



WARMIŃSKO -
MAZURSKI ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
OLSZTYNIE

★★★★★ 4,7 / 5
1 555 ocen

Właczanie kabli metodą WATUCAB

Numer usługi 2025/11/13/10312/3143369

8 200,00 PLN brutto

8 200,00 PLN netto

410,00 PLN brutto/h

410,00 PLN netto/h

📍 Nidzica / stacjonarna

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 08.12.2025 do 12.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	Elektrycy, elektrycy, pomocnicy elektryków i elektryków, w tym osoby dozorujące pracujące przy liniach kablowych WN i SN. Znajomość zagadnień dot. bezpieczeństwa pracy pod napięciem WN i SN oraz posiadać doświadczenie w eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	07-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	20
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

Uczestnik po ukończeniu szkolenia nabędzie kompetencje pracy metodą WATUCAB przy włączaniu kabli wysokiego i średniego napięcia.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Uczestnik organizuje pracę przy budowie linii wysokiego i średniego napięcia	definiuje podstawową terminologię z zakresu metody WATUCAB oraz budowy linii wysokiego i średniego napięcia	Test teoretyczny
	rozdziela i dobiera niezbędny sprzęt stosowany przy montażu i włączaniu kabli wysokiego i średniego napięcia	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
2. Uczestnik włącza kable wysokiego i średniego napięcia przy wykorzystaniu metody WATUCAB	definiuje metodę WATUCAB i zasady włączania kabli	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	stosuje i posługuje się sprzętem zgodnie z obowiązującymi przepisami, adekwatnie do zakresu wykonywanych prac przy włączaniu kabli wysokiego i średniego napięcia	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	weryfikuje drożność rurociągu	Test teoretyczny
3. Uczestnik przestrzega zasad bezpieczeństwa i minimalizuje ryzyko wystąpienia zagrożeń podczas włączania kabli	sprawdza stan bezpieczeństwa przed i w trakcie włączania kabli wysokiego i średniego napięcia	Obserwacja w warunkach symulowanych
	rygorystycznie przestrzega zasad bezpieczeństwa włączania kabli wysokiego i średniego napięcia	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

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

TAK

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

TAK

Program

Program:

Szkolenie dla elektryków, elektromonterów, pomocników elektryków i elektromonterów, w tym osób dozoru pracujących przy liniach kablowych WN i SN.

Znajomość zagadnień dot. bezpieczeństwa pracy pod napięciem WN i SN oraz posiadać doświadczenie w eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV

Uczestnik po ukończeniu szkolenia nabędzie kompetencje pracy metodą WATUCAB przy włączaniu kabli wysokiego i średniego napięcia.

Program szkolenia:

1. Zapoznanie z rodzajami linii kablowych SN i WN (1h teoria = 45 min)
2. Osprzęt stosowany w poszczególnych rodzajach linii kablowych SN i WN wraz z omówieniem zasad jego montażu (1h teoria = 45 min)
3. Narzędzia i sprzęt stosowany w metodzie WATUCAB (1h teorii = 45 min)
4. Sprawdzenie istniejącego rurociągu (1h teorii = 45 min; 2h praktyki = 90 min)
5. Zasady włączania pojedynczego kabla (1h teorii = 45 min; 4h praktyki = 180 min)
6. Zasady włączania trzech kabli pojedynczych (1h teorii = 45 min; 6h praktyki = 270 min)
7. Zagrożenia podczas wykonywania prac oraz zasady bezpiecznego wykonywania prac (1h teorii = 45 min)
8. Walidacja (0,5h praktyki i 0,5h teorii = 45 min)

WAŻNE!

1h szkolenia = 45 minut

Liczba godzin teoretycznych: 7,5h

Liczba godzin praktycznych: 12,5h

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 i włączania linii kablowych średniego i wysokiego napięcia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	410,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	410,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Borowski

Elektryk i elektromonter z 20-letnim doświadczeniem w pracy zawodowej przy kablach niskiego, średniego i wysokiego napięcia. Instruktor prac pod napięciem przy włączaniu kabli metodą WATUCAB. Ukończył liczne szkolenia w zakresie elektrycznym. Od co najmniej 5-ciu lat szkoli i pracuje z WATUCAB. Realizuje usługi szkoleniowe z zakresu WATUCAB oraz muf i głowic. Jako instruktor w ciągu ostatnich 2-ch lat przed realizacją usługi zrealizował ponad 100h szkoleń z zakresu tematyki energetyki. Przyucza również uczniów do praktyki zawodowej.

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 i dostęp do urządzenia WATUCAB.

Warunki uczestnictwa

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

1. Hełm ochronny elektroizolacyjny.
2. Odzież robocza.
3. Obuwie robocze. Zalecane obuwie ochronne z utwardzonym noskiem i wkładką antyprzebiciową.
4. Rękawice robocze.

5. Inny sprzęt i narzędzia uzgodniony między stronami.

Brak posiadania ww. sprzętu i środków ochrony indywidualnej skutkować może niedopuszczeniem uczestnika do szkolenia.

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 wynajem urządzenia WATUCAB, które są dostępne wyłącznie 2 w całym kraju.

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 go do szkolenia.

Adres

ul. Barke 2

13-100 Nidzica

woj. warmińsko-mazurskie

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

Przy dużej liczbie uczestników dodatkowo zostanie wprowadzony instruktor asystujący

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



ANGELIKA TOMASIK

E-mail a.tomasik@wmzdz.pl

Telefon (+48) 509 690 015