



DevelopTech Miłosz  
Biniecki

★★★★★ 4,9 / 5

25 ocen

## Szkolenie „Uprawnienia SEP” z egzaminem – Kwalifikacje energetyczne na stanowisku eksploatacji i dozoru w grupie 1 do 1 kV (eksploatacja E1, dozór D1)

Numer usługi 2025/10/22/157118/3095846

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 12.12.2025 do 13.12.2025

2 275,50 PLN brutto

1 850,00 PLN netto

284,44 PLN brutto/h

231,25 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Elektronika i elektrotechnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <p>Szkolenie dedykowane jest osobom planującą zajmować się eksploatacją oraz dozorem instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną oraz pomiarami elektrycznymi, np:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrycy i elektrycy</li><li>• Pracownicy utrzymania ruchu</li><li>• Osoby zajmujące się eksploatacją i dozorem instalacji i urządzeń elektroenergetycznych</li><li>• Osoby chcące podnieść swoje kwalifikacje</li></ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 11-12-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Cel

### Cel edukacyjny

Po szkoleniu uczestnik przygotowany jest do samodzielnej eksploatacji i dozoru 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 przepisy dotyczące przyłączania urządzeń i instalacji do sieci, dostarczania paliw i energii, prowadzenia ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci  | Wywiad swobodny  |
| Sprawuje dozór nad urządzeniami, instalacjami i sieciami elektroenergetycznymi zgodnie z wymaganiami technicznymi i prawnymi | Programuje prace urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem zasad racjonalnego użytkowania paliw i energii                                                      | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                              | Przestrzega przepisów dotyczących eksploatacji oraz wymagań w zakresie prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej urządzeń, instalacji i sieci          | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                              | Przestrzega przepisów dotyczących budowy urządzeń, instalacji i sieci oraz norm i warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać te urządzenia, instalacje i sieci | 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

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

## Program

Szkolenie dedykowane jest dla wszystkich osób, które mają udokumentowane doświadczenie i wiedze 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. Dozór urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetyczne - dzień 2 online (9:00-10:30)

- Dokumentacja techniczno-eksploatacyjna
- Przyłączenia urządzeń i instalacji do sieci
- Racjonalne użytkowanie energii

## 7. 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: 7

| Przedmiot / temat zajęć                                                                           | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 7</div> Podstawy elektrotechniki (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu) | Miłosz Biniński | 12-12-2025            | 16:00               | 16:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                     | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>2 z 7</b><br>Bezpieczeństwa elektryczne (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)                          | Miłosz Biniecki | 12-12-2025            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| <b>3 z 7</b> Zasady budowy urządzeń elektroenergetycznych (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)           | Miłosz Biniecki | 12-12-2025            | 17:30               | 18:30               | 01:00         |
| <b>4 z 7</b> Ochrona przeciwporażeniowa (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)                             | Miłosz Biniecki | 12-12-2025            | 18:30               | 19:00               | 00:30         |
| <b>5 z 7</b> Zasady organizacji bezpiecznej pracy (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu)                   | Miłosz Biniecki | 12-12-2025            | 19:00               | 19:30               | 00:30         |
| <b>6 z 7</b> Dozór urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetyczne (zdalnie w czasie rzeczywistym - współdzielenie ekranu) | Miłosz Biniecki | 13-12-2025            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <b>7 z 7</b> 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 | 2 275,50 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 850,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 284,44 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 231,25 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 0,00 PLN     |
| W tym koszt walidacji netto               | 0,00 PLN     |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 1 147,84 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 933,20 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 i dozoru 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, znajdą 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 Biniński**

**E-mail** [miłosz.biniński@developotech.pl](mailto:miłosz.biniński@developotech.pl)

**Telefon** (+48) 500 703 898