



ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
KATOWICACH

★★★★★ 4,6 / 5

1 324 oceny

Prace pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych na napięciu do 1 kV - linie gołe i izolowane, linie kablowe i urządzenia rozdzielcze. Kurs dla elektromonterów.

Numer usługi 2025/07/16/10510/2883358

📍 Pyskowice / stacjonarna

🛠 Usługa szkoleniowa

🕒 100 h

📅 04.08.2025 do 14.08.2025

3 000,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

30,00 PLN brutto/h

30,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Każda osoba dorosła zainteresowana tematem, która posiada:

- świadectwo kwalifikacje w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych na

napięciu do 1 kV (zaświadczenie kwalifikacyjne G1 E)

- aktualne zaświadczenie lekarskie wraz z brakiem przeciwwskazań do pracy na wysokości pow. 3 m.,

- sprzęt ochrony indywidualnej (kask, pasoszelki +linka do szelek, rękawice

elektroizolacyjne, rękawice ochronne skórzane, słupolazy).

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

18

Data zakończenia rekrutacji

01-08-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

100

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kształcenia jest uzyskanie wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych niezbędnych do pracy w zawodzie elektromontera tj:

- znajomość podstawowych pojęć i terminów z zakresu PPN,
- znajomość obowiązujących przepisów i norm przy pracach pod napięciem,
- umiejętność wykonywania izolowania stanowiska pracy, prac elementarnych i pełnych technologii PPN.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą z zakresu PPN	- zna historię prac pod napięciem, - opisuje wady i zalety przy pracach związanych z napięciem.	Wywiad swobodny
Opisuje terminologię i definicje związane z PPN	- definiuje takie pojęcia jak strefa prac pod napięciem, strefa zagrożenia i ochronna, - zna minimalną odległość zbliżenia, - opisuje prace elementarne, - charakteryzuje karty technologiczne i techniczne.	Wywiad swobodny
Stosuje sprzęt i narzędzia do PPN.	- stosuje drążki i liny izolacyjne, - rozpoznaje sprzęt do izolowania miejsca pracy, - wymienia elementy wyposażenia osobistego - przeprowadza kontrolę bieżącą i okresową.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wymienia przepisy dotyczące PPN.	- posługuje się rozporządzeniami obowiązującymi przy pracach pod napięciem	Wywiad swobodny
Omawia instrukcję organizacji i wykonywania technologii PPN przy urządzeniach elektroenergetycznych na napięcie do 1kV w zakresie linii napowietrznych, urządzeń rozdzielczych i linii kablowych	- stosuje instrukcję organizacji i wykonywania technologii PPN, - zna definicję osoby funkcyjnej, - opisuje warunki realizacji PPN, - charakteryzuje etapy przy pracach pod napięciem.	Wywiad swobodny
Wymienia zagadnienia pokrewne przy PPN.	-definiuje koszty prac pod napięciem, - charakteryzuje i respektuje uprawnienia i upoważnienia.	Wywiad swobodny
Charakteryzuje linie napowietrzne i kablowe oraz urządzenia rozdzielcze na napięciu do 1kV.	- opisuje budowę linii napowietrznych gołych i izolowanych, - charakteryzuje cechy linii kablowych oraz urządzeń rozdzielczych.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje zagrożenia i ocenia ryzyko przy PPN.	- przeprowadza rozeznanie strefy prac eksploatacyjnych, - opisuje otoczenie środowiskowe i techniczne.	Wywiad swobodny
Stosuje i charakteryzuje zagadnienia związane z ochroną pracy.	- opisuje zagadnienia z zakresu ochrony pracy, - posługuje się sprzętem elektroizolacyjnym, - charakteryzuje etapy ochrony przed porażeniem i przed upadkiem z wysokości.	Wywiad swobodny
Przeprowadza etap izolowania stanowiska pracy.	- charakteryzuje etapy izolowania stanowiska pracy, - stosuje zasady BHP przy izolowaniu, - wykonuje izolację stanowiska pracy.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonuje prace elementarne w zakresie PPN.	- opisuje etapy wykonywania prac elementarnych, - przeprowadza pokaz prac elementarnych na liniach napowietrznych i niskich stanowiskach słupowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonuje pełne technologie przy pracach pod napięciem.	- wykonuje poszczególne technologie na stanowiskach słupowych, - przeprowadza podłączanie różnego rodzaju przyłączy, - montuje oprawy oświetleniowe,, - przeprowadza montaż drugiego toru linii izolowanej pod czynnym torem linii gołej, - wymienia słup przelotowy w linii gołej i izolowanej.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonuje kompleksowe zabiegi eksploatacyjne.	- przeprowadza przegląd linii napowietrznej gołej i izolowanej, - reguluje zwisy linii napowietrznych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

	Wprowadzenie w tematykę PPN
	Terminologia, definicje i technologie PPN
	Sprzęt i narzędzia do PPN
	Przepisy dotyczące PPN
	Omówienie instrukcji organizacji i wykonywania technologii PPN przy urządzeniach elektroenergetycznych na napięcie do 1kV w zakresie linii napowietrznych, urządzeń rozdzielczych i linii kablowych
	Zagadnienia pokrewne z PPN
	Charakterystyka linii napowietrznych i kablowych oraz urządzeń rozdzielczych na napięciu do 1kV
	Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy PPN
	Ochrona Pracy
	Zapoznanie z poligonem szkoleniowym
	Sprzęt i narzędzia do prac pod napięciem oraz wyposażenie osobiste – kontrola
	Nauka izolowania stanowiska pracy
	Nauka wykonywania prac elementarnych
	Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400V, dyskusje i omówienie ćwiczeń
	Nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 39

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 39 Wprowadzenie w tematykę PPN	Franciszek Szmytka	04-08-2025	08:00	09:30	01:30
2 z 39 Terminologia, definicje i technologie PPN	Franciszek Szmytka	04-08-2025	09:30	12:30	03:00
3 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	04-08-2025	12:30	13:00	00:30
4 z 39 Sprzęt i narzędzia do PPN	Franciszek Szmytka	04-08-2025	13:00	15:15	02:15
5 z 39 Przepisy dot. PPN	Franciszek Szmytka	04-08-2025	15:15	16:00	00:45
6 z 39 Omówienie instrukcji organizacji i wykonywania technologii PPN	Franciszek Szmytka	05-08-2025	08:00	10:15	02:15
7 z 39 Zagadnienia pokrewne	Franciszek Szmytka	05-08-2025	10:15	11:00	00:45
8 z 39 Charakterystyka linii napowietrznych i kablowych oraz urządzeń rozdzielczych na napięciu do 1 kV	Franciszek Szmytka	05-08-2025	11:00	12:30	01:30
9 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	05-08-2025	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 39 Charakterystyka linii napowietrznych i kablowych oraz urządzeń rozdzielczych na napięciu do 1 kV	Franciszek Szmytka	05-08-2025	13:00	14:30	01:30
11 z 39 Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy PPN	Franciszek Szmytka	05-08-2025	14:30	15:15	00:45
12 z 39 Ochrona Pracy	Franciszek Szmytka	05-08-2025	15:15	16:00	00:45
13 z 39 Zapoznanie z poligonem	Franciszek Szmytka	06-08-2025	08:00	08:45	00:45
14 z 39 Sprzęt i narzędzia do prac pod napięciem oraz wyposażenie osobiste - kontrola	Franciszek Szmytka	06-08-2025	08:45	10:15	01:30
15 z 39 Nauka izolowania stanowiska pracy	Franciszek Szmytka	06-08-2025	10:15	11:45	01:30
16 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	06-08-2025	11:45	12:15	00:30
17 z 39 Nauka wykonywania prac elementarnych	Franciszek Szmytka	06-08-2025	12:15	16:00	03:45
18 z 39 Nauka wykonywania prac elementarnych	Franciszek Szmytka	07-08-2025	08:00	11:45	03:45
19 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	07-08-2025	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 39 Nauka wykonywania prac elementarnych	Franciszek Szmytka	07-08-2025	12:15	16:00	03:45
21 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	08-08-2025	08:00	11:45	03:45
22 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	08-08-2025	11:45	12:15	00:30
23 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	08-08-2025	12:15	16:00	03:45
24 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	09-08-2025	08:00	11:45	03:45
25 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	09-08-2025	11:45	12:15	00:30
26 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	09-08-2025	12:15	16:00	03:45
27 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	11-08-2025	08:00	11:45	03:45
28 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	11-08-2025	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	11-08-2025	12:15	16:00	03:45
30 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	12-08-2025	08:00	11:45	03:45
31 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	12-08-2025	11:45	12:15	00:30
32 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	12-08-2025	12:15	16:00	03:45
33 z 39 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400 V	Franciszek Szmytka	13-08-2025	08:00	11:45	03:45
34 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	13-08-2025	11:45	12:15	00:30
35 z 39 Nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych	Franciszek Szmytka	13-08-2025	12:15	16:00	03:45
36 z 39 Nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych	Franciszek Szmytka	14-08-2025	08:00	11:45	03:45
37 z 39 Przerwa	Franciszek Szmytka	14-08-2025	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
38 z 39 Nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych	Franciszek Szmytka	14-08-2025	12:15	16:00	03:45
39 z 39 Walidacja	-	14-08-2025	16:00	16:45	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	30,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	30,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Franciszek Szmytka

Wieloletni wykładowca - instruktor na kursach z zakresu PPN i elektryki z ponad 30 letnim stażem.

Wykładowca/instruktor grupy energetycznej ENEA.

Autor programów szkoleniowych z zakresu PPN i pokrewnych zatwierdzonego przez wszystkie grupy energetyczne w kraju.

Członek Komisji Kwalifikacyjnej (Egzaminacyjnej) w zakresie elektroenergetyki i elektryki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały własne wykładowców

Warunki uczestnictwa

Pracownicy kierowani na kurs muszą posiadać

:

- kwalifikacje w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych na napięciu do 1 kV(zaświadczenie kwalifikacyjne URE G1 E)
- aktualne zaświadczenie lekarskie wraz z brakiem przeciwwskazań do pracy na wysokości
- **sprzęt ochrony indywidualnej (kask, pasoszelki +linka do szelek, rękawice elektroizolacyjne, rękawice ochronne skórzane, słupolazy)**
- Instrukcję eksploatacji (kart technologicznych)

Informacje dodatkowe

1 godzina zajęć = 45 min (godzina dydaktyczna).

Zajęcia teoretyczne prowadzone zostaną w OKZ Pyskowice ul. Powstańców Śląskich 7, praktyka na poligonie energetycznym ul. Na Grobli 2, Pyskowice.

Walidacja i przerwy nie zostały wliczone to czasu trwania usługi.

Adres

ul. Powstańców Śląskich 7

44-120 Pyskowice

woj. śląskie

Zajęcia teoretyczne przeprowadzone zostaną w Ośrodku Kształcenia Zawodowego w Pyskowicach ul. Powstańców Śląskich.

Zajęcia praktyczne przeprowadzone na poligonie elektroenergetycznym w Pyskowicach - Dzierżnie ul. Na Grobli 2.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Justyna Kielar-Sopala

E-mail pyskowice@zdz.katowice.pl

Telefon (+48) 697 818 702