



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

Numer usługi 2025/07/15/11993/2880822

5 500,00 PLN brutto

5 500,00 PLN netto

33,74 PLN brutto/h

33,74 PLN netto/h

"ZIAD BIELSKO-  
BIAŁA" SPÓŁKA  
AKCYJNA

★★★★☆ 4,4 / 5

122 oceny

📍 Bielsko-Biała / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 163 h

📅 13.10.2025 do 25.10.2025

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Energetyka i gazownictwo                                                                            |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Osoba, która chce uzyskać uprawnienia do wykonywania pracy pod napięciem.                                        |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 5                                                                                                                |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 25                                                                                                               |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 03-10-2025                                                                                                       |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                      |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 163                                                                                                              |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | 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.

Poznawczy: 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                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <p>- Uczestnik wykonuje prace pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych</p>                                                          | <p>- Uczestnik dobiera sprzęt i narzędzia do poszczególnych prac wykonywanych w PPN przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych</p> <p>- 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</p> <p>- Uczestnik poprawnie izoluje stanowisko pracy oraz wykonuje prace elementarne przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych zgodnie z ich kolejnością</p> | Obserwacja w warunkach symulowanych             |
|                                                                                                                                                                                       | <p>- Uczestnik definiuje i identyfikuje wymagania wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych zgodnie z Instrukcją</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p> |
| <p>- Uczestnik bezpiecznie wykonuje prace pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych oraz współpracuje z innymi współpracownikami</p> | <p>- Uczestnik organizuje sobie i osobom współpracującym bezpieczną przestrzeń do wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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

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

| Lp.               | Nazwa zajęć edukacyjnych                                                                                                       | Liczba godzin<br>wykładów<br>teoretycznych | Liczba godzin<br>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:<br>- 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   |
|                  | <b>Razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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: 0

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.           |            |                       |                     |                     |               |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 500,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 5 500,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 33,74 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 33,74 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 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.



2 z 2

### Zbigniew Malicki

Posiada ważne świadectwo kwalifikacyjne SEP w zakresie Grupy 1, – eksploatacja (E) i dozór (D); kurs pedagogiczny; kurs zabiegi konserwacyjne 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.

## 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.

Wymagany zakup najnowszej instrukcji Prac Pod Napięciem w sieciach do 1 kV w Polskim Towarzystwie Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej.

## Informacje dodatkowe

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

Kwota szkolenia zwolniona z VAT na podstawie art. 43 ust.1 pkt 26 lit.a ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106)

## 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