



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

★★★★★ 4,8 / 5  
481 ocen

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

Numer usługi 2026/07/01/135377/3663397

📍 Nidzica  
🏠 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna  
👥 Zajęcia grupowe  
🕒 120:00 h  
📅 07.09.2026 do 25.09.2026

15 990,00 PLN brutto  
13 000,00 PLN netto  
133,25 PLN brutto/h  
108,33 PLN netto/h  
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Energetyka i gazownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <p><b>Szkolenie skierowane jest do elektryków i elektromonterów, którzy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- posiadają znajomość zagadnień dot. elektryki oraz bezpieczeństwa pracy pod napięciem,</li><li>- posiadają doświadczenie w eksploatacji urządzeń , instalacji i sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV</li><li>- posiadają umiejętność pracy na wysokościach w zależności od metod pracy, tj. pracy na słupach lub pracy z podnośnika (uprawnienia i umiejętność obsługi podnośników)</li></ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 04-09-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# 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                    |
| Definiowanie i identyfikowanie wymagań wykonywania prac pod napięciem zgodnie z Instrukcją                                  | 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                    |
|                                                                                                                             | Uczestnik rozróżnia i identyfikuje sprzęt i narzędzia do poszczególnych prac wykonywanych w PPN                                                                                                                        | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                             | Uczestnik charakteryzuje i rozróżnia zapisy instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV                                        | Test teoretyczny                    |
| Bezpieczne wykonywanie prac pod napięciem oraz współpraca z innymi współpracownikami                                        | Uczestnik organizuje sobie i osobom współpracującym bezpieczną przestrzeń do wykonywania prac pod napięciem                                                                                                            | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        | Obserwacja w warunkach symulowanych |

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają 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.

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

|    |                                                                                                                                                        | TEORIA | ĆW<br>ICZ<br>. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 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. | 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 = 60 minut

Liczba godzin teoretycznych: 10h

Liczba godzin praktycznych: 92h

Walidacja: 3h

Przerwy: 15h

Szkolenie trwa 120 godzin zegarowych, co odpowiada 163 godzinom dydaktycznym.

#### **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 zgodny 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 pozycji harmonogramu: 105

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 105</div> Wprowadzenie w tematykę ppn, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem, przepisy i zasady BHP (przepisy prawne, instrukcje, normy itp.) – teoria | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 07-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <div>2 z 105</div> -                                                                                                                                                               | Przerwa        | -                | 07-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <div>3 z 105</div> Wprowadzenie w tematykę ppn, zapoznanie z dokumentacją wykonywania prac pod napięciem, przepisy i zasady BHP (przepisy prawne, instrukcje, normy itp.) – teoria | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 07-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| <div>4 z 105</div> Charakterystyka linii napowietrznych oraz urządzeń rozdzielczych i linii kablowych o napięciu do 1 kV– teoria                                                   | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 07-09-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |
| <div>5 z 105</div> -                                                                                                                                                               | Przerwa        | -                | 07-09-2026            | 12:00               | 12:15               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>6 z 105</b> Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy) – teoria                          | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 07-09-2026            | 12:15               | 12:30               | 00:15         |
| <b>7 z 105</b> -                                                                                                                  | Przerwa        | -                | 07-09-2026            | 12:30               | 13:00               | 00:30         |
| <b>8 z 105</b> Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przy wykonywaniu prac pod napięciem – teoria                                 | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 07-09-2026            | 13:00               | 15:00               | 02:00         |
| <b>9 z 105</b> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – teoria | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 08-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| <b>10 z 105</b> -                                                                                                                 | Przerwa        | -                | 08-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <b>11 z 105</b> Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy) – praktyka                       | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 08-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| <b>12 z 105</b> -                                                                                                                 | Przerwa        | -                | 08-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                       | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>13 z 105</b> Sprzęt elektroizolacyjny i narzędzia do ppn, badania elektryczne sprzętu (normy) – praktyka                             | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 08-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| <b>14 z 105</b> -                                                                                                                       | Przerwa        | -                | 08-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <b>15 z 105</b><br>Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 08-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| <b>16 z 105</b><br>Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 09-09-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <b>17 z 105</b> -                                                                                                                       | Przerwa        | -                | 09-09-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| <b>18 z 105</b><br>Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 09-09-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <b>19 z 105</b> -                                                                                                                       | Przerwa        | -                | 09-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                        | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>20 z 105</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 09-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| <div>21 z 105</div> -                                                                                                                    | Przerwa        | -                | 09-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <div>22 z 105</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 09-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| <div>23 z 105</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 10-09-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <div>24 z 105</div> -                                                                                                                    | Przerwa        | -                | 10-09-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| <div>25 z 105</div> Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 10-09-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <div>26 z 105</div> -                                                                                                                    | Przerwa        | -                | 10-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 27 z 105<br>Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 10-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 28 z 105 -                                                                                                                       | Przerwa        | -                | 10-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 29 z 105<br>Planowanie stanowiska, izolowanie stanowiska pracy, prace elementarne, technologie, formularz planu pracy – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 10-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 30 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka              | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 11-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 31 z 105 -                                                                                                                       | Przerwa        | -                | 11-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 32 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka              | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 11-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 33 z 105 -                                                                                                                       | Przerwa        | -                | 11-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 34 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 11-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 35 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 11-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 36 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 11-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 37 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 14-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 38 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 14-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 39 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 14-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 40 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 14-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 41 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 14-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 42 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 14-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 43 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 14-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 44 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 15-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 45 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 15-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 46 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 15-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 47 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 15-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                                              | Typ<br>aktywności | Prowadzący       | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 48 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia           | Jacek Sztukowski | 15-09-2026               | 11:45                  | 13:30                  | 01:45         |
| 49 z 105 -                                                                                                        | Przerwa           | -                | 15-09-2026               | 13:30                  | 14:00                  | 00:30         |
| 50 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia           | Jacek Sztukowski | 15-09-2026               | 14:00                  | 15:00                  | 01:00         |
| 51 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia           | Jacek Sztukowski | 16-09-2026               | 07:00                  | 10:00                  | 03:00         |
| 52 z 105 -                                                                                                        | Przerwa           | -                | 16-09-2026               | 10:00                  | 10:15                  | 00:15         |
| 53 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia           | Jacek Sztukowski | 16-09-2026               | 10:15                  | 11:30                  | 01:15         |
| 54 z 105 -                                                                                                        | Przerwa           | -                | 16-09-2026               | 11:30                  | 11:45                  | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 55 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 16-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 56 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 16-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 57 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 16-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 58 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 17-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 59 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 17-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 60 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 17-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 61 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 17-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 62 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 17-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 63 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 17-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 64 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 17-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 65 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 18-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 66 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 18-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 67 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 18-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 68 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 18-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 69 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 18-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 70 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 18-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 71 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 18-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 72 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 21-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 73 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 21-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 74 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 21-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 75 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 21-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 76 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 21-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 77 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 21-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 78 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 21-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 79 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 22-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 80 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 22-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 81 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 22-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 82 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 22-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 83 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 22-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 84 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 22-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 85 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 22-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 86 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 23-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 87 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 23-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 88 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 23-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 89 z 105 -                                                                                                        | Przerwa        | -                | 23-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                   | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 90 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka   | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 23-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 91 z 105 -                                                                                                          | Przerwa        | -                | 23-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 92 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka   | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 23-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 93 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych,kablowych i urządzeniach rozdzielczych do1 kV – praktyka   | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 24-09-2026            | 07:00               | 10:00               | 03:00         |
| 94 z 105 -                                                                                                          | Przerwa        | -                | 24-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 95 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 24-09-2026            | 10:15               | 11:30               | 01:15         |
| 96 z 105 -                                                                                                          | Przerwa        | -                | 24-09-2026            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                    | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 97 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka  | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 24-09-2026            | 11:45               | 13:30               | 01:45         |
| 98 z 105 -                                                                                                           | Przerwa        | -                | 24-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 99 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka  | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 24-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 100 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 25-09-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| 101 z 105 -                                                                                                          | Przerwa        | -                | 25-09-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| 102 z 105 Nauka wykonywania ppn w sieciach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV – praktyka | Zajęcia        | Jacek Sztukowski | 25-09-2026            | 10:00               | 11:15               | 01:15         |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 103 z 105 -       | Walidacja      | -          | 25-09-2026            | 11:15               | 12:05               | 00:50         |
| 104 z 105 -       | Przerwa        | -          | 25-09-2026            | 12:05               | 12:50               | 00:45         |
| 105 z 105 -       | Walidacja      | -          | 25-09-2026            | 12:50               | 15:00               | 02:10         |

### Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 120:00        |
| w tym suma godzin zajęć              | 102:00        |
| w tym suma godzin walidacji          | 03:00         |
| w tym suma przerw                    | 15:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 140:00        |

### Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena          |
|-------------------------------------------|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 15 990,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 13 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 133,25 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 108,33 PLN    |

# Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 120:00        |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Jacek Sztukowski

Mgr inżynier elektrotechnik. Instruktor prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV. Uprawnienia: UDT do obsługi Urządzeń Transportu Bliskiego – podest ruchomy przejezdny, budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji oraz dozoru; ukończył szkolenia w zakresie montażu i podłączania paneli FV oraz z zakresu PPN dla instruktorów. Od 2022 zatrudniony w ZUH Wiśniewski Nidzica Sp. z o.o. na stanowisku Instruktora szkoleń oraz Specjalisty ds. BHP - instruktor. W latach 1994-2021 Dyrektor Departamentu Prac na Sieci w ENERGA Operator S.A. O. Olsztyn. Członek Komisji kwalifikacyjnej przy SEP Oddział Olsztyn do stwierdzania kwalifikacji na stanowiskach związanych z dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Realizuje usługi szkoleniowe z zakresu PPN dla elektromonterów i dozoru, muf i głowic i wiele innych. Jako instruktor w ciągu ostatnich 2-ech lat przed realizacją usługi zrealizował co najmniej 500 szkoleń z zakresu PPN, montażu paneli FV, i tematyki energetyki. W ciągu ostatnich 5-ciu lat przed terminem realizacji usługi realizował co najmniej 3 szkolenia po 163h PPN rocznie. Od 2024 r. przeprowadzi walidację usług PPN oraz innych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Organizator zapewnia 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.

W przypadku braku dofinansowania w co najmniej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT. Podstawa zwolnienia z VAT: § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.

### 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 zobowiązana 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 własnym zakresie.

## 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 oślepienie.
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