**PRZEDMIOT PRZEGLĄDU:**

Stacja tranformatorowa 15/0,4kV typu MRw-bpp 20/2x500-4 wyposażona w:

* Rozdzielnicę SN typu Robotoblok SF24 w układzie: RLO3, SP1, ST2, ST2
* Dwie rozdzielnice nN typu RN-W wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe typu NSL2 i NSL3 prod. EFEN
* Dwa transformatory o mocy 800 kVA
* Pośredni układ pomiaru energii
* Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

**ZAKRES PRZEGLĄDU:**

1. Oględziny rozdzielnicy

Podczas prowadzenia oględzin należy sprawdzić:

1. Zgodność układu stacji z ustalonym programem pracy,
2. Stan łączników układów automatyki i zabezpieczeń z aktualnym układem połączeń,
3. Stan napisów i oznaczeń informacyjno-ostrzegawczych,
4. Gotowość ruchową przyrządów pomiarowych rejestrujących zakłócenia oraz stan układów sygnalizacji automatyki i zabezpieczeń,
5. Stan napędów, łączników, izolatorów i głowic kablowych,
6. Działanie zespołów awaryjnego zasilania urządzeń teletechnicznych,
7. Wskazania przyrządów pomiarowych rejestrujących liczby zadziałań odgromników, wyłączników, przełączników zaczepów i układów automatyki,
8. Stan fundamentów, kanałów kablowych, konstrukcji wsporczych, kabli, przewodów i ich osprzętu.
9. Przeglądy urządzeń
   1. Przeglądy urządzeń na napięcie powyżej 1kV

Przeglądy powinny obejmować:

1. Dokładne oględziny opisane powyżej,
2. Pomiary i próby eksploatacyjne,
3. Sprawdzenie działania układów zabezpieczeń, automatyki, telemechaniki i sygnalizacji,
4. Sprawdzenie działania i współpracy łączników oraz ich stanu technicznego,
5. Sprawdzenie działania urządzeń potrzeb własnych, prądu przemiennego i stałego,
6. Sprawdzenie ciągłości i stanu połączeń głównych torów prądowych,
7. Sprawdzenie stanu osłon, blokad i innych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo pracy,
8. Konserwację i naprawy.

*Tabela 1. Zakres pomiarów i prób eksploatacyjnych rozdzielni elektroenergetycznych.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa urządzenia** | **Rodzaj pomiarów i prób eksploatacyjnych** |
| Wyłączniki i zwierniki o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV | Pomiar rezystancji izolacji głównej wyłącznika |
| Pomiar rezystancji głównych torów prądowych wyłącznika |
| Pomiar czasów własnych i czasów niejednoczesności otwierania i zamykania wyłącznika |
| Badania gazów wyłączników z gazem SF6, jeżeli wymaga tego wytwórca |
| Próba szczelności wyłącznika powietrznego lub z gazem SF6, jeżeli wymaga tego wytwórca |
| Obwody wtórne układy elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej | Pomiar rezystancji izolacji |
| Sprawdzanie wartości nastawionych |
| Sprawdzenie funkcjonalne |
| Układy pomiarowo-ruchowe | Pomiar rezystancji izolacji |
| Sprawdzenie parametrów |
| Układy rejestrujące | Pomiar rezystancji izolacji |
| Sprawdzenie funkcjonalne działania i rejestracji |
| Układy telemechaniki | Pomiar rezystancji izolacji |
| Sprawdzanie wartości nastawionych |
| Sprawdzenie funkcjonalne |
| Układy sterowania i sygnalizacji | Pomiar rezystancji izolacji |
| Sprawdzenie funkcjonalne |

* 1. Przeglądy urządzeń (instalacji) o napięciu do 1kV

Przegląd rozdzielni powinien być wykonany po wyłączeniu rozdzielni lub jej części spod napięcia. W czasie przeglądu należy wykonać następujące czynności:

1. Oględziny urządzeń rozdzielni,
2. Sprawdzenie ciągłości przewodów uziemiających,
3. Pomiar rezystancji izolacji przewodów i kabli,
4. Pomiar rezystancji izolacji obwodów sterowania wyłączników i styczników,
5. Pomiar rezystancji izolacji aparatury w układzie SZR, w układzie blokad i innych obwodów pomocniczych,
6. Sprawdzenie stanu styków roboczych wyłączników,
7. Sprawdzenie działania rozłączników, styczników i wyłączników,
8. Sprawdzenie wkładek bezpiecznikowych,
9. Sprawdzenie działania blokad,
10. Sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych w szynach oraz przy zaciskach aparatów,
11. Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego,
12. Sprawdzenie działania aparatury kontrolno-pomiarowej (amperomierze, woltomierze, liczniki pomiarów kontrolnych),
13. Wymianę uszkodzonych elementów (osłon komór gaszących, pęknięte podstawy bezp. Itp.).