

Szczegółowa tematyka egzaminacyjna

Obsługa zbiorników LPG, CNG, LNG i wodoru* zamontowanych w instalacjach zasilania pojazdów w zakresie ich napełniania.

Zestawiona poniżej tematyka ujmuje zakres wiadomości, jaki powinien znać kandydat ubiegający się o uzyskanie zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi zbiorników LPG, CNG, LNG i wodoru zamontowanych w instalacjach zasilania pojazdów w zakresie ich napełniania. Komisja egzaminacyjna w oparciu o podany zestaw zagadnień w czasie egzaminu formułuje pytania uzależnione od konkretnych rodzajów i typów urządzeń technicznych, o obsługę których ubiega się kandydat.

1. Wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników:
 - organy dozoru technicznego i podstawy prawne ich działania,
 - przepisy z zakresu dozoru technicznego i inne akty prawne związane z napełnianiem zbiorników,
 - badania techniczne prowadzone przez inspektorów TDT dla zbiorników,
 - odpowiedzialność za nadzór techniczny i eksploatację zbiorników,
 - wymagania dla stacji i osób napełniających zbiorniki,
 - niedozwolony sposób eksploatacji zbiorników.

2. Ogólne i szczegółowe wiadomości o własnościach fizycznych i chemicznych gazu:
 - podstawowe własności fizyczne i chemiczne gazu,
 - tworzenie mieszanek wybuchowych z powietrzem,
 - zachowanie się gazu w zależności od temperatury,
 - jednostki miar,
 - zagrożenia pochodzące od gazu.

3. Konstrukcja zbiorników i ich zasadnicze parametry:
 - rodzaje zbiorników,
 - podstawowe wymagania dla konstrukcji zbiorników,
 - ciśnienie próbne, ciśnienie napełniania, ciśnienie robocze, ciśnienie dopuszczalne, podciśnienie.

4. Konstrukcja i zasadnicze wymagania dla osprzętu zbiorników:
 - osprzęt występujący na zbiorniku,
 - zabezpieczenia stosowane dla zbiorników,
 - obudowa gazoszczelna- cel oraz wymagany zakres stosowania.

5. Opis i oznakowanie zbiorników:
 - wymagane napisy i oznaczenia na zbiorniku, na tabliczce znamionowej zbiornika.

6. Napełnianie zbiorników – czynności robocze i kontrolne:

- ogólne informacje o stacji napełniającej – urządzenia, budowa, przyrządy pomiarowe,
- przygotowanie instalacji do napełniania,
- wymagania dla zbiorników, które mają być napełniane oraz kryteria sprawdzania i eliminacji zbiorników z procesu napełniania,
- kontrola stanu napełniania,
- czynności po zakończeniu napełniania.

7. Ogólne zalecenia BHP i przeciwpożarowe:

- zasady bezpiecznej pracy z urządzeniami ciśnieniowymi,
- narzędzia stosowane przy napełnianiu zbiorników,
- sprzęt ochrony osobistej,
- ochrona przeciwpożarowa stanowisk napełniania,
- postępowanie w przypadku przepełnienia zbiornika, awarii, pożaru bądź nieszczęśliwego wypadku przy napełnianiu zbiorników,
- zasady udzielania pierwszej pomocy.

*- wybór medium zależny od wnioskowanego zakresu egzaminu kwalifikacyjnego