



# MONITOR POLSKI

## DZIENNIK URZĘDOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Warszawa, dnia 2 sierpnia 1971 r.

Nr 40

TREŚĆ:  
Poz.:

### ZARZĄDZENIA:

256 — Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17 lipca 1971 r. w sprawie eksploatacji prądnic (generatorów) synchronicznych	481
257 — Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego z dnia 15 lipca 1971 r. w sprawie określenia rodzajów prac podlegających zaliczeniu do stażu pracy wymaganego do zajmowania stanowisk bibliotekarzy dyplomowanych	482
<b>OBWIESZCZENIE</b>	
258 — Prezesa Narodowego Banku Polskiego z dnia 1 sierpnia 1971 r. w sprawie kursów dewiz i pieniędzy zagranicznych	483

256

### ZARZĄDZENIE MINISTRA GÓRNICCTWA I ENERGETYKI

z dnia 17 lipca 1971 r.

#### w sprawie eksploatacji prądnic (generatorów) synchronicznych.

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 30 maja 1962 r. o gospodarce paliwowo-energetycznej (Dz. U, Nr 32, poz. 150) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Zarządzenie określa szczegółowe zasady eksploatacji w jednostkach gospodarki społecznej następujących urządzeń energetycznych:

- 1) prądnic (generatorów) synchronicznych o mocy 0,2 MVA i większej,
  - 2) kompensatorów synchronicznych, prądnic pracujących jako kompensatory oraz prądnic odwracalnych o mocy 0,2 MVA i większej,
- zwanych dalej „prądnicami”.

2. Szczegółowe zasady eksploatacji prądnic stanowią uzupełnienie ogólnych zasad eksploatacji, ustalonych zarządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 1 września 1967 r. w sprawie ogólnych zasad eksploatacji urządzeń energetycznych (Monitor Polski Nr 51, poz. 254).

§ 2. Ilekroć w zarządzeniu jest mowa o prądnicach, należy przez to rozumieć zespół składający się z prądnic i pomocniczych urządzeń związanych z jej ruchem.

§ 3. Szczegółowy zakres badań stanu technicznego oraz warunki ruchu próbnego powinny być uzgodnione między:

- 1) użytkownikiem a wytwórcą — w odniesieniu do prądnic nowych,
- 2) użytkownikiem a zakładem remontowym — w odniesieniu do prądnic po remoncie.

§ 4. Uruchamianie prądnicy może następować w terminach określonych w harmonogramie prac lub na polecenie osób sprawujących dozór nad eksploatacją prądnicy.

§ 5. Przed uruchomieniem prądnicy należy wykonać pomiary rezystancji (oporów czynnych) izolacji uzwojenia stojana i obwodu wzbudzenia.

§ 6. Przy uruchamianiu prądnic podatnych na odkształcenia uzwojeń wirnika, napędzanych turbinami parowymi lub gazowymi, należy stosować środki zmniejszające odkształcenia uzwojenia wirnika.

§ 7. 1. Załączenie prądnic do sieci powinno odbywać się metodą synchronizacji dokładnej dokonywanej ręcznie, półautomatycznej lub automatycznej.

2. Prądnice napędzane turbinami wodnymi lub parowymi oraz prądnice odwracalne mogą być załączone do sieci metodą samosynchronizacji. Warunki takiego załączenia powinny być ustalone dla każdej prądnicy w porozumieniu z wytwórcą.

§ 8. Dopuszcza się pracę prądnicy jako kompensatora pod warunkiem dostosowania prądnicy do takiej pracy.

§ 9. 1. Prądnice chłodzone wodorem powinny posiadać zapas wodoru pokrywający co najmniej dwutygodniowe zużycie eksploatacyjne.

2. Ciśnienie wodoru w prądnicach powinno być utrzymane w granicach wartości znamionowych.

3. Praca prądnicy przy obniżonym lub podwyższonym ciśnieniu wodoru oraz bez wodoru jest dopuszczalna jedynie w wypadkach określonych w dokumentacji fabrycznej lub na podstawie pomiarów eksploatacyjnych (uzgodnionych z wytwórcą w odniesieniu do prądnic produkcji krajowej).

4. Zawartość wodoru w mieszance powinna być objętościowo nie mniejsza niż 95%.

§ 10. Zapas dwutlenku węgla powinien wystarczyć do trzykrotnego napełnienia największej prądnicy.

§ 11. Szybkość zmian obciążenia prądnicy powinna być ustalona na podstawie dokumentacji fabrycznej lub na podstawie pomiarów eksploatacyjnych uzgodnionych z wytwórcą i powinna być dostosowana do szybkości zmian obciążenia urządzeń napędzających prądnice.

§ 12. 1. Moc pozorna i współczynnik mocy prądnicy oraz prądy stojana i wirnika nie powinny przekraczać wartości określonych w dokumentacji fabrycznej lub ustalonych na podstawie pomiarów eksploatacyjnych (uzgodnionych z wytwórcą w odniesieniu do prądnic produkcji krajowej).

2. Różnica prądów fazowych stojana (przy nierównomiernym obciążeniu faz), jeżeli dokumentacja fabryczna nie przewiduje inaczej, nie powinna przekraczać:

- 1) 10% znamionowego prądu stojana w prądnicach z biegunami utajonymi,
- 2) 20% znamionowego prądu stojana w prądnicach z biegunami jawnymi,
- 3) 3% znamionowego prądu stojana w prądnicach z wirnikiem wyposażonym w bandaże.

3. W wypadkach określonych w ust. 2 prąd w żadnej z faz stojana nie powinien przekraczać wartości znamionowej.

§ 13. Napięcie prądnicy w czasie pracy, jeżeli dokumentacja fabryczna nie przewiduje inaczej, nie powinna przekraczać:

- 1) 110% napięcia znamionowego w razie podania na tabliczce znamionowej tylko jednej wartości napięcia,
- 2) 105% górnej wartości napięcia znamionowego w razie podania na tabliczce znamionowej dwu wartości napięcia.

§ 14. W razie zaniku prądu wzbudzenia dopuszcza się pracę tylko tych prądnic, których zakresy dopuszczalnej pracy asynchronicznej zostały podane przez wytwórcę albo zostały wyznaczone w drodze pomiarów eksploatacyjnych (uzgodnionych z wytwórcą w odniesieniu do prądnic produkcji krajowej). Wszystkie inne prądnice powinny być odłączone od sieci natychmiast po zaniku prądu wzbudzenia.

§ 15. W razie wystąpienia w uzwojeniu wirnika prądnicy pojedynczego doziemienia należy załączyć zabezpieczenie

od podwójnego zwarcia z korpusem, a dalszy ruch prądnicy należy prowadzić w sposób określony w instrukcji o eksploatacji.

§ 16. Załączenie prądnicy do pracy po jej wyłączeniu przez zabezpieczenie chroniące prądnicę przed uszkodzeniami może nastąpić po usunięciu uszkodzeń lub nieprawidłowości.

§ 17. Prądnicę należy odłączyć od sieci elektroenergetycznej, jeżeli:

- 1) powstanie zagrożenie dla życia ludzkiego lub urządzeń,
- 2) napięcie prądnicy wzrosło ponad wartość dopuszczalną określoną zgodnie z przepisami § 13 i nie uda się go zmniejszyć w ciągu 5 minut,
- 3) nierównomierne obciążenie prądowe faz stojana przekroczy wartości ustalone w § 12 i nie uda się go zmniejszyć w ciągu 2 minut,
- 4) ciśnienie wodoru spadnie poniżej wartości znamionowej, z wyjątkiem wypadków określonych w § 9 ust. 3,
- 5) w ciągu 2 minut nie uda się przywrócić równowagi statycznej przez przejściowe zwiększenie prądu wzbudzenia i zmniejszenia mocy czynnej,
- 6) temperatura nagrzewania się poszczególnych części prądnicy przekroczy wartość określoną w normach lub dokumentacji fabrycznej i nie można jej obniżyć przez doraźne usprawnienie systemu chłodzenia albo przez odpowiednie zmniejszenie obciążenia,
- 7) wystąpi zwarcie w obwodzie wzbudzenia,
- 8) drgania na łożyskach prądnicy przekroczy wartości dopuszczalne określone w instrukcji o eksploatacji,
- 9) pojawią się stuki, wyraźne zmiany dźwięku, wybuchy lub inne zagrożenia,
- 10) ciśnienie wody chłodzącej uzwojenie stojana obniży się poniżej wartości dopuszczalnej lub obieg wody zostanie przerwany.

§ 18. W razie pojawienia się w prądnicie dymu, ognia lub zapachu spalonej izolacji należy natychmiast odciąć dopływ czynnika napędowego do turbiny i odłączyć prądnicę od sieci elektroenergetycznej.

§ 19. 1. Zatrzymanie prądnicy napędzanej turbiną paro-

wą lub gazową na postój krótkotrwały powinno być dokonane przy zapewnieniu możliwie niewielkiego wystudzenia prądnicy.

2. Przy odłączaniu prądnicy od sieci należy przeprowadzić odwzbudzenie.

§ 20. 1. Po odłączeniu prądnicy od sieci należy sprawdzić gotowość łączników do ponownego załączenia.

2. W razie uruchamiania prądnicy co najmniej raz na dobę sprawdzenie działania łączników należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

§ 21. W czasie postoju prądnicy należy zastosować środki uniemożliwiające jej zawilgocenie.

§ 22. W czasie prowadzenia eksploatacji prądnic należy przeprowadzać próby i pomiary w terminach i zakresach ustalonych instrukcją o eksploatacji, z tym że jeżeli prądnicą jest uruchamiana co najmniej raz na dobę, pomiary należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

§ 23. 1. Remonty i przeglądy prądnicy powinny być przeprowadzane w terminach i zakresach ustalonych w instrukcji o eksploatacji oraz na podstawie obserwacji i doświadczeń eksploatacyjnych w czasie ruchu prądnicy.

2. W ramach przeglądów należy w szczególności dokonywać:

- 1) szczegółowych oględzin połączeń czołowych uzwojenia stojana, układu chłodzącego, urządzeń uszczelniających aparatury łączeniowej, pierścieni, komutatora, aparatu szrotkowego,
- 2) sprawdzenia stanu ochrony przeciwporażeniowej,
- 3) sprawdzenia stanu ochrony przeciwpożarowej,
- 4) kontroli prawidłowości wskazań aparatury kontrolno-pomiarowej,
- 5) kontroli prawidłowości działania aparatury zabezpieczającej,
- 6) sprawdzenia instalacji wysokiego i niskiego napięcia, związanych z ruchem prądnicy.

§ 24. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Minister Górnictwa i Energetyki: J. Mitregra

## 257

### ZARZĄDZENIE MINISTRA OŚWIATY I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

z dnia 15 lipca 1971 r.

w sprawie określenia rodzajów prac podlegających zaliczeniu do stażu pracy wymaganego do zajmowania stanowisk bibliotekarzy dyplomowanych.

Na podstawie § 5 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 22 kwietnia 1967 r. w sprawie warunków zatrudniania w instytutach naukowo-badawczych, w Polskiej Akademii Nauk i w szkolnictwie wyższym bibliotekarzy dyplomowanych i pracowników służby bibliotecznej oraz dyplomowanych pracowników dokumentacji naukowej i dokumentalistów służby informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej (Dz. U. Nr 14, poz. 63) zarządza się, co następuje:

§ 1. Do stażu pracy wymaganego do zajmowania stanowisk kustosa dyplomowanego, adiunkta bibliotecznego i asystenta bibliotecznego zalicza się w całości jako równorzędne z pracami określonymi w § 5 ust. 1 pkt 2, 3 i 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 22 kwietnia 1967 r. w sprawie warunków zatrudniania w instytutach naukowo-badawczych, w Polskiej Akademii Nauk i w szkolnictwie wyższym bibliotekarzy dyplomowanych i pracowników służby bibliotecznej oraz dyplomowanych pracowników dokumentacji naukowej i dokumentalistów służby informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej (Dz. U. Nr 14, poz. 63) okresy pracy:

- 1) dydaktycznej w placówkach kształcenia bibliotekarzy w zakresie przedmiotów zawodowych oraz w innych placówkach dydaktycznych i naukowo-dydaktycznych w zakresie przedmiotów wchodzących w zakres nauki o książ-

ce, bibliotekoznawstwa lub informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej,

- 2) naukowo-badawczej w zakresie nauki o książce, bibliotekoznawstwa lub informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej,
- 3) w ministerstwach (urzędach centralnych), Polskiej Akademii Nauk oraz w organach administracji państwowej szczególnie wojewódzkiego w komórkach działalności podstawowej, których zadaniem jest organizowanie, nadzorowanie i koordynowanie działalności bibliotek lub służb informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej, jeżeli dana osoba pracowała w tych komórkach posiadając kwalifikacje bibliotekarskie.

§ 2. 1. Do stażu pracy wymaganego do zajmowania stanowisk kustosa dyplomowanego, adiunkta bibliotecznego i asystenta bibliotecznego można zaliczyć w całości lub częściowo okresy pracy:

- 1) naukowo-badawczej lub naukowo-dydaktycznej, zgodnej z profilem i kierunkami działania biblioteki zatrudniającej daną osobę,
- 2) pedagogicznej,
- 3) w komórkach działalności podstawowej w księgarstwie, w wydawnictwach, w archiwach państwowych lub w muzeach.