

15 Co ma zawierać instrukcja ruchu i eksploatacji linii napowietrznej? (D)

Rozporządzenie MG z dnia 4 maja 2007 r. [24], które zastąpiło tzw. rozporządzenie przyłączeniowe z dnia 20.12.2004 r., stanowi, że ruch i eksploatacja sieci powinny odbywać się zgodnie z instrukcją opracowaną i udostępnianą przez właściwego operatora.

Instrukcje określają procedury i sposób wykonywania czynności związanych z ruchem i eksploatacją sieci, a w szczególności:

- ◆ parametry i wymagania techniczne sieci, urządzeń i instalacji przyłączonych do sieci;
- ◆ sposób i procedury przyłączania i odłączania od sieci instalacji i innych sieci;
- ◆ zakres przeprowadzania okresowych przeglądów i kontroli stanu technicznego
- ◆ sposób postępowania w przypadku zagrożeń ciągłości dostarczania energii elektrycznej lub wystąpienia awarii
- ◆ procedury wprowadzania przerw i ograniczeń w dostarczaniu energii elektrycznej;
- ◆ sposób prowadzenia ruchu sieciowego, w tym:
 - programowania pracy sieci,
 - prowadzenia dokumentacji ruchu sieciowego,
 - zakres współpracy ruchowej i eksploatacyjnej z innymi sieciami;
 - kryteria dysponowania mocą jednostek wytwórczych energii elektrycznej.

Instrukcja określa

- ◆ podział linii pomiędzy poszczególne jednostki organizacyjne (osoby obsługi) zakładu,
- ◆ kwalifikacje i obowiązki personelu obsługi ruchu linii,
- ◆ sposoby lokalizowania zakłóceń przy użyciu urządzeń specjalnych,
- ◆ organizację i terminy oględzin okresowych i organizację oględzin awaryjnych,
- ◆ czas potrzebny na zlokalizowanie uszkodzeń,
- ◆ czynności łączeniowe, środki łączności i środki transportu,
- ◆ szczególne wymagania bezpieczeństwa pracy,
- ◆ wykaz podstawowych materiałów awaryjnych,
- ◆ wyposażenie w sprzęt i narzędzia dla ochrony brygad obsługi ruchu i brygad awaryjnych.
- ◆ parametry jakościowe energii elektrycznej i standardy jakościowe obsługi użytkowników sieci.

16 Co ma zawierać program pracy linii? (D)

Ruch linii elektroenergetycznych należy prowadzić w oparciu o **program pracy**, który powinien określać:

- ◆ układy połączeń sieci dla warunków normalnych i zakłóceńowych
- ◆ wymagane poziomy napięć,
- ◆ rozptyły mocy czynnej i biernej,
- ◆ dopuszczalne obciążenia,
- ◆ nastawienia zabezpieczeń i automatyki sieciowej.

Program pracy linii napowietrznych powinien być aktualizowany:

- ◆ raz na rok – dla linii o napięciu 110 kV i wyższym,
- ◆ co 5 lat – dla linii o napięciu poniżej 110 kV.

Prowadzenie ruchu linii napowietrznej powinno być dokumentowane, a zaburzenia ruchowe na bieżąco odnotowywane w dzienniku operacyjnym ruchu.

17 Co jest warunkiem przyjęcia linii napowietrznej do eksploatacji? (D)

Warunkiem przyjęcia linii napowietrznej do eksploatacji jest:

- ◆ stwierdzenie kompletności dokumentacji technicznej i prawnej linii
- ◆ dokonanie odbioru technicznego linii,
- ◆ stwierdzenie wykonania linii zgodnie z wymaganiami norm i przepisów,
- ◆ sporządzenie protokołu przez komisję ze stwierdzeniem braku usterek,
- ◆ wydanie decyzji przez powołującego komisję odbioru o przyjęciu linii do eksploatacji.

18 Jak przeprowadza się ocenę stanu technicznego linii napowietrznych? (D)

Ocenę stanu technicznego linii napowietrznej można dokonać na podstawie:

- ◆ analizy danych technicznych linii,
- ◆ wyników oględzin i przeglądów,
- ◆ statystyki zakłóceń i uszkodzeń,
- ◆ wykonywanych na linii ważniejszych prac eksploatacyjnych,
- ◆ wyników pomiarów napięć i obciążeń,
- ◆ wyników pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.