



Warmińsko-
Mazurski Zakład
Doskonalenia
Zawodowego w
Olsztynie



Eksplatacja urządzeń elektroenergetycznych do 1 kV (wraz z egzaminem państwowym)

Numer usługi 2024/04/25/10312/2135779

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 04.06.2024 do 06.06.2024

1 174,20 PLN brutto

1 174,20 PLN netto

48,93 PLN brutto/h

48,93 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	03-06-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	24
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

Eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych do 1 kV - kurs przygotowuje do samodzielnego wykonywania instalacji oraz prac monterskich związanych z urządzeniami elektrycznymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia budowę oraz zna zasady doboru i stosowania wybranych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV	Charakteryzuje budowę oraz stosuje zasady doboru i stosowania wybranych urządzeń o napięciu do 1 kV	Wywiad swobodny
	Charakteryzuje budowę oraz stosuje zasady doboru i stosowania wybranych sieci i instalacji elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV	Wywiad swobodny
Stosuje w praktyce zasady prawidłowego wykonywania instalacji elektroenergetycznych, przyłączania urządzeń oraz bezpiecznie stosuje narzędzia używane w pracach montażowych	Charakteryzuje i rozróżnia typy urządzeń używanych przy pracach montażowych	Wywiad swobodny
	Omawia i rozróżnia przewody elektroenergetyczne, zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny, urządzenia oświetlenia elektrycznego, urządzenia napędowe.	Wywiad swobodny
Charakteryzuje przepisy regulujące obowiązek posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci	Omawia i charakteryzuje wymagania kwalifikacyjne Urzędu Regulacji Energetyki dotyczące posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1 kV	Wywiad swobodny
Stosuje przepisy dotyczące bezpieczeństwa pracy, wie na czym polega zagrożenie porażeniowe i jakie są sposoby ochrony przed skutkami patofizjologicznymi porażenia prądem elektrycznym	Omawia i charakteryzuje działanie prądu na organizm ludzki. Stosuje zasady pierwszej pomocy przedmedycznej osób porażonych prądem. Stosuje zasady ergonomii pracy.	Wywiad swobodny
Rozróżnia i stosuje przepisy dotyczące przyłączania instalacji i urządzeń do sieci, wymagania dotyczące prowadzenia dokumentacji technicznej eksploatacyjnej i dozоровej oraz przepisy z zakresu działania Urzędu Regulacji Energetyki	Omawia 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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje z zespołem montażyстів i przełożonymi oraz kreatywnie rozwiązuje problemy zawodowe z zachowaniem warunków bhp, rozumie znaczenie samokształcenia w doskonaleniu swoich umiejętności zawodowych	Organizuje i wykonuje prace przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Omawia i stosuje ogólne zasady eksploatacji. Posiada kompetencje społeczne niezbędne do pracy w zespole.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Zaświadczenie o ukończeniu kursu zgodne z załącznikiem nr 5 do Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 06 października 2023 r. w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 652),
pozytywnie zdanym egzaminie: Świadectwo Kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji - Komisja Urzędu Regulacji Energetyki

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 151 Urzędu Regulacji Energetyki
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Komisja nr 151 Urzędu Regulacji Energetyki
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Program szkolenia obejmuje 24 godziny dydaktyczne, (czas trwania zajęć 45min):

LP	Moduł	Liczba godz.
Moduł 1: Budowa urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych		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 2h

- 2a(temat modułu):** Narzędzia i sprzęt pomocniczy. (1h)
- 2b(temat modułu):** Prace montażowe. (1h)

Moduł 3: Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych 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 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 2h

- 5a(temat modułu):**Przylączenie urządzeń i instalacji do sieci. (1h)
- 5b(temat modułu):**Prowadzenie dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej. (1h)

Zajęcia realizowane są w ciągu 3 dni roboczych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Budowa urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wojciech Hyjek	04-06-2024	08:00	11:00	03:00
2 z 16 Przerwa kawowa	Wojciech Hyjek	04-06-2024	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 16 Budowa urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wojciech Hyjek	04-06-2024	11:30	13:00	01:30
4 z 16 Przerwa	Wojciech Hyjek	04-06-2024	13:00	13:30	00:30
5 z 16 Budowa urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wojciech Hyjek	04-06-2024	13:30	15:00	01:30
6 z 16 Montaż urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznychEksplatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznychBezpieczeństwoPrzepisy dodatkowe dla dozoru	Wojciech Hyjek	05-06-2024	08:00	11:00	03:00
7 z 16 Przerwa kawowa	Wojciech Hyjek	05-06-2024	11:00	11:30	00:30
8 z 16 Montaż urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznychEksplatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznychBezpieczeństwoPrzepisy dodatkowe dla dozoru	Wojciech Hyjek	05-06-2024	11:30	13:00	01:30
9 z 16 Przerwa	Wojciech Hyjek	05-06-2024	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 16 Montaż urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznychEksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznychBezpieczeństwoPrzepisy dodatkowe dla dozoru	Wojciech Hyjek	05-06-2024	13:30	15:00	01:30
11 z 16 Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wojciech Hyjek	06-06-2024	08:00	11:00	03:00
12 z 16 Przerwa kawowa	Wojciech Hyjek	06-06-2024	11:00	11:30	00:30
13 z 16 Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wojciech Hyjek	06-06-2024	11:30	13:00	01:30
14 z 16 Przerwa	Wojciech Hyjek	06-06-2024	13:00	13:30	00:30
15 z 16 Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wojciech Hyjek	06-06-2024	13:30	15:00	01:30
16 z 16 Walidacja	-	06-06-2024	16:00	18:00	02:00

Cennik

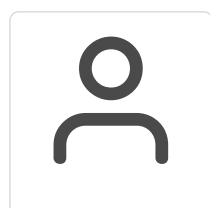
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 174,20 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 174,20 PLN
Koszt osobogodziny brutto	48,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	48,93 PLN
W tym koszt walidacji brutto	424,20 PLN
W tym koszt walidacji netto	424,20 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Hyjek

Wykształcenie:

1978-1981- Technikum Elektryczne w Olsztynie- Specjalność: Technik elektroenergetyk

2002-2005- Wyższa Szkoła Informatyki i Ekonomii w Olsztynie- Licencjat – kierunek Informatyka i ekonometria, specjalność; Informatyka w zarządzaniu

2005-2007- Wyższa Szkoła Informatyki i Ekonomii w Olsztynie- Magisterka – kierunek Informatyka i ekonometria, specjalność; Informatyka w gospodarce

2011-2012- Studium Podyplomowe : Eksploatacja Elektrowni i Elektrociepłowni Parowych, Gazowych i Gazowo-Parowych”

Posiadane kwalifikacje zawodowe niezbędne do prowadzenia zajęć w ramach szkolenia:

1978-03.1979- Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej w Olsztynie – stanowisko: elektryk samochodowy

04.1979-08.1983- Jednostka Wojskowa nr. 2089 w Marcinkowie- stanowisko: elektryk

08.1983- do obecnie- MPEC Sp. z o.o. – stanowisko: Specjalista ds. efektywności energetycznej

Kwalifikacje zawodowe:

- Świadectwo kwalifikacyjne w zakresie dozoru i eksploatacji gr III

- Świadectwo kwalifikacyjne w zakresie dozoru i eksploatacji gr II

Świadectwo kwalifikacyjne w zakresie dozoru i eksploatacji gr I

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

notatnik, długopis, materiały ksero

Informacje dodatkowe

Egzamin Urzędu Regulacji Energetyki w zakresie EKSPLOATACJI - w ramach usługi, w cenie

Certyfikat (Świadectwo Kwalifikacyjne) - w cenie usługi

Adres

ul. Lubelska 33c

10-408 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia odbywają się w nowoczesnej placówce edukacyjnej - Centrum Szkoleń Branżowych w Olsztynie. Do dyspozycji uczestników kursu są modele silników, instalacji elektrycznych, przekroje maszyn i urządzeń, różnego rodzaju mierniki i detektory.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami
- bezpłatny, duży parking

Kontakt



Adrianna chodorowska

E-mail a.chodorowska@wmzdz.pl

Telefon (+48) 507 124 198