



WARMIŃSKO -
MAZURSKI ZAKŁAD
DOSKONAŁENIA
ZAWODOWEGO W
OLSZTYNIE



Szkolenie dla elektromonterów z łączenia przewodów, muf i głowic linii kablowych wysokiego napięcia

Numer usługi 2025/04/01/10312/2662133

📍 Nidzica / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 52 h

📅 05.05.2025 do 09.05.2025

26 520,00 PLN brutto

26 520,00 PLN netto

510,00 PLN brutto/h

510,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dla elektryków, elektromonterów i osób dozoru, którzy pracują w zawodzie m.in. rok, znają bezpieczeństwo pracy pod napięciem oraz posiadają doświadczenie w montażu i prac pod wysokim napięciem
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	04-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	52
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

Uczestnicy zostaną wyposażeni w wiedzę i umiejętności z zakresu łączenia i zakańczania kabli wysokiego napięcia, uzyskując praktyczne przygotowanie do właściwego montażu osprzętu kablowego, tj. łączenia przewodów, muf i głowic.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Uczestnik rozróżnia systemy połączeń kablowych wysokiego napięcia oraz organizuje miejsce pracy	Rozróżnia i orientuje się w rodzajach linii kablowych wysokiego napięcia	Test teoretyczny
	Dobiera osprzęt do montażu linii kablowych wysokiego napięcia oraz orientuje się w zakresie jego stosowania i montażu	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Dobiera narzędzia stosowane do montażu osprzętu linii kablowych wysokiego napięcia	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
2. Uczestnik wykonuje montaż linii kablowych wysokiego napięcia z wykorzystaniem muf i głowic	Wykonuje montaż głowicy kablowej wysokiego napięcia	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje montaż mufy kablowej wysokiego napięcia	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje pomiary powykonawcze wykonywane w liniach kablowych wysokiego napięcia	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
3. Uczestnik szacuje zagrożenia podczas wykonywania prac przy liniach kablowych wysokiego napięcia	Rygorystycznie przestrzega zasad bezpieczeństwa wykonywanych prac w liniach kablowych wysokiego napięcia	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Dostrzega zagrożenia podczas wykonywania prac oraz im zapobiega	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

Program

Program:

Szkolenie dla elektryków, elektromonterów i osób dozoru, którzy pracują w zawodzie m.in. rok, znają bezpieczeństwo pracy pod napięciem oraz posiadają doświadczenie w montażu i prac pod wysokim napięciem.

Uczestnicy zostaną wyposażeni w wiedzę i umiejętności z zakresu łączenia i zakańczania kabli wysokiego napięcia, uzyskując praktyczne przygotowanie do właściwego montażu osprzętu kablowego, tj. łączenia przewodów, muf i głowic.

Program szkolenia:

1. Zapoznanie z rodzajami linii kablowych WN (teoria = 45 min)
2. Osprzęt stosowany w poszczególnych rodzajach linii kablowych WN wraz z omówieniem zasad jego montażu (teoria = 45 min)
3. Narzędzia stosowane do montażu osprzętu linii kablowych WN (1h teorii = 45 min)
4. Pomiary powykonawcze wykonywane w liniach kablowych WN (1h teorii = 45 min)
5. Zagrożenia podczas wykonywania prac oraz zasady bezpiecznego wykonywania prac (1h teorii = 45 min)
6. Montaż głowicy kablowej WN (22h praktyki = 990 min)
7. Montaż mufy kablowej WN (24h praktyki = 1080 min)
8. Walidacja (0,5h praktyki i 0,5h teorii = 45 min)

WAŻNE!

1h szkolenia = 45 minut

Liczba godzin teoretycznych: 5,5h

Liczba godzin praktycznych: 46,5h

Zaplanowane zostały przerwy każdego dnia, które nie są wliczane do czasu trwania i kosztu usługi.

Walidacja jest wliczona do czasu trwania i kosztu usługi.

Uczestnik w celu łatwiejszego przyswojenia materiału szkoleniowego powinien zapoznać się z ogólnodostępną literaturą związaną z wymaganym osprzętem do pracy przy liniach wysokiego napięcia

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Zapoznanie z rodzajami linii kablowych WN – teoria	Paweł Borkowski	05-05-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 29 Osprzęt stosowany w poszczególnych rodzajach linii kablowych WN wraz z omówieniem zasad jego montażu – teoria	Paweł Borkowski	05-05-2025	08:45	09:30	00:45
3 z 29 Narzędzia stosowane do montażu osprzętu linii kablowych WN – teoria	Paweł Borkowski	05-05-2025	09:30	10:15	00:45
4 z 29 Pomiary powykonawcze wykonywane w liniach kablowych WN – teoria	Paweł Borkowski	05-05-2025	10:15	11:00	00:45
5 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	05-05-2025	11:00	11:15	00:15
6 z 29 Zagrożenia podczas wykonywania prac oraz zasady bezpiecznego wykonywania prac – teoria	Paweł Borkowski	05-05-2025	11:15	12:00	00:45
7 z 29 Montaż głowicy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	05-05-2025	12:00	13:30	01:30
8 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	05-05-2025	13:15	14:00	00:45
9 z 29 Montaż głowicy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	05-05-2025	14:00	17:00	03:00
10 z 29 Montaż głowicy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	06-05-2025	08:00	11:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	06-05-2025	11:00	11:15	00:15
12 z 29 Montaż głowicy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	06-05-2025	11:15	13:30	02:15
13 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	06-05-2025	13:30	14:00	00:30
14 z 29 Montaż głowicy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	06-05-2025	14:00	17:00	03:00
15 z 29 Montaż głowicy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	07-05-2025	08:00	11:00	03:00
16 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	07-05-2025	11:00	11:15	00:15
17 z 29 Montaż głowicy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	07-05-2025	11:15	12:00	00:45
18 z 29 Montaż mufy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	07-05-2025	12:00	13:30	01:30
19 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	07-05-2025	13:30	14:00	00:30
20 z 29 Montaż mufy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	07-05-2025	14:00	17:00	03:00
21 z 29 Montaż mufy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	08-05-2025	08:00	11:00	03:00
22 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	08-05-2025	11:00	11:15	00:15
23 z 29 Montaż mufy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	08-05-2025	11:15	13:30	02:15
24 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	08-05-2025	13:30	14:00	00:30
25 z 29 Montaż mufy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	08-05-2025	14:00	17:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 29 Montaż mufy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	09-05-2025	08:00	11:00	03:00
27 z 29 Przerwa	Paweł Borkowski	09-05-2025	11:00	11:15	00:15
28 z 29 Montaż mufy kablowej WN – praktyka	Paweł Borkowski	09-05-2025	11:15	13:30	02:15
29 z 29 Walidacja wiedzy i umiejętności	-	09-05-2025	13:30	14:15	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	26 520,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	26 520,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	510,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	510,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Borkowski

- wykształcenie techniczne - elektromonter, elektryk
- czeladnik - instalatorstwo elektryczne
- w trakcie uprawnień na instruktora PPN
- instruktor prac pod napięciem przy włączaniu kabli metodą WATUCAB
- posiada ponad 15-letnie doświadczenie zawodowe w pracach pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV, budowie linii WN i SN, oraz 5-letnie montażu muf i głowic oraz włączaniu kabli metodą WATUCAB
- zna zasady prowadzenia szkoleń w tym ich organizacji i przekazywania wiedzy merytorycznej i praktycznej

- ukończył liczne kursy i szkolenia, w tym szkolenia doskonalące i aktualizujące posiadane uprawnienia, m.in.: BHP na wysokości, montaż osprzętu kablowego produkcji Felten & Guillaume, operator aparatury pomiarowej do lokalizacji uszkodzeń kabli, prób napięciowych i identyfikacji kabli, operator obsługi żurawia przenośnego i podestów samojezdnych sterowanych hydraulicznie, operator podestów ruchomych samojezdnych
- od wielu lat przyucza do zawodu oraz waliduje efekty prac uczniów, praktykantów i stażystów

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja ze szkolenia w wersji papierowej najpóźniej w dniu rozpoczęcia zajęć.

Organizator zapewnia wszelkie niezbędne materiały dydaktyczne, zgodnie z tematem szkolenia, w tym kable, mufy i głowice.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik ma obowiązek posiadać sprzęt i środki ochrony indywidualnej we własnym zakresie:

1. Hełm ochronny elektroizacyjny.
2. Odzież robocza.
3. Obuwie robocze. Zalecane obuwie ochronne z utwardzonym noskiem i wkładką antyprzebiciową.
4. Rękawice robocze.
5. Inny sprzęt i narzędzia uzgodnione z Organizatorem.

Szkolenie nie obejmuje kosztów dojazdu, noclegów oraz innych posiłków niż wymienione powyżej, ani żadnych innych kosztów dodatkowych, związanych z wykonaniem usługi

Informacje dodatkowe

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa z dofinansowaniem może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Na cenę szkolenia wpływ przede wszystkim zakup materiałów dydaktycznych, tj.:

mufa WN = ok. 11.700 zł/szt.

głowica WN napowietrzna ESS (prod. Pfisterer) = ok. 17.000 zł/szt.

Dostawca usługi zapewnia realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027. Zatem uczestnik ze szczególnymi potrzebami funkcjonalnymi, szczególnie z uwagi na posiadaną niepełnosprawność powinien na co najmniej 7 dni kalendarzowych przed terminem rozpoczęcia realizacji usługi zgłosić Organizatorowi dodatkowe wymagania/swoje potrzeby dot. umożliwienia mu udziału w usłudze. Udział osób ze szczególnymi potrzebami funkcjonalnymi jest możliwy wyłącznie po przedstawieniu zaświadczenia od Lekarza Medycyny Pracy dopuszczającego

Adres

ul. Barke 2

13-100 Nidzica

woj. warmińsko-mazurskie

Warunki organizacyjne realizacji usługi:

- Organizator zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy dla wszystkich uczestników oraz prowadzących;
- Sala szkoleniowa wyposażona jest w niezbędny sprzęt, tj. komputer, projektor multimedialny, dostęp do bezpłatnego WI-FI, stoliki i krzeselka dla uczestników
- Hala szkoleniowa wyposażona jest w niezbędny sprzęt do wykonywania zadań praktycznych zgodny z zakresem usługi
- Nie jest dopuszczalne samodzielne przebywanie, czy wykonywanie jakichkolwiek zadań praktycznych na poligonach szkoleniowych/hali szkoleniowej podczas nieobecności, czy nadzoru instruktora
- Uczestnik powinien zapisać się na usługę na 1 dzień przed terminem jej rozpoczęcia
- Obecność każdego uczestnika powinna być potwierdzona złożeniem podpisu na liście obecności w danym dniu usługi
- Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa z dofinansowaniem może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



ANGELIKA TOMASIK

E-mail a.tomasik@wmzdz.pl

Telefon (+48) 509 690 015