

Stanisław Paciorek

Poradnik dla dozoru i elektryków zdających egzamin kwalifikacyjny

URE Grupy G1



Wydanie II

Helion 

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz wydawca dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz wydawca nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Tomasz Gojowy

Projekt okładki: Studio Gravite/Olsztyn
Obarek, Pokoński, Pazdrijowski, Zaprucki

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock.

Helion S.A.

ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice

tel. 32 230 98 63

e-mail: helion@helion.pl

WWW: <https://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<https://helion.pl/user/opinie/pordo2>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-289-1432-2

Copyright © Helion S.A. 2024

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)

Spis treści

I. Organizacja bezpiecznej pracy	7
II. Ochrona przeciwporażeniowa	21
III. Urządzenia elektryczne w obszarach zagrożonych wybuchem	33
IV. Prace kontrolno-pomiarowe w instalacjach do 1 kV	45
V. Zespoły prądotwórcze	59
VI. Udzielanie pomocy przedlekarskiej	63
VII. Elektrotermia i elektroliza	69
VIII. Fotowoltaika i magazyny energii	75
IX. Trakcja elektryczna	81
X. Wykaz przepisów i niektórych norm związanych (dla osób dozoru)	83
XI. Komentarz uzupełniający	87
XII. Dodatek	109

Poradnik dla dozoru i elektromonterów zdających egzamin kwalifikacyjny URE grupy G1

Przeznaczony jest dla **osób dozoru i elektromonterów** przygotowujących się do egzaminu kwalifikacyjnego, które aktywnie zajmują się eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych w swoich przedsiębiorstwach lub samodzielnie wykonują usługi na rzecz innych podmiotów i osób fizycznych.

Zawiera materiał wspomagający proces przygotowania do egzaminu kwalifikacyjnego osób dozoru i elektromonterów praktycznie każdego przedsiębiorstwa, w tym pracowników zakładów energetycznych i kopalń.

Omawia w zakresie podstawowym problematykę regulowaną przepisami wydanymi na podstawie Kodeksu pracy, Prawa energetycznego i Prawa budowlanego, jak również zagadnienia wynikające z przepisów wydanych na podstawie Prawa geologicznego i górniczego.



Wskazówka

„Aby zdać egzamin, nie trzeba wszystkiego wiedzieć, wystarczy tylko poprawnie odpowiedzieć na zadane pytania 😊”.

Poradnik zawiera **przykładowe pytania**, które mogą być zadane przez komisję kwalifikacyjną podczas egzaminu osobom ubiegającym się o uzyskanie „Świadectwa kwalifikacyjnego” uprawniającego do samodzielnego wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych na stanowiskach dozoru „D” i eksploatacji „E” grupy G1, oraz **odpowiedzi na te pytania**.

Poradnik nie wyczerpuje całkowicie problematyki związanej z prowadzeniem prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych, którą należy pogłębiać podczas szkoleń doskonalących, a także poprzez samokształcenie.

I. Organizacja bezpiecznej pracy

Jak bezpiecznie organizować pracę i pracować, aby nie narażać siebie oraz osób współpracujących na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

1. Jakie przepisy prawne regulują bezpieczeństwo i higienę pracy?

Bezpieczeństwo i higienę pracy przy urządzeniach energetycznych regulują w szczególności ustawy:

- ◆ Kodeks pracy (dział X),
- ◆ Prawo geologiczne i górnicze,
- ◆ Prawo energetyczne,

oraz rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw, a w szczególności:

- ◆ Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (KP),
- ◆ Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (KP),
- ◆ Rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (PGiG),
- ◆ Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (PE).

2. Jakie wewnętrzne dokumenty regulują bezpieczeństwo pracy przy urządzeniach energetycznych?

Wewnętrzne dokumenty, które regulują bezpieczeństwo pracy przy urządzeniach energetycznych w zakładzie, to przede wszystkim:

- ◆ Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy,
- ◆ Instrukcje eksploatacji poszczególnych urządzeń/grup urządzeń,

- ◆ Wykaz prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego,
- ◆ Instrukcje szczegółowe wykonywania w wyrobiskach górniczych określonych prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego na napięciu do 3,3 kV bez polecenia pisemnego na polecenie osób dozoru ruchu elektrycznego.

3. Co powinna zawierać „Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy”?

„Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy” powinna zawierać w szczególności:

- 1) Określenie **pracodawcy** wraz z zakresem jego odpowiedzialności.
- 2) Określenie funkcji **poleceniodawcy, koordynującego, dopuszczającego i kierującego zespołem** wraz z zakresem ich kwalifikacji i odpowiedzialności.
- 3) Określenie zasad wyznaczania **koordynatora** wraz ze wskazaniem kwalifikacji, jakie musi posiadać.
- 4) Określenie zasad łączenia funkcji.
- 5) Określenie wykazu prac pomocniczych, zasad ich organizacji i **nadzoru** nad nimi.
- 6) Określenie warunków bezpieczeństwa pracy i nadzoru nad pracami z użyciem sprzętu zmechanizowanego.
- 7) Określenie wzoru polecenia pisemnego (w kopalni ustala KDE), rodzaju zmian, jakie mogą być wprowadzane do polecenia, oraz obiegu, ewidencjonowania i przekazywania poleceń.
- 8) Określenie zasad rejestrowania czynności i wymagań podczas realizacji poleceń pisemnych.
- 9) Określenie zasad ewidencjonowania i badań sprzętu ochrony indywidualnej.

4. Jakie prace przy urządzeniach energetycznych są pracami eksploatacyjnymi?

Pracami eksploatacyjnymi przy urządzeniach energetycznych są prace w zakresie:

- ♦ obsługi,
- ♦ konserwacji,
- ♦ remontów,
- ♦ montażu,
- ♦ kontrolno-pomiarowym.

5. Jakie prace przy urządzeniach energetycznych są pracami pomocniczymi, niebędącymi pracami eksploatacyjnymi?

Pracami pomocniczymi przy urządzeniach energetycznych są w szczególności prace:

- ♦ budowlane,
- ♦ malarskie,
- ♦ porządkowe,
- ♦ pielęgnacyjne,
- ♦ transportowe,
- ♦ związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego.

6. Kto jest odpowiedzialny za eksploatację urządzeń energetycznych?

Za eksploatację urządzeń energetycznych odpowiada pracodawca.

7. Kto może wykonywać prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych?

Prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych mogą wykonywać:

- ♦ osoby **uprawnione i upoważnione**,
- ♦ osoby **niebędące osobami uprawnionymi pod nadzorem osoby uprawnionej**.

PROGRAM PARTNERSKI

— GRUPY HELION —



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW w działający bankomat!

Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA
Helion 

Z tym poradnikiem przygotujesz się do egzaminu potwierdzającego Twoje kwalifikacje

Jeżeli jesteś pracownikiem dozoru lub elektromonterem albo po ukończeniu nauki planujesz zajmować się eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych u pracodawcy lub w ramach własnej działalności, musisz posiadać odpowiednie kwalifikacje. Świadectwa kwalifikacyjne uprawniające Cię do samodzielnej eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych „E” lub sprawowania dozoru nad ich eksploatacją „D” możesz uzyskać po pozytywnym zdaniu egzaminu kwalifikacyjnego URE Grupy G1. Ta książka ma za zadanie pomóc Ci się do niego przygotować.

Poradnik zawiera materiał wspomagający proces przygotowania osób dozoru i elektromonterów do egzaminu kwalifikacyjnego. Omawia problematykę regulowaną przepisami Kodeksu pracy, Prawa energetycznego i Prawa budowlanego, a także kwestie wynikające z Prawa geologicznego i górniczego. Znajdziesz tu również przykładowe pytania, jakich możesz się spodziewać w trakcie egzaminu, wraz z odpowiedziami. Wydanie drugie zostało uaktualnione pod kątem prawnym, dodano do niego ponadto nowe treści z zakresu elektrotermii i elektrolizy, fotowoltaiki, magazynowania energii i trakcji elektrycznej.

Helion 



helion.pl



HELION S.A.
ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
tel.: 32 230 98 63
helion@helion.pl

KOD KORZYŚCI

Sięgnij po więcej! ►



ISBN 978-83-289-1432-2



Cena: 49,90 zł