

**Właczanie kabli metodą WATUCAB**

Numer usługi 2025/03/31/10312/2660272

8 200,00 PLN brutto

8 200,00 PLN netto

410,00 PLN brutto/h

410,00 PLN netto/h

WARMIŃSKO -
MAZURSKI ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
OLSZTYNIE



📍 Nidzica / stacjonarna

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 20.05.2025 do 21.05.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Elektrycy, elektrycy, elektromonterzy, pomocnicy elektryków i elektromonterów, w tym osoby dozoru pracujący 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	19-05-2025
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 nabeździe kompetencje pracy metodą WATUCAB przy wtlaczaniu kabli wysokiego i sredniego napiecia.

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	
	rozróżnia i dobiera niezbędny osprzęt stosowany przy montażu i wtlaczaniu kabli wysokiego i średniego napięcia	Test teoretyczny	
		Obserwacja w warunkach symulowanych	
		Obserwacja w warunkach symulowanych	
	2. Uczestnik wtlacza kable wysokiego i średniego napięcia przy wykorzystaniu metody WATUCAB	definiuje metodę WATUCAB i zasady wtlaczaniu kabli	Test teoretyczny
		stosuje i posługuje się osprzętem zgodnie z obowiązującymi przepisami, adekwatnie do zakresu wykonywanych prac przy wtlaczaniu kabli wysokiego i średniego napięcia	Test teoretyczny
Obserwacja w warunkach symulowanych			
weryfikuje drożność rurociągu		Test teoretyczny	
	Obserwacja w warunkach symulowanych		
3. Uczestnik przestrzega zasad bezpieczeństwa i minimalizuje ryzyko wystąpienia zagrożeń podczas wtlaczania kabli	sprawdza stan bezpieczeństwa przed i w trakcie wtlaczania kabli wysokiego i średniego napięcia	Obserwacja w warunkach symulowanych	
	rygorystycznie przestrzega zasad bezpieczeństwa wtlaczania 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, 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, 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: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Zapoznanie z rodzajami linii kablowych SN i WN – teoria	Krzysztof Borowski	20-05-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 15 Osprzęt stosowany w poszczególnych rodzajach linii kablowych SN i WN wraz z omówieniem zasad jego montażu – teoria	Krzysztof Borowski	20-05-2025	08:45	09:30	00:45
3 z 15 Narzędzia i sprzęt stosowany w metodzie WATUCAB – teoria	Krzysztof Borowski	20-05-2025	09:30	10:15	00:45
4 z 15 Sprawdzenie istniejącego rurociągu – teoria	Krzysztof Borowski	20-05-2025	10:15	11:00	00:45
5 z 15 Przerwa	Krzysztof Borowski	20-05-2025	11:00	11:15	00:15
6 z 15 Sprawdzenie istniejącego rurociągu – praktyka	Krzysztof Borowski	20-05-2025	11:15	12:45	01:30
7 z 15 Zasady włączania pojedynczego kabla – teoria	Krzysztof Borowski	20-05-2025	12:45	13:30	00:45
8 z 15 Przerwa	Krzysztof Borowski	20-05-2025	13:30	14:00	00:30
9 z 15 Zasady włączania pojedynczego kabla – praktyka	Krzysztof Borowski	20-05-2025	14:00	16:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 15 Zasady włączania trzech kabli pojedynczych – teoria 1h; praktyka 3h	Krzysztof Borowski	21-05-2025	08:00	11:00	03:00
11 z 15 Przerwa	Krzysztof Borowski	21-05-2025	11:00	11:15	00:15
12 z 15 Zasady włączania trzech kabli pojedynczych – praktyka	Krzysztof Borowski	21-05-2025	11:15	13:30	02:15
13 z 15 Przerwa	Krzysztof Borowski	21-05-2025	13:30	14:00	00:30
14 z 15 Zagrożenia podczas wykonywania prac oraz zasady bezpiecznego wykonywania prac – teoria	Krzysztof Borowski	21-05-2025	14:00	14:45	00:45
15 z 15 Walidacja wiedzy i umiejętności	-	21-05-2025	14:45	15:30	00:45

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 elektryk 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-ech 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 uzgodnione 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