



## Szkolenie z obsługi i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w grupie G2 (eksploatacja i dozór) wraz z egzaminem

Numer usługi 2026/04/17/5016/3494326

1 600,00 PLN brutto  
1 600,00 PLN netto  
200,00 PLN brutto/h  
200,00 PLN netto/h  
277,78 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego w  
Warszawie

★★★★★ 4,9 / 5

225 ocen

📍 Płock

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 08:00 h

📅 22.05.2026 do 22.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby mająca <b>ukończone 18 lat</b>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	15-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	8
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Przygotowanie słuchaczy do egzaminu na uzyskanie świadectwa kwalifikacyjnego w wybranym przez nich zakresie eksploatacji określonych urządzeń, instalacji lub sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia rodzaje sieci elektroenergetycznych	poprawnie nazywa co najmniej 2 typy sieci, wskazuje różnice między nimi, przyporządkowuje typ sieci do przykładowej sytuacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Identyfikuje elementy instalacji elektrycznej na schemacie.  Dobiera zabezpieczenia do prostego obwodu elektrycznego.	wskazuje podstawowe elementy instalacji (np. przewody, zabezpieczenia), odczytuje symbole elektryczne, poprawnie interpretuje prosty schemat.  dobiera odpowiedni typ zabezpieczenia, uzasadnia wybór, wskazuje skutki nieprawidłowego doboru.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych  Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Rozróżnia rodzaje źródeł światła i opraw oświetleniowych.	wymienia podstawowe źródła światła, wskazuje ich zastosowanie, dobiera źródło światła do przykładu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Dobiera oświetlenie do warunków użytkowych.	analizuje warunki pomieszczenia, dobiera odpowiednią oprawę, uzasadnia wybór.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wyjaśnia zasady ochrony przeciwporażeniowej.  Rozpoznaje zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.	rozdziela ochronę podstawową i dodatkową, podaje przykłady środków ochrony, opisuje ich zastosowanie.  wskazuje sytuacje niebezpieczne, opisuje możliwe skutki porażenia, proponuje działania zapobiegawcze.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych  Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje zasady BHP podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi.	wymienia podstawowe zasady BHP, stosuje je w opisanej sytuacji, wskazuje błędy w organizacji pracy.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Organizuje stanowisko pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.	przygotowuje stanowisko pracy, wskazuje wymagane środki ochrony, eliminuje zagrożenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Udziela pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem.  Rozpoznaje podstawowe urządzenia elektryczne i ich funkcje.	opisuje kolejność działań ratunkowych, wskazuje zasady RKO, określa sposób wezwania pomocy.  identyfikuje urządzenia (np. silnik, rozdzielnica), opisuje ich zastosowanie, wskazuje elementy składowe.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych  Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje zasady eksploatacji akumulatorów i prostowników.	wymienia zasady bezpiecznej obsługi, wskazuje zagrożenia, opisuje prawidłowe użytkowanie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Zna podstawowe przepisy dotyczące eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.	wskazuje obowiązujące przepisy, opisuje obowiązki pracownika, stosuje przepisy w przykładzie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Rozpoznaje naruszenia przepisów i zasad bezpieczeństwa.	wskazuje błędy w opisanej sytuacji, uzasadnia, dlaczego są nieprawidłowe, proponuje poprawne rozwiązania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z 10.04.1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385), rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 1392).

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Komisja Kwalifikacyjna Urzędu Regulacji Energetyki nr 228 powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w Warszawie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Komisja Kwalifikacyjna Urzędu Regulacji Energetyki nr 228 powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w Warszawie

## Program

Szczegółowy plan zajęć, uwzględniający podział na dni i godziny oraz przerwy, zostanie opracowany i udostępniony na 6 dni przed rozpoczęciem szkolenia, zgodnie z regulaminem BUR. Będzie on dostosowany do preferencji czasowych uczestników.

**Aby jak najlepiej dostosować godziny szkolenia do potrzeb grupy, zachęcamy zainteresowane osoby do kontaktu w celu określenia preferowanych terminów zajęć.**

- Szkolenie może być realizowane zarówno jednorazowo w tygodniu, jak i kilka razy, w zależności od wybranego trybu. Zajęcia dzienne zapewniają intensywną naukę i pełne skupienie, natomiast popołudniowe pozwalają na elastyczne łączenia szkolenia z innymi obowiązkami.

- Dla większej wygody uczestników dostępna jest również opcja zajęć weekendowych, co umożliwi jeszcze lepsze dopasowanie harmonogramu do różnych stylów życia.
- Ze względu na otwartość na potrzeby grupy, harmonogram nie został jeszcze ustalony- dopasujemy go tak, aby jak najlepiej odpowiadał uczestnikom i ich różnym preferencjom czasowym.
- Należy również pamiętać, że plan zajęć może ulec drobnym modyfikacjom w zależności od tempa pracy grupy, czasu potrzebnego na wykonanie ćwiczeń oraz indywidualnego przyswajania materiału przez uczestników.

Lp.	Przedmiot	Wymiar zajęć w godz.	Tematyka zajęć
1.	Obsługa i eksploatacja kotłów	1	<p>Budowa i podział kotłów grzewczych :parowych i wodnych.</p> <p>Budowa kotłów ciśnieniowych.</p> <p>Osprzęt kotłów.</p> <p>Urządzenia pomocnicze kotłów.</p> <p>Zabezpieczenia kotłów.</p> <p>Prace przygotowawcze kotła do rozruchu.</p> <p>Obsługa i eksploatacja kotłów.</p> <p>Przygotowanie kotła do rezerwy.</p> <p>Konserwacja postojowa.</p> <p>Typowe zaburzenia eksploatacyjne.</p> <p>Eksploatacja urządzeń pomocniczych</p>
2.	Obsługa i eksploatacja turbin	1	<p>Podział turbin.</p> <p>Budowa turbin.</p> <p>Obsługa i eksploatacja turbin</p>
3.	Sieci i instalacje ciepłe	1	<p>Podział sieci: parowe i wodne.</p> <p>Instalacje ciepłe.</p> <p>Zasady spełniania wymogów cieplnych.</p> <p>Obsługa i eksploatacja sieci i instalacji cieplnych.</p>
4.	Sprężarki i gazy techniczne.	1	<p>Podział sprężarek.</p> <p>Zasady działania sprężarek.</p> <p>Prace izolerskie przy sprężarkach i gazach technicznych</p>
5.	Piece przemysłowe	1	<p>Zasady prac izolerskich pieców przemysłowych, obmurza.</p>

6.	Instalacje gazowe do 5 Kpa i > 5 KPa	1	Podział paliw gazowych. Właściwości paliw gazowych ,wybuchowość Górna granica wybuchowości GGW, dolna granica wybuchowości DGW
7	BHP przy eksploatacji urządzeń energetycznych	0,5	Prace na polecenie pisemne Dopuszczenie do pracy . Zmiany w poleceniach pisemnych Przepisy prawne ,Ustawa Prawo Energetyczne art. 54 Rozporządzenie M.G.P i Polit. Społ. 28. 04. 2003 r. BHP przy eksploatacji butli gazowych i zbiorników. Przepisy UDT.
8	Przepisy z zakresu eksploatacji urządzeń energetycznych	0,5	Prace na polecenie pisemne Dopuszczenie do pracy . Zmiany w poleceniach pisemnych Przepisy prawne ,Ustawa Prawo Energetyczne art. 54 Rozporządzenie M.G.P i Polit. Społ. 28. 04. 2003 r. BHP przy eksploatacji butli gazowych i zbiorników. Przepisy UDT.
9	Eksploatacja i BHP urządzeń gazowych	1	Prace na polecenie pisemne Dopuszczenie do pracy . Zmiany w poleceniach pisemnych Przepisy prawne ,Ustawa Prawo Energetyczne art. 54 Rozporządzenie M.G.P i Polit. Społ. 28. 04. 2003 r. BHP przy eksploatacji butli gazowych i zbiorników. Przepisy UDT.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Obsługa i eksploatacja kotłów	Jarosław Gębka	22-05-2026	09:00	09:45	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 9</b> Obsługa i eksploatacja turbin	Jarosław Gębka	22-05-2026	09:45	10:30	00:45
<b>3 z 9</b> Sieci i instalacje ciepłne	Jarosław Gębka	22-05-2026	10:30	11:15	00:45
<b>4 z 9</b> Sprężarki i gazy techniczne.	Jarosław Gębka	22-05-2026	11:15	12:00	00:45
<b>5 z 9</b> Piece przemysłowe	Jarosław Gębka	22-05-2026	12:00	12:45	00:45
<b>6 z 9</b> Instalacje gazowe do 5 Kpa i > 5 KPa	Jarosław Gębka	22-05-2026	12:45	13:30	00:45
<b>7 z 9</b> BHP przy eksploatacji urządzeń ciepłych	Jarosław Gębka	22-05-2026	13:30	13:52	00:22
<b>8 z 9</b> Przepisy z zakresu eksploatacji urządzeń ciepłych	Jarosław Gębka	22-05-2026	13:52	14:15	00:23
<b>9 z 9</b> Eksploatacja i BHP urządzeń gazowych	Jarosław Gębka	22-05-2026	14:15	15:30	01:15

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 600,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 600,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	200,00 PLN

<b>Koszt osobogodziny netto</b>	200,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	480,60 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	480,60 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Jarosław Gębka

magister inżynier środowiska

Politechnika Warszawska Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii w Płocku, Instytut Budownictwa,

Studia Podyplomowe w zakresie Pedagogiki Kształcenia Zawodowego

Studia Podyplomowe w zakresie Rzeczoznawstwa Pojazdów i Maszyn

Studia Podyplomowe w zakresie Informatyki

Wykładowca SIMP nr Dyplomu: 73/16 w specjalnościach 19 – Informatyka, 20 - Telekomunikacja

Kwalifikacje uprawniające do zajmowania się eksploatacją i dozorem urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji w grupach 1 – elektrycznej i 2 - cieplnej. Organizowanie i prowadzenie szkoleń przygotowujących do egzaminów na Uprawnienia Kwalifikacyjne Gr. 1 dla firm zajmujących się montażem, remontami urządzeń i instalacji elektrycznych

Organizacja kursów i szkoleń przygotowujących do państwowego egzaminu kwalifikacyjnego G1, G2, G3

Projektowanie instalacji elektrycznych przystosowanych do pracy urządzeń sieciowych i informatycznych oraz zasilania awaryjnego na potrzeby zapewnienia ciągłości pracy serwerowniach.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy kursu otrzymują materiały piśmiennicze (teczkę, zeszyt, długopis) oraz kopie materiałów omawianych na kursie.

### Warunki uczestnictwa

W szkoleniu mogą uczestniczyć osoby, które:

- ukończyły 18 rok życia

# Adres

ul. 1 Maja 7/-  
09-402 Płock  
woj. mazowieckie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**BEATA STANISZEWSKA**

**E-mail** [staniszewskab0@gmail.com](mailto:staniszewskab0@gmail.com)

**Telefon** (+48) 518 502 061