



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

Numer usługi 2026/01/14/135377/3256751

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
424 oceny

📍 Nidzica / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 8 h
📅 25.03.2026 do 25.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do elektryków, pomocników elektryków i elektromonterów, w tym osób wykonujących realizujących prace związane z montażem i wyminą muf i głowic SN.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	24-03-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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
Uczestnik zna budowę kabli oraz zasady ich obróbki	- definiuje elementy kabli , łączenie przewodów, muf i głowic	Test teoretyczny
	- definiuje oczywiste błędy przy łączeniu przewodów, muf i głowic	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
		Debata swobodna
	- posługuje się specjalistycznymi narzędziami do obróbki kablach suchych	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Wywiad swobodny
Uczestnik zna i odróżnia osprzęt dedykowany do montażu muf i głowic w zakresie kabli suchych	- montuje mufy prostej głowicy kablowej SN	Test teoretyczny
		Debata swobodna
		Wywiad swobodny
	- montuje mufy przelotowe SN	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik posługuje się metodami montażu muf i głowic na kablach suchych, stosując środki ochrony	- montuje konektorowe głowice kablowe SN	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Wywiad swobodny
	- unika podstawowych błędów przy łączeniu przewodów, muf i głowic na poziomie kompetencji społecznych:	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
	- jest świadomy zjawisk zachodzących podczas łączenia przewodów, muf i głowic	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny

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
RAZEM:		3	5	8

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: 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
1 z 8 Konstrukcje kabli	Jakub Serafin	25-03-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 8 Budowa i zasady funkcjonowania poszczególnych elementów	Jakub Serafin	25-03-2026	08:45	09:30	00:45
3 z 8 Przerwa kawowa	Jakub Serafin	25-03-2026	09:30	09:45	00:15
4 z 8 Montaż praktyczny – głowice, głowica1-żyłowa wewnętrzna w technologii termokurczliwej - CHE-I 24kV	Jakub Serafin	25-03-2026	09:45	10:30	00:45
5 z 8 Montaż praktyczny – głowice, głowica konektorowa typu T do kabli 1-żyłowych oizolacji wytłaczanej, do przepustów typu C - CTS 630A24kV	Jakub Serafin	25-03-2026	10:30	12:00	01:30
6 z 8 Przerwa obiadowa	Jakub Serafin	25-03-2026	12:00	12:30	00:30
7 z 8 Montaż praktyczny mufa– mufa ze złączką śrubowądo kabli 1-żyłowych oizolacji 2 wytłaczanej, w technologii termokurczliwej - CHMSV 24kV	Jakub Serafin	25-03-2026	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	25-03-2026	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 uzgodnione 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

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

Telefon (+48) 605 202 103