



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

★★★★★ 4,8 / 5  
423 oceny

## Specjalistyczne szkolenie z prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV dla elektromonterów

Numer usługi 2026/01/23/135377/3279763

📍 Nidzica / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 163 h

📅 08.04.2026 do 28.04.2026

13 000,00 PLN brutto

13 000,00 PLN netto

79,75 PLN brutto/h

79,75 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

### Grupa docelowa usługi

**Szkolenie skierowane jest do elektryków i elektromonterów, którzy:**

- posiadają znajomość zagadnień dot. elektryki oraz bezpieczeństwa pracy pod napięciem,
- posiadają doświadczenie w eksploatacji urządzeń , instalacji i sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV
- posiadają umiejętność pracy na wysokościach w zależności od metod pracy, tj. pracy na słupach lub pracy z podnośnika (uprawnienia i umiejętność obsługi podnośników)

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

07-04-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

163

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do pracy z Instrukcją PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV oraz samodzielnego wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                          | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                   | Metoda walidacji                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Wykonywanie prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych | Uczestnik dobiera sprzęt i narzędzia do poszczególnych prac wykonywanych w PPN                                                                                                                                         | Obserwacja w warunkach symulowanych                     |
|                                                                                                                             | Uczestnik przestrzega zapisów instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV oraz wykonuje wszystkie prace zgodnie z jej zapisami | Obserwacja w warunkach symulowanych                     |
|                                                                                                                             | Uczestnik identyfikuje zagrożenia i ocenia ryzyko przy pracach pod napięciach                                                                                                                                          | Test teoretyczny                                        |
|                                                                                                                             | Uczestnik poprawnie izoluje stanowisko pracy oraz wykonuje prace elementarne zgodnie z ich kolejnością                                                                                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych                     |
|                                                                                                                             | Uczestnik definiuje i rozróżnia technologie dotyczące PPN                                                                                                                                                              | Test teoretyczny                                        |
| Definiowanie i identyfikowanie wymagań wykonywania prac pod napięciem zgodnie z Instrukcją                                  | Uczestnik rozróżnia i identyfikuje sprzęt i narzędzia do poszczególnych prac wykonywanych w PPN                                                                                                                        | Test teoretyczny                                        |
| Bezpieczne wykonywanie prac pod napięciem oraz współpraca z innymi współpracownikami                                        | Uczestnik charakteryzuje i rozróżnia zapisy instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV                                        | Test teoretyczny                                        |
|                                                                                                                             | Uczestnik organizuje sobie i osobom współpracującym bezpieczną przestrzeń do wykonywania prac pod napięciem                                                                                                            | Test teoretyczny<br>Obserwacja w warunkach symulowanych |

# 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

Szkolenie skierowane jest do elektryków i elektromonterów, którzy:

- posiadają znajomość zagadnień dot. elektryki oraz bezpieczeństwa pracy pod napięciem,
- posiadają doświadczenie w eksploatacji urządzeń , instalacji i sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV
- posiadają umiejętność pracy na wysokościach w zależności od metod pracy, tj. pracy na słupach lub pracy z podnośnika (uprawnienia i umiejętność obsługi podnośników)

Usługa przygotowuje do pracy z Instrukcją PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV oraz samodzielnego wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych.

Walidacja jest wliczona do czasu trwania usługi.

Przerwy wliczone do czasu trwania i kosztu usługi.

**PROGRAM SZKOLENIA**Usługa przygotowuje do pracy z Instrukcją PPN przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV oraz samodzielnego wykonywania prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych.

| LP. | NAZWA ZAGADNIENIA | RODZAJ ZAJĘĆ |
|-----|-------------------|--------------|
|-----|-------------------|--------------|

|    |                                                                                                                                                        | TEORIA | ĆWICZ. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1. | Wprowadzenie w tematykę PPN, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem, przepisy i zasady BHP (przepisy prawne, instrukcje, normy itp.) | v      |        |
| 2. | Charakterystyka linii napowietrznych oraz urządzeń rozdzielczych i linii kablowych o napięciu do 1 kV                                                  | v      |        |
| 3. | Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy)                                                                       | v      | v      |
| 4. | Planowanie stanowiska pracy, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy                                        | v      | v      |
| 5. | Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy wykonywaniu prac pod napięciem                                                                              | v      |        |
| 6. | Nauka wykonywania prac pod napięciem w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1kV                                          |        | v      |
| 7  | Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych.                                                                                                 |        | v      |
| 8. | Walidacja - egzamin teoretyczny i praktyczny // test teoretyczny i obserwacja uczestnicząca w warunkach symulowanych                                   | v      | v      |
|    |                                                                                                                                                        |        |        |
|    |                                                                                                                                                        |        |        |

Walidator może brać udział w procesie kształcenia jedynie jako obserwator, prowadząc obserwację w warunkach symulowanych, kiedy uczestnicy pracują na poligonach.

Walidator nie bierze udziału w części teoretycznej kształcenia.

Walidator każdorazowo prowadzi walidację w sposób stacjonarny.

#### **Test teoretyczny:**

Próg zaliczenia na poziomie minimum 80% - pytania otwarte i zamknięte

Walidacja jest prowadzona w sali szkoleniowej

#### **Obserwacja w warunkach symulowanych:**

Próg zaliczenia na poziomie minimum 5 z 8 poprawnie wykonanych poleceń, zadanych przez walidatora

Walidacja jest prowadzona na poligonach ćwiczeniowych

**Szkolenie zakończone jest wydaniem zaświadczenia dla osób które zdadzą walidację z wynikiem pozytywnym**

## **WAŻNE!**

1h szkolenia = 45 minut

Liczba godzin teoretycznych: 13h i 40min

Liczba godzin praktycznych: 129h i 5min

Walidacja: 5h

Przerwy: 15h

### **Warunki niezbędne do spełnienia przez uczestników w trakcie i po realizacji usługi:**

Usługa powinna pozwolić na osiągnięcie celu głównego. W tym celu każdy z uczestników zobowiązany jest do posiadania ważnego zaświadczenia lekarskiego, zezwalającego na wykonywanie pracy na stanowisku dozoru, wydane przez Lekarza Medycyny Pracy oraz posiadanie podstawowej wiedzy oraz podstawowe umiejętności z zakresu elektroenergetyki.

Uczestnik w celu łatwiejszego przyswojenia materiału szkoleniowego powinien zapoznać się z Instrukcją PPN oraz ogólnodostępną literaturą związaną z zagadnieniami prawnymi i wymaganym sprzętem do pracy przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV

### **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 zgodnie 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

Tym samym Dostawca oświadcza, że:

- Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.
- Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.
- Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.
- Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Organizator zapewnia organizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób ze szczególnymi potrzebami funkcjonalnymi, zgodnie z Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027. Uczestnik ze szczególnymi potrzebami powinien na co najmniej 7 dni kalendarzowych przed rozpoczęciem usługi zgłosić Organizatorowi dodatkowe wymagania/ na swoje potrzeby umożliwiające mu udział w usłudze.

## **Harmonogram**

Liczba przedmiotów/zajęć: 88

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                           | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 88</div> Wprowadzenie w tematykę ppn, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem, przepisy i zasady BHP (przepisy prawne, instrukcje, normy itp.) – teoria | Toszka Robert | 08-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <div>2 z 88</div> Przerwa kawowa                                                                                                                                                  | Toszka Robert | 08-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <div>3 z 88</div> Wprowadzenie w tematykę ppn, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem, przepisy i zasady BHP (przepisy prawne, instrukcje, normy itp.) – teoria | Toszka Robert | 08-04-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| <div>4 z 88</div> Charakterystyka linii napowietrznych oraz urządzeń rozdzielczych i linii kablowych o napięciu do 1 kV– teoria                                                   | Toszka Robert | 08-04-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |
| <div>5 z 88</div> Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy)– teoria                                                                        | Toszka Robert | 08-04-2026            | 12:00               | 13:15               | 01:15         |
| <div>6 z 88</div> Przerwa obiadowa                                                                                                                                                | Toszka Robert | 08-04-2026            | 13:15               | 13:45               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                 | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>7 z 88</div> Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy wykonywaniu prac pod napięciem – teoria                                    | Toszka Robert | 08-04-2026            | 13:45               | 15:10               | 01:25         |
| <div>8 z 88</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – teoria    | Toszka Robert | 09-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <div>9 z 88</div> Przerwa kawowa                                                                                                        | Toszka Robert | 09-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <div>10 z 88</div> Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy) – praktyka                          | Toszka Robert | 09-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| <div>11 z 88</div> Przerwa obiadowa                                                                                                     | Toszka Robert | 09-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <div>12 z 88</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Toszka Robert | 09-04-2026            | 14:00               | 15:10               | 01:10         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                 | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>13 z 88</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Toszka Robert | 10-04-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <div>14 z 88</div> Przerwa kawowa                                                                                                       | Toszka Robert | 10-04-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| <div>15 z 88</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Toszka Robert | 10-04-2026            | 10:00               | 13:30               | 03:30         |
| <div>16 z 88</div> Przerwa obiadowa                                                                                                     | Toszka Robert | 10-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <div>17 z 88</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Toszka Robert | 10-04-2026            | 14:00               | 15:10               | 01:10         |
| <div>18 z 88</div> Planowanie stanowiska,izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne,technologie,formularz planu pracy – praktyka    | Toszka Robert | 13-04-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <div>19 z 88</div> Przerwa kawowa                                                                                                       | Toszka Robert | 13-04-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                              | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>20 z 88</div> Planowanie stanowiska,izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne,technologie,formularz planu pracy – praktyka | Toszka Robert | 13-04-2026            | 10:00               | 13:30               | 03:30         |
| <div>21 z 88</div> Przerwa obiadowa                                                                                                  | Toszka Robert | 13-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <div>22 z 88</div> Planowanie stanowiska,izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne,technologie,formularz planu pracy – praktyka | Toszka Robert | 13-04-2026            | 14:00               | 15:10               | 01:10         |
| <div>23 z 88</div> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka         | Toszka Robert | 14-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <div>24 z 88</div> Przerwa kawowa                                                                                                    | Toszka Robert | 14-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <div>25 z 88</div> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka          | Toszka Robert | 14-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| <div>26 z 88</div> Przerwa obiadowa                                                                                                  | Toszka Robert | 14-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                          | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 27 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 14-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 28 z 88 Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                    | Toszka Robert | 14-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |
| 29 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 15-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 30 z 88 Przerwa kawowa                                                                                           | Toszka Robert | 15-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 31 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 15-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| 32 z 88 Przerwa obiadowa                                                                                         | Toszka Robert | 15-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 33 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 15-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                 | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>34 z 88</b><br>Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                 | Toszka Robert | 15-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |
| <b>35 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 16-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <b>36 z 88</b> Przerwa kawowa                                                                                           | Toszka Robert | 16-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <b>37 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 16-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| <b>38 z 88</b> Przerwa obiadowa                                                                                         | Toszka Robert | 16-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <b>39 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 16-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| <b>40 z 88</b><br>Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                 | Toszka Robert | 16-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                          | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 41 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 17-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 42 z 88 Przerwa kawowa                                                                                           | Toszka Robert | 17-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 43 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 17-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| 44 z 88 Przerwa obiadowa                                                                                         | Toszka Robert | 17-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 45 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 17-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 46 z 88 Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                    | Toszka Robert | 17-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |
| 47 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 20-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 48 z 88 Przerwa kawowa                                                                                           | Toszka Robert | 20-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                            | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 49 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszk Robert | 20-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| 50 z 88 Przerwa obiadowa                                                                                           | Toszk Robert | 20-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 51 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszk Robert | 20-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 52 z 88 Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                      | Toszk Robert | 20-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |
| 53 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszk Robert | 21-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 54 z 88 Przerwa kawowa                                                                                             | Toszk Robert | 21-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 55 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszk Robert | 21-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| 56 z 88 Przerwa obiadowa                                                                                           | Toszk Robert | 21-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                            | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 57 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszką Robert | 21-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 58 z 88 Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                      | Toszką Robert | 21-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |
| 59 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszką Robert | 22-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 60 z 88 Przerwa kawowa                                                                                             | Toszką Robert | 22-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 61 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszką Robert | 22-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| 62 z 88 Przerwa obiadowa                                                                                           | Toszką Robert | 22-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 63 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszką Robert | 22-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                          | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 64 z 88<br>Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                 | Toszka Robert | 22-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |
| 65 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 23-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 66 z 88 Przerwa kawowa                                                                                           | Toszka Robert | 23-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 67 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 23-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| 68 z 88 Przerwa obiadowa                                                                                         | Toszka Robert | 23-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 69 z 88 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Toszka Robert | 23-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 70 z 88<br>Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                 | Toszka Robert | 23-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                   | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>71 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszka Robert | 24-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <b>72 z 88</b> Przerwa kawowa                                                                                             | Toszka Robert | 24-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <b>73 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszka Robert | 24-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| <b>74 z 88</b> Przerwa obiadowa                                                                                           | Toszka Robert | 24-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <b>75 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszka Robert | 24-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| <b>76 z 88</b> Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                      | Toszka Robert | 24-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |
| <b>77 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszka Robert | 27-04-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <b>78 z 88</b> Przerwa kawowa                                                                                             | Toszka Robert | 27-04-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                   | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>79 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszka Robert | 27-04-2026            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| <b>80 z 88</b> Przerwa obiadowa                                                                                           | Toszka Robert | 27-04-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <b>81 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszka Robert | 27-04-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| <b>82 z 88</b> Sprzątanie stanowiska pracy po zajęciach praktycznych                                                      | Toszka Robert | 27-04-2026            | 15:00               | 15:10               | 00:10         |
| <b>83 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszka Robert | 28-04-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <b>84 z 88</b> Przerwa kawowa                                                                                             | Toszka Robert | 28-04-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| <b>85 z 88</b> Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Toszka Robert | 28-04-2026            | 10:00               | 10:50               | 00:50         |
| <b>86 z 88</b> Walidacja - test teoretyczny                                                                               | -             | 28-04-2026            | 10:50               | 12:20               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                           | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>87 z 88</b> Przerwa obiadowa                                   | -          | 28-04-2026            | 12:20               | 12:50               | 00:30         |
| <b>88 z 88</b> Walidacja<br>- obserwacja w warunkach symulowanych | -          | 28-04-2026            | 12:50               | 15:05               | 02:15         |

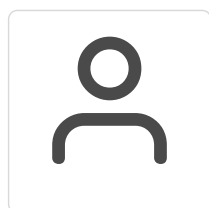
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena          |
|-------------------------------------------|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 13 000,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 13 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 79,75 PLN     |
| Koszt osobogodziny netto                  | 79,75 PLN     |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Toszka Robert

Wyszktałcenie techniczne. Instruktor prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV • instruktor prac na liniach WN oraz SN przy montażu muf i głowic kablowych • posiada wieloletnie doświadczenie w pracach pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV , budowie linii WN i SN, montażu muf i głowic • ekspert w zakresie pomiarów • zna zasady prowadzenia szkoleń w tym ich organizacji i przekazywania wiedzy merytorycznej • posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń teoretycznych i praktycznych z zakresu szkolenia • ukończył liczne kursy i szkolenia, w tym szkolenia doskonalące i aktualizujące posiadane uprawnienia • Zrealizował w ciągu ostatnich 24 m-cy przed datą rozpoczęcia szkolenia ponad 160h szkoleniowych z zakresu elektroenergetyki

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają prezentację w formie elektronicznej ze szkolenia najpóźniej w dniu rozpoczęcia zajęć.

Organizator zapewni wszelkie niezbędne materiały dydaktyczne, zgodnie z tematem szkolenia, m.in. przewody izolacyjne, płachetki, sprzęt do zadań praktycznych przy pracach pod napięciem do 1kV w tym podnośnik.

Sprzętu używany w trakcie zajęć nie jest przekazywany uczestnikom na własność .stanowi on niezbędny element poprawnego wykonania ćwiczeń praktycznych.

## Warunki uczestnictwa

Uczestnik będzie dopuszczony, gdy będzie posiadał:

1. Ważne zaświadczenie lekarskie zezwalające na pracę na wysokości oraz zaświadczenie zezwalające na wykonywanie prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej wydane przez Lekarza Medycyny Pracy
2. Uprawnienia do pracy na wysokości (zaświadczenie ukończenia kursu w tym zakresie)
3. Ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV na stanowisku eksploatacji („E”) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowe
4. Firma kierująca pracownikami na szkolenie zobowiązane jest przed rozpoczęciem szkolenia uzyskać od PTPiREE upoważnienie do korzystania z instrukcji w zakresie której odbywa się szkolenia

Brak ww. dokumentu skutkować będzie niedopuszczeniem uczestnika do szkolenia

Uczestnik ma posiadać środki ochrony indywidualnej we własny

## Informacje dodatkowe

Uczestnik ma obowiązek posiadać sprzęt i środki ochrony indywidualnej do wykonywania prac na wysokości, tj.:

1. Hełm ochronny elektroizolacyjny z osłoną twarzy.
2. Okulary ochronne przeciwsłoneczne dla prac mogących spowodować oślnienie.
3. Odzież trudnopalna. Zalecana odzież ochronna przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym klasy 1 lub 2.
4. Obuwie robocze. Zalecane obuwie ochronne z utwardzonym noskiem i wkładką antyprzebiciową.
5. Sprzęt do prac na wysokości.
6. Rękawice elektroizolacyjne klasy 00.
7. Wkładki przeciwpożarowe do rękawic elektroizolacyjnych albo wkładki termiczne do rękawic elektroizolacyjnych – w zależności od okresu prowadzonego szkolenia.
8. Rękawice ochronne skórzane.
9. Rękawice robocze.
10. Inny sprzęt i narzędzia uzgodniony między stronami w umowie.

Wymagane jest zapoznanie się i zaakceptowanie Regulaminu usług szkoleniowo-rozwojowych Wiśniewski

Nidzica Sp. z o.o. dostępnego na stronie [www.wisniewski-nidzica.pl](http://www.wisniewski-nidzica.pl) w zakładce szkolenia.

## Adres

ul. Traugutta 20

13-100 Nidzica

woj. warmińsko-mazurskie

Ośrodek Szkoleniowo-Badawczy Wiśniewski

Budynek "B", poligon szkoleniowy

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](mailto:biuro@wisniewski-nidzica.pl)

**Telefon** (+48) 605 202 103