

WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE DLA OSÓB ZAJMUJĄCYCH SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTE TEMATYKĄ EGZAMINACYJNĄ W ZAKRESIE ZNAJOMOŚCI:

Przez osoby na stanowisku Eksploatacji

| treść |
|--|
| zasady budowy, działania oraz warunki techniczne obsługi urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. |
| zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| ogólne zasady racjonalnej gospodarki energetycznej. |
| zasady i warunki wykonywania prac kontrolno pomiarowych i montażowych. |
| zasady i wymagania bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy. |
| instrukcje postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska. |

RODZAJ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTYCH ZAKRESEM SPRAWDZANYCH KWALIFIKACJI

(wg rozp. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r./Dz.U. Nr 89 poz.828)

Grupa 1. Urządzenia, instalacje 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 1kV
3. Urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV
4. Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW
5. Urządzenia elektrotermiczne
6. Urządzenia do elektrolizy
7. Sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego
8. Elektryczna sieć trakcyjna
9. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym
10. Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 1-9

UWAGI:

Osoba przystępująca do egzaminu powinna posiadać przy sobie dokument stwierdzający tożsamość.

WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE DLA OSÓB ZAJMUJĄCYCH SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTE TEMATYKĄ EGZAMINACYJNĄ W ZAKRESIE ZNAJOMOŚCI:

Przez osoby na stanowisku Dozoru

| treść |
|--|
| przepisy dotyczące przyłączania urządzeń i instalacji do sieci, dostarczania paliw i energii oraz prowadzenia ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| przepisy i zasady postępowania przy programowaniu pracy urządzeń, instalacji i sieci z uwzględnieniem zasad racjonalnego użytkowania paliw i energii. |
| przepisy dotyczące eksploatacji, wymagania w zakresie prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej oraz stosowanie instrukcji eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| przepisy dotyczące budowy urządzeń, instalacji i sieci oraz normy i warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać te urządzenia, instalacje i sieci. |
| przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, z uwzględnieniem udzielania pierwszej pomocy oraz wymagania ochrony środowiska. |
| zasad postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu urządzeń przyłączonych do sieci. |
| zasad dysponowania mocą urządzeń przyłączonych do sieci. |
| zasad wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i montażowych. |

RODZAJ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTYCH ZAKRESEM SPRAWDZANYCH KWALIFIKACJI

(wg rozp. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r./Dz.U. Nr 89 poz.828)

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

11. Urządzenia prądotwórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego.
12. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV
13. Urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV
14. Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW
15. Urządzenia elektrotermiczne
16. Urządzenia do elektrolizy
17. Sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego
18. Elektryczna sieć trakcyjna
19. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym
20. Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 1-9

UWAGI:

Osoba przystępująca do egzaminu powinna posiadać przy sobie dokument stwierdzający tożsamość.

WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE DLA OSÓB ZAJMUJĄCYCH SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTE TEMATYKĄ EGZAMINACYJNĄ W ZAKRESIE ZNAJOMOŚCI:

Przez osoby na stanowisku Eksploatacji

| treść |
|--|
| zasady budowy, działania oraz warunki techniczne obsługi urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. |
| zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| ogólne zasady racjonalnej gospodarki energetycznej. |
| zasady i warunki wykonywania prac kontrolno pomiarowych i montażowych. |
| zasady i wymagania bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy. |
| instrukcje postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska. |

RODZAJ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTYCH ZAKRESEM SPRAWDZANYCH KWALIFIKACJI

(wg rozp. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r./Dz.U. Nr 89 poz.828)

Grupa 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

UWAGI:

Osoba przystępująca do egzaminu powinna posiadać przy sobie dokument stwierdzający tożsamość.

WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE DLA OSÓB ZAJMUJĄCYCH SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTE TEMATYKĄ EGZAMINACYJNĄ W ZAKRESIE ZNAJOMOŚCI:

Przez osoby na stanowisku Dozoru

| treść |
|--|
| przepisy dotyczące przyłączania urządzeń i instalacji do sieci, dostarczania paliw i energii oraz prowadzenia ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| przepisy i zasady postępowania przy programowaniu pracy urządzeń, instalacji i sieci z uwzględnieniem zasad racjonalnego użytkowania paliw i energii. |
| przepisy dotyczące eksploatacji, wymagania w zakresie prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej oraz stosowanie instrukcji eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| przepisy dotyczące budowy urządzeń, instalacji i sieci oraz normy i warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać te urządzenia, instalacje i sieci. |
| przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, z uwzględnieniem udzielania pierwszej pomocy oraz wymagania ochrony środowiska. |
| zasad postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu urządzeń przyłączonych do sieci. |
| zasad dysponowania mocą urządzeń przyłączonych do sieci. |
| zasad wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i montażowych. |

RODZAJ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTYCH ZAKRESEM SPRAWDZANYCH KWALIFIKACJI

(wg rozp. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r./Dz.U. Nr 89 poz.828)

Grupa 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

UWAGI: Osoba przystępująca do egzaminu powinna posiadać przy sobie dokument stwierdzający tożsamość.

WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE DLA OSÓB ZAJMUJĄCYCH SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTE TEMATYKĄ EGZAMINACYJNĄ W ZAKRESIE ZNAJOMOŚCI:

Przez osoby na stanowisku Eksploatacji

| treść |
|--|
| zasady budowy, działania oraz warunki techniczne obsługi urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. |
| zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| ogólne zasady racjonalnej gospodarki energetycznej. |
| zasady i warunki wykonywania prac kontrolno pomiarowych i montażowych. |
| zasady i wymagania bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy. |
| instrukcje postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska. |

RODZAJ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTYCH ZAKRESEM SPRAWDZANYCH KWALIFIKACJI

(wg rozp. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r./Dz.U. Nr 89 poz.828)

Grupa 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, 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 rozdzielcze o ciśnieniu powyżej niż 0,5 MPa (gazociągi i punkty redukcyjne, stacje gazowe)
5. Sieci gazowe przesyłowe o ciśnieniu nie wyższym 0,5 MPa (gazociągi, stacje gazowe, tłocznie gazu)
6. Urządzenia, instalacje gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 5 kPa
7. Urządzenia, 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

UWAGI:

Osoba przystępująca do egzaminu powinna posiadać przy sobie dokument stwierdzający tożsamość.

WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE DLA OSÓB ZAJMUJĄCYCH SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTE TEMATYKĄ EGZAMINACYJNĄ W ZAKRESIE ZNAJOMOŚCI:

Przez osoby na stanowisku Dozoru

| treść |
|--|
| przepisy dotyczące przyłączania urządzeń i instalacji do sieci, dostarczania paliw i energii oraz prowadzenia ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| przepisy i zasady postępowania przy programowaniu pracy urządzeń, instalacji i sieci z uwzględnieniem zasad racjonalnego użytkowania paliw i energii. |
| przepisy dotyczące eksploatacji, wymagania w zakresie prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej oraz stosowanie instrukcji eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. |
| przepisy dotyczące budowy urządzeń, instalacji i sieci oraz normy i warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać te urządzenia, instalacje i sieci. |
| przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, z uwzględnieniem udzielania pierwszej pomocy oraz wymagania ochrony środowiska. |
| zasad postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu urządzeń przyłączonych do sieci. |
| zasad dysponowania mocą urządzeń przyłączonych do sieci. |
| zasad wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i montażowych. |

RODZAJ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI OBJĘTYCH ZAKRESEM SPRAWDZANYCH KWALIFIKACJI

(wg rozp. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r./Dz.U. Nr 89 poz.828)

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

11. Urządzenia do produkcji paliw gazowych, generatory gazu
12. Urządzenia do przetwarzania i uzdatniania paliw gazowych, rozkładnie paliw gazowych, urządzenia przeróbki gazu ziemnego, oczyszczalnie gazu, rozprężalnie i rozlewnie gazu płynnego, odazotownie, mieszalnie
13. Urządzenia do magazynowania paliw gazowych
14. Sieci gazowe, przesyłowe o ciśnieniu nie wyższym niż 0,5 MPa (gazociągi i punkty redukcyjne, stacje gazowe)
15. Sieci gazowe rozdzielcze o ciśnieniu powyżej 0,5 MPa (gazociągi, stacje gazowe, tłocznie gazu)
16. Urządzenia, instalacje gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 5 kPa
17. Urządzenia, instalacje gazowe o ciśnieniu powyżej 5 kPa
18. Przemysłowe odbiorniki paliw gazowych o mocy powyżej 50 kW
19. Turbiny gazowe
20. Aparatura kontrolno-pomiarowa, urządzenia sterowania do sieci, urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1-9

UWAGI:

Osoba przystępująca do egzaminu powinna posiadać przy sobie dokument stwierdzający tożsamość.