



## Specjalistyczne szkolenie z włączania kabli metodą WATUCAB dla elektromonterów

Numer usługi 2025/03/31/135377/2660500

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

📅 29.05.2025 do 30.05.2025

## 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>	28-05-2025
<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		
Uczestnik włącza kable metodą WATUCAB	Sprawdza istniejący rurociąg	Debata swobodna
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Adekwatnie dobiera ciśnienie wody (siłę ciągnięcia kabla) podczas włączania kabli	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	29-05-2025	07:00	07:45	00:45
<b>2 z 13</b> Osprzęt stosowany w poszczególnych sieciach i zasady jego montażu	Paweł Abramowski	29-05-2025	07:45	08:30	00:45
<b>3 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - 2h teorii; 1h praktyki	Paweł Abramowski	29-05-2025	08:30	10:45	02:15
<b>4 z 13</b> Przerwa	Paweł Abramowski	29-05-2025	10:45	11:00	00:15
<b>5 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Abramowski	29-05-2025	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	29-05-2025	13:15	13:45	00:30
<b>7 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Abramowski	29-05-2025	13:45	16:00	02:15
<b>8 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Abramowski	30-05-2025	07:00	10:45	03:45
<b>9 z 13</b> Przerwa	Paweł Abramowski	30-05-2025	10:45	11:00	00:15
<b>10 z 13</b> Wtłaczanie kabli metodą WATUCAB - praktyka	Paweł Abramowski	30-05-2025	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	30-05-2025	11:45	13:15	01:30
<b>12 z 13</b> Przerwa	Paweł Abramowski	30-05-2025	13:15	13:45	00:30
<b>13 z 13</b> Walidacja wiedzy i umiejętności - egzamin końcowy	-	30-05-2025	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