



Specjalistyczne szkolenie w zakresie prowadzenia prac kontrolno-pomiarowych w sieciach nn dla elektromonterów i osób dozoru

Numer usługi 2025/04/01/135377/2661896

1 400,00 PLN brutto
1 400,00 PLN netto
127,27 PLN brutto/h
127,27 PLN netto/h

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



📍 Nidzica / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 11 h
📅 07.05.2025 do 07.05.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do elektromonterów i osób dozoru, posiadających doświadczenie zawodowe w zakresie budowy i/lub eksploatacji sieci niskiego napięcia
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	06-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	11
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje elektryków i osoby dozoru do samodzielnej i bezpiecznej pracy kontrolno-pomiarowej w sieciach i instalacjach nn.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik orientuje się w budowie instalacji i sieci nn	Rozpoznaje instalacje i sieci nn	Test teoretyczny
	Definiuje i przestrzega zasad doboru, podłączenia i oceny włączników różnicowo-prądowych (RCD)	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik definiuje i wykonuje prace pomiarowo-kontrolne w instalacjach i sieciach nn	Orientuje się i charakteryzuje zasady prowadzenia prac pomiarowo-kontrolnych	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Wykonuje pomiary kabli i przewodów w instalacjach i sieciach nn	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje pomiary uziemień w instalacjach i sieciach nn	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje pomiary pętli zwarcia w instalacjach i sieciach nn	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Orientuje się i przestrzega zasad wykonywania pomiarów ciągłości przewodów ochronnych i wyrównawczych w instalacjach nn	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przygotowuje protokoły ze zrealizowanych pomiarów	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Deбата swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szacuje zagrożenia podczas wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w instalacjach i sieciach nn	Rygorystycznie przestrzega zasad bezpieczeństwa wykonywanych prac kontrolno-pomiarowych w instalacjach i sieciach nn	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 elektryków i osób dozoru, posiadających doświadczenie zawodowe w zakresie budowy i/lub eksploatacji sieci niskiego napięcia

Usługa przygotowuje elektryków i osoby dozoru do samodzielnej i bezpiecznej pracy kontrolno-pomiarowej w sieciach i instalacjach nn.

PROGRAM SZKOLENIA

LP.	NAZWA ZAGADNIENIA	ILOŚĆ GODZIN		
		TEORIA	ĆWICZ.	RAZEM

1.	Budowa instalacji i sieci nn wraz z tworzeniem schematów	1		1
2.	Zagrożenia podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	1		1
3.	Podstawowe pomiary w sieciach i instalacjach nn	0,5	0,5	1
4.	Pomiary izolacji kabli i przewodów w sieciach i instalacjach nn	1	1	2
5.	Pomiary uziemień w sieciach i instalacjach nn	1	1	2
6.	Pomiary pętli zwarcia w sieciach i instalacjach nn	1	1	2
7.	Dokumentacja po pomiarowa – protokoły pomiarów	1		1
8.	Walidacja - egzamin końcowy	1		1
RAZEM:		7,5	3,5	11

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, nie są wliczane do czasu trwania i kosztu usługi.

Walidacja wliczona do czasu trwania i kosztu usługi.

Skróty: nn - niskie 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 wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w instalacjach i sieciach nn

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: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Budowa instalacji i sieci nn wraz z tworzeniem schematów	Jacek Sztukowski	07-05-2025	07:00	07:45	00:45
2 z 10 Zagrożenia podczas wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych	Jacek Sztukowski	07-05-2025	07:45	08:30	00:45
3 z 10 Podstawowe pomiary w sieciach i instalacjach nn	Jacek Sztukowski	07-05-2025	08:30	09:15	00:45
4 z 10 Pomiary izolacji kabli i przewodów w sieciach i instalacjach nn - teoria 1h; praktyka 1h	Jacek Sztukowski	07-05-2025	09:15	10:45	01:30
5 z 10 Przerwa	Jacek Sztukowski	07-05-2025	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 10 Pomiary uziemień w sieciach i instalacjach nn - 1h teoria, 1h praktyka	Jacek Sztukowski	07-05-2025	11:00	12:30	01:30
7 z 10 Pomiary pętli zwarcia w sieciach i instalacjach nn - 1h teoria, 1h praktyka	Jacek Sztukowski	07-05-2025	12:30	14:00	01:30
8 z 10 Przerwa	Jacek Sztukowski	07-05-2025	14:00	14:30	00:30
9 z 10 Dokumentacja po pomiarowa – protokoły pomiarów	Jacek Sztukowski	07-05-2025	14:30	15:15	00:45
10 z 10 Walidacja wiedzy i umiejętności	-	07-05-2025	15:15	16:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	127,27 PLN
Koszt osobogodziny netto	127,27 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jacek Sztukowski

Mgr inżynier elektrotechnik. Instruktor prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV. Uprawnienia: UDT do obsługi Urzędzeń Transportu Bliskiego – podest ruchomy przejezdny, budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji oraz dozoru; ukończył szkolenia w zakresie montażu i podłączania paneli FV oraz z zakresu PPN dla instruktorów. Od 2022 zatrudniony w ZUH Wiśniewski Nidzica Sp. z o.o. na stanowisku Instruktora szkoleń oraz Specjalisty ds. BHP - instruktor. W latach 1994-2021 Dyrektor Departamentu Prac na Sieci w ENERGA Operator S.A. O. Olsztyn. Członek Komisji kwalifikacyjnej przy SEP Oddział Olsztyn do stwierdzania kwalifikacji na stanowiskach związanych z dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Realizuje usługi szkoleniowe z zakresu PPN dla elektromonterów i dozoru, muf i głowic i wiele innych. Jako instruktor w ciągu ostatnich 2-ech lat przed realizacją usługi zrealizował ponad 2000h szkoleń z zakresu PPN, montażu paneli FV, i tematyki energetyki. W ciągu ostatnich 5-ciu lat przed terminem realizacji usługi realizował co najmniej 3 szkolenia po 163h PPN rocznie. Od 2024 r. przeprowadza walidację usług PPN oraz innych.

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.

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 posiadać sprzęt i środki ochrony indywidualnej we własnym zakresie:

- Hełm ochronny elektroizolacyjny z osłoną twarzy
- Odzież robocza - Zalecana jest odzież ochronna przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym klasy 1 lub
- Obuwie robocze
- Rękawice elektroizolacyjne klasy 00
- Wkładki przeciwpotne do rękawic elektroizolacyjnych
- Rękawice ochronne skórzane
- Rękawice robocze

Warunki uczestnictwa:

1. Ważne zaświadczenie lekarskie zezwalające na wykonywanie pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz na wykonywanie prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej wydane przez Lekarza Medycyny Pracy.
2. Ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV na stanowisku eksploatacji (E) oraz dozoru (D) w zakresie obsługi, konserwacji, remontu, napraw, montażu, demontażu, kontrolno-pomiarowych.

Bez ww. dokumentów uczestnik nie będzie dopuszczony do szkolenia.

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

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa z dofinansowaniem może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Adres

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

Ośrodek Szkoleniowo Badawczy Wiśniewski

Budynek "B", poligon szkoleniowy

Jeżeli brama wjazdowa na ośrodek będzie zamknięta po godz. 15, 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