

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

Komisja Kwalifikacyjna nr 200 przy ZO SIMP w Elblągu

**Szczegółowa tematyka
egzaminu kwalifikacyjnego
dla osób zajmujących się
eksploatacją urządzeń , instalacji
i sieci energetycznych
na stanowisku**

EKSPLOATACJI

w zakresie gazowym Gr. 3

Elbląg 2012r.

1. Podstawa prawna tematyki egzaminu - art. 54 Prawa Energetycznego.

Postawę prawną do ustalenia szczegółowej tematyki egzaminu stanowi par.8 ust.4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. (Dz. U. Nr 89 , poz. 828). § 8 ust. 4 rozporządzenia ⁶ , uwzględniająca:

- a) rodzaj prac, stanowisk oraz urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych, przy których eksploatacji jest wymagane posiadanie kwalifikacji;
- b) zakres wymaganej wiedzy niezbędnej do uzyskania potwierdzenia posiadanych kwalifikacji.

2. Określenie osób na stanowiskach eksploatacji

Są to osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń , instalacji i sieci energetycznych-gazowych i wykonujące prace w zakresie : obsługi , konserwacji , remontu , montażu i kontrolno-pomiarowym.

3. Postanowienia ogólne

Szczegółowa tematyka egzaminacyjna powinna zapewniać jednolitość wymagań stawianych egzaminowanemu. Powinna ona być podana pisemnie do wiadomości kandydatom ubiegającym się o potwierdzenie kwalifikacji co najmniej na 14 dni przed wyznaczoną datą egzaminu. Tematykę opracowano w układzie wymaganych wiadomości w zakresie energetycznym-gazowym określonym w par.6 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r.

4. Szczegółowa tematyka egzaminu

Szczegółowa tematyka egzaminu obejmuje zakres wymagań odnośnie wiedzy jaką powinny się wykazać osoby zajmujące się eksploatacją na stanowisku Eksploatacji , a określonych w par. 6 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w zależności od eksploatowanych urządzeń instalacji i sieci energetycznych-gazowych , podanych w załączniku nr 1 (Grupa 3) do wyżej wymienionego Rozporządzenia .

4.1. Zasady budowy, działania oraz warunki techniczne obsługi urządzeń , instalacji i sieci energetycznych-gazowych

- Ogólna charakterystyka przepisów i norm dotyczących budowy urządzeń , instalacji i sieci energetycznych-gazowych .
- Zasady budowy i działania urządzeń energetycznych-gazowych oraz ich parametry techniczne (typ, rodzaj , moc, ciśnienie itp.).
- Wyposażenie urządzeń w aparaturę kontrolno-pomiarową i regulacyjno-zabezpieczeniową .
- Oznaczenia techniczne i eksploatacyjne na urządzeniach i instalacjach energetycznych-gazowych .

4.2. Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń , instalacji i sieci energetycznych-gazowych

- Znajomość instrukcji eksploatacji w zakresie wykonywanych czynności eksploatacyjnych .
- Czynności związane z prawidłowym uruchamianiem , prowadzeniem ruchu i zatrzymaniem urządzenia energetyczno-gazowego .

- Zakresy i częstotliwość wykonywania zapisów ruchowych wskazań aparatury kontrolno-pomiarowej.
- Terminy i zakresy przeprowadzania oględzin , przeglądów , napraw, remontów oraz prób i pomiarów .

4.3. Zasady i warunki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i montażowych

- Zasady wykonywania pomiarów eksploatacyjnych w zakresie :
 - parametrów charakteryzujących urządzenia, instalacje i sieci energetyczno-gazowe,
 - sprawności agregatów, urządzeń i instalacji gazowych,
 - jakości nośników energetycznych,
 - kontroli wskazań aparatury kontrolno – pomiarowej.
- Sporządzenie protokołu z badań i pomiarów.
- Interpretacja wyników pomiarów.
- Zasady wykonywania prac montażowych urządzeń , instalacji i sieci energetycznych- gazowych, wymagane przepisami i normami.

4.4. Zasady i wymagania bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy

- Obowiązki pracowników w zakresie bhp .
- Znajomość zagrożeń występujących na stanowisku pracy .
- Zasady organizacji prac przy urządzeniach i instalacjach energetycznych-gazowych.
- Rodzaje poleceń i zasady przygotowania miejsca pracy .
- Narzędzia pracy, sprzęt ochronny i odzież ochronna do prac przy urządzeniach energetyczno-gazowych.
- Zasady bezpieczeństwa pożarowego przy urządzeniach energetycznych-gazowych
- Sprzęt przeciwpożarowy i zasady jego stosowania do gaszenia pożarów w urządzeniach i instalacjach energetycznych-gazowych .
- Umiejętność udzielania pierwszej pomocy.

4.5. Instrukcje postępowania w razie awarii , pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska

- Znajomość instrukcji postępowania w razie awarii , pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi i otoczenia .
- Sposoby informowania osób kierownictwa oraz instytucji powołanych do usuwania awarii , gaszenia pożaru , itp.
- Znajomość telefonów i systemów alarmowych .

Uwaga:

Osoba przystępująca do egzaminu kwalifikacyjnego powinna wykazywać się ogólną znajomością postanowień zawartych w obowiązującej Ustawie z dnia 10.04.1997r. „Prawo Energetyczne”, w Ustawie z 7.07.1994r. ”Prawo Budowlane” oraz rozporządzeniach wykonawczych do tych Ustaw.

Ponadto powinna znać zasady wynikające z Przepisów Budowy Urządzeń Energetycznych, Przepisów Eksploatacji Urządzeń Energetycznych, Norm, Kodeksu Pracy oraz instrukcji stanowiskowych i zakładowych – wszystko w zakresie określonym „Wnioskiem o sprawdzenie kwalifikacji ”- a także praktyczną umiejętność udzielenia pomocy przedlekarskiej.

Wybrane akty prawne i normy

1. Ustawa z dn. 10.04.1997r. Prawo energetyczne (t.j. Dz.U. Nr 153, poz. 1504 z 2003r.)
2. Ustawa z dn.07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. Nr 106 , poz. 1126 z 2000r.).
3. Kodeks pracy. t.j.Dz. 4 i 10 (Dz.U. z 1998r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.).
4. Rozp. MGPIPS z dn. 28.04.2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci . (Dz.U. Nr 89 , poz. 828).
5. Rozp. MI z dn. 12.04.2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 , poz. 690).
6. Rozp. MG z dn. 24.08.2000r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, obrotu paliwami gazowymi, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci gazowych oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz.U. Nr 77 , poz. 877).
7. Rozp. MPiH z dn. 14.11.1995r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. Nr 139, poz. 689).
8. Rozp. MPiH z dn. 30.08.1996r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie.
9. Zarządzenie MGIE oraz Gmin z dn. 18.07.1986r. w sprawie ogólnych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych (MP 25/86, poz. 174)*¹⁾.
10. Zarządzenie nr 47 MP z dn. 09.05.1989r. w sprawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sieci gazowych (Dz.U. MP nr 4/89 poz. 6).
11. Zarządzenie MP z dn. 20.08.1988r. w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych służących do przesyłania paliw gazowych (MP nr 25/88 poz. 219) *¹⁾.

Literatura

1. Bąkowski K.: Gazyfikacja. Gazociągi, stacje redukcyjne, instalacje, urządzenia gazowe. Wyd. WNT Warszawa 1996r.
2. Bąkowski K. : Sieci gazowe. Projektowanie i budowa. ARKADY – Warszawa.
3. Dyb J., Miś R., Zawadzki T.: Egzamin kwalifikacyjny osób zajmujących się eksploatacją sieci, urządzeń i instalacji gazowych. Wyd. KeBe , Krosno 2001r.
5. Instalacje gazowe. Warunki techniczne z komentarzami. Wymagania odbioru i eksploatacji. Przepisy prawne i normy. Wyd. COBO-PROFIL Warszawa.
4. Praca zbiorowa: Energetyka z bieżącą aktualizacją. Wyd. EUROPEX, Kraków 2003r.
6. Warunki jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wyd. COBO-PROFIL Warszawa.
- 7.

Opracował:

Zatwierdził:

mgr inż. Wiesław Lebuda

inż. Jan Kowalski

*¹⁾ Zarządzenia nieobowiązujące z prawnego punktu widzenia (innych uregulowań prawnych brak).