

Komisja Kwalifikacyjna PZITS Oddział Katowice
Tematyka egzaminu Kwalifikacyjnego dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych na stanowisku EKSPLOATACJI GRUPA 3
wg stanu na lipiec 2022 rok.

1. Komisja kwalifikacyjna

Zgodnie z obowiązującym Prawem Energetycznym i na podstawie aktu powołania przez Prezesa Zarządu Regulacji Energetyki, działa przy Oddziale PZITS w Katowicach, ul. Podgórna 4, Komisja Kwalifikacyjna nr 320 dla stwierdzania wymaganych kwalifikacji, osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

2. Podstawa prawna egzaminu

Postawę prawną zakresu tematyki egzaminu stanowi § 6.1 Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392). Osoby na **stanowisku eksploatacji** powinny wykazać się wiedzą z zakresu:

- a) zasad budowy, działania oraz warunków technicznych obsługi urządzeń, instalacji i sieci,
- b) zasad eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci,
- c) zasad i warunków wykonywania prac dotyczących obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych,
- d) zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz udzielania pierwszej pomocy,
- e) zasad postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i ochrony środowiska;

3. Prace osób na stanowiskach eksploatacji

Zgodnie § 4 ust. 1 w/w rozporządzenia osoby na stanowiskach eksploatacji wykonują prace dotyczące obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych.

4. Rodzaj urządzeń, instalacji i sieci, przy których eksploatacji jest wymagane posiadanie kwalifikacji dla Grupy 3

Na podstawie zał. nr 2 do w/w rozporządzenia do Grupy 3 zaliczamy 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, rozkładnie paliw gazowych, urządzenia przeróbki gazu ziemnego, oczyszczalnie gazu, rozprężalnie i rozlewnie gazu płynnego, odazotownie, mieszalnie;
- 3) urządzenia do magazynowania paliw gazowych;
- 4) sieci gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 0,5 MPa (gazociągi i punkty redukcyjne, stacje gazowe);
- 5) sieci gazowe rozdzielcze o ciśnieniu wyższym niż 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 wyższym niż 5 kPa;
- 8) przemysłowe odbiorniki paliw gazowych o mocy wyższej niż 50 kW;
- 9) turbiny gazowe;
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa, urządzenia sterowania do sieci, urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1–9.

5. Szczegółowa tematyka egzaminu

Tematykę opracowano zgodnie z wymaganiami podanymi w § 6 Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. dla osób na stanowisku Eksploatacji i z uwzględnieniem eksploatowanych urządzeń, instalacji i sieci podanych w załączniku nr 2 w/w Rozporządzenia dla Grupy 3.

5.1. Zasady budowy, działania oraz warunki techniczne obsługi urządzeń, instalacji i sieci

- Charakterystyka przepisów i norm dotyczących budowy urządzeń, instalacji i sieci
- Budowa i działanie urządzeń energetycznych oraz ich parametry techniczne (typ, temperatura, ciśnienie itp.).
- Aparatura kontrolno-pomiarowa, regulacyjna i zabezpieczająca stanowiąca wyposażenie urządzeń energetycznych
- Sposób technicznego i eksploatacyjnego oznaczenia urządzeń i instalacji energetycznych.

5.2 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci

- Ogólna charakterystyka instrukcji eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci
- Wykonywanie podstawowych prac związanych z prawidłowym uruchamianiem, prowadzeniem ruchu i zatrzymaniem urządzenia energetycznego.
- Częstość i zakres zapisów eksploatacyjnych ze wskazań aparatury kontrolno-pomiarowej.
- Częstość i zakres wykonywania oględzin, przeglądów, napraw, remontów, prób i pomiarów.

5.3. Zasady i warunki wykonywania prac dotyczących obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych

- Warunki przeprowadzenia prac dotyczących obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych.
- Wykonywanie pomiarów eksploatacyjnych obejmujących:
 - podstawowe parametry pracy urządzeń, instalacji i sieci,
 - efektywność pracy (sprawność) urządzeń i instalacji,
 - parametry jakościowe czynników energetycznych zasilających urządzenia i instalację
 - wskazania aparatury kontrolno-pomiarowej.
- Protokoły z przeprowadzonych badań i pomiarów.
- Analiza uzyskanych wyników z pomiarów.
- Charakterystyka realizacji prac montażowych urządzeń, instalacji i sieci

5.4. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz udzielania pierwszej pomocy

- Wymagania bezpieczeństwa pracy dotyczące pracowników.
- Zagrożenia występujące na stanowisku pracy.
- Organizacja prac przy urządzeniach i instalacjach.
- Sposób i zasady przygotowania miejsca pracy.
- Wykorzystywane narzędzia pracy, sprzęt ochronny i odzież ochronna do prac przy urządzeniach energetycznych.
- Bezpieczeństwo pożarowe przy urządzeniach energetycznych.
- Rodzaj sprzętu przeciwpożarowego i wymagania jego stosowania do gaszenia pożarów w urządzeniach i instalacjach.
- Zasady i warunki udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym.

5.5. Zasady postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i ochrony środowiska;

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

- Ogólna charakterystyka metod informowania osób kierownictwa oraz instytucji powołanych do usuwania awarii, gaszenia pożaru, itp.
- Telefony i systemy alarmowe.

WAŻNE:

Niezależnie od w/w tematycznego zakresu egzaminu, osoba egzaminowana powinna posiadać wiedzę z Prawa Energetycznego, Przepisów Eksploatacji i Budowy Urządzeń Energetycznych, Danych Techniczno Ruchowych, norm, kodeksu pracy, instrukcji stanowiskowych i zakładowych, właściwych dla danej grupy urządzeń, instalacji i sieci, określonych we wniosku o sprawdzenie kwalifikacji

Dodatkowo osoba przystępująca do egzaminu powinna wykazywać się praktyczną umiejętnością udzielania pierwszej pomocy, postępowaniem w sytuacjach awaryjnych i zagrożenia pożarowego.

WYBRANE AKTY PRAWNE

1. Ustawa - Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997r. (Dz. U. 1997 nr 54, poz. 348 z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. z 2022 roku).
2. Ustawa - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 1994, nr 89, poz. 414 z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. z 2021 roku, poz.2351).
3. Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. 2014 poz. 1853)
4. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 15 marca 2018 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie paliwami gazowymi (Dz.U. 2018 poz. 640 z późn. zm., jednolity tekst Dz.U. 2021 poz. 280)
5. Rozporządzenie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. 2010 nr 2 poz. 6)
7. Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie ustalenia zakresu i wysokości opłat za nielegalny pobór paliw gazowych (Dz.U. 1998 nr 118 poz. 761)
8. Ustawa z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2014 poz. 1088)
9. Ustawa o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 (Dz. U. 2015 poz. 478 z późn. zm., jednolity tekst Dz.U. z 2022)
10. Ustawa o efektywności energetycznej z dnia 20 maja 2016 (Dz. U. 2016, poz. 831 z późn. zm., jednolity tekst Dz.U. z 2021, poz. 2166).
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz.U. 2010 nr 108 poz. 701)
12. Ustawa o dozorcze technicznym z dnia 21 grudnia 2000r. (Dz.U. 2000 nr 122, poz. 1321, z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2022, poz. 1514).
13. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2022 poz. 68)
14. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (Dz. U.1991, nr 81, poz. 351 z późn. zm., jednolity tekst Dz.U. z 2021r., poz. 869).

15. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
16. Ustawa - Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. z 2001 roku nr 62, poz. 627, z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2021, poz. 1973).
17. Ustawa z dnia 2 lutego 1996 r. o zmianie ustawy - Kodeks pracy oraz o zmianie niektórych ustaw. (Dz.U. 1996 nr 24 poz. 110 z późn. zm.).
18. Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392.).
19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002, nr 75, poz. 690, z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2022 poz. 1225)
20. Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 roku w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr74, poz. 836)
21. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie przeprowadzania kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne (Dz. U. 2016, poz. 2166)
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. nr 39, poz. 338)
23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 maja 2005 r. w sprawie wymagań dotyczących dokumentacji technicznej, stosowania etykiet i charakterystyk technicznych oraz wzorów etykiet dla urządzeń (Dz. U. 2005, nr 98, poz. 825)
24. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019, poz. 1830).
25. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 nr 191,poz.1596).
26. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997, nr 129, poz.844 z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2003, nr 169, poz. 1650).
27. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 2004, nr 180, poz. 1860)
28. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2020 r. w sprawie legalnych jednostek miar (Dz. U. 2020, poz. 1024)
29. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. (Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2021, poz. 1344)
30. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2015, poz. 376)
31. Obowiązujące normy

Rok założenia
1919

Komisja Kwalifikacyjna PZITS Oddział Katowice
Tematyka egzaminu Kwalifikacyjnego dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych na stanowisku DOZORU GRUPA 3
wg stanu na lipiec 2022 rok

1. Komisja kwalifikacyjna

Zgodnie z obowiązującym Prawem Energetycznym i na podstawie aktu powołania przez Prezesa Zarządu Regulacji Energetyki, działa przy Oddziale PZiTS w Katowicach, ul. Podgórna 4, Komisja Kwalifikacyjna nr 320 dla stwierdzania wymaganych kwalifikacji, osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

2. Podstawa prawna egzaminu

Postawę prawną zakresu tematyki egzaminu stanowi § 6.1 Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392). Osoby na **stanowisku dozoru** powinny wykazać się wiedzą z zakresu:

- a) przepisów dotyczących przyłączania urządzeń i instalacji do sieci, dostarczania paliw i energii, prowadzenia ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci,
- b) przepisów i zasad postępowania przy programowaniu pracy urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem zasad racjonalnego użytkowania paliw i energii,
- c) przepisów dotyczących eksploatacji oraz wymagań w zakresie prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej urządzeń, instalacji i sieci,
- d) przepisów dotyczących budowy urządzeń, instalacji i sieci oraz norm i warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać te urządzenia, instalacje i sieci,
- e) zasad postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i ochrony środowiska,
- f) przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, z uwzględnieniem zasad udzielania pierwszej pomocy, oraz wymagań ochrony środowiska,
- g) zasad postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu urządzeń przyłączonych do sieci,
- h) zasad dysponowania mocą urządzeń i instalacji przyłączonych do sieci,
- i) zasad i warunków wykonywania prac dotyczących obsługi, konserwacji, remontu, montażu oraz czynności kontrolno-pomiarowych.

3. Prace osób na stanowiskach dozoru

Zgodnie § 4 ust. 1 w/w rozporządzenia osoby na stanowiskach dozoru kierują czynnościami osób wykonujących prace dotyczące obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych lub będąc na stanowiskach osób sprawujących nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

4. Rodzaj urządzeń, instalacji i sieci, przy których eksploatacji jest wymagane posiadanie kwalifikacji dla Grupy 3

Na podstawie zał. nr 2 do w/w rozporządzenia do Grupy 3 zaliczamy 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, rozkładnie paliw gazowych, urządzenia przeróbki gazu ziemnego, oczyszczalnie gazu, rozprężalnie i rozlewnie gazu płynnego, odazotownie, mieszalnie;
- 3) urządzenia do magazynowania paliw gazowych;
- 4) sieci gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 0,5 MPa (gazociągi i punkty redukcyjne, stacje

gazowe);

5) sieci gazowe rozdzielcze o ciśnieniu wyższym niż 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 wyższym niż 5 kPa;

8) przemysłowe odbiorniki paliw gazowych o mocy wyższej niż 50 kW;

9) turbiny gazowe;

10) aparatura kontrolno-pomiarowa, urządzenia sterowania do sieci, urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1–9.

5. Szczegółowa tematyka egzaminu

Tematykę opracowano zgodnie z wymaganiami podanymi w § 6 Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. dla osób na stanowisku Dozoru i z uwzględnieniem eksploatowanych urządzeń, instalacji i sieci podanych w załączniku nr 2 w/w Rozporządzenia dla Grupy 3.

5.1. Przepisy dotyczące przyłączania urządzeń i instalacji do sieci, dostarczania paliw i energii, prowadzenia ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci,

- Warunki przyłączania, uruchamiania i pracy we wspólnej sieci urządzeń i instalacji
- Obowiązki dostawcy i odbiorcy paliw i energii.
- Ograniczenia w dostawie i zużyciu paliw i energii.
- Dysponowanie mocą urządzeń i instalacji energetycznych.
- Warunki prowadzenia ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci

5.2. Przepisy i zasady postępowania przy programowaniu pracy urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem zasad racjonalnego użytkowania paliw i energii,

- Ogólne zasady wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i racjonalnego użytkowania paliw i energii.
- Zasady programowania pracy urządzeń i instalacji energetycznych.
- Zasady racjonalnego i oszczędnego użytkowania paliw i energii.
- Analizy energochłonności.

5.3. Przepisy dotyczące eksploatacji oraz wymagań w zakresie prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej urządzeń, instalacji i sieci,

- Podstawowe zapisy treści obowiązującej ustawy - Prawo Energetyczne oraz aktów wykonawczych z zakresu eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci.
- Dokumentacja techniczno-eksploatacyjna urządzeń, instalacji i sieci
- Zasady przyjmowania urządzeń, instalacji i sieci do eksploatacji.
- Warunki prowadzenia ruchu urządzeń i instalacji energetycznych.
- Kwalifikacje osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.
- Charakterystyka instrukcji eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci cieplnych.

5.4. Przepisy dotyczące budowy urządzeń, instalacji i sieci oraz norm i warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać te urządzenia, instalacje i sieci,

- Obowiązujące normy i techniczne warunki budowy urządzeń, instalacji i sieci.
- Ogólne zasady budowy i działania urządzeń, instalacji i sieci.
- Aparatura kontrolno-pomiarowa i armatura sterująco-zabezpieczająca na wyposażeniu urządzeń i instalacji.
- Prawidłowe posługiwanie się dokumentacją techniczną i technologiczną

5.5. Zasady postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i ochrony środowiska

- Postępowanie w przypadkach awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska na podstawie instrukcji eksploatacyjnych i przeciwpożarowych.
- Szkolenie pracowników w zakresie postępowania w warunkach zagrożenia
- Rodzaj sprzętu gaśniczego i wymagania jego stosowania

5.6. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, z uwzględnieniem zasad udzielania pierwszej pomocy, oraz wymagań ochrony środowiska

- Wymagania bezpieczeństwa pracy, bezpieczeństwa pożarowego i ochrony środowiska dotyczące pracowników na stanowiska dozoru.
- Zagrożenia wynikające z eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci
- Organizacja prac przy urządzeniach, instalacjach i sieciach.
- Zasady i warunki udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym.

5.7. Zasady postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu urządzeń przyłączonych do sieci

- Postępowanie w przypadkach awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska na podstawie instrukcji eksploatacyjnych i przeciwpożarowych.
- Szkolenie pracowników w zakresie postępowania w warunkach zagrożenia
- Rodzaj sprzętu gaśniczego i wymagania jego stosowania

5.8. Zasady dysponowania mocą urządzeń i instalacji przyłączonych do sieci,

- Obowiązujące przepisy z zakresu ograniczeń poboru mocy i zużycia paliw i energii.
- Zasady programowania pracy urządzeń i instalacji oraz wyłączeń urządzeń i instalacji odbiorczych w celu utrzymania planowanych ograniczeń.
- Analiza parametrów jakościowych czynników energetycznych zasilających urządzenia i instalację
- Zasady ustalania taryf

5.9. Zasady i warunki wykonywania prac dotyczących obsługi, konserwacji, remontu, montażu oraz czynności kontrolno-pomiarowych.

- Warunki przeprowadzenia prac kontrolno-pomiarowych.
- Wykonywanie pomiarów eksploatacyjnych obejmujących:
 - podstawowe parametry pracy urządzeń, instalacji i sieci,
 - efektywność pracy (sprawność) urządzeń i instalacji,
 - parametry jakościowe czynników energetycznych zasilających urządzenia i instalację
 - wskazania aparatury kontrolno-pomiarowej.
- Protokoły z przeprowadzonych badań i pomiarów.
- Analiza uzyskanych wyników z pomiarów.
- Charakterystyka realizacji prac montażowych urządzeń, instalacji i sieci

WAŻNE:

Niezależnie od w/w tematycznego zakresu egzaminu, osoba egzaminowana powinna posiadać wiedzę z Prawa Energetycznego i Prawa Budowlanego oraz rozporządzeń wykonawczych do tych ustaw. Powinna znać Przepisy Eksploatacji i Budowy Urządzeń Energetycznych, Danych Techniczno Ruchowych, norm, kodeksu pracy, instrukcji stanowiskowych i

zakładowych, właściwych dla danej grupy urządzeń, instalacji i sieci, określonych we wniosku o sprawdzenie kwalifikacji

Dodatkowo osoba przystępująca do egzaminu powinna wykazywać się praktyczną umiejętnością udzielania pierwszej pomocy, postępowaniem w sytuacjach awaryjnych i zagrożenia pożarowego.

WYBRANE AKTY PRAWNE

1. Ustawa - Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997r. (Dz. U. 1997 nr 54, poz. 348 z późn. zm, jednolity tekst Dz. U. z 2022 roku).
2. Ustawa - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 1994, nr 89, poz. 414 z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. z 2021 roku, poz.2351).
3. Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. 2014 poz. 1853)
4. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 15 marca 2018 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie paliwami gazowymi (Dz.U. 2018 poz. 640 z późn. zm., jednolity tekst Dz.U. 2021 poz. 280)
5. Rozporządzenie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. 2010 nr 2 poz. 6)
7. Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie ustalenia zakresu i wysokości opłat za nielegalny pobór paliw gazowych (Dz.U. 1998 nr 118 poz. 761)
8. Ustawa z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2014 poz. 1088)
9. Ustawa o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 (Dz. U. 2015 poz. 478 z późn. zm., jednolity tekst Dz.U. z 2022)
10. Ustawa o efektywności energetycznej z dnia 20 maja 2016 (Dz. U. 2016, poz. 831 z późn. zm., jednolity tekst Dz.U. z 2021, poz. 2166).
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz.U. 2010 nr 108 poz. 701)
12. Ustawa o dozorcze technicznym z dnia 21 grudnia 2000r. (Dz.U. 2000 nr 122, poz. 1321, z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2022, poz. 1514).
13. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2022 poz. 68)
14. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (Dz. U.1991, nr 81, poz. 351 z późn. zm., jednolity tekst Dz.U. z 2021r., poz. 869).
15. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
16. Ustawa - Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. z 2001 roku nr 62, poz. 627, z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2021, poz. 1973).
17. Ustawa z dnia 2 lutego 1996 r. o zmianie ustawy - Kodeks pracy oraz o zmianie niektórych ustaw. (Dz.U. 1996 nr 24 poz. 110 z późn. zm.).

18. Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392.).
19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002, nr 75, poz. 690, z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2022 poz. 1225)
20. Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 roku w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr74, poz. 836)
21. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie przeprowadzania kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne (Dz. U. 2016, poz. 2166)
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. nr 39, poz. 338)
23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 maja 2005 r. w sprawie wymagań dotyczących dokumentacji technicznej, stosowania etykiet i charakterystyk technicznych oraz wzorów etykiet dla urządzeń (Dz. U. 2005, nr 98, poz. 825)
24. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019, poz. 1830).
25. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 nr 191,poz.1596).
26. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997, nr 129, poz.844 z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2003, nr 169, poz. 1650).
27. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 2004, nr 180, poz. 1860)
28. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2020 r. w sprawie legalnych jednostek miar (Dz. U. 2020, poz. 1024)
29. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. (Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 z późn. zm., jednolity tekst Dz. U. 2021, poz. 1344)
30. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2015, poz. 376)
31. Obowiązujące normy

Rok założenia
1919