



"ZIAD BIELSKO-  
BIAŁA" SPÓŁKA  
AKCYJNA



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

Numer usługi 2024/04/12/11993/2122299

📍 Bielsko-Biała / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 155 h

📅 03.06.2024 do 15.06.2024

3 400,00 PLN brutto

3 400,00 PLN netto

21,94 PLN brutto/h

21,94 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Techniczne / Elektronika i elektrotechnika                                                                       |
| Sposób dofinansowania           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                   |
| Grupa docelowa usługi           | Osoba, która chce uzyskać uprawnienia do wykonywania pracy pod napięciem.                                        |
| Minimalna liczba uczestników    | 1                                                                                                                |
| Maksymalna liczba uczestników   | 12                                                                                                               |
| Data zakończenia rekrutacji     | 20-05-2024                                                                                                       |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                      |
| Liczba godzin usługi            | 155                                                                                                              |
| 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| po szkoleniu uczestnik nabywa umiejętność pracy pod napięciem w liniach napowietrznych i liniach kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych o napięciu do 1kVV | uprawnienia kwalifikacyjne do 1kV, badania lekarskie wysokościowe powyżej 3m | Test teoretyczny |

Kwalifikacje

Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

|                                                        |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwalifikacje                                           | Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej |
| Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji | 11993                                                                               |
| Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację        | ZIAD Bielsko-Biała S.A.                                                             |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Nie                                                                                 |
| Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego               | nie                                                                                 |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR        | Nie                                                                                 |

Program

Wprowadzenie w tematykę PPN, terminologia, definicje i technologiie PPN, sprzęt i narzędzia do PPN, przepisy dotyczące PPN, Omówienie instrukcji organizacji i wykonywania technologii PPN przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1kV w zakresie linii napowietrznych, urządzeń rozdzielczych i linii kablowych, zagadnienia pokrewne z PPN, charakterystyka linii napowietrznych i kablowych oraz urządzeń rozdzielczych o napięciu do 1kV, identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy PPN, ochrona pracy, dyskusje, zapoznanie z poligonem sieciowym,sprzęt i narzędzia do PPN oraz wyposażenie osobiste, nauka izolowania stanowiska pracy, nauka wukonywania prac elementarnych, nauka wykonywania technologii PPN przy napięciu 24V oraz 230/400V, dyskusja i omówienie - ćwiczenia, nauka wykonywania kompleksowych zabiegów eksploatacyjnych, egzamin praktyczny i teoretyczny.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

| Przedmiot / temat zajęć    | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 12 Zajęcia teoretyczne | Franciszek Szmytka | 03-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 2 z 12 Zajęcia teoretyczne | Franciszek Szmytka | 04-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 3 z 12 Zajęcia praktyczne  | Franciszek Szmytka | 05-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 4 z 12 Zajęcia praktyczne  | Franciszek Szmytka | 06-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 5 z 12 Zajęcia praktyczne  | Franciszek Szmytka | 07-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 6 z 12 Zajęcia praktyczne  | Franciszek Szmytka | 08-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 7 z 12 Zajęcia praktyczne  | Franciszek Szmytka | 10-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 8 z 12 Zajęcia praktyczne  | Franciszek Szmytka | 11-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 9 z 12 Zajęcia praktyczne  | Franciszek Szmytka | 12-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 10 z 12 Zajęcia praktyczne | Franciszek Szmytka | 13-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 11 z 12 Zajęcia praktyczne | Franciszek Szmytka | 14-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 12 z 12 Zajęcia praktyczne | Franciszek Szmytka | 15-06-2024            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|-------------|------|
|-------------|------|

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 400,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 400,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 21,94 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 21,94 PLN    |
| W tym koszt walidacji brutto              | 0,00 PLN     |
| W tym koszt walidacji netto               | 0,00 PLN     |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 0,00 PLN     |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 0,00 PLN     |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Franciszek Szmytka

elektroenergetyka

40 letnie doświadczenie zawodowe w prowadzeniu zajęć na kursach Prac pod napięciem.

Wyższa szkoła inżynierska specjalność elektroenergetyka, studia podyplomowe, kurs pedagogiczny, kurs instruktora prac pod napięciem.

40 letnie doświadczenie zawodowe w prowadzeniu zajęć na kursach Prac pod napięciem.

## 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.

### Informacje dodatkowe

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

Ilość godzin programowo: 155 godz. dydaktycznych.

Skrypt Prace pod napięciem, Instrukcje organizacji i wykonywania pracy pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV.

# 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
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

# Kontakt



**Ewa Majnusz**

**E-mail** [e.majnusz@ziad.bielsko.pl](mailto:e.majnusz@ziad.bielsko.pl)

**Telefon** (+48) 33 8138 309