

**Zestawienie wymagań i parametrów techniczno - użytkowych**  
**Załącznik nr 2 do SIWZ nr SPZOZ/PN/76/2011**

**Zadanie nr 1**

**DANE OGÓLNE**

NAZWA .....

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

ROK PRODUKCJI (2000-2011) **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 / OPISAC
	<b>Dane ogólne i parametry eksploatacyjne</b>		
1	Przekładnia napięciowa 15,75 + 2,5 - 3x2,5% dla sieci o napięciu znamionowym 15kV	TAK	
2	Grupy połączeń Dyn 5	TAK	
3	Regulacja napięcia powinna się odbywać po stronie GN zakres regulacji $\pm 3 \times 2,5\% U_n$	TAK	
4	Uzwojenia GN i DN wykonanie z miedzi elektrolitycznej	TAK	
5	Najwyższe napięci uzwojenia 17,5 [kV]	TAK	
6	Znamionowe napięcie probiercze piorunowe (LI AC), 95[kV]	TAK	
7	Poziom strat jałowych nie wyższe niż 1000W	TAK/ podać	
8	Poziom strat obciążeniowych nie wyższe niż 7000W	TAK/ podać	
9	Wykonanie hermetyczne	TAK	
10	Kompensacja różnicy objętości oleju z powodu zmian temperatury winna odbywać się poprzez elastyczne odkształcenia uszczelnionej kadzi	TAK	
11	Kadzie powinny być ocynkowane ogniowo lub malowane	TAK	
12	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	
13	Izolatory przepustowe porcelanowe lub kompozytowe, bez iskierników po stronie GN	TAK	
14	Zacisk uziemiający	TAK	
15	Zaciski transformatorów DN – kute, mosiężne, umożliwiające bezkońcówkowe przyłączenie kabli / szyn	TAK	

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane, konieczne do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia PODAĆ / OPISAĆ
16	Wskaźnik zapewniający czytelny odczyt poziomu oleju, umieszczony na pokrywie kadzi	TAK	
17	Powinien posiadać podwozie, uchwyty zamocowane na stałe do podnoszenia transformatora zaczepy transformatorowe	TAK	
18	Numer fabryczny transformatora czytelnie wybity na pokrywie kadzi	TAK	
19	Tabliczki znamionowe mosiężne lub aluminiowe z drukiem wypukłym lub wklęsłym trwale przymocowane do kadzi i czytelnym opisem	TAK	
20	Transformator powinien posiadać chłodzenie ON-AN	TAK	
21	Transformator powinien posiadać klasę izolacji „A”	TAK	
22	Kompensacja indywidualna mocy biernej transformatorów SN/nN	TAK	
23	Kompensację indywidualną mocy biernej biegu jałowego transformatorów SN/nN należy zrealizować za pomocą kondensatorów nN	TAK	
24	Kondensator powinien być dobrany indywidualnie do mocy i typu transformatora	TAK	
25	Aktualna dokumentacja i pomiar	TAK	

....., DNIA .....

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

## Zestawienie wymagań i parametrów techniczno - użytkowych

Załącznik nr 2 do SIWZ nr SPZOZ/PN/76/2011

Zadanie nr 2

### DANE OGÓLNE

NAZWA .....

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

ROK PRODUKCJI (2000-2011) **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 / OPISAC
	<b>Dane ogólne i parametry eksploatacyjne</b>		
1	Przekładnia napięciowa 15,75 + 2,5 - 3x2,5% dla sieci o napięciu znamionowym 15kV	TAK	
2	Grupy połączeń Dyn 5	TAK	
3	Regulacja napięcia powinna się odbywać po stronie GN zakres regulacji $\pm 3 \times 2,5\% U_n$	TAK	
4	Uzwojenia GN i DN wykonanie z miedzi elektrolitycznej	TAK	
5	Najwyższe napięci uzwojenia 17,5 [kV]	TAK	
6	Znamionowe napięcie probiercze piorunowe (LI AC), 95[kV]	TAK	
7	Poziom strat jałowych nie wyższe niż 1000W	TAK/ podać	
8	Poziom strat obciążeniowych nie wyższe niż 7000W	TAK/ podać	
9	Wykonanie hermetyczne	TAK	
10	Kompensacja różnicy objętości oleju z powodu zmian temperatury winna odbywać się poprzez elastyczne odkształcenia uszczelnionej kadzi	TAK	
11	Kadzie powinny być ocynkowane ogniowo lub malowane	TAK	
12	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	
13	Izolatory przepustowe porcelanowe lub kompozytowe, bez iskierników po stronie GN	TAK	
14	Zacisk uziemiający	TAK	
15	Zaciski transformatorów DN – kute, mosiężne, umożliwiające bezkońcówkowe przyłączenie kabli / szyn	TAK	
16	Wskaźnik zapewniający czytelny odczyt poziomu oleju, umieszczony na pokrywie kadzi	TAK	

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane, konieczne do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia PODAĆ / OPISAC
17	Powinien posiadać podwozie, uchwyty zamocowane na stałe do podnoszenia transformatora zaczepy transformatorowe	TAK	
18	Numer fabryczny transformatora czytelnie wybity na pokrywie kadzi	TAK	
19	Tabliczki znamionowe mosiężne lub aluminiowe z drukiem wypukłym lub wklęsłym trwale przymocowane do kadzi i czytelnym opisem	TAK	
20	Transformator powinien posiadać chłodzenie ON-AN	TAK	
21	Transformator powinien posiadać klasę izolacji „A”	TAK	
22	Kompensacja indywidualna mocy biernej transformatorów SN/nN	TAK	
23	Kompensację indywidualną mocy biernej biegu jałowego transformatorów SN/nN należy zrealizować za pomocą kondensatorów nN	TAK	
24	Kondensator powinien być dobrany indywidualnie do mocy i typu transformatora	TAK	
25	Aktualna dokumentacja i pomiar	TAK	

....., DNIA .....

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