



## Specjalistyczne szkolenie z łączenia przewodów, muf i głowic linii kablowych WN

Numer usługi 2025/03/31/135377/2660538

12 800,00 PLN brutto

12 800,00 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

🕒 40 h

📅 26.06.2025 do 28.06.2025



## 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>	<p><b>Szkolenie skierowane jest do pomocników elektryków, elektryków i elektromonterów, którzy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiadają znajomość zagadnień dot. elektryki oraz bezpieczeństwa pracy pod napięciem,</li> <li>- posiadają doświadczenie w montażu i prac pod napięciem WN</li> </ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	25
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	25-06-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wyposażenie Uczestników w kompetencje łączenia i zakańczania kabli WN oraz obkurczania elementów termokurczliwych. Po ukończeniu usługi Uczestnik uzyska praktyczne przygotowanie do właściwego montażu osprzętu kablowego, ze szczególnym uwzględnieniem łączenia przewodów, muf i głowic WN.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia systemy połączeń kablowych WN oraz organizuje miejsce pracy	Rozróżnia i orientuje się w rodzajach linii kablowych WN	Test teoretyczny
		Debata swobodna
	Dobiera osprzęt do montażu linii kablowych WN oraz orientuje się w zakresie jego stosowania i montażu	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Dobiera narzędzia stosowane do montażu osprzętu linii kablowych WN	Debata swobodna
		Test teoretyczny
Uczestnik wykonuje montaż linii kablowych WN z wykorzystaniem muf i głowic	Wykonuje montaż głowicy kablowej WN	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Wykonuje montaż mufy kablowej WN	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
	Wykonuje pomiary powykonawcze wykonywane w liniach kablowych WN	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szacuje zagrożenia podczas wykonywania prac przy liniach kablowych WN	Rygorystycznie przestrzega zasad bezpieczeństwa wykonywanych prac w liniach kablowych WN	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
	Dostrzega zagrożenia podczas wykonywania prac oraz im zapobiega	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

**Szkolenie skierowane jest do pomocników elektryków, elektryków i elektromonterów, którzy:**

- posiadają znajomość zagadnień dot. elektryki oraz bezpieczeństwa pracy pod napięciem,
- posiadają doświadczenie w montażu i prac pod napięciem WN

Celem szkolenia jest wyposażenie Uczestników w kompetencje łączenia i zakańczania kabli WN oraz obkurczania elementów termokurczliwych. Po ukończeniu usługi Uczestnik uzyska praktyczne przygotowanie do właściwego montażu osprzętu kablowego, ze szczególnym uwzględnieniem łączenia przewodów, muf i głowic WN.

#### PROGRAM SZKOLENIA

LP.	NAZWA ZAGADNIENIA	ILOŚĆ GODZIN		
		TEORIA	ĆWICZ.	RAZEM
1.	Zapoznanie z rodzajami linii kablowych WN	0,5		0,5
2.	Osprzęt stosowany w poszczególnych rodzajach linii kablowych WN wraz z omówieniem zasad jego montażu	1		1
3.	Narzędzia stosowane do montażu osprzętu linii kablowych WN	1		1
4.	Pomiary powykonawcze wykonywane w liniach kablowych WN	1		1
5.	Zagrożenia podczas wykonywania prac oraz zasady bezpiecznego wykonywania prac	0,5		0,5
6.	Montaż głowicy kablowej WN		12	12
7.	Montaż mufy kablowej WN		23	23
8.	Walidacja - egzamin końcowy	0,5	0,5	1
<b>RAZEM:</b>		4,5	35,5	40

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 każdego dnia - 45 min/dzień - uwzględnione w harmonogramie, nie są wliczane do czasu trwania i kosztu usługi.

Walidacja wliczona do czasu trwania i kosztu usługi.

Skróty: WN - wysokie 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 liniach wysokiego napięcia

#### **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

- 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: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 21</b> Zapoznanie z rodzajami linii kablowych WN	Robert Toszka	26-06-2025	07:00	07:30	00:30
<b>2 z 21</b> Osprzęt stosowany w poszczególnych rodzajach linii kablowych WN wraz z omówieniem zasad jego montażu	Robert Toszka	26-06-2025	07:30	08:15	00:45
<b>3 z 21</b> Narzędzia stosowane do montażu osprzętu linii kablowych WN	Robert Toszka	26-06-2025	08:15	09:00	00:45
<b>4 z 21</b> Pomiary powykonawcze wykonywane w liniach kablowych WN	Robert Toszka	26-06-2025	09:00	09:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 21 Zagrożenia podczas wykonywania prac oraz zasady bezpiecznego wykonywania prac	Robert Toszka	26-06-2025	09:45	10:15	00:30
6 z 21 Przerwa kawowa	Robert Toszka	26-06-2025	10:15	10:30	00:15
7 z 21 Montaż głowicy kablowej WN	Robert Toszka	26-06-2025	10:30	14:00	03:30
8 z 21 Przerwa obiadowa	Robert Toszka	26-06-2025	14:00	14:30	00:30
9 z 21 Montaż głowicy kablowej WN	Robert Toszka	26-06-2025	14:30	17:45	03:15
10 z 21 Montaż głowicy kablowej WN	Robert Toszka	27-06-2025	07:00	09:15	02:15
11 z 21 Montaż mufy kablowej WN	Robert Toszka	27-06-2025	09:15	10:00	00:45
12 z 21 Przerwa	Robert Toszka	27-06-2025	10:00	10:15	00:15
13 z 21 Montaż mufy kablowej WN	Robert Toszka	27-06-2025	10:15	14:00	03:45
14 z 21 Przerwa obiadowa	Robert Toszka	27-06-2025	14:00	14:30	00:30
15 z 21 Montaż mufy kablowej WN	Robert Toszka	27-06-2025	14:30	17:45	03:15
16 z 21 Montaż mufy kablowej WN	Robert Toszka	28-06-2025	07:00	10:00	03:00
17 z 21 Przerwa kawowa	Robert Toszka	28-06-2025	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>18 z 21</b> Montaż mufy kablowej WN	Robert Toszka	28-06-2025	10:15	14:00	03:45
<b>19 z 21</b> Przerwa obiadowa	Robert Toszka	28-06-2025	14:00	14:30	00:30
<b>20 z 21</b> Montaż mufy kablowej WN	Robert Toszka	28-06-2025	14:30	17:15	02:45
<b>21 z 21</b> Walidacja - egzamin końcowy	-	28-06-2025	17:15	18:00	00:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	12 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	12 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	320,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	320,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Robert Toszka

- wykształcenie techniczne
- instruktor prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV
- instruktor prac na liniach WN oraz SN przy montażu muf i głowic kablowych
- posiada wieloletnie doświadczenie w pracach pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV , budowie linii WN i SN, montażu muf i głowic
- 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
- Zrealizował w ciągu ostatnich 24 m-cy przed datą rozpoczęcia szkolenia ponad 160h szkoleniowych z zakresu elektroenergetyki

## 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, w tym kable, mufy i głowice.

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.

### Informacje dodatkowe

Wymagane jest zapoznanie się i zaakceptowanie Regulaminu usług Wiśniewski Nidzica dostępnego na stronie [wisniewski-nidzica.pl](http://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

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 zakup materiałów dydaktycznych, tj.:

mufa WN = 2.800 EUR/szt.

głowica WN napowietrzna ESS (prod. Pfisterer) = 4.018 EUR/szt.

## Adres

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



Ośrodek Szkoleniowo Badawczy Wiśniewski  
Budynek "B", poligon szkoleniowy  
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