



Kompendium instalatora - kompleksowy kurs montażu urządzeń elektrycznych/ciepłych i gazowych - uprawnienia klasy E/D

Numer usługi 2026/07/13/7392/3685309

4 690,00 PLN brutto
4 690,00 PLN netto
137,94 PLN brutto/h
137,94 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

5 418 ocen

📍 Śrem

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 34:00 h

📅 01.09.2026 do 09.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie G1, G2, G3 – Eksploatacja (E) i Dozór (D) z pomiarami

Szkolenie przeznaczone jest dla osób ubiegających się o uprawnienia energetyczne w pełnym zakresie G1, G2, G3 (E i D) wraz z pomiarami.

Adresaci szkolenia:

- **Osoby wykonujące pomiary** – jeśli zajmujesz się pomiarami instalacji elektrycznych, szkolenie pozwoli Ci usystematyzować wiedzę i przygotować się do uzyskania formalnych uprawnień.
- **Osoby ubiegające się o certyfikat ŚSEP** – kurs jest odpowiedni zarówno dla osób zdobywających uprawnienia po raz pierwszy, jak i tych, które muszą je przedłużyć (przepisy prawa wymagają odnawiania uprawnień co 5 lat).
- **Osoby zainteresowane ekologią i zielonymi kompetencjami** – szkolenie kładzie nacisk na nowoczesne rozwiązania, wspierające rozwój kwalifikacji w obszarze energetyki i ochrony środowiska.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

31-08-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia G1, G2, G3 jest kompleksowe przygotowanie uczestników do egzaminu kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji oraz sieci elektrycznych, ciepłych i gazowych. Program rozwija wiedzę i umiejętności praktyczne w obsłudze, montażu, konserwacji, remontach i pomiarach. Dodatkowo akcentuje bezpieczeństwo pracy, efektywność energetyczną, nowoczesne technologie oraz rozwój zielonych kompetencji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje pomiary elektryczne i obsługuje instalacje elektryczną zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.	Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz pomiarów elektrycznych. Uczestnik: - definiuje podstawy sieci i instalacji elektrycznych; - definiuje normy i przepisy obowiązujące przy wykonywaniu pomiarów; - definiuje i przestrzega przepisów BHP przy pracach pomiarowych; - dobiera właściwą metodę pomiarową; - definiuje zasady, zakresy i częstotliwość wykonywania pomiarów; - dokumentuje prace; - dokonuje pomiarów; - bada elektronarzędzia oraz sprzęt ochronny i dielektryczny; - rozróżnia wzory protokołów;	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje zasady działania i obsługi urządzeń cieplnych oraz przestrzegania przepisów. Organizuje i wykonuje prace kontrolno-pomiarowe. Analizuje, diagnozuje i obsługuje urządzenia, instalacje oraz sieci gazowe. Stosuje przepisy oraz wdraża zasady bezpieczeństwa i eksploatacji w pracy z instalacjami gazowymi. Opracowuje dokumentację i nadzoruje procesy związane z instalacjami gazowymi. Organizuje i wykonuje prace kontrolno-pomiarowe.	Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę w zakresie urządzeń wytwarzających, przetwarzających i zużywających ciepło. Uczestnik: - rozróżnia przepisy, budowę, działanie oraz warunki techniczne obsługi urządzeń, instalacji i sieci; - rozróżnia i stosuje przepisy BHP i ppoż; - rozróżnia zasady, przepisy i warunki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i montażowych; - definiuje instrukcję postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska; - organizuje prace kontrolno-pomiarowe urządzeń energetycznych i cieplnych w zakresie mocy i ciśnień występujących w poszczególnych odcinkach instalacji; - dokonuje pomiarów parametrów fizycznych w zakresie natężeń prądu sprężarek w zakresie chłodnictwa i wentylacji; - dokumentuje przeprowadzone kontrole stanu technicznego; Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę na temat urządzeń, instalacji i sieci gazowych. Uczestnik: - definiuje gazy stosowane w przemyśle; - rozróżnia i stosuje przepisy BHP i ppoż.; - charakteryzuje obowiązki i zadania osób pracujących na stanowisku gazownika; - przeprowadza kontrole stanu technicznego instalacji gazowych; - charakteryzuje paliwa gazowe oraz sieci gazowe; - rozróżnia zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci; - wykonuje próby szczelności; - nadzoruje próby ciśnieniowe; - dokumentuje protokoły z prac kontrolno-pomiarowych;	Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje: - podstawy teoretyczne norm prawnych dot. efektywności energetycznej i ochrony środowiska; - technologie odnawialnych źródeł energii (OZE), takie jak pompy ciepła, systemy gazowe o niskiej emisji; - metody ograniczenia emisji CO2 i innych zanieczyszczeń;	Uczestnik: - analizuje wyniki pomiarów pod kątem efektywności energetycznej i wpływu na środowisko; - diagnozuje straty energii w systemach oraz wdraża działania naprawcze; - optymalizuje działania systemów energetycznych z uwzględnieniem ich ekologiczności; - promuje postawy proekologiczne w wśród współpracowników; - świadomie podchodzi do tematu wdrażania technologii zmniejszających negatywny wpływ na środowisko; - dba o przestrzeganie zasad zrównoważonego rozwoju w codziennej pracy;	Wywiad swobodny
Samodzielna analiza i definiowanie cech produktów ekologicznych,	Samodzielnie analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności. Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska. Zarządza swoim stanowiskiem pracy pod kątem odpowiedniej organizacji i zabezpieczenia przestrzeni poświęconej na przetrzymywanie i segregację odpadów oraz potencjalnie niebezpiecznych środków. Przeprowadza prace kontrolno-pomiarowe z uwzględnieniem rozwiązań i norm dotyczących ochrony środowiska. Umiejętnie korzysta z technologii zwiększającej efektywność i elastyczność pracy również pod kątem rozwiązań pro-ekologicznych	Wywiad swobodny

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).

Program

Szkolenie G1, G2, G3 – Eksploatacja (E) i Dozór (D) wraz z pomiarami

Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (G1 – teoria) (20h)

- Przepisy i normy dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń i instalacji elektroenergetycznych.
- Zasady budowy, działania i odbioru instalacji elektrycznych.
- Parametry techniczne urządzeń elektroenergetycznych.
- Prace kontrolno-pomiarowe – zasady i warunki przeprowadzania.
- Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach i sieciach elektrycznych.
- BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- Pierwsza pomoc w razie porażenia prądem.
- Postępowanie w sytuacjach awaryjnych, pożarowych i zagrożenia życia.

Moduł 2 – Urządzenia wytwarzające, przetwarzające i zużywające ciepło (G2 – teoria) (4h)

- Przepisy i normy budowy instalacji i sieci ciepłych.
- Przepisy Dozoru Technicznego.
- Wyposażenie urządzeń w aparaturę kontrolno-pomiarową.
- Podstawy techniki ciepłej: wymiana ciepła, spalanie, paliwa, para wodna.
- Budowa, montaż i eksploatacja urządzeń ciepłych oraz sieci ciepłych.
- Automatyczna regulacja i aparatura kontrolno-pomiarowa.
- BHP i ochrona przeciwpożarowa przy instalacjach ciepłych.

Moduł 3 – Urządzenia, instalacje i sieci gazowe (G3 – teoria) (4h)

- Przepisy i normy prawne dotyczące budowy i eksploatacji instalacji gazowych.
- Paliwa gazowe – właściwości fizyko-chemiczne.
- Urządzenia do przetwarzania, uzdatniania i magazynowania gazu.
- Budowa i stosowanie instalacji oraz sieci gazowych.
- Montaż instalacji gazowych zgodnie z przepisami i normami.
- Aparatura kontrolno-pomiarowa.
- Bezpieczna praca przy urządzeniach gazowych.
- Sprzęt przeciwpożarowy i zasady jego stosowania.

Moduł 4 – Pomiary (teoria i praktyka) (4h)

Pomiary G1 – instalacje elektroenergetyczne

- Podstawy prawne pomiarów.
- BHP przy pracach pomiarowych.
- Wymagania wobec mierników i metod pomiarowych.
- Ciągłość połączeń ochronnych i wyrównawczych.
- Rezystancja izolacji.
- Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
- Wyłączniki różnicowoprądowe.
- Rezystancja uziemień.
- Badanie elektronarzędzi.
- Dokumentowanie pomiarów i protokoły.

Pomiary G2 – urządzenia i instalacje ciepłe

- Organizacja prac kontrolno-pomiarowych.

- Metrologia: ciśnienie, wilgotność, temperatura, CO₂.
- Pomiary w chłodnictwie i wentylacji.
- Kontrola skuteczności instalacji ogrzewczych.
- Dokumentacja pomiarowa i protokoły powykonawcze.

Pomiary G3 – instalacje gazowe

- Próby szczelności instalacji i przyłączy gazowych.
- Badania odbiorowe urządzeń i elementów instalacji.
- Próby ciśnieniowe i badanie wytrzymałości połączeń.
- Kontrole okresowe instalacji gazowych.
- Dokumentowanie prac i sporządzanie protokołów.

(W ramach praktyki uczestnicy samodzielnie wykonują pomiary z wykorzystaniem mierników, pod okiem instruktora).

Moduł 5 – Egzamin wewnętrzny (2h)

- Sprawdzenie wiedzy teoretycznej.
- Weryfikacja umiejętności praktycznych.
- Egzamin przed Komisją Kwalifikacyjną.

Egzamin zewnętrzny będzie przeprowadzony przez Komisję Kwalifikacyjną nr 374 powołana przez Urząd Regulacji Energetyki

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 27

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (podstawy dotyczące instalacji elektrycznych)	Zajęcia	Janusz Roszczka	01-09-2026	16:00	17:50	01:50
2 z 27 -	Przerwa	-	01-09-2026	17:50	18:05	00:15
3 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (podstawy dotyczące instalacji elektrycznych)	Zajęcia	Janusz Roszczka	01-09-2026	18:05	20:00	01:55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (podstawy dotyczące instalacji elektrycznych)	Zajęcia	Janusz Roszczka	03-09-2026	16:00	17:50	01:50
5 z 27 -	Przerwa	-	03-09-2026	17:50	18:05	00:15
6 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (podstawy dotyczące instalacji elektrycznych)	Zajęcia	Janusz Roszczka	03-09-2026	18:05	20:00	01:55
7 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (zasady eksploatacji urządzeń)	Zajęcia	Janusz Roszczka	04-09-2026	16:00	17:50	01:50
8 z 27 -	Przerwa	-	04-09-2026	17:50	18:05	00:15
9 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (zasady eksploatacji urządzeń)	Zajęcia	Janusz Roszczka	04-09-2026	18:05	20:00	01:55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (zasady eksploatacji urządzeń)	Zajęcia	Janusz Roszczyka	07-09-2026	16:00	17:50	01:50
11 z 27 -	Przerwa	-	07-09-2026	17:50	18:05	00:15
12 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (zasady eksploatacji urządzeń)	Zajęcia	Janusz Roszczyka	07-09-2026	18:05	20:00	01:55
13 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych)	Zajęcia	Janusz Roszczyka	09-09-2026	16:00	17:50	01:50
14 z 27 -	Przerwa	-	09-09-2026	17:50	18:05	00:15
15 z 27 Moduł 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne (Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych)	Zajęcia	Janusz Roszczyka	09-09-2026	18:05	20:00	01:55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 27 Moduł 2 – Urządzenia wytwarzające, przetwarzające i zużywające ciepło (G2 – teoria)	Zajęcia	Janusz Roszczka	16-09-2026	16:00	17:50	01:50
17 z 27 -	Przerwa	-	16-09-2026	17:50	18:05	00:15
18 z 27 Moduł 2 – Urządzenia wytwarzające, przetwarzające i zużywające ciepło (G2 – teoria)	Zajęcia	Janusz Roszczka	16-09-2026	18:05	20:00	01:55
19 z 27 Moduł 3 – Urządzenia, instalacje i sieci gazowe (G3 – teoria)	Zajęcia	Janusz Roszczka	22-09-2026	16:00	17:50	01:50
20 z 27 -	Przerwa	-	22-09-2026	17:50	18:05	00:15
21 z 27 Moduł 3 – Urządzenia, instalacje i sieci gazowe (G3 – teoria)	Zajęcia	Janusz Roszczka	22-09-2026	18:05	20:00	01:55
22 z 27 Moduł 4 – Pomiary (teoria i praktyka) (instalacje elektryczne)	Zajęcia	Jan Wysoczański	02-10-2026	16:00	17:50	01:50
23 z 27 -	Przerwa	-	02-10-2026	17:50	18:05	00:15
24 z 27 Moduł 4 – Pomiary (teoria i praktyka) (instalacje elektryczne)	Zajęcia	Jan Wysoczański	02-10-2026	18:05	19:00	00:55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 27 Moduł 4 – Pomiary (teoria i praktyka) (instalacje elektryczne)	Zajęcia	Jan Wysoczański	09-10-2026	16:00	17:00	01:00
26 z 27 -	Przerwa	-	09-10-2026	17:00	17:15	00:15
27 z 27 -	Walidacja	-	09-10-2026	17:15	19:00	01:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	34:00
w tym suma godzin zajęć	30:00
w tym suma godzin walidacji	01:45
w tym suma przerw	02:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	42:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 690,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 690,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	137,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	137,94 PLN
W tym koszt walidacji brutto	2 883,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	2 883,60 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

180,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

180,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

34:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Jan Wysoczański

Prowadzący szkolenie to wykwalifikowany specjalista w dziedzinie elektrotechniki, elektroniki oraz elektroenergetyki, posiadający szeroką wiedzę z zakresu aparatury pomiarowej. Ukończył Politechnikę Poznańską, zdobywając wykształcenie w kierunku elektrotechniki ze specjalnością elektroenergetyka, a także uzyskał przygotowanie pedagogiczne, co pozwala mu skutecznie przekazywać wiedzę.

Posiada wieloletnie doświadczenie jako trener na kursach zawodowych, prowadząc zajęcia zarówno teoretyczne, jak i praktyczne. Jego profesjonalizm i umiejętność dostosowania metod nauczania do potrzeb kursantów sprawiają, że szkolenia są efektywne i merytoryczne.

Jako stały, akredytowany współpracownik ZDZ Poznań, od lat angażuje się w rozwój kompetencji zawodowych uczestników szkoleń, łącząc wysokie standardy edukacyjne z praktycznym podejściem do nauki. Na przestrzeni ostatnich 5 lat prowadził wiele szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych.



2 z 2

Janusz Roszczka

Prowadzący szkolenie to doświadczony specjalista w dziedzinie energetyki oraz bezpieczeństwa i higieny pracy. Posiada tytuł magistra inżyniera, uzyskany na Politechnice Poznańskiej na Wydziale Elektrycznym. Dodatkowo zdobył kwalifikacje pedagogiczne, uzyskując stopień nauczyciela dyplomowanego w Instytucie Kształcenia Nauczycieli w Poznaniu. Ukończył także studia podyplomowe z Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Wyższej Szkole Humanistycznej w Lesznie. Jako aktywny członek komisji powołany przez Urząd Regulacji Energetyki, posiada szeroką wiedzę praktyczną i teoretyczną z zakresu uprawnień energetycznych. Od wielu lat prowadzi szkolenia i kursy zawodowe, współpracując z Zakładem Doskonalenia Zawodowego oraz innymi instytucjami edukacyjnymi. Na przestrzeni ostatnich 5 lat prowadził wiele szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy w ramach materiałów otrzymują skrypt, notatniki, długopisy oraz będą mieć zapewnione niezbędne urządzenia i narzędzia do przeprowadzenia części praktycznej kursu.

Podstawa zwolnienia z podatku VAT: Art. 43 ust. 1 pkt 26 litera a, pkt 29 ustawy o podatku towarów i usług.

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat

Brak przeciwwskazań zdrowotnych do uczestnictwa w kursie.

Adres

ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21

63-100 Śrem

woj. wielkopolskie

Zajęcia teoretyczne i praktyczne w Ośrodku Kształcenia ZDZ w Śremie ul. Sikorskiego 21, 63-100 Śrem

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



MARIOLA SZUBERT

E-mail okz.srem@zdz.poznan.pl

Telefon (+48) 663 939 600