

4

Obiekt : Budynek Centrali PFRON  
00-828 Warszawa  
ul. Jana Pawła II nr.13

Załącznik nr.1  
do umowy nr. RE-1/UT/28 / J /95  
z dnia 27.09.95r.

## TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### 1. Dane techniczne do projektowania :

- napięcie zasilania odbiorcy – 380 / 220 V
- napięcie zasilania po stronie SN – 15 kV
- współczynnik mocy  $\cos \phi = 0,93$
- ochrona od porażen w sieci 15 kV - uziemienie
- ochrona od porażen w sieci odbiorczej m - zgodnie z obowiązującymi przepisami ( sieć SZE S.A. - układ TN - C, sieć Odbiorcy - układ TN - S )
- moc zwarcia na szynach w RPZ - Gdańska wynosi  $S_{zw} = 250 \text{ MVA}$  (docelowo) punkt neutralny sieci 15 kV będzie uziemiony przez rezystor Do obliczeń przyjąć składową okresową ( prąd uziomowy )  $I_z = 400 \text{ A}$ , przy czasie wyłączenia zwarcia 0,4s

- moc zainstalowana  $P_i = 1100 \text{ kW}$
- moc szczytowa  $P_s = 580 \text{ kW}$
- moc rezerwowa  $P_r = 400 \text{ kW}$

### 2. Dostawa przydzielonej mocy nastąpi po:

- wybudowaniu na terenie inwestora stacji transformatorowej 15 / 0,4 kV typu dwusekcyjnego PZO. Preferuje się celki firmy ABB w izolacji SF6 .  
W części SZE SA należy przewidzieć : 4 celki liniowe , 1 celkę sprzęgłową , 2 celki z rozłącznikiem mocy w kierunku Odbiorcy .
- Nie dopuszcza się pracy równoległej transformatorów zasilanych z różnych sekcji PZO.  
W pracy normalnej obciążenie rozłożyć równomiernie na obie sekcje projektowanego PZO.
- Rezerwowanie mocy w wysokości 400 kW rozwiązać poprzez automatykę SZR po stronie m u Odbiorcy.
- Opracować instrukcję współpracy ruchowej proj. PZO z siecią energetyczną SZE SA
- Lokalizacja PZO powinna zapewnić całodobowy dogodny dojazd dla samochodu ciężarowego i dźwigu oraz dostęp dla personelu S.Z.E. S.A.
- W wypadku zastosowania agregatu prądotwórczego należy opracować instrukcję współpracy agregatu z siecią energetyczną i uzgodnić z Wydz. Tech. Obsługi Odbiorców SZE SA ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 41
- zasilanie I sekcji PZO wykonać dwoma kablami typu HAKnFLA 3x120mm /15 kV, od kabla 15 kV o kierunku stacja 6906 - stacja 7254
- zasilanie II sekcji PZO wykonać dwoma kablami typu HAKnFLA 3x120mm /15 kV, od kabla o kierunku stacja 7134 - stacja 7296.
- W istniejących pętlach kablowych 15 kV , z których zasilane będzie proj. PZO należy wymienić wszystkie kable o przekroju poniżej 70 mm<sup>2</sup> na kable typu HAKnFLA 3x120mm.

### 3. Typ i lokalizację projektowanej stacji, należy uzgodnić z Rejonem Energetycznym nr 1.

URZĄD REJONOWY  
w Warszawie  
Oddział Nadzoru Technicznego  
00-564 WARSZAWA  
ul. Koszykowa 6-a