

STACJA TRANSFORMATOROWA

ZGO GAĆ

Szkolenie z zakresu obsługi stacji
transformatorowej

ZAKRES SZKOLENIA

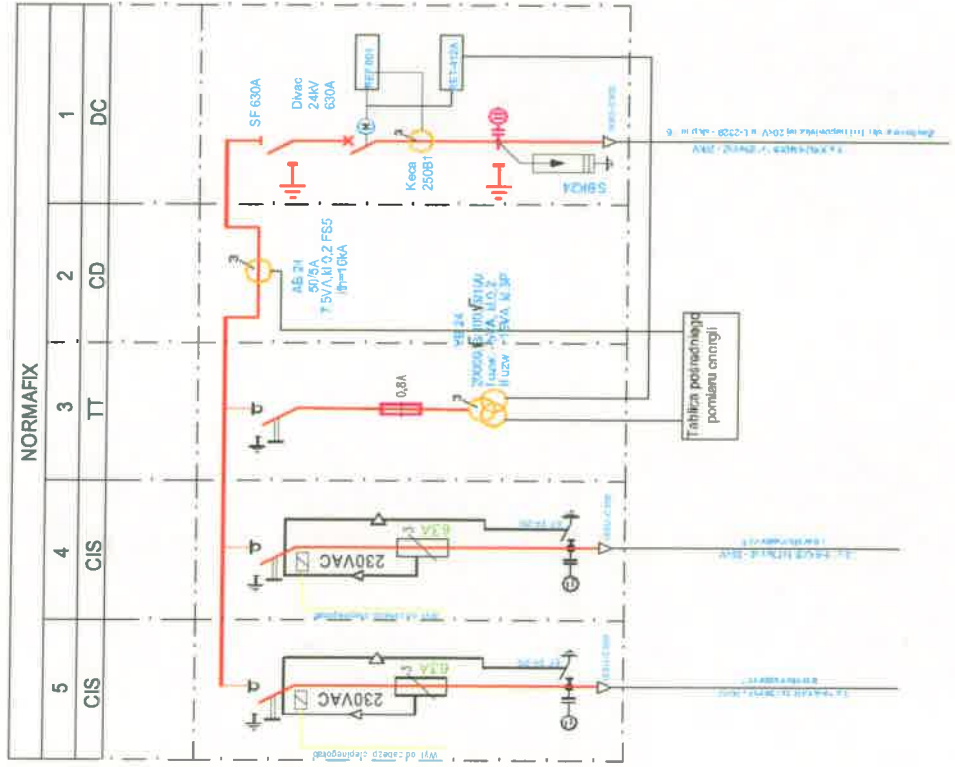
- Przeznaczenie stacji transformatorowej i podstawowe parametry techniczno-ruchowe
- Budowa stacji transformatorowej
- Bezpieczeństwo użytkowania stacji transformatorowej
- Procedura łączeń ruchowych
- Czynności serwisowe w stacji transformatorowej
- Pytania uczestników szkolenia

Przeznaczenie stacji transformatorowej i podstawowe parametry techniczno-ruchowe

- Stacja transformatorowa 20/04 kV służy do zasilania zakładu ZGO SP.ZO.O w energię elektryczną
- Za pośrednictwem stacji transformatorowej możemy wyprowadzić do systemu elektroenergetycznego energię elektryczną wyprodukowaną za pośrednictwem kogeneracji.

Układ zasilania SN

ROZDZIELNICA 20kV



Podstawowe parametry elektryczne

- Napięcie zasilanie stacji transformatorowej 20kV
- Stacja wyposażona jest w rozdzielnicę średniego napięcia 20 kV składającej się z pola wyłącznikowego zasilającego, pola pomiarowego z przekładnikami prądowymi i napięciowymi, dwóch pól zasilających transformatory żywiczone
- Stacja wyposażona jest w dwa transformatory żywiczone o mocy
- Stacja po stronie n/n wyposażona jest w dwie rozdzielnicę n/n o maksymalnym prądzie obciążenia
- Stacja wyposażona jest w układ telemechaniki służącej do zdalnego monitorowania stanu urządzenia przez służby ruchowe Tauron-Dystrybucja S.A.

Budowa stacji transformatorowej

20/04 kV

- Stacja wykonana jest modułowy kontener żelbetowy.
- Podzielona jest na trzy przedziały, dwa przedziały transformatorowe i przedział obsługi z rozdzielnicą s/n i n/n
- Zasilanie stacji wykonano podejściem kablowym podziemnym
- W obudowie żelbetowej wykonano połączenia wyrównawcze i uziemiające obudowę stacji, transformatory oraz rozdzielnicę n/n i s/n.

Bezpieczeństwo użytkowania stacji transformatorowej

- Stację należy użytkować zgodnie z dokumentacją DTR
- Obsługę stacji mogą prowadzić osoby posiadające stosowne uprawnienia SEP kategorii „E”.
- Obsługę stacji można wykonywać ze względu na bezpieczeństwa tylko w składzie 2 osobowym.
- Przed dokonywaniem czynności obsługowy w obrębie stacji transformatorowej należy dokonać oględziny wzrokowe widocznych urządzeń i aparatów zabudowanych w stacji transformatorowej.
- Aby bezpiecznie użytkować stację należy systematycznie dokonywać czynności serwisowe i przeglądowne stacji transformatorowej.

Procedura łączeń ruchowych

- Czynności ruchowe są to czynności przy urządzeniach elektrycznych powodujące zmianę stanu lub układu pracy elementów sieci elektroenergetycznych.
- Personel ruchowy dzielimy na służby ruchowe:
 - ZGO GAĆ
 - Tauron-Dystrybucja S.A.
- Personel ruchowy obu stron musi posiadać uprawnienia zgodnie z wymogami przepisów w tym zakresie.
- W imieniu Odbiorcy w sprawach prowadzenia ruchu elektrycznego urządzeń rozdzielni mogą występować osoby wskazane na piśmie przez Dyrektora Zakładu.
- W imieniu Oddziałowej Dyspozycji Ruchu TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu w sprawach prowadzenia ruchu elektrycznego urządzeń występują osoby wymienione w wykazie personelu Służb Ruchu Energetycznego.
- Szczegółową procedurę ruchową opisano w:
 - **WARUNKACH PRACY I EKSPLOATACJI**
 - **URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI ODBIORCY W**
 - **ZAKRESIE WSPÓŁPRACY Z SIECIĄ TAURON –**Dystrybucja S.A.

Czynności serwisowe w stacji transformatorowej

- Stację transformatorową należy systematycznie poddawać czynności serwisowej i przeglądowej.
- Dzięki systematycznym zabiegom serwisowym zapewniamy bezpieczeństwo użytkownika stacji i zainstalowanych w niej urządzeń:
- Stację transformatorową należy poddawać następującym czynnościami serwisowymi:
 - a.) Oględziny – nie rzadziej niż 1 raz w roku,
 - b.) Sprawdzenia zabezpieczeń i wyłączników n/n i s/s – nie rzadziej niż 1 raz w roku,
 - c.) Przeglądy – nie rzadziej niż raz na 5 lat,
- Szczegóły serwisów i przeglądów reguluje Prawo Budowlane, dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń i aparatów zainstalowanych w stacji transformatorowej, instrukcje i zarządzenia wewnętrzzakładowe.