

Załącznik nr 4

**do zasad i trybu postępowania przy sporządzaniu, opiniowaniu, zatwierdzaniu
i aktualizacji instrukcji obowiązujących w ANWIL S.A.**

WYTYCZNE

DO OPRACOWANIA INSTRUKCJI EKSPLOATACJI

1. Wstęp.

Dane pozwalające jednoznacznie określić opisywaną maszynę lub urządzenie oraz miejsce i warunki stosowania:

- Obsługiwane urządzenie,
- Nazwa stanowiska pracy,
- Miejsce wykonywania pracy,
- Komórka organizacyjna,
- Wymagane kwalifikacje.

2. Podstawowe pojęcia:

Pod pojęciem eksploatacji urządzeń, w tym również urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych, należy rozumieć całość czynności, jakie wykonuje ich obsługa od momentu przejmowania urządzeń do eksploatacji, poprzez próby odbiorowe, ruch próbny, ruch urządzeń w okresie eksploatacji, remonty, aż do likwidacji urządzenia.

Eksploatacja urządzenia – to czynności związane nie tylko z prowadzeniem ruchu urządzeń, ale także dotyczące :

- Przeglądów i remontów oraz konserwacji urządzeń,
- Prób eksploatacyjnych, badań specjalistycznych i pomiarów technicznych urządzenia

Urządzenia energetyczne – urządzenia, instalacje, sieci, w rozumieniu prawa energetycznego, stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania paliw lub energii. Inne urządzenia techniczne- urządzenia, które nie spełniają definicji urządzenia energetycznego, natomiast są wskazane do opracowania instrukcji eksploatacji np. przenośniki taśmowe, suszarki i inne.

Instrukcja eksploatacji określa procedury i zasady wykonywania czynności niezbędnych dla bezpiecznego wykonywania pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz innych urządzeniach technicznych. Instrukcje opracowuje się na podstawie przepisów prawa oraz dokumentacji (DTR), producenta która może stanowić załącznik.

Instrukcja eksploatacji powinna zawierać:

1. charakterystykę urządzeń;
2. opis w niezbędnym zakresie układów automatyki, pomiarów, sygnalizacji, zabezpieczeń i sterowań;
3. zestaw rysunków, schematów i wykresów z opisami zgodnymi z obowiązującym nazewnictwem;

4. opis czynności związanych z uruchomieniem, obsługą w czasie pracy i zatrzymaniem urządzenia w warunkach normalnej pracy tego urządzenia;
5. zasady postępowania w razie awarii oraz zakłóceń w pracy urządzenia;
6. wymagania w zakresie konserwacji, napraw, remontów urządzeń oraz terminy przeprowadzania przeglądów, prób i pomiarów;
7. wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy i przepisów przeciwpożarowych dla danej grupy urządzeń, obiektów oraz wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją danego urządzenia;
8. identyfikację zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego oraz dla środowiska naturalnego związanych z eksploatacją danego urządzenia;
9. organizację prac eksploatacyjnych;
10. wymagania dotyczące środków ochrony zbiorowej lub indywidualnej, zapewnienia asekuracji, łączności oraz innych technicznych lub organizacyjnych środków ochrony stosowanych w celu ograniczenia ryzyka zawodowego.

Jeżeli zapisy z ww. punktów 4, 5, 7, 8, 9, 10 –są wymagane w Instrukcji Stanowiskowej, BHP i Bezpieczeństwa Pożarowego to w takim przypadku wymagane jest wskazanie lokalizacji stosownych zapisów.

3. Wykaz urządzeń lub instalacji energetycznych wymagających opracowania instrukcji eksploatacji:

1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

- 1) urządzenia prądotwórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;
- 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
- 3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;
- 4) zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW;
- 5) urządzenie elektrotermiczne;
- 6) urządzenia do elektrolizy;
- 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
- 8) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
- 9) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1-8.

2. Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne:

- 1) kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy powyżej 50 kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;
- 2) sieci i instalacje cieplne wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesyłce ciepła powyżej 50 kW;
- 3) turbiny parowe oraz wodne o mocy powyżej 50 kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi;

- 4) przemysłowe urządzenia odbiorcze pary i gorącej wody, o mocy powyżej 50 kW;
- 5) urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze, o mocy powyżej 50 kW;
- 6) pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy, o mocy powyżej 50 kW;
- 7) sprężarki o mocy powyżej 20 kW oraz instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych;
- 8) urządzenia do składowania, magazynowania i rozładunku paliw, o pojemności składowania odpowiadającej masie ponad 100 Mg;
- 9) piece przemysłowe o mocy powyżej 50 kW;
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1-9.

3. Urządzenia, instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające, przesyłające, magazynujące i zużywające paliwa gazowe:

- 1) urządzenia do produkcji paliw gazowych, generatory gazu;
- 2) urządzenia do przetwarzania i uzdatniania paliw gazowych, rozkładanie paliw gazowych, urządzenia przeróbki gazu ziemnego, oczyszczalnie gazu, rozprężalnie i rozlewnie gazu płynnego, odazotownie, mieszalnie;
- 3) urządzenia do magazynowania paliw gazowych;
- 4) sieci gazowe rozdzielcze o ciśnieniu nie wyższym niż 0,5 MPa (gazociągi i punkty redukcyjne, stacje gazowe);
- 5) sieci gazowe przesyłowe o ciśnieniu powyżej 0,5 MPa (gazociągi, stacje gazowe, tłocznie gazu);
- 6) urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 5 kPa;
- 7) urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu powyżej 5 kPa;
- 8) przemysłowe odbiorniki paliw gazowych o mocy powyżej 50 kW;
- 9) turbiny gazowe;
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa, urządzenia sterowania do sieci, urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1-9.

4. Inne urządzenia techniczne wymagające instrukcji eksploatacji jeżeli zasilane są napięciem wyższym niż 1 kV lub jeżeli moc samego urządzenia elektrycznego jest wyższa niż 20 kW oraz instalacje ciepłe o mocy zainstalowanej nie wyższej niż 50 kW:

- 1) urządzenia transportujące,
- 2) suszarki,
- 3) wtryskarki,
- 4) agregaty chłodnicze.
- 5) młynki rozdrabniające,
- 6) inne w uzgodnieniu ze służbą BHP.

Dopuszcza się możliwość sporządzenia jednej Instrukcji dla grupy urządzeń np. pomp, wymienników, rurociągów, itp.

Ewentualne grupowanie urządzeń leży w gestii Służb Utrzymania Ruchu.