



## Specjalistyczne szkolenie z włączania kabli metodą WATUCAB dla elektromonterów

Numer usługi 2026/04/03/135377/3463277

7 872,00 PLN brutto  
 6 400,00 PLN netto  
 393,60 PLN brutto/h  
 320,00 PLN netto/h  
 150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

ZAKŁAD  
 USŁUGOWO  
 HANDLOWY  
 INSTALATORSTWO I  
 ARTYKUŁY  
 ELEKTRYCZNE  
 WIŚNIEWSKI  
 NIDZICA SPÓŁKA Z  
 OGRANICZONĄ  
 ODPOWIEDZIALNOŚ  
 CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5  
 429 ocen

📍 Nidzica / stacjonarna  
 🏠 Usługa szkoleniowa  
 ⌚ 20 h  
 📅 13.04.2026 do 14.04.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

### Grupa docelowa usługi

**Szkolenie skierowane jest** do elektryków, pomocników elektryków i elektromonterów, w tym osób dozoru wykonujących budowę linii kablowych WN i SN.

Uczestnicy powinni posiadać znajomość zagadnień dot. elektryki oraz 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

2

### Maksymalna liczba uczestników

25

### Data zakończenia rekrutacji

12-04-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

20

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w kompetencje włączania kabli przy budowie linii kablowych WN i SN metodą WATUCAB.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje, organizuje i realizuje pracę przy budowie linii kablowych WN i SN	Charakteryzuje i rozróżnia podstawowe zagadnienia związane z budową linii kablowych WN i SN	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Dobiera osprzęt stosowany w poszczególnych sieciach oraz wykazuje zasady i sposób jego montażu	Test teoretyczny
		Debata swobodna
Uczestnik włącza kable metodą WATUCAB	Charakteryzuje metodę WATUCAB	Test teoretyczny
		Debata swobodna
	Orientuje się w zasadach stosowania WATUCAB oraz rozstawia sprzęt zgodnie z obowiązującymi przepisami	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Sprawdza istniejący rurociąg	Debata swobodna
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Adekwatnie dobiera ciśnienie wody (siłę ciągnięcia kabla) podczas włączania kabli	Obserwacja w warunkach symulowanych	
	Debata swobodna	

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szacuje ryzyko zagrożeń podczas włączania kabli	Dokonyje oceny stanu bezpieczeństwa podczas włączania kabli	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Charakteryzuje zagrożenia możliwe podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	Debata swobodna
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przestrzega zasad bezpieczeństwa podczas włączania kabli metodą WATUCAB	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

**Szkolenieskierowane jest** do elektryków, pomocników elektryków i elektromonterów, w tym osób dozoru wykonujących budowę linii kablowych WN i SN.

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

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w kompetencje włączania kabli przy budowie linii kablowych WN i SN metodą WATUCAB.

**PROGRAM SZKOLENIA**

LP.	NAZWA ZAGADNIENIA	RODZAJ ZAJĘĆ		
		TEORIA	ĆWICZ.	
1.	Budowa linii kablowych WN i SN	V		
2.	Osprzęt stosowany w poszczególnych sieciach i zasady jego montażu	V		
3.	Właczanie kabli metodą WATUCAB: - zapoznanie z metodą WATUCAB - zasady rozstawienia sprzętu - sprawdzenie istniejącego rurociągu - dobór ciśnienia wody (sił ciągnięcia kabla)	V	V	
4.	Zagrożenia podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	V	V	
5.	Walidacja - egzamin końcowy	V	V	

Walidator będzie również obecny w ramach obserwacji uczestniczącej podczas egzaminów - w harmonogramie nie uwzględniono tego, jako osobny zakres walidacji, aby nie powiełać godzin. Uwzględniono jednak zapis walidacji.

**Szkolenie zakończone jest wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia dla osób które zdadzą egzamin.**

**WAŻNE!**

1h szkolenia = 45 minut

Zaplanowane przerwy - 45 min/dzień - uwzględnione w harmonogramie, które nie są wliczane do czasu trwania i kosztu usługi.

Liczba godzin praktycznych: 5h i 15min

Liczba godzin teoretycznych: 9h

Walidacja: 30min

Przerwy: 1h 30min

Walidacja wliczona do czasu trwania i kosztu usługi.

Skróty: WN - wysokie napięcie; SN - średnie napięcie

**Warunki niezbędne do spełnienia przez uczestników w trakcie i po realizacji usługi:**

Uczestnik w celu łatwiejszego przyswojenia materiału szkoleniowego powinien zapoznać się z ogólnodostępną literaturą związaną z zagadnieniami prawnymi i wymaganym sprzętem do pracy przy budowie linii WN i SN podczas włączania.

**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
- poligony szkoleniowe/hala szkoleniowa - wyposażone są w najnowocześniejszy sprzęt niezbędny do wykonywania zadań praktycznych zgodny z zakresem usługi
- maszyna WATUCAB - zapewnia Organizator
- pod rygorem wydalenia z usługi, nie jest dopuszczalne samodzielne przebywanie, czy wykonywanie jakichkolwiek zadań praktycznych na poligonach szkoleniowych/hali szkoleniowej podczas nieobecności, czy nadzoru instruktora
- zadania praktyczne wykonywane są przez każdego z uczestników głównie indywidualnie, jednak zakres usługi dopuszcza również możliwość wykonywania zadań w parach - każdorazowo decyduje instruktor
- 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.

Formy, metody, techniki pracy: praca na hali szkoleniowej indywidualna i w parach, zadania praktyczne zgodnie z poleceniami instruktora

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.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 13</b> Budowa linii kablowych WN i SN	Paweł Borkowski	13-04-2026	07:00	07:45	00:45
<b>2 z 13</b> Osprzęt stosowany w poszczególnych sieciach i zasady jego montażu	Paweł Borkowski	13-04-2026	07:45	08:30	00:45
<b>3 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB	Paweł Borkowski	13-04-2026	08:30	10:45	02:15
<b>4 z 13</b> Przerwa	Paweł Borkowski	13-04-2026	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 13 Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Borkowski	13-04-2026	11:00	13:15	02:15
6 z 13 Przerwa obiadowa	Paweł Borkowski	13-04-2026	13:15	13:45	00:30
7 z 13 Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Borkowski	13-04-2026	13:45	16:00	02:15
8 z 13 Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Borkowski	14-04-2026	07:00	10:45	03:45
9 z 13 Przerwa	Paweł Borkowski	14-04-2026	10:45	11:00	00:15
10 z 13 Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Borkowski	14-04-2026	11:00	11:45	00:45
11 z 13 Zagrożenia podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	Paweł Borkowski	14-04-2026	11:45	13:15	01:30
12 z 13 Przerwa	Paweł Borkowski	14-04-2026	13:15	13:45	00:30
13 z 13 Walidacja wiedzy i umiejętności - egzamin końcowy	-	14-04-2026	13:45	14:15	00:30

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 872,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	393,60 PLN
Koszt osobogodziny netto	320,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Borkowski

•Wykształcenie techniczne. Instruktor prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV. Posiada wieloletnie doświadczenie w pracach pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV , budowie linii. Ekspert w zakresie pomiarów. Zna zasady prowadzenia szkoleń w tym ich organizacji i przekazywania wiedzy merytorycznej. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń teoretycznych i praktycznych z zakresu szkolenia. Ukończył liczne kursy i szkolenia, w tym szkolenia doskonalące i aktualizujące posiadane uprawnienia.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają skrypt ze szkolenia w wersji elektronicznej najpóźniej w dniu rozpoczęcia zajęć.

Organizator zapewnia wszelkie niezbędne materiały dydaktyczne, zgodnie z tematem szkolenia oraz niezbędny sprzęt, tj. WATUCAB.

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

### 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.

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

## Informacje dodatkowe

Wymagane jest zapoznanie się i zaakceptowanie Regulaminu usług Wiśniewski Nidzica dostępnego na stronie wisniewski-nidzica.pl w zakładce szkolenia

**W przypadku braku dofinansowania w co najmniej 70% do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT**

**Podstawa zwolnienia z VAT:** § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień

### **WAŻNE!**

Organizator umożliwia wynajem maszyny wyłącznie tym przedsiębiorstwom, którzy mają przeszkoloną u niego kadrę pracowników. W innym przypadku nie ma możliwości podnajmu maszyny, które są tylko dwie w obrębie całego kraju, z czego tylko jeden jest Organizatorem na cały kraj, tj. Wiśniewski Nidzica Sp. z o.o.

## Adres

ul. Traugutta 20  
13-100 Nidzica  
woj. warmińsko-mazurskie

Ośrodek Szkoleniowo Badawczy Wiśniewski  
Budynek "B", poligon szkoleniowy

W przypadku zamkniętej bramy wjazdowej na ośrodek po godz. 15:00 prośba o kontakt:  
tel. 530 637 172

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Sala szkoleniowa oraz hala i poligony szkoleniowe zapewniają bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

## Kontakt



**MAGDALENA ROMAN**

**E-mail** m.roman@wisniewski-nidzica.pl

**Telefon** (+48) 605 202 103