

Zagadnienia egzaminacyjne dla osób ubiegających się o sprawdzenie posiadanych kwalifikacji na stanowisku EKSPLOATACJI urządzeń, instalacji i sieci gazowych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających, magazynujących i zużywających paliwa gazowe

1. Podstawowe wiadomości o paliwach gazowych:
 - prawa gazowe
 - rodzaje paliw gazowych
 - składniki gazów
 - klasyfikacja paliw gazowych
 - proces spalania paliw i zapotrzebowanie powietrza
2. Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci gazowych:
 - instrukcja eksploatacji
 - dokumentacja techniczno-ruchowa
 - użytkowanie instalacji gazowych
 - rurociągi i rury ochronne
 - kompensatory, odwadniacze
 - armatura odcinająca i inne
3. Rodzaje gazociągów stalowych i z tworzyw sztucznych
 - podział gazociągów ze względu na ciśnienie
 - ochrona przed korozją
 - próby szczelności i wytrzymałości
 - uruchamianie – zasady
4. Reduktory ciśnienia:
 - dobór reduktorów
 - rodzaje i budowa
5. Stacje gazowe:
 - podział stacji gazowych
 - zabezpieczenia stacji
 - stacje redukcyjne i ich wyposażenie
6. Oczyszczalnie uzdatnianie gazu ziemnego:
 - procesy technologiczne uzdatniania gazu
 - usuwanie siarkowodoru i osuszanie
 - odazotowanie
7. Magazynowanie paliw gazowych:
 - rodzaje zbiorników
 - strefy bezpieczeństwa
8. Instalacje i zbiorniki gazu płynnego:
 - butle i zbiorniki (lokalizacja)
 - reduktory ciśnienia
 - warunki eksploatacji i wykonania instalacji
 - strefy zagrożenia wybuchem

9. Instalacje i urządzenia gazowe:
 - prowadzenie instalacji gazowych
 - instalowanie odbiorników gazowych (kategorie i typy)
 - instalacje z rur stalowych i miedzianych
 - instalowanie gazomierzy
 - próby szczelności
 - zagrożenia związane z eksploatacją
 - zakresy kontroli okresowych (roczne, 5-cio letnie)
 - warunki stawiane pomieszczeniom z urządzeniami gazowymi
10. Rozlewnie gazu płynnego:
 - lokalizacja
 - system bezpieczeństwa
11. Przemysłowe instalacje i odbiorniki paliw gazowych:
 - rodzaje i budowa palników gazowych
 - piece przemysłowe
 - eksploatacja (regulacja palników)
 - oznakowanie instalacji
 - ogrzewacze promiennikowe i nagrzewnice
12. Turbiny gazowe:
 - budowa zespołu turbinowego
 - działanie i budowa komory spalania
 - wykorzystanie spalin odlotowych
13. Aparatura kontrolno-pomiarowa:
 - pomiar temperatury i ciśnienia (rodzaje przyrządów)
 - pomiar przepływu (budowa i rodzaje gazomierzy)
14. Bezpieczeństwo i higiena pracy:
podstawowe wiadomości z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy w oparciu o:
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. (Dz. U. nr 80; poz. 912)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. nr 169; poz.1650 z 2003r. – z późniejszymi zmianami)

Zagadnienia egzaminacyjne dla osób ubiegających się o sprawdzenie posiadanych kwalifikacji na stanowisku DOZORU urządzeń, instalacji i sieci gazowych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających, magazynujących i zużywających paliwa gazowe (akty prawne, których znajomość jest wymagana na stanowisku DOZORU)

USTAWY:

1. Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997r. (Dz. U. nr 54; poz. 348 - z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. nr 62; poz. 627 - z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. nr 89; poz. 414 - z późniejszymi zmianami oraz z 2005r. nr 113; poz. 954 i 163; poz. 1364)
4. Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002r. (Dz. U. nr 169; poz. 1380 - z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIA:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75; poz. 690 oraz Dz. U. z 2003r. nr 33; poz. 270 i Dz. U. z 2004r. nr 109; poz. 1156)
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. nr 97; poz. 1055)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu. (Dz. U. nr 7; poz. 59 – z późniejszymi zmianami)
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89; poz. 828 – z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2010r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. nr 2; poz. 6).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80; poz. 912)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169; poz. 1659 z roku 2003 - z późniejszymi zmianami)
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80; poz. 563)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 15 kwietnia 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń spalających paliwa gazowe (Dz. U. nr 91; poz. 859)