



DevelopTech Miłosz
Biniecki

★★★★★ 4,9 / 5

25 ocen

Szkolenie „Uprawnienia SEP” z egzaminem – Kwalifikacje energetyczne na stanowisku eksploatacji i pomiary elektryczne w grupie 1 do 1 kV (eksploatacja E1, prace kontrolno-pomiarowe)

Numer usługi 2025/10/22/157118/3096010

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 10 h

📅 12.12.2025 do 13.12.2025

1 660,50 PLN brutto

1 350,00 PLN netto

166,05 PLN brutto/h

135,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest osobom planującą zajmować się eksploatacją oraz pomiarami elektrycznymi urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną oraz pomiarami elektrycznymi, np: • Elektrycy i elektromonterzy • Pracownicy utrzymania ruchu • Osoby zajmujące się eksploatacją i pomiarami instalacji i urządzeń elektroenergetycznych • Osoby chcące podnieść swoje kwalifikacje
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	11-12-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	10
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Po szkoleniu uczestnik przygotowany jest do samodzielnej eksploatacji i prac kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Eksploatuje urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami	Definiuje zasady budowy, działania oraz warunków technicznych obsługi urządzeń, instalacji i sieci	Wywiad swobodny
	Prawidłowo eksploatuje urządzenia, instalacje i sieci	Wywiad swobodny
	Omawia zasady i rozróżnia warunki wykonywania prac dotyczących obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu	Wywiad swobodny
	Przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz udzielania pierwszej pomocy	Wywiad swobodny
	Omawia metody postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i ochrony środowiska	Wywiad swobodny
	Omawia zasady wykonywania czynności kontrolno-pomiarowych	Wywiad swobodny
Wykonuje prace kontrolno-pomiarowe urządzeń i instalacji elektroenergetycznych	Rozróżnia metody wykonywania pomiarów elektrycznych	Wywiad swobodny
	Poprawnie interpretuje wyniki pomiarów urządzeń i instalacji elektrycznych	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Państwowa Komisja Kwalifikacyjna powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (URE)
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Państwowa Komisja Kwalifikacyjna powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (URE)
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Szkolenie dedykowane jest dla wszystkich osób, które mają udokumentowane doświadczenie i wiedzę w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci

Warunkiem osiągnięcia zakładanych celów szkolenia jest aktywny udział w poniższych modułach szkolenia:

1. Podstawy elektrotechniki - dzień 1 online (16:00-16:30)

- Podstawowe wielkości elektryczne
- Prawo Ohma
- I i II prawo Kirchhoffa
- Obwód prądu stałego DC
- Obwód prądu przemiennego AC
- Pomiar prądu, napięcia

2. Bezpieczeństwa elektryczne - dzień 1 online (16:30-17:30)

- Napięcie dopuszczalne
- Przyczyny wypadków przy instalacjach elektrycznych
- Objawy i skutki prądu rażeniowego
- Od czego zależy wartość prądu płynącego przez ciało porażonego?
- Sposoby ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym

3. Zasady budowy urządzeń elektroenergetycznych - dzień 1 online (17:30-18:30)

- Układy sieci
- Klasy ochrony urządzeń
- Stopnie ochrony IP
- Wybrane urządzenia elektryczne

4. Ochrona przeciwporażeniowa - dzień 1 (18:30-19:00)

- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- PN-HD 60364
- Ochrona przez zastosowanie bardzo niskich napięć (PELV lub SELV)
- Ochrona podstawowa
- Ochrona dodatkowa
- Klasyfikacja ochrony przeciwporażeniowej

5. Zasady organizacji bezpiecznej pracy - dzień 1 online (19:00-19:30)

- Przygotowanie stanowiska pracy
- Prace na polecenie pisemne
- Ochrona ppoż
- Uwalnianie porażonego spod działania prądu elektrycznego
- Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

6. Pomiary instalacji elektrycznych - dzień 2 online (10:30-12:30)

- Pomiar ciągłości przewodów
- Pomiar rezystancji izolacji
- Sprawdzanie biegunowości
- Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania
- Pomiar impedancji pętli zwarcia
- Badanie skuteczności środków ochrony uzupełniającej
- Pomiary parametrów wyłączników różnicowo-prądowych
- Pomiary kolejności faz
- Sprawdzanie spadku napięcia
- Pomiary rezystancji uziemienia

7. Interpretacja wyników pomiarów instalacji elektrycznych - dzień 2 online (12:30-13:30)

- Struktura protokołu z pomiarów elektrycznych
- Przygotowanie protokołu

8. Walidacja i egzamin - dzień 2 online (13:30-14:30)

Szkolenie odbywa się w godzinach szkoleniowych.

Ewentualne przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Podstawy elektrotechniki (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)	Miłosz Biniński	12-12-2025	16:00	16:30	00:30
2 z 8 Bezpieczeństwa elektryczne (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)	Miłosz Biniński	12-12-2025	16:30	17:30	01:00
3 z 8 Zasady budowy urządzeń elektroenergetycznych (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)	Miłosz Biniński	12-12-2025	17:30	18:30	01:00
4 z 8 Ochrona przeciwporażeniowa (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)	Miłosz Biniński	12-12-2025	18:30	19:00	00:30
5 z 8 Zasady organizacji bezpiecznej pracy (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)	Miłosz Biniński	12-12-2025	19:00	19:30	00:30
6 z 8 Pomiary instalacji elektrycznych (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)	Miłosz Biniński	13-12-2025	10:30	12:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 8 Interpretacja wyników pomiarów instalacji elektrycznych (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)	Miłosz Biniecki	13-12-2025	12:30	13:30	01:00
8 z 8 Walidacja i egzamin (zdalnie w czasie rzeczywistym - rozmowa na żywo)	-	13-12-2025	13:30	14:30	01:00

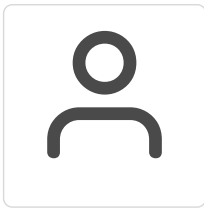
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 660,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 350,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,05 PLN
Koszt osobogodziny netto	135,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	573,92 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	466,60 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Miłosz Biniecki

Specjalizuje się w szkoleniach z lean management, zarządzania projektami i zespołami oraz elektrotechniki.

W pracy zawodowej zdobył 6-letnie doświadczenie w branży elektrycznej i produkcyjnej, w takich firmach jak ABB i Hirsch Porozell, związane z zarządzaniem projektami i zespołami, inżynierią elektroenergetyczną, utrzymaniem ruchu, lean management-em i również szkoleniami technicznymi.

Absolwent Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu na kierunkach elektrotechnika oraz zarządzanie i inżynieria produkcji. Jest certyfikowanym trenerem, ukończył 3 szkoły trenerów, szkolenia z elektrotechniki i aparatury szaf sterowniczych, 5S, zarządzania wizualnego, liderstwa, zarządzania projektami: Prince2® Foundation i Agile® Foundation oraz międzynarodowe kursy na uczelniach w Porto i Tallinie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma materiały dydaktyczne w wersji elektronicznej (podręcznik)

Warunki uczestnictwa

- Pełnoletność (ukończony 18 rok życia na dzień przystąpienia do egzaminów),
- Udokumentowane doświadczenie i wiedza w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci

Informacje dodatkowe

Usługa jest zwolniona z podatku VAT w przypadku, kiedy przedsiębiorstwo zwolnione jest z podatku VAT lub dofinansowanie wynosi co najmniej 70%. W innej sytuacji do ceny netto doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%.

Podstawa: § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 1983)

W cenę usługi rozwojowej wliczony jest koszt egzaminu zewnętrznego kwalifikacyjnego na kwalifikacje energetyczne w grupie 1 do 1kV na stanowisku eksploatacji tzw. SEP G1.

Harmonogram kursu może ulec modyfikacji celem dostosowania do potrzeb uczestników kursu.

Warunki techniczne

Środki dydaktyczne zajęć zdalnych: prezentacja multimedialna, podręczniki do kursu

Na zajęciach zdalnych każdy uczestnik musi połączyć się na szkolenie z innego urządzenia (komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do Internetu). Dostęp do platformy nie wymaga instalowania dodatkowego oprogramowania, odbywa się z poziomu przeglądarki (Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Apple Safari)

Informacje o wymaganiach przy korzystaniu z platformy Google Meet, dotyczących systemu operacyjnego, obsługiwanych przeglądarek, wymagań sprzętowych i innych, znajdują Państwo pod linkiem: <https://support.google.com/meet/answer/7317473?hl=pl#zippy=>

Podczas egzaminu każdy uczestnik musi połączyć się na szkolenie z innego urządzenia (komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do Internetu) z załączoną kamerą.

Kontakt



Miłosz Binniecki

E-mail miłosz.binniecki@developotech.pl

Telefon (+48) 500 703 898