



Specjalistyczne szkolenie odłączania i podłączania pod napięciem uziemień w liniach napowietrznych do 20 kV dla elektromonterów

Numer usługi 2025/12/02/135377/3186406

2 400,00 PLN brutto
2 400,00 PLN netto
120,00 PLN brutto/h
120,00 PLN netto/h

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

★★★★★ 4,8 / 5
373 oceny

📍 Nidzica / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 15.12.2025 do 16.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do elektryków, pomocników elektryków i elektromonterów, w tym osób wykonujących odłączania i podłączania pod napięciem uziemień w liniach napowietrznych do 20 kV
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	14-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	20
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Cel jest zaznajomienie elektromonterów z Instrukcją odłączania i podłączania pod napięciem uziemień w liniach napowietrznych do 20 kV i wykonywaniem przez nich prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych SN.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna dokumentację wykonywania prac pod napięciem	Charakteryzuje i definiuje i rozróżnia technologie dotyczące PPN i zasady ich wykonywania,	Test teoretyczny
	• posługuje się i przestrzega zapisów Instrukcji odłączania i podłączania pod napięciem uziemień w liniach napowietrznych do 20 kV oraz wykonuje wszystkie prace zgodnie z jej zapisami	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
		Debata swobodna
	• identyfikuje zagrożenia i ocenia ryzyko przy pracach pod napięciami	Wywiad swobodny
Uczestnik zna i odróżnia sprzęt, umie użyć sprzęt dedykowany do odłączania i podłączania pod napięciem uziemień w liniach napowietrznych do 20 kV	• organizuje sobie i osobom współpracującym bezpieczną przestrzeń do wykonywania prac pod napięciem, • dąży do samodoskonalenia swojego warsztatu pracy poprzez aktualizowanie swojej wiedzy i umiejętności	Wywiad swobodny
	charakteryzuje metodę szkolenie odłączania i podłączania pod napięciem uziemień w liniach napowietrznych do 20 kV posługuje się sprzętem elektroizolacyjnym, wykonuje badania elektryczne sprzętu Identyfikacje zagrożenia, ocenia ryzyka przy wykonywaniu ppn	Test teoretyczny
		Debata swobodna
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
	planuje stanowiska pracy, stosuje przepisy i zasady BHP Charakteryzuje zagrożenia możliwe podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	Obserwacja w warunkach symulowanych Debata swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się metodami odłączanie i podłączanie uzemień w liniach napowietrznych	charakteryzuje odłączanie i podłączanie uzemień w liniach napowietrznych nN	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Debata swobodna
	charakteryzuje odłączanie i podłączanie uzemień w liniach napowietrznych SN	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
Uczestnik ogranicza do niezbędnego minimum ingerencję w środowisko naturalne podczas wykonywania prac inwestycyjnych	świadomie projektuje działania inwestycyjne, mogące zminimalizować ingerencję w środowisko naturalne przy prowadzonych działaniach inwestycyjnych	Debata swobodna
	Implementuje nowoczesne rozwiązania technologiczne w zakresie pozwykowego wtłaczania kabli w celu minimalizacji ingerencji na środowisko naturalne	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

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 dozoru wykonujących budowę linii kablowych WN i SN, hydraulików oraz budowlanców i pracowników wykonujących prace budowlane, ziemne.

Uczestnicy powinni orientować się w montażu kabli WN i SN.

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w kompetencje włączania kabli przy budowie linii kablowych WN i SN metodą WATUCAB, z uwzględnieniem zielonych kompetencji w zakresie minimalizacji ingerencji w środowisko naturalne podczas wykonywania prac inwestycyjnych.

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.	Włączanie kabli metodą WATUCAB: - zapoznanie z metodą WATUCAB - zasady rozstawienia sprzętu - sprawdzenie istniejącego rurociągu - dobór ciśnienia wody (sił ciągnięcia kabla)	1	10	11
4.	Zagrożenia podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	1	1	2
5.	Działania związane z minimalizacją ingerencji w środowisko naturalne przy wykonywaniu prac inwestycyjnych	1	3	4
6.	Walidacja - egzamin końcowy	0,5	0,5	1
RAZEM:		5,5	14,5	20

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 wtlaczania.

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 krzesła 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: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Wprowadzenie w tematykę PPN, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem (instrukcja, normy itp.)	Jacek Sztukowski	15-12-2025	07:00	10:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 2 Przerwa	Jacek Sztukowski	15-12-2025	10:00	10:15	00:15

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	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jacek Sztukowski

Instruktor

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 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

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

Telefon (+48) 605 202 103