

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa i montaż transformatora do Stacji PZO Fizyka (CeNT II) Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Pasteura 5 w Warszawie

Zakres robót:

1. Uzgodnienie harmonogramu robót między Wykonawcą, Administracją Wydziału Fizyki oraz Biurem Nieruchomości Ochota, związanego m.in. z koniecznością demontażu oraz ponownego montażu urządzeń klimatyzacji freonowej zainstalowanej na ścianie przeciwległej do drzwi komory trafo – uniemożliwiających pełne wysunięcie transformatora.
2. Demontaż elementów wentylacji transformatora zainstalowanych w komorze oraz drzwiach (żaluzje, kanały wentylacyjne itp.) oraz demontaż części instalacji klimatyzacji freonowej (chłodnic) zainstalowanych na ścianie przeciwległej do drzwi komory trafo
3. Demontaż tymczasowego transformatora zainstalowanego po wystąpieniu awarii oraz przetransportowanie go wraz z ustawieniem do stacji PZO Ochota przy ul. Miecznikowa w Warszawie.
4. Prace związane z dopuszczeniem do użytkowania transformatora (uzyskanie wymaganych pozwoleń i uzgodnień) wykonuje Wykonawca na własny rachunek i koszt.
5. Dostawa, rozładunek i montaż transformatora o n/w parametrach:

Opis ogólny:

- liczba faz - 3,
- moc znamionowa - 3150 kVA,
- częstotliwość - 50 Hz,
- znamionowe napięcie uzwojenia - 15750 V,
- minimalny poziom regulacji napięcia - $\pm 2 \times 2,5\%$,
- napięcie wtórne - 420+N V,
- grupa połączeń - Dyn5.

Poziom izolacji elektrycznej:

- minimalna klasa izolacji uzwojenia pierwotnego/wtórnego - 17,5/1,1 kV,
- znamionowa wytrzymałość izolacji 1 min, 50 Hz - 38/3 kV,
- minimalna znamionowa impulsowa wytrzymałość izolacji 1,2/50 – 75 kV.

Wymiary i ciężar:

- maksymalna długość - 2200 mm,
- maksymalna szerokość - 1350 mm,
- maksymalna wysokość - 2360 mm,
- rozstaw kółek - 1070 mm,
- minimalna średnica kółek - 200 mm,
- szerokość kółek - 70 mm.

Klasy odpornościowe:

- klasa izolacji - minimum klasa F,
- chłodzenie - A.N.,
- instalacja wewnętrzna,
- klasy odpornościowe: klimatyczna – środowiskowa – ogniowa - C2 – E2 – F1.

Straty mocy i napięcie zwarcia:

- zgodny z normą EU 548/2014.

Wyposażenie dodatkowe:

- transformator powinien być dostarczony wraz z zabezpieczeniem termicznym T-154 do współpracy z czujkami PT 100 (czujniki objęte dostawą).

Miejsce dostawy oraz instalacji transformatora:

- Stacja PZO Fizyka w budynku CeNT II Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Pasteura 5 w Warszawie,
 - Oferowany transformator powinien posiadać zabezpieczenia dostosowane do aktualnych warunków pracy.
6. Ponowny montaż elementów wentylacji transformatora oraz części instalacji klimatyzacji freonowej (chłodnic) zainstalowanych na ścianie przeciwległej do drzwi komory trafo wraz z ponownym uruchomieniem instalacji.
 7. Wykonanie obliczeń oraz ustawienie prawidłowych wszystkich wartości zabezpieczeń transformatora na trasie zasilania SN 15kV
 8. Próby po montażu, rozruch, pomiary.
 9. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa – 3 egz. oraz elektroniczna - pliki PDF oraz DWG).