

Zestawienie wymagań i parametrów techniczno - użytkowych
Załącznik nr 2 do SIWZ nr SPZOZ/PN/39/2011

DANE OGÓLNE

NAZWA

TYP/ MODEL.....NR KATALOGOWY.....

ROK PRODUKCJI (2010-2011) **podać**

ROK WPROWADZENIA DO PRODUKCJI.....

KRAJ PRODUKCJI.....WYKONAWCA/PRODUCENT.....

Parametry techniczno – funkcjonalne

Transformator trójfazowy hermetyzowany o mocy 630kVA, wypełnione olejem mineralnym nieinhibitowanym lub płynem elektroizolacyjnym ulegającym biodegradacji

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane, konieczne do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia PODAĆ / OPISAĆ
	Dane ogólne i parametry eksploatacyjne		
1	Przekładnia napięciowa 15,75/0,42kV/kV dla sieci o napięciu znamionowym 15kV	TAK	
2	Grupy połączeń Dyn 5 – dla transformatorów o mocach powyżej 160kVA	TAK	
3	Regulacja napięcia powinna się odbywać po stronie GN zakres regulacji $\pm 3 \times 2,5\% U_n$ (pięciostopniowy) lub większy przełącznik zaczerpów beznapięciowy z napędem ręcznym i blokadą pokrętła	TAK	
4	Najwyższe napięci uzwojenia 17,5 [kV]	TAK	
5	Znamionowe napięcie probiercze piorunowe (LI AC), 95[kV]	TAK	
6	Poziom strat jałowych Do nie wyższe niż 940W	TAK/ podać	
7	Poziom strat obciążeniowych Dk nie wyższe niż 8700W	TAK/ podać	
8	Wykonanie hermetyczne	TAK	
9	Kompensacja różnicy objętości oleju z powodu zmian temperatury winna odbywać się poprzez elastyczne odkształcenia uszczelnionej kadzi	TAK	
10	Kadzie powinny być ocynkowane ogniwowo lub malowane	TAK	
11	Powinny spełniać wymóg, aby szerokość wszystkich transformatorów nie była większa niż 1000mm (wymiar ten określa maksymalną szerokość transformatora wraz z kołami podwozia, jeżeli wystają poza obręb boków kadzi)	TAK	
12	Izolatory przepustowe porcelanowe lub kompozytowe.	TAK	
13	Zacisk uziemiający	TAK	
14	Zaciski transformatorowe DN – kute, mosiężne, umożliwiające bezkońcówkowe przyłączenie kabli / szyn	TAK	

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane, konieczne do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia PODAĆ / OPISAĆ
15	Zawór przeciążeniowy, który otwiera się przy pojawieniu zbyt wysokiego ciśnienia wewnątrz kadzi	TAK	
16	Wskaźnik zapewniający czytelny odczyt poziomu oleju, umieszczony na pokrywie kadzi	TAK	
17	Zawór spustowy oleju	TAK	
18	Powinny posiadać podwozie, uchwyty zamocowane na stałe do podnoszenia transformatora, zaczepty transformatorowe	TAK	
19	Numer fabryczny transformatora czytelnie wybity na pokrywie kadzi	TAK	
20	Tabliczki znamionowe mosiężne lub aluminiowe z drukiem wypukłym lub wklęsłym trwale przymocowane do kadzi	TAK	
21	Połączenie kadzi z pokrywą powinno być uszczelnione i skręcone za pomocą śrub.	TAK	
Tabliczka znamionowa transformatora powinna zawierać następujące informacje:			
22	Producent Nazwa: transformator olejowy Typ Numer fabryczny Rok budowy Moc [kVA] Grupa połączeń Liczba faz Chłodzenie U GN[V], ± ...[%], prąd znamionowy GN [A] U DN [V], prąd znamionowy DN [A] Napięcie zwarcia [%] Straty jałowe [W] Straty obciążeniowe [W] Prąd biegu jałowego dla zaczepty środkowego [A] Poziom izolacji GN [kV] Poziom izolacji DN [kV] Masa całkowita [kg] Oleju [kg] Rodzaj oleju Rodzaj pracy Klasa izolacji Nr normy, wg której został wykonany Wartość mocy kondensatora dla napięcia 440V, do kompensacji prądu stanu jałowego	TAK	
23	Transformatory powinny posiadać chłodzenie: ON – AN	TAK	
24	Transformatory powinny posiadać klasę izolacji „”A	TAK	
25	Kompensacja indywidualna mocy biernej transformatorów SN/nN	TAK	
26	Kompensację indywidualną mocy biernej biegu jałowego transformatorów SN/nN należy zrealizować za pomocą kondensatorów nN	TAK	

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane, konieczne do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia PODAĆ / OPISAĆ
27	Kondensator powinien być dobrany indywidualnie do mocy i typu transformatora	TAK	
Podstawowe dane techniczne kondensatorów:			
28	Napięcie znamionowe – 440V, częstotliwość – 50Hz, wykonanie konstrukcyjne – 3 fazowe, napowietrzne, stopień ochrony obudowy – IP 44, wykonanie zwijek kondens. samoregenerujące, zabezpieczenie od zwarć – ciśnieniowe, wewnętrzne, izolacja wewnętrzna – gazowa (azotowa N-2), tolerancja pojemności – 5 ...+15%, straty mocy czynnej – poniżej 0,2W/kVA, napięcie probiercze – zacisk – zacisk 2xUn/50Hz/2s - zacisk – obudowa 3kV /50Hz/10s, Dopuszczalne napięcie robocze – 1,1xUn – 8h/dobę, Wymagania środowiskowe: klasa temperaturowa – D, min. temp. otocz. - 40°C, max temp. otocz. + 50°C, max temperatura obudowy + 70°C	TAK	

....., DNIA

.....
(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczęcią imienną)