Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę i Podwykonawców, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 §1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy. Wymóg ten dotyczy

osób (pracowników fizycznych), które wykonują czynności bezpośrednio związane z wykonaniem robót objętych zadaniem inwestycyjnym.