



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

Numer usługi 2026/09/18/135377/3820233

2 952,00 PLN brutto
2 400,00 PLN netto
369,00 PLN brutto/h
300,00 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

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

★★★★★ 4,8 / 5
483 oceny

📍 Nidzica
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 08:00 h
📅 25.11.2026 do 25.11.2026

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 wymianą muf i głowic SN.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	24-11-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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
		Test teoretyczny
	- montuje mufy prostej głowicy kablowej SN	Debata swobodna
	- montuje mufy przelotowe SN	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik zna i odróżnia osprzęt dedykowany do montażu muf i głowic w zakresie kabli suchych	- 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
Uczestnik posługuje się metodami montażu muf i głowic na kablach suchych, stosując środki ochrony	- 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 lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają 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	RODZAJ ZAJĘĆ	
		TEORIA	ĆWICZ.
1	Konstrukcje kabli.	v	-
2	Budowa i zasady funkcjonowania poszczególnych elementów.	v	-
3	Montaż praktyczny – głowice, głowica 1-żyłowa wewnętrzna w technologii termokurczliwej - CHE-I 24kV.	-	v
4	Montaż praktyczny – głowice, głowica konektorowa typu T do kabli 1-żyłowych o izolacji wytłaczanej, do przepustów typu C - CTS 630A 24kV.	-	v
5	Montaż praktyczny mufa – mufa ze złączką śrubową do kabli 1-żyłowych o izolacji 2 wytłaczanej, w technologii termokurczliwej -CHMSV 24kV.	-	v

6	Walidacja - egzamin końcowy	v	-
---	-----------------------------	---	---

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 = 1h zegarowa

Liczba godzin teoretycznych: 2h 15min

Liczba godzin praktycznych: 3h 45min

Walidacja: 1h

Przerwy: 1h

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 pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Konstrukcje kabli	Zajęcia	Jakub Serafin	25-11-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 9 Budowa i zasady funkcjonowania poszczególnych elementów	Zajęcia	Jakub Serafin	25-11-2026	08:45	09:30	00:45
3 z 9 -	Przerwa	-	25-11-2026	09:30	09:45	00:15
4 z 9 Budowa i zasady funkcjonowania poszczególnych elementów	Zajęcia	Jakub Serafin	25-11-2026	09:45	10:30	00:45
5 z 9 Montaż praktyczny – głowice, głowica 1-żyłowa wewnętrzna w technologii termokurczliwej -CHEI 24kV	Zajęcia	Jakub Serafin	25-11-2026	10:30	11:15	00:45
6 z 9 Montaż praktyczny – głowice, głowica konektorowa typu T do kabli 1-żyłowych i izolacji wytłaczanej do przepustów typu C - CTS 630A24kV	Zajęcia	Jakub Serafin	25-11-2026	11:15	12:45	01:30
7 z 9 -	Przerwa	-	25-11-2026	12:45	13:30	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 9 Montaż praktyczny mufa–mufa ze złączką śrubową do kabli 1-żyłowych i izolacji wytłaczanej, w technologii termokurczliwej - CHMSV 24kV,	Zajęcia	Jakub Serafin	25-11-2026	13:30	15:00	01:30
9 z 9 -	Walidacja	-	25-11-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	06:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 952,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	369,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	300,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

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, tj. 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.:

- Środki ochrony indywidualnej
- Obuwie robocze. Zalecane obuwie ochronne z utwardzonym noskiem i wkładką antyprzebiciową.
- 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 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

Telefon (+48) 605 202 103