



## Specjalistyczne szkolenie z włączania kabli metodą WATUCAB dla elektromonterów

Numer usługi 2025/03/31/135377/2660517

6 400,00 PLN brutto  
6 400,00 PLN netto  
320,00 PLN brutto/h  
320,00 PLN netto/h

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



📍 Nidzica / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 20 h  
📅 22.07.2025 do 23.07.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<b>Szkolenieskierowane jest</b> 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
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	25
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	21-07-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	20

# 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
	Dobiera osprzęt stosowany w poszczególnych sieciach oraz wykazuje zasady i sposób jego montażu	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
Uczestnik włącza kable metodą WATUCAB	Charakteryzuje metodę WATUCAB	Debata swobodna
		Test teoretyczny
	Orientuje się w zasadach stosowania WATUCAB oraz rozstawia sprzęt zgodnie z obowiązującymi przepisami	Debata swobodna
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
Uczestnik włącza kable metodą WATUCAB	Sprawdza istniejący rurociąg	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
	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	Dokonuje oceny stanu bezpieczeństwa podczas włączania kabli	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
	Charakteryzuje zagrożenia możliwe podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
Przestrzega zasad bezpieczeństwa podczas włączania kabli metodą WATUCAB		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna

## 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

**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	ILOŚĆ GODZIN		
		TEORIA	ĆWICZ.	RAZEM
1.	Budowa linii kablowych WN i SN	1		1
2.	Osprzęt stosowany w poszczególnych sieciach i zasady jego montażu	1		1
3.	Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB: - zapoznanie z metodą WATUCAB - zasady rozstawienia sprzętu - sprawdzenie istniejącego rurociągu - dobór ciśnienia wody (sił ciągnięcia kabla)	2	13	15
4.	Zagrożenia podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	1	1	2
5.	Walidacja - egzamin końcowy	0,5	0,5	1
<b>RAZEM:</b>		5,5	<b>14,5</b>	<b>20</b>

Walidator będzie również obecny w ramach obserwacji uczestniczącej podczas egzaminów - w harmonogramie nie uwzględniono tego, jako osobny zakres walidacji, aby nie powielać 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

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 wtłaczania.

### 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 Abramowski	22-07-2025	07:00	07:45	00:45
<b>2 z 13</b> Osprzęt stosowany w poszczególnych sieciach i zasady jego montażu	Paweł Abramowski	22-07-2025	07:45	08:30	00:45
<b>3 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - 2h teorii; 1h praktyki	Paweł Abramowski	22-07-2025	08:30	10:45	02:15
<b>4 z 13</b> Przerwa	Paweł Abramowski	22-07-2025	10:45	11:00	00:15
<b>5 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Abramowski	22-07-2025	11:00	13:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 13</b> Przerwa obiadowa	Paweł Abramowski	22-07-2025	13:15	13:45	00:30
<b>7 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Abramowski	22-07-2025	13:45	16:00	02:15
<b>8 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Abramowski	23-07-2025	07:00	10:45	03:45
<b>9 z 13</b> Przerwa	Paweł Abramowski	23-07-2025	10:45	11:00	00:15
<b>10 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Abramowski	23-07-2025	11:00	11:45	00:45
<b>11 z 13</b> Zagrożenia podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych - 1h teoria, 1h praktyka	Paweł Abramowski	23-07-2025	11:45	13:15	01:30
<b>12 z 13</b> Przerwa	Paweł Abramowski	23-07-2025	13:15	13:45	00:30
<b>13 z 13</b> Walidacja wiedzy i umiejętności - egzamin końcowy	-	23-07-2025	13:45	14:15	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN

<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	6 400,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	320,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	320,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Abramowski

Elektromonter z 15-letnim doświadczeniem w pracy zawodowej na liniach NN, SN i WN. Instruktor prac pod napięciem przy włączaniu kabli metodą WATUCAB. Uprawnienia: UDT do obsługi Urządzeń Transportu Bliskiego – podest ruchomy przejezdny, świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji oraz dozoru; ukończył szkolenia w zakresie montażu i podłączania paneli FV. Od 2010 zatrudniony w ZUH Wiśniewski Nidzica Sp. z o.o. na stanowisku elektromontera. 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

Uczestnicy otrzymają skrypt ze szkolenia w wersji papierowej 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 prosba 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 Chrześcijańska**

**E-mail** [biuro@wisniewski-nidzica.pl](mailto:biuro@wisniewski-nidzica.pl)

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