

Zestawienie wymagań i parametrów techniczno - użytkowych
Załącznik nr 2 do SIWZ nr SPZOZ/PN/34/2011

DANE OGÓLNE

NAZWA

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

ROK PRODUKCJI (2005-2011) **podać**

ROK WPROWADZENIA DO PRODUKCJI.....

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

Parametry techniczno – funkcjonalne

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

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane, konieczne do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia (podać i potwierdzić zaznaczeniem w katalogu) PODAĆ / OPISAĆ
	Dane ogólne i parametry eksploatacyjne		
1	Przekładnia napięciowa 15,75/0,42kV/kV dla sieci o napięciu znamionowym 15kV	Tak - opisać	
2	Grupy połączeń Dyn 5 – dla transformatorów o mocach powyżej 160kVA	Tak - opisać	
3	Regulacja napięcia powinna się odbywać po stronie GN zakres regulacji $\pm 2 \times 2,5\% U_n$ (pięciostopniowy) przełącznik zaczerpów beznapięciowy z napędem ręcznym i blokadą pokrętła	Tak - opisać	
4	Najwyższe napięci uzwojenia 17,5 [kV]	Tak - opisać	
5	Znamionowe napięcie probiercze piorunowe (LI AC), 95[kV]	Tak - opisać	
6	Poziom strat nie wyższym niż $C_k C_o$ (wg normy EN 50464-1:2007	Tak - opisać	
7	Wykonanie hermetyczne	Tak - opisać	
8	Kompensacja różnicy objętości oleju z powodu zmian temperatury winna odbywać się poprzez elastyczne odkształcenia uszczelnionej kadzi	Tak - opisać	
9	Kadzie powinny być ocynkowane ogniowo lub malowane	Tak - opisać	
10	Powinny spełniać wymóg, aby szerokość wszystkich transformatorów nie była większa niż 980mm (wymiar ten określa maksymalną szerokość transformatora wraz z kołami podwozia, jeżeli wystają poza obręb boków kadzi)	Tak - opisać	
11	Izolatory przepustowe porcelanowe lub kompozytowe, bez iskierników po stronie GN	Tak - opisać	
12	Zacisk uziemiający	Tak - opisać	
13	Zaciski transformatorowe DN – kute, mosiężne, umożliwiające bezkońcówkowe przyłączenie kabli / szyn	Tak - opisać	

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane, konieczne do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia (podać i potwierdzić zaznaczeniem w katalogu) PODAĆ / OPISAĆ
14	Zabezpieczenia DMCR	Tak - opisać	
15	Zawór spustowy oleju	Tak - opisać	
16	Powinny posiadać podwozie, uchwyty zamocowane na stałą do podnoszenia transformatora, zaczepty transformatorowe	Tak - opisać	
17	Numer fabryczny transformatora czytelnie wybity na pokrywie kadzi	Tak - opisać	
18	Tabliczki znamionowe mosiężne lub aluminiowe z drukiem wypukłym lub wklęsłym trwale przymocowane do kadzi	Tak - opisać	
19	Połączenie kadzi z pokrywą powinno być uszczelnione i skręcone za pomocą śrub. Cztery z nich, w pobliżu narożników, należy wykonać z utwardzonych nakrętek z łbem zrywalnym oraz utwardzonej szpilki stanowiących zabezpieczenie antykradzieżowe	Tak - opisać	
Tabliczka znamionowa transformatora powinna zawierać następujące informacje:			
20	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 środkowej [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 - opisać	
21	Transformatory powinny posiadać chłodzenie: ON - AN	Tak - opisać	
22	Transformatory powinny posiadać klasę izolacji „A”	Tak - opisać	
23	Kompensacja indywidualna mocy biernej transformatorów SN/nN	Tak - opisać	
24	Kompensację indywidualną mocy biernej biegu jałowego transformatorów SN/nN należy zrealizować za pomocą kondensatorów nN	Tak - opisać	

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane, konieczne do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia (podać i potwierdzić zaznaczeniem w katalogu) PODAĆ / OPISAĆ
25	Kondensator powinien być dobrany indywidualnie do mocy i typu transformatora	Tak - opisać	
Podstawowe dane techniczne kondensatorów:			
26	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 - opisać	

....., DNIA

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