

A. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż transformatora w komorze transformatorowej na terenie ciepłowni Zatorze wraz pomiarami pomontażowymi.
2. Zakres zamówienia obejmuje:
 - 2.1. Dostawę i montaż transformatora w komorze stacji transformatorowej spełniającego poniższe wymagania techniczno-jakościowe:
 - a) Transformator wysokosprawny hermetyczny, o mocy znamionowej 400kVA, napięcie GN 15,75kV, regulacja beznapięciowa na uzwojeniu SN $\pm 3 \times 2,5\%$, poziom izolacji uzwojeń GN (kV): 17,5/38/95, napięcie DN (kV): 0,69, Grupa połączeń: Dyn 5, Napięcie zwarcia 4%, Straty stanu jałowego (W): 400, Straty obciążeniowe (przy 75 st.C) (W): 3300, zawartość harmonicznych THD (%) ; K-Factor < 4: < 30, tryb pracy ciągły, klasa izolacji A, dopuszczalny przyrost temperatury uzwojeń / oleju (K): 65/60, chłodzenie ONAN, temperatura pracy -25 +40 °C, stopień ochrony IP-00, wykonanie wewnętrzne, przyłącza izolatory porcelanowe, śruby uziemiające, uchwyty do podnoszenia transformatora, podwozie z kółkami do przesuwania w kier. wzdł. i poprzecznym, zawór nadciśnieniowy bezpieczeństwa, pokrywa kadzi łączona za pomocą śrub, uziemiony ekran elektrostatyczny między uzwojeniami, uzwojenia górnego i dolnego napięcia powinny być wykonane z aluminium, lub z miedzi elektrolitycznej, transformator przystosowany do pracy z 6-pulsowym przekształtnikiem częstotliwości 315 kW aplikacja pompowa. Wykonanie, badania i tolerancje według normy PN EN 60076-11
 - 2.2. Wykonanie pomiarów po montażowych zainstalowanego transformatora.
3. Pozostałe wymagania:
 - 3.1. Dostawca ma gwarantować jakość i zgodność z dokumentami odniesienia transformatorów SN/nN. Okres gwarancji nie może być krótszy niż 5 lat, licząc od daty odbioru końcowego.
 - 3.2. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć:
 - 3.2.1. Dokumentację transformatora w j.polskim,
 - 3.2.2. DTR-kę,
 - 3.2.3. rysunki wymiarowe,
 - 3.2.4. kartę gwarancyjną.
 - 3.3. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć Protokół z próby wyrobu (karta prób) zawierający:
 - a) typ transformatora oraz identyfikator modelu,
 - b) nr fabryczny,
 - c) rok produkcji,
 - d) moc w [kVA],
 - e) dla transformatorów przełączalnych wartość mocy dla napięcia górnego i dolnego,
 - f) napięcie uzwojenia GN w V i prąd w A,
 - g) napięcie uzwojenia DN w V i prąd w A,
 - h) zakres regulacji napięcia,
 - i) grupa połączeń,
 - j) częstotliwość w Hz, liczba faz, rodzaj pracy, klasa izolacji,
 - k) sposób chłodzenia, maksymalna temperatura otoczenia,

- l) próby wytrzymałości elektrycznej,
- m) rezystancja uzwojeń,
- n) pomiar rezystancji izolacji,
- o) straty jałowe i prąd biegu jałowego zmierzone i gwarantowane,
- p) wykres prądu jałowego w zależności od poziomu napięcia dla zakresu $0,9 \times U_n - 1,1 \times U_n$,
- q) straty obciążeniowe i napięcia zwarcia zmierzone i gwarantowane,
- r) pomiar przekładni,
- u) masa i rodzaj przewodu,
- v) masa i materiał rdzenia

B. TERMINY I POZOSTAŁE WARUNKI REALIZACYJNE

1. Termin wykonania:

1.1. Rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia: 30 dni od daty zawarcia umowy

1.2. Zakończenie przedmiotu umowy: do 120 dni

2. Zastosowane urządzenia dostarczone przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia muszą być fabrycznie nowe, a wszystkie materiały użyte do ich wykonania powinny być również fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, wyprodukowane bez użycia do ich produkcji składników uprzednio eksploatowanych, uzupełnianych bądź przerabianych. Urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, a Sprzedający obowiązany jest przekazać Zamawiającemu wraz z urządzeniem wszelkie dokumenty i zaświadczenia potwierdzające to dopuszczenie.

3. Pozostałe wymagania dotyczące warunków realizacji i odbioru przedmiotu zamówienia zawarto we wzorze umowy, stanowiącym załącznik do instrukcji przygotowania oferty.