

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 6

Dostawa transformatorów trójfazowych olejowych 15/0,4 kV

o mocy potrzeb własnych 100 kVA

1. Wymagania Techniczne dla transformatorów uziemiających

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowych transformatorów uziemiających trójfazowych olejowych typu TUOe 275/15 o przekładni 1575V±4,5%/400V o mocy potrzeb własnych 100kVA i grupie połączeń ZNyn11 w ilości **3 szt.**

Charakterystyka techniczna:

- a) moc kompensacyjna **273 kVA**
- b) moc potrzeb własnych **100 kVA**
- c) napięcie górne **15,75 kV**
- d) napięcie dolne **0,4 kV 50 Hz**
- e) prąd kompensacyjny **30-15 A**
- f) zakres regulacji napięcia **± 5 %**
- g) grupa połączeń **ZNyn11**
- h) napięcie zwarcia max **4,5 %**
- i) straty jałowe max. **650 W**
- j) straty obciążeniowe max. **1350 W**
- k) materiał uzwojeń GN/DN **Cu/Cu**
- l) konserwator
- m) wskaźnik poziomu oleju
- n) zawór oleju i zawór przeciążeniowy
- o) zawór spustowy
- p) szerokość podwozia **520 mm**
- q) dodatkowe wyposażenie: osłony izolacyjne przeciw ptakom - przepusty GN i DN

2. Wymagania Techniczne dla transformatorów SN

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowych transformatorów 15,75/0,4 kV/kV, (kod CPV – 31170000-8) o charakterystyce:

trójfazowy transformator rozdzielczy przystosowany do pracy na otwartych przestrzeniach w ilości 1 szt.

- a) moc **100 kVA**
- a) typ **TOd 100/15s**
- b) napięcie górne **15,75 kV**
- c) napięcie dolne **0,4 kV 50 Hz**
- d) zakres regulacji **+2,5 ÷ -5x2,5 %**

- e) grupa połączeń **Yzn5**
- f) straty jałowe przy U_n , tol. 0 % – **max. 400 W**
- g) straty obciążeniowe przy P_n , AN i 75 °C - **max. 2,1 kW**
- h) napięcie zwarcia max. **4,5 %**
- i) materiał uzwojeń GN/DN **Cu/Cu**
- j) szerokość podwozia **520 mm**
- k) dodatkowe wyposażenie: osłony izolacyjne przeciw ptakom - przepusty GN i DN

Zamawiający dopuszcza użycie materiałów i rozwiązań równoważnych producentów, lecz o parametrach zgodnych z zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiane urządzenia elektroenergetyczne muszą spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, poz. 679) wydanego na podstawie Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 89, poz. 414) oraz odpowiednich norm.*

Do zamawianych urządzeń należy dostarczyć atesty, certyfikaty, deklaracje, protokoły pomiarowe, instrukcje eksploatacji, oprogramowanie, dokumentację techniczno – ruchową (DTR) w 4 egzemplarzach w wersji papierowej (w języku polskim) i 1 egz. w wersji elektronicznej.