



## Specjalistyczne szkolenie montaż/wymiana muf i głowic SN 15 kV - kable suche

Numer usługi 2026/01/09/135377/3247647

2 400,00 PLN brutto  
2 400,00 PLN netto  
300,00 PLN brutto/h  
300,00 PLN netto/h

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

★★★★★ 4,8 / 5  
429 ocen

📍 Nidzica / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 20.05.2026 do 20.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do elektryków, pomocników elektryków i elektromonterów, w tym osób wykonujących realizujących prace związane z montażem i wyminą muf i głowic SN.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	8
<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 SN oraz obkurczania elementów termokurczliwych. Po ukończeniu usługi Uczestnik uzyska praktyczne kompetencje w zakresie właściwego montażu osprzętu kablowego, ze szczególnym uwzględnieniem łączenia przewodów, muf i głowic.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik zna budowę kabli oraz zasady ich obróbki</p>	<p>- definiuje elementy kabli , łączenie przewodów, muf i głowic</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- definiuje oczywiste błędy przy łączeniu przewodów, muf i głowic</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny</p>
	<p>- posługuje się specjalistycznymi narzędziami do obróbki kablach suchych</p>	<p>Debata swobodna Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
		<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Uczestnik zna i odróżnia osprzęt dedykowany do montażu muf i głowic w zakresie kabli suchych</p> <p>Uczestnik posługuje się metodami montażu muf i głowic na kablach suchych, stosując środki ochrony</p>	<p>- montuje mufy prostej głowicy kablowej SN</p>
<p>- montuje mufy przelotowe SN</p>		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>- montuje konektorowe głowice kablowe SN</p>		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych Wywiad swobodny</p>
<p>- unika podstawowych błędów przy łączeniu przewodów, muf i głowic na poziomie kompetencji społecznych:</p>		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych Debata swobodna</p>
<p>- jest świadomy zjawisk zachodzących podczas łączenia przewodów, muf i głowic</p>		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny</p>

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

**Szkolenie skierowane jest** do elektryków, pomocników elektryków i elektromonterów, w tym osób wykonujących realizujących prace związane z montażem i wymianą muf i głowic SN.

Uczestnicy powinni orientować się w zakresie prac związanych z montażem/wymianą muf i głowic nn i SN.

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

### PROGRAM SZKOLENIA

LP.	NAZWA ZAGADNIENIA	ILOŚĆ GODZIN		
		TEORIA	ĆWICZ.	RAZEM
1.	Konstrukcje kabli	1		1
2.	Budowa i zasady funkcjonowania poszczególnych elementów .	1		1
3.	Montaż praktyczny – głowice, głowica 1-żyłowa wewnętrzna w technologii termokurczliwej - CHE-I 24kV		1	1
4.	Montaż praktyczny – głowice, głowica konektorowa typu T do kabli 1-żyłowych o izolacji wytłaczanej, do przepustów typu C - CTS 630A 24kV,		2	2
5.	Montaż praktyczny mufa – mufa ze złączką śrubową do kabli 1-żyłowych o izolacji 2 wytłaczanej, w technologii termokurczliwej -CHMSV 24kV,		2	2

6.	Walidacja - egzamin końcowy	1		1
<b>RAZEM:</b>		3	5	8

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.

Walidacja wliczona do czasu trwania i kosztu usługi.

Skróty: Nn - niskie napięcie; SN - średnie napięcie. PPN prace pod napięciem

#### **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 wykorzystywanym w pracach związanych z wymianą/montażem muf i głowic przy niskim i średnim napięciu.

#### **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
- materiały, narzędzia sprzęt - 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: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Konstrukcje kabli	Jakub Serafin	20-05-2026	08:00	08:45	00:45
<b>2 z 8</b> Budowa i zasady funkcjonowania poszczególnych elementów	Jakub Serafin	20-05-2026	08:45	09:30	00:45
<b>3 z 8</b> Przerwa kawowa	Jakub Serafin	20-05-2026	09:30	09:45	00:15
<b>4 z 8</b> Montaż praktyczny – głowice, głowica 1-żyłowa wewnątrz rowa w technologii termokurczliwej - CHE-I 24kV,	Jakub Serafin	20-05-2026	09:45	10:30	00:45
<b>5 z 8</b> Montaż praktyczny – głowice, głowica konektora typu T do kabli 1-żyłowych izolacji wytłaczanej, doprzepustów typu C - CTS 630A 24kV	Jakub Serafin	20-05-2026	10:30	12:00	01:30
<b>6 z 8</b> Przerwa obiadowa	Jakub Serafin	20-05-2026	12:00	12:30	00:30
<b>7 z 8</b> Montaż praktyczny mufa – mufa ze złączką śrubową do kabli 1-żyłowych izolacji 2 wytłaczanej, w technologii termokurczliwej - CHMSV 24kV,	Jakub Serafin	20-05-2026	12:30	14:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 8 Walidacja/egzamin	Jakub Serafin	20-05-2026	14:00	14:45	00:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	300,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	300,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Jakub Serafin

Ukończył Technikum Elektryczne w Tarnobrzegu. Od 2011 roku specjalizuje się w połączeniach kablowych i akcesoriach dla instalacji niskiego napięcia, a od 2023 roku rozszerzył swoją działalność o rozwiązania średniego napięcia. Jako instruktor i trener prowadzi szkolenia techniczne dotyczące połączeń kablowych w instalacjach NN i SN. Dotychczas przeprowadził ponad 100 szkoleń, w których uczestniczyło łącznie około 900 osób. Posiada certyfikaty producentów osprzętu kablowego, potwierdzające znajomość najnowszych technologii i standardów branżowych.

## 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, narzędzia.

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 i zbiorowej do obserwowania prac, tj.:

1. Środki ochrony indywidualnej
2. Obuwie robocze. Zalecane obuwie ochronne z utwardzonym noskiem i wkładką antyprzebiciową.
3. 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](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

## 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 CHRZEŚCIJAŃSKA**

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

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