



"ZIAD BIELSKO-
BIAŁA" SPÓŁKA
AKCYJNA



Prace pod napięciem w sieciach do 1kV. Kurs dla elektromonterów.

Numer usługi 2025/05/08/11993/2733206

📍 Bielsko-Biała / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 163 h

📅 23.06.2025 do 05.07.2025

4 300,00 PLN brutto

4 300,00 PLN netto

26,38 PLN brutto/h

26,38 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoba, która chce uzyskać uprawnienia do wykonywania pracy pod napięciem.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	16-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	163
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

Podwyższenie kwalifikacji zawodowych w zakresie wykonywania technologii prac pod napięciem na liniach napowietrznych, liniach kablowych i urządzeniach rozdzielczych o napięciu do 1kV.

Poznać: poznanie nowych metod eksploatacji urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,

Kształcący: kształtowanie cech psychomotorycznych takich jak uwaga, pamięć, umiejętność rozpoznawania zagrożeń,
 Praktyczny: nabycie umiejętności posługiwania się narzędziami i sprzętem do prac pod napięciem,

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- Uczestnik wykonuje prace pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych	- Uczestnik dobiera sprzęt i narzędzia do poszczególnych prac wykonywanych w PPN przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych - Uczestnik przestrzega zapisów instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV oraz wykonuje wszystkie prace zgodnie z jej zapisami - Uczestnik poprawnie izoluje stanowisko pracy oraz wykonuje prace elementarne przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych zgodnie z ich kolejnością - Uczestnik identyfikuje zagrożenia i ocenia ryzyko przy pracach elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych pod napięciami do 1 kV	Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny
- Uczestnik definiuje i identyfikuje wymagania wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych zgodnie z Instrukcją - Uczestnik bezpiecznie wykonuje prace pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych oraz współpracuje z innymi współpracownikami	- Uczestnik definiuje i rozróżnia technologie dotyczące PPN przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych - Uczestnik rozróżnia i identyfikuje sprzęt i narzędzia do poszczególnych prac wykonywanych w PPN przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych - Uczestnik charakteryzuje i rozróżnia zapisy instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV - Uczestnik organizuje sobie i osobom współpracującym bezpieczną przestrzeń do wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych	Test teoretyczny 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, zaświadczenie uzyskiwane na koniec kursu potwierdzające nabycie 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 potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się i weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, potwierdza zastosowanie rozdzielenia procesów.

Program

Lp.	Nazwa zajęć edukacyjnych	Liczba godzin wykładów teoretycznych	Liczba godzin zajęć praktycznych
CZĘŚĆ TEORETYCZNA			
1.	Wprowadzenie w tematykę PPN	0,5	-
2.	Terminologia, definicje i technologie PPN	0,5	-
3.	Sprzęt i narzędzia do PPN	2	-
4.	Przepisy dotyczące PPN	1	-
5.	Omówienie instrukcji PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych oraz urządzeniach rozdzielczych i liniach kablowych	2,5	-
6.	Zagadnienie pokrewne z PPN	0,5	-
7.	Charakterystyka linii napowietrznych oraz urządzeń rozdzielczych i linii kablowych o napięciu do 1kV	1	-
8.	Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy PPN	1,5	-
9.	Ochrona pracy	0,5	-

10.	Sprawdzian teoretyczny	1	-
11.	Dyskusje	1	-
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA			
1.	Zapoznanie z poligonem szkoleniowym PPN	-	1
2.	Kontrola sprzętu, narzędzi i wyposażenia osobistego	-	2
3.	Nauka izolowania stanowiska pracy	-	2
4.	Nauka wykonywania prac elementarnych	-	24
5.	Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V na podstawie: - Instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1kV PTPiREE Poznań 2024 r. w pełnym zakresie technologii w obowiązującej instrukcji	-	85
6.	Nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych	-	20
7.	Sprawdzian teoretyczny	1	-
8.	Dyskusje i omawianie ćwiczeń	-	8
9.	Egzamin teoretyczny i praktyczny	3	5
	Razem	16	147

Walidacja jest wliczona w czas trwania kursu.

Zaświadczenia o ukończeniu są wydawane osobą, które zdały egzamin.

Usługa obejmuje 163 godziny dydaktyczne (1 godzina dydaktyczna = 45 minut).

Czas realizacji usługi nie obejmuje przerw – nie są one wliczane do liczby godzin dydaktycznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 43

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 43 Wprowadzenie w tematykę PPN, Terminologia, definicje i technologie PPN, Sprzęt i narzędzia do PPN, Przepisy dotyczące PPN, Omówienie instrukcji PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych	Franciszek Szmytka	23-06-2025	08:00	12:30	04:30
2 z 43 Omówienie instrukcji PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych oraz urządzeniach rozdzielczych i liniach kablowych, Zagadnienie pokrewne z PPN	Franciszek Szmytka	23-06-2025	12:30	13:15	00:45
3 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	23-06-2025	13:15	13:45	00:30
4 z 43 Charakterystyka linii napowietrznych oraz urządzeń rozdzielczych i linii kablowych o napięciu do 1kV, Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy PPN, Ochrona pracy	Franciszek Szmytka	23-06-2025	13:45	16:00	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 43 Sprawdzian teoretyczny,Dyskusje, Zapoznanie z poligonem szkoleniowym PPN, Kontrola sprzętu, narzędzi i wyposażenia osobistego	Franciszek Szmytka	23-06-2025	16:00	19:00	03:00
6 z 43 Kontrola sprzętu, narzędzi i wyposażenia osobistego	Franciszek Szmytka	24-06-2025	08:00	08:45	00:45
7 z 43 Nauka izolowania stanowiska pracy	Zbigniew Malicki	24-06-2025	08:45	10:15	01:30
8 z 43 Nauka wykonywania prac elementarnych	Franciszek Szmytka	24-06-2025	10:15	13:15	03:00
9 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	24-06-2025	13:15	13:45	00:30
10 z 43 Nauka wykonywania prac elementarnych	Zbigniew Malicki	24-06-2025	13:45	19:00	05:15
11 z 43 Nauka wykonywania prac elementarnych	Zbigniew Malicki	25-06-2025	08:00	13:15	05:15
12 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	25-06-2025	13:15	13:45	00:30
13 z 43 Nauka wykonywania prac elementarnych	Franciszek Szmytka	25-06-2025	13:45	18:15	04:30
14 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Franciszek Szmytka	25-06-2025	18:15	19:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 43 Nauka wykonywania prac elementarnych	Zbigniew Malicki	26-06-2025	08:00	13:15	05:15
16 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	26-06-2025	13:15	13:45	00:30
17 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Franciszek Szmytka	26-06-2025	13:45	19:00	05:15
18 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Franciszek Szmytka	27-06-2025	08:00	13:15	05:15
19 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	27-06-2025	13:15	13:45	00:30
20 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Franciszek Szmytka	27-06-2025	13:45	19:00	05:15
21 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Franciszek Szmytka	28-06-2025	08:00	13:15	05:15
22 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	28-06-2025	13:15	13:45	00:30
23 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Zbigniew Malicki	28-06-2025	13:45	19:00	05:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Zbigniew Malicki	30-06-2025	08:00	13:15	05:15
25 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	30-06-2025	13:15	13:45	00:30
26 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Zbigniew Malicki	30-06-2025	13:45	19:00	05:15
27 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Zbigniew Malicki	01-07-2025	08:00	13:15	05:15
28 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	01-07-2025	13:15	13:45	00:30
29 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Zbigniew Malicki	01-07-2025	13:45	19:00	05:15
30 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Zbigniew Malicki	02-07-2025	08:00	13:15	05:15
31 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	02-07-2025	13:15	13:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 43 Nauka wykonywania pełnych technologii PPN bez napięcia oraz pod napięciem 230/400V	Zbigniew Malicki	02-07-2025	13:45	19:00	05:15
33 z 43 Nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych	Franciszek Szmytka	03-07-2025	08:00	13:15	05:15
34 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	03-07-2025	13:15	13:45	00:30
35 z 43 Nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych	Franciszek Szmytka	03-07-2025	13:45	19:00	05:15
36 z 43 Nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych	Zbigniew Malicki	04-07-2025	08:00	12:30	04:30
37 z 43 Sprawdzian teoretyczny,	Franciszek Szmytka	04-07-2025	12:30	13:15	00:45
38 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	04-07-2025	13:15	13:45	00:30
39 z 43 Dyskusje i omawianie ćwiczeń	Zbigniew Malicki	04-07-2025	13:45	19:00	05:15
40 z 43 Dyskusje i omawianie ćwiczeń	Franciszek Szmytka	05-07-2025	08:00	08:45	00:45
41 z 43 Walidacja, egzamin	-	05-07-2025	08:45	13:15	04:30
42 z 43 Przerwa obiadowa	Franciszek Szmytka	05-07-2025	13:15	13:45	00:30
43 z 43 Walidacja, egzamin	-	05-07-2025	13:45	15:15	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 300,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	26,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	26,38 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Zbigniew Malicki

Posiada ważne świadectwo kwalifikacyjne SEP w zakresie Grupy 1, – eksploatacja (E) i dozór (D); kurs pedagogiczny; kurs zabiegów konserwacyjnych urządzeń i instalacji elektroenergetycznej do 30 kV. Kwalifikacje instruktorskie w zakresie prac pod napięciem. Ponad 25 lat doświadczenia w branży elektroenergetycznej w zakresie przeprowadzania szkoleń, w tym 20 lat instruktor prac pod napięciem i pracownik służb BHP energetyki zawodowej.



2 z 2

Franciszek Szmytka

Inżynier elektryk, absolwent Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Opolu. Ukończył Studium Podyplomowe-Racjonalna eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych. Posiada ważne świadectwo kwalifikacyjne SEP w zakresie Grupy 1, – eksploatacja (E) i dozór (D); kurs pedagogiczny; członek Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, członek komisji kwalifikacyjnej URE. Ponad 25 lat doświadczenia w branży elektroenergetycznej, w tym 10 lat pracy na stanowiskach związanych z nadzorem i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych w obiektach publicznych i przemysłowych. Od 10 lat prowadzi szkolenia przygotowujące do egzaminów kwalifikacyjnych SEP, współpracując z różnymi ośrodkami szkoleniowymi w całej Polsce. Podczas kursu odpowiada za część teoretyczną z zakresu budowy, działania oraz zasad bezpiecznej eksploatacji urządzeń i instalacji elektrycznych do 1 kV i powyżej 1 kV. Przygotowuje uczestników do egzaminu kwalifikacyjnego SEP – Grupa 1.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt PPN, notes, długopis

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat, kwalifikacje URE/SEP, zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości powyżej 3 m.

Informacje dodatkowe

Szkolenie na podstawie obowiązującego programu Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej.

Adres

al. Armii Krajowej 220

43-316 Bielsko-Biała

woj. śląskie

Zajęcia teoretyczne - sala wykładowa, zajęcia praktyczne poligony sieciowe wewnętrzny i zewnętrzny.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Roman Fober

E-mail r.fober@ziad.bielsko.pl

Telefon (+48) 33 8138 303