



Eksploracja i dozór urządzeń i instalacji energetycznych grupa 1,2 i 3

Numer usługi 2026/06/01/7392/3602649

3 500,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

411,76 PLN brutto/h

411,76 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

5 313 ocen

📍 Konin

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 08:30 h

📅 01.07.2026 do 31.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Osoby zainteresowane uzyskaniem świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych grupy 1,2 i 3
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	22-06-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie uczestników do uzyskania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. z zakresu Gr. 1,2 i 3

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia związane z rodzajami i budową urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	- rozróżnia zagadnienia dotyczące budowy urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	Wywiad swobodny
	identyfikuje zasady i kryteria podziału budowy urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	Wywiad swobodny
	identyfikuje zasady prawidłowego wykonywania instalacji energetycznych G1, G2, G3	Wywiad swobodny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z montażem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	- identyfikuje zasady przyłączania urządzeń	Wywiad swobodny
	- rozróżnia narzędzia używane w pracach montażowych	Wywiad swobodny
	- identyfikuje przepisy regulujące obowiązek posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci	Wywiad swobodny
	- umiejętnie korzysta z instrukcji obsługi urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3 - przestrzega przepisy bhp dotyczące obsługi urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	Wywiad swobodny Wywiad swobodny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem podczas eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	- prawidłowo identyfikuje możliwe zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	Wywiad swobodny
Obsługuje urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne	- prawidłowo zareaguje w przypadku awarii urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	Wywiad swobodny
	- wykonuje niezbędne czynności związane z bezpieczną obsługą urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2, G3	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- obsługuje urządzenia, instalacje i sieci energetyczne G1, G2, G3	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia związane z przepisami dodatkowymi dla dozoru (Gr.1, G2, G3)	- identyfikuje przepisy regulujące obowiązek posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie dozoru urządzeń, instalacji i sieci	Wywiad swobodny
	- identyfikuje przepisy dotyczące przyłączenia instalacji i urządzeń do sieci	Wywiad swobodny
Planuje i organizuje zadania dla siebie i zespołu	- zna metody delegowania zadań i uprawnień oraz efektywnego podejmowania decyzji	Wywiad swobodny
	- zna zasady, procesy i pojęcia dotyczące urządzeń i instalacji gazowych, elektrycznych i kotłowych	Wywiad swobodny
Uczestnik nabywa kompetencje umożliwiające wykonywanie czynności eksploatacyjnych i dozorowych przy urządzeniach, instalacjach i sieciach energetycznych G1, G2 i G3, w tym przy instalacjach wykorzystujących odnawialne źródła energii (fotowoltaika, pompy ciepła, elektrownie wiatrowe).	Uczestnik identyfikuje wymagania techniczne, eksploatacyjne oraz zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń, instalacji i sieci energetycznych G1, G2 i G3, w tym instalacji OZE.	Wywiad swobodny
	Uczestnik wskazuje zakres czynności eksploatacyjnych i dozorowych oraz zasady ich wykonywania przy instalacjach fotowoltaicznych, pompach ciepła i elektrowniach wiatrowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.	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).

Informacje

Program

Grupa 1 (3 h)

Przepisy wprowadzające obowiązek posiadania świadectw kwalifikacyjnych

Podstawowe pojęcia i definicje stosowane w elektroenergetyce

Wartości napięć i prądów bezpiecznych, czasy zadziałania zabezpieczeń

Skutki przepływu prądu przez organizm ludzki

Ochrona przeciwpożarowa - rodzaje gaśnic.

BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych - osoby uprawnione a upoważnione, rodzaje kwalifikacji i zakres obowiązków osób zajmujących się urządzeniami energetycznymi

Prace wykonywane na polecenie pisemne.

Instrukcja Eksploatacji Urządzeń Energetycznych. Instrukcja Eksploatacji Urządzeń Energetycznych.

Rodzaje układów sieciowych.

Układ sieciowy TNC - podstawowe wady

Miejsca prowadzenia instalacji elektrycznych. Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa i dodatkowa - metody

Samoczynne wyłączenie zasilania

Wyłączniki, rozłączniki, odłączniki - różnice i zastosowanie

Wyłączniki nadmiarowo prądowe, rodzaje, charakterystyki, zastosowanie. Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca

Wyłączniki różnicowoprądowe - zastosowanie, miejsca instalacji

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach z wanną lub brodzikiem

Czasookresy wykonywania pomiarów

Grupa 2 (3h)

Wybrane zagadnienia z techniki ciepłej. Paleniska rusztowe

Paleniska komorowe

Paliwa stałe i przebieg procesu spalania

Paliwa ciekłe i przebieg procesu spalania

Paliwa gazowe i przebieg procesu spalania

Budowa kotłów wraz z osprzętem i urządzeniami pomocniczymi

Zasady eksploatacji kotłów i urządzeń pomocniczych

AKP i automatyka

Grupa 3 (3h)

Przepisy prawne

Paliwa gazowe

Ogólne wiadomości o sieciach gazowych

Instalacje gazowe

Materiały stosowane do montażu instalacji gazowych

Odbiór techniczny wykonanych instalacji gazowych

Uruchomienie instalacji gazowej

Podłączenie urządzeń – odbiorników gazu do instalacji

Urządzenia pomiarowe oraz elementy automatyki

Czynności obsługowe, konserwacyjne i remontowe

Podstawy eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych wykorzystujących odnawialne źródła energii (OZE), w tym instalacji fotowoltaicznych, pomp ciepła oraz elektrowni wiatrowych – wymagania techniczne, zasady bezpiecznej eksploatacji, konserwacji i nadzoru zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Egzamin 1godzina

Planowany egzamin odbędzie się pomiędzy 29.06.2026-31.07.2026

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 6

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 ZAJĘCIA TEORETYCZNE	Zajęcia	Adam Krzyżosiak	01-07-2026	08:00	10:15	02:15
2 z 6 -	Przerwa	-	01-07-2026	10:15	10:45	00:30
3 z 6 ZAJĘCIA TEORETYCZNE	Zajęcia	Adam Krzyżosiak	01-07-2026	10:45	13:00	02:15
4 z 6 -	Przerwa	-	01-07-2026	13:00	13:30	00:30
5 z 6 ZAJĘCIA TEORETYCZNE	Zajęcia	Adam Krzyżosiak	01-07-2026	13:30	15:45	02:15
6 z 6 -	Walidacja	-	31-08-2026	15:30	16:15	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	06:45
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	10:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	411,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	411,76 PLN
W tym koszt walidacji brutto	2 883,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	2 883,60 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:30

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adam Krzyżosiak

Politechnika Wrocławska, Wydział elektryczny Kierunek metrologia elektryczna. Świadectwo Kwalifikacyjne w zakresie Eksploatacji i Dozoru w zakresie Grupy 1,2,3. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne, wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną. Ponad 20 letnie doświadczenie w branży elektrycznej, ponad 55 przeprowadzonych szkoleń w okresie ostatnich 3-ch lat

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzymuje następujące materiały:

- skrypty z zakresu szkolenia,
- dzienniki ustaw.

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

Warunki uczestnictwa

- Ukończone 18 lat,
- Wykształcenie lub staż pracy potwierdzający doświadczenie zawodowe
- Odpowiedni stan zdrowia o braku przeciwwskazań do wykonywania czynności związanych z eksploatacją i dozorem urządzeń, instalacji i sieci energetycznych grupy 1,2 i 3.
- posiadanie wiedzy zgodnie z 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).

Adres

ul. Zofii Urbanowskiej 9
62-500 Konin
woj. wielkopolskie

Zajęcia prowadzone w Zakładzie Doskonalenia Zawodowego - Centrum Kształcenia w Koninie, ul. Zofii Urbanowskiej 9

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Ewelina Matuszewska

E-mail ewelina.matuszewska@zdz.konin.pl

Telefon (+48) 571 229 302