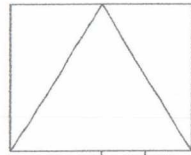


GSZ – Budynek Stacji w MPEC Rypin

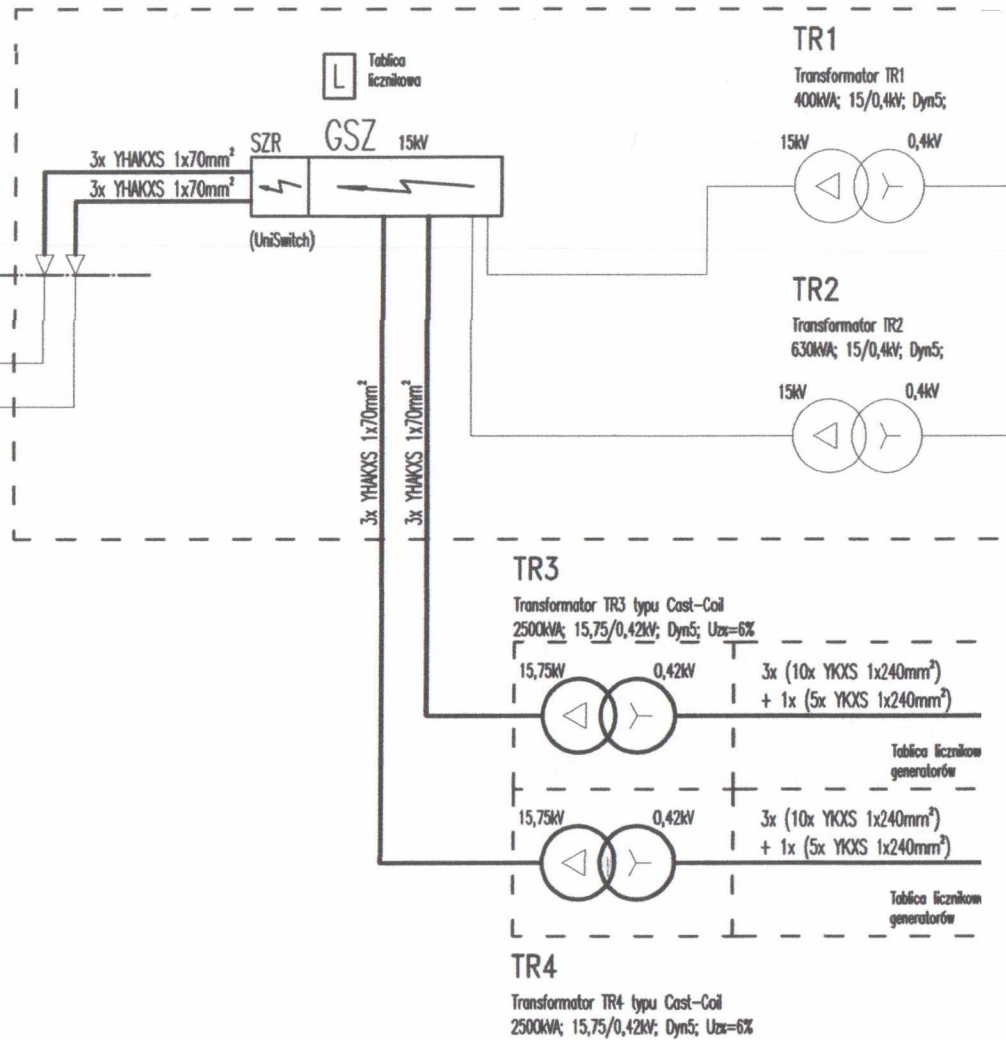
Isntiejąca stacja transformatorowa – Rypin FAM



istn. linia zasilająca nr1

istn. linia zasilająca nr2

Granica stron Energa Operator S.A.  
Oddział Rypin



cyjnej odłącza wyłącznik SN zainstalowany w polu nr 7 rozdzielni PZO.

Zgodnie z IRIESD ENERGA - OPERATOR S.A. zabezpieczenia podstawowe i dodatkowe powinny działać na urządzenie łączeniowe określone w punkcie nr 2.1.a) w IRIESD powodując wyłączenie jednostki wytwórczej z ruchu.

Jednostka wytwórcza o mocy większej niż 100kVA powinna być wyposażona w zabezpieczenia dodatkowe. Obejmować powinny one zabezpieczenia zerowo-nadnapięciowe oraz zabezpieczenia od ochrony przed: obniżeniem i wzrostem napięcia, obniżeniem i wzrostem częstotliwości (punkt 3.4 - IRIESD).

### 2.3. Przekazywanie stanów odzworowania wyłączników do systemu dyspozytorskiego

Z zainstalowanych wyłączników w polach numer 1, 2, oraz 7 średniego napięcia rozdzielni SN zakładu MPEC Kotłownia. Należy wyprowadzić stany ich położenia poprzez sterownik SRT-2 do systemu dyspozytorskiego.

### 2.4. Transformatory w kontenerach

W związku z planowaną inwestycją zostaną zainstalowane dwa transformatory o mocy 2500kVA (każdy TR3 i TR4). Transformatory TR3 i TR4 typu Cast-Coil prod. ABB o mocy 2500KVA 15,75/0,42kV; Dyn5,  $\Delta u_{z\%}=6\%$  ustawione zostaną w kontenerach zlokalizowanych przy blokach kogeneracyjnych.

Zabezpieczenie transformatorów TR3 i TR4 po stronie SN stanowi wyłącznik z układem zabezpieczeń nadprądowym bezzwłocznym i zwłocznym oraz zabezpieczenie termiczne T119 dostarczane z transformatorem (przy wzroście temperatury uzwojeń powyżej 140°C przekaźnik poda napięcie na załączenie sygnału dźwiękowego bucza oraz sygnał uruchomienia komunikatora telefonicznego; a powyżej 160°C przekaźnik poda napięcie na cewkę wybijakową wyłącznika).

Do komory transformatora wyprowadzić poprzez złącza kontrolne uziemienie robocze i ochronne (bednarka FeZn 25x4 połączona z uziomem otokowym budynku). Zastosować dodatkowe uziomy szpilkowe ( $Z_E < 3,35\Omega$ ) np.: prod. Galmar L=8m szt.6.

Transformator TR3 połączyć kablami 3x 10x YKYXS 1x240mm<sup>2</sup> + 1x 5x YKYXS 1x240mm<sup>2</sup> z rozdzielnicą 0,4kV RNG1 i kablem SN 15kV 3x YHAKXS 1x70 mm<sup>2</sup> z polem nr 9 rozdzielni 15kV.

Transformator TR4 połączyć kablami 3x 10x YKYXS 1x240mm<sup>2</sup> + 1x 5x YKYXS 1x240mm<sup>2</sup> z rozdzielnicą 0,4kV RNG2 i kablem SN 15kV 3x YHAKXS 1x70 mm<sup>2</sup> z polem nr 10 rozdzielni 15kV.

#### 2.4.1. Wentylacja komory transformatorowej

W ścianach bocznych komory transformatorowej wykonać otwory wentylacyjne z żaluzją i siatką. Wentylacja grawitacyjna zapewni chłodzenie transformatora przy 25% obciążeniu. Przy wzroście temp. powyżej 35°C termostat załączy automatycznie wentylator AFW/2-315-037S,