

ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO
W SŁUPSKUZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
SŁUPSKU

Kurs eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych do 1 kV z egzaminem państwowym.

Numer usługi 2025/02/24/10300/2578416

Słupsk / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

26 h

19.05.2025 do 02.06.2025

1 466,00 PLN brutto

1 466,00 PLN netto

56,38 PLN brutto/h

56,38 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane do osób pragnących uzyskać świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania czynności eksploatacyjnych w zakresie prac obsługowych, konserwacyjnych, remontowych i montażowych przy sieciach, urządzeniach i instalacjach elektrycznych. Aby przystąpić do kursu i egzaminu, należy mieć ukończone 18 lat, wykształcenie minimum podstawowe oraz posiadać poświadczenie wiedzy lub doświadczenia zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	18-05-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	26
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

Przygotowuje do samodzielnego wykonywania instalacji oraz prac monterskich związanych z urządzeniami elektrycznymi w zakresie posiadanych uprawnień.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia rodzaje instalacji elektrycznych.	Umie czytać schematy ideowe instalacji elektrycznych w układach TN oraz IT i TT	Wywiad swobodny
	Dokonuje zestawienia materiałów potrzebnych do wykonania danego typu instalacji	Wywiad swobodny
	Wskazuje zasady wykonywania instalacji elektrycznych.	Wywiad swobodny
Dobiera elementy składowe instalacji elektrycznych	Dobiera przewody do wykonania instalacji elektrycznych na podstawie obliczeń i norm.	Wywiad swobodny
	Dobiera zabezpieczenia do instalacji elektrycznej.	Wywiad swobodny
	Klasyfikuje parametry instalacji elektrycznych.	Wywiad swobodny
Dobiera metody pomiaru parametrów instalacji elektrycznych.	Rozróżnia rodzaje pomiarów przeprowadzanych w instalacjach elektrycznych.	Wywiad swobodny
	Klasyfikuje metody pomiaru parametrów instalacji elektrycznych, sporządza schematy układów pomiarowych.	Wywiad swobodny
Charakteryzuje przepisy regulujące obowiązek posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci.	Omawia wymagania kwalifikacyjne Urzędu Regulacji Energetyki dotyczące posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1 kV	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje przepisy dotyczące bezpieczeństwa pracy, zagrożenia porażeniowego oraz skutki porażenia prądem organizmu ludzkiego . Charakteryzuje przepisy dotyczące przyłączania instalacji i urządzeń do sieci, wymagania dotyczące prowadzenia dokumentacji technicznej eksploatacyjnej i dozorowej oraz przepisy z zakresu działania Urzędu Regulacji Energetyki.	Omawia działanie prądu na organizm ludzki.	Wywiad swobodny
	Omawia zasady pierwszej pomocy przedmedycznej osób porażonych prądem.	Wywiad swobodny
	Wymienia zasady ergonomii pracy, zgodnie z aktualnymi wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.	Wywiad swobodny
	Klasyfikuje zasady prowadzenia dokumentacji technicznej eksploatacyjnej z zakresu działania Urzędu Regulacji Energetyki.	Wywiad swobodny
	Omawia przepisy dotyczące urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1 kV.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Po zakończeniu szkolenia i zdaniu pozytywnie egzaminu państwowego przeprowadzonego przez egzaminatorów Urzędu Regulacji Energetyki wydawane są zaświadczenia kwalifikacyjne do eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych do 1kV.

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

Pozytywnie zdany egzaminie: Świadectwo Kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji - Komisja Urzędu Regulacji Energetyki nr 177 przy Zakładzie Doskonalenia Zawodowego w Słupsku - Akt Powołania nr 177/123/22/21-C na podst. art. 54 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r.

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/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Komisja nr 171 Urzędu Regulacji Energetyki

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Komisja nr 171 Urzędu Regulacji Energetyki
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Zakres kursu:

1. Zajęcia teoretyczne: 24 h x 45 minut.

2. Walidacja 2 h

Program szkolenia obejmuje 26 godzin dydaktycznych, (czas trwania zajęć 45min) oraz przerwy które nie wliczają się do czasu trwania kursu.

Moduł 1: Budowa urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych - liczba godzin 8h

1a(temat modułu): Przewody elektroenergetyczne. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe. (2h)

1b(temat modułu): Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV. (2 h)

1c(temat modułu): Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Urządzenia elektrotermiczne. (2h)

1d(temat modułu): Urządzenia do elektrolizy. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. (2h)

Moduł 2: Montaż urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych liczba godzin 2h

2a(temat modułu): Narzędzia i sprzęt pomocniczy. (1h)

2b(temat modułu): Prace montażowe. (1h)

Moduł 3: Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych liczba godzin 9h

3a(temat modułu): Wymagania kwalifikacyjne. Organizacja i wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Ogólne zasady eksploatacji. (1h)

3b(temat modułu):Eksploatacja instalacji elektroenergetycznych. Eksploatacja urządzeń oświetlenia elektrycznego. Eksploatacja urządzeń napędowych. (2h)

3c(temat modułu):Eksploatacja linii napowietrznych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja linii kablowych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja rozdzielnic o napięciu do 1 kV. (2h)

3d(temat modułu):Eksploatacja baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Eksploatacja spawarek i zgrzewarek. Eksploatacja urządzeń elektrotermicznych. Eksploatacja urządzeń do elektrolizy. (2h)

3e(temat modułu):Eksploatacja zespołów prądotwórczych. Eksploatacja prostowników i akumulatorów. Eksploatacja elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym. (2h)

Moduł 4: Bezpieczeństwo liczba godzin 3h

4a(temat modułu):Ochrona pracy. Działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki. (1h)

4b(temat modułu):Ochrona przeciwporażeniowa. Zasady ratowania porażonych prądem elektrycznym.(1h)

4c(temat modułu):Ochrona przeciwpożarowa. (1h)

Moduł 5: Przepisy dodatkowe dla dozoru liczba godzin 2h

5a(temat modułu):Przyłączanie urządzeń i instalacji do sieci. (1h)

5b(temat modułu):Prowadzenie dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej. (1h)

Walidacja: 2h dydaktyczne

Zajęcia realizowane są w ciągu 3 dni roboczych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
Brak wyników.						

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 466,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 466,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	56,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	56,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	466,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	466,60 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	466,60 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	466,60 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Kowalewicz

Pracuje w ZDZ w Słupsku od roku 1984 a od 1994 r. pełni funkcję dyrektora CED. W ramach powierzonych obowiązków zajmuje się organizacją m.in. szkoleń związanych z dozorem i eksploatacją urządzeń i sieci energetycznych oraz szkoleń w zakresie BHP. Weryfikuje też i aktualizuje programy nauczania w/w szkoleń przystosowując je do wymogów obowiązujących przepisów i oczekiwań pracodawców. Przy tych czynnościach wykorzystuje wiedzę, jaką zdobył na studiach podyplomowych w zakresie doradztwa zawodowego (wymagana znajomość specyfiki i predyspozycji do wykonywania danego zawodu), które ukończył w roku 2006 na Wydziale Pedagogicznym Szkoły Wyższej w Płocku. W roku 2016 ukończył studia podyplomowe na Wyższej Szkole Gospodarki w Bydgoszczy na kierunku „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy”. Do roku 2015 pracował w komisji Nr 177, sposób umiętny łączył funkcję organizatora szkoleń energetycznych z funkcją członka komisji, którą pełni od roku 1998, a od roku 2011 pełnił funkcję zastępcy przewodniczącego komisji Nr 177, co czyni go doświadczonym fachowcem w tym zakresie. Zdobyta wiedza na studiach podyplomowych oraz bieżące konsultacje z pracodawcami w zakresie eksploatowanych urządzeń i instalacji energetycznych pozwala na właściwą ocenę wiedzy posiadanej przez osoby przystępujące do egzaminu w celu zdobycia „Świadectwa Kwalifikacyjnego”.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notatnik, długopis, materiały ksero.

Warunki uczestnictwa

Aby przystąpić do kursu i egzaminu, należy mieć ukończone 18 lat, wykształcenie minimum podstawowe oraz posiadać poświadczenie wiedzy lub doświadczenia zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Warunki techniczne

Aplikacja do komunikacji: aplikacja Teams.

Odpowiedni sprzęt wraz z zainstalowaną aplikacją znajdują się w Ośrodku Szkoleniowym w Lęborku.

Na miejscu w Ośrodku uczestnik ma możliwość skorzystania ze sprzętu komputerowego wraz z programem Teams.

Najważniejsze wymagania sprzętowe dla aplikacji Teams instalowanej na komputerze typu PC.

System Windows

Komponent Wymagania

Procesor taktowanie minimum 1.6 GHz , 2 rdzenie,

Pamięć RAM min 4GB,

Dysk twardy min 3GB wolnej przestrzeni dyskowej,

Wyświetlacz rozdzielczość 1024x768 lub wyższa,

Karta grafiki system operacyjny Windows: akceleracja sprzętowa grafiki wymaga

DirectX 9 lub nowszego, z WDDM 2.0 lub nowszym dla Windows 10

(lub WDDM 1.3 lub nowszym dla Windows 10 Fall Creators Update),

System operacyjny Windows 10, Windows 10 na ARM, Windows 8.1, Windows Server

2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2. Uwaga:

zaleca się korzystanie z najnowszej wersji systemu Windows i

dostępnych poprawek zabezpieczeń,

Środowisko .NET wymaga środowiska .NET 4.5 CLR lub nowszego,

Połączenia wideo Kompatybilna kamera internetowa,

Dźwięk kompatybilny mikrofon i głośniki, zestaw słuchawkowy z mikrofonem

lub równoważne urządzenie,

Rozmowy wideo i spotkania - wymaga 2-rdzeniowego procesora.

Adres

ul. Szczecińska 57

76-200 Słupsk

woj. pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Michał Aniol

E-mail aniol@zdz.slupsk.pl

Telefon (+48) 668 380 944