



Kurs elektryczny

Numer usługi 2026/05/19/169884/3570107

5 600,00 PLN brutto

5 600,00 PLN netto

112,00 PLN brutto/h

112,00 PLN netto/h

277,78 PLN cena rynkowa ⓘ

BYDGOSKI ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO
STOWARZYSZENIE
OŚWIATOWO-
TECHNICZNE

- 📍 Czersk
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe

★★★★★ 4,6 / 5

🕒 50:00 h

21 ocen

📅 17.06.2026 do 17.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest osobom, które chcą nauczyć się profesjonalnego wykonywania zawodu elektryka poprzez uzyskanie wiedzy na temat wymagań organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bhp w zakresie eksploatacji, dozoru i obsługi urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do 1 kV, a także osób które chcą nauczyć się projektowania rozdzielnic elektrycznych.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	01-06-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest kompleksowe nabycie wiedzy na temat wymagań organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bhp w zakresie eksploatacji, dozoru i obsługi urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do 1 kV, a także prawidłowego projektowania rozdzielnic elektrycznych, typów i konfiguracji tych urządzeń oraz scenariuszy podłączeń elektrycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik samodzielnie planuje i wykonuje instalacje elektryczne, a także wykonuje projekt rozdzielnic budowlanej, mieszkaniowej i dla domu jednorodzinnego.	<ol style="list-style-type: none">1. Zna i wymienia układy sieci elektrycznych2. Wykonuje planowanie instalacji elektrycznych3. Wykonuje montaż rozdzielnic elektrycznej4. Rozprowadza instalację elektryczną5. Rozprowadza instalację podtynkową i nadtynkową6. Wykonuje projekt instalacji7. Dobiera komponenty zabezpieczeń8. Planuje obwody elektryczne	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - wprowadzenie

1. Parametry elektryczne - miary i jednostki
2. Przepisy i normy
3. Układy sieci elektrycznych
 1. TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
4. Linie zasilające, przyłącza i WLZ
5. Ochrona i bezpieczeństwo
 1. Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej
 2. Klasy ochronności

3. Stopień ochrony IP
6. Rozdzielnice elektryczne i obwody odbiorcze
 1. Charakterystyka najważniejszych zabezpieczeń elektrycznych
 2. Przewody elektryczne
7. Połączenia wyrównawcze i ochronne
8. Pomiary elektryczne i urządzenia pomiarowe.

Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa

1. Niezbędne narzędzia do pracy elektryka
2. Planowanie instalacji elektrycznych
3. Montaż rozdzielnic elektrycznej na podstawie wcześniejszego projektu
 1. zabezpieczenie izolacyjne
 2. kontrola faz
 3. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
 4. zabezpieczenie różnicowoprądowe
 5. zabezpieczenia nadprądowe
 6. dodatkowy osprzęt
4. Rozprowadzenie instalacji elektrycznej
 1. instalacja sieci trójfazowej (gniazdo elektryczne, kuchenka indukcyjna itp.)
 2. instalacja jednofazowa (gniazdo elektryczne, oświetlenie)
 3. instalacja niskonapięciowa (dzwonek, oświetlenie LED DC)
5. Sprawdzenie poprawności montażu i uruchomienie instalacji elektrycznej.

Projektowanie rozdzielnic elektrycznych

1. Przegląd zdjęć rozdzielnic elektrycznych
2. Przedstawienie kilku scenariuszy w programie z tablicą połączeniową
3. Prezentacja – omówienie procesu przygotowania projektu rozdzielnic
4. Omówienie kart katalogowych elementów rozdzielnic (w tym charakterystyki wyłączników)
5. Krótkie omówienie najpopularniejszych programów do projektowania rozdzielnic
6. Rozrysowanie bardziej złożonego projektu rozdzielnic domu jednorodzinnego

Szkolenie elektryczne

1. Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.
2. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV.
3. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowych powyżej 1 kV.
4. Zasady eksploatacji zespołów prądowców o mocy powyżej 50 kW.
5. Zasady eksploatacji urządzeń elektrotermicznych oraz urządzeń służących do elektrolizy.
6. Zasady eksploatacji sieci elektrycznych oświetlenia ulicznego.
7. Aparatura kontrolno- pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń wyżej wymienionych.
8. Zasady i warunki wykonywania prac montażowych i konserwacyjnych.
9. Zasady postępowania w razie awarii.

Łącznie godzin: 50

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Zasady budowy instalacji uziemiających .	Zajęcia	Adrian Błaszak	17-06-2026	16:30	18:25	01:55
2 z 25 WPROWADZENIE do zawodu elektryka	Zajęcia	Adrian Błaszak	18-06-2026	16:30	18:25	01:55
3 z 25 25 z 42 Kompletacja dokumentacji z przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych i odgromowych .	Zajęcia	Adrian Błaszak	19-06-2026	16:30	18:25	01:55
4 z 25 Omówienie przepisów dodatkowych dla dozoru.	Zajęcia	Adrian Błaszak	22-06-2026	16:30	18:25	01:55
5 z 25 Czytanie projektu wykonawczego o oraz specyfikacja materiałów na podstawie projektu.	Zajęcia	Adrian Błaszak	23-06-2026	16:30	18:25	01:55
6 z 25 Omówienie aktualnego Rozporządzenia w sprawie bhp przy urządzeniach energetycznych z 2019 roku.	Zajęcia	Adrian Błaszak	24-06-2026	16:30	18:25	01:55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 25 Czytanie projektu wykonawczego o oraz specyfikacja materiałów na podstawie projektu.	Zajęcia	Adrian Błaszak	25-06-2026	16:30	17:30	01:00
8 z 25 wprowadzenie do zawodu	Zajęcia	Adrian Błaszak	27-06-2026	08:00	12:00	04:00
9 z 25 -	Przerwa	-	27-06-2026	12:00	13:00	01:00
10 z 25 Pomiary elektryczne i urządzenia pomiarowe, łączenie szeregowo i równoległe	Zajęcia	Adrian Błaszak	27-06-2026	13:00	16:00	03:00
11 z 25 Charakterystyka najważniejszych zabezpieczeń elektrycznych	Zajęcia	Adrian Błaszak	30-06-2026	16:30	18:25	01:55
12 z 25 Elementy instalacji elektrycznych	Zajęcia	Adrian Błaszak	01-07-2026	16:30	18:25	01:55
13 z 25 Rodzaje łączników w urządzeniach, instalacjach i sieciach o napięciu znamionowych powyżej 1 kV	Zajęcia	Adrian Błaszak	04-07-2026	08:00	12:00	04:00
14 z 25 -	Przerwa	-	04-07-2026	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>15 z 25</p> <p>Elementy instalacji elektrycznych, Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.</p>	Zajęcia	Adrian Błaszak	04-07-2026	14:00	17:00	03:00
<p>16 z 25</p> <p>Przygotowanie miejsca pracy w urządzeniach, instalacjach i sieciach o napięciu znamionowych powyżej 1 kV.</p>	Zajęcia	Adrian Błaszak	06-07-2026	16:30	18:25	01:55
<p>17 z 25</p> <p>Elementy instalacji elektrycznych, Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.</p>	Zajęcia	Adrian Błaszak	10-07-2026	16:30	17:30	01:00
<p>18 z 25</p> <p>Przygotowanie miejsca pracy w urządzeniach, instalacjach i sieciach o napięciu znamionowych powyżej 1 kV.</p>	Zajęcia	Adrian Błaszak	11-07-2026	08:00	12:00	04:00
<p>19 z 25 -</p>	Przerwa	-	11-07-2026	12:00	13:00	01:00
<p>20 z 25</p> <p>Pomiary elektryczne i urządzenia pomiarowe, łączenie szeregowo i równoległe.</p>	Zajęcia	Adrian Błaszak	11-07-2026	13:00	15:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 25 Przewody i kable elektryczne, połączenia wyrównawcze i ochronne.	Zajęcia	Adrian Błaszak	13-07-2026	16:30	17:30	01:00
22 z 25 25 z 42 Kompletacja dokumentacji z przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych i odgromowych .	Zajęcia	Adrian Błaszak	14-07-2026	16:30	18:25	01:55
23 z 25 Omówienie aktualnego Rozporządzenia w sprawie bhp przy urządzeniach energetycznych z 2019 roku.	Zajęcia	Adrian Błaszak	15-07-2026	16:30	18:25	01:55
24 z 25 Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP	Zajęcia	Adrian Błaszak	16-07-2026	16:30	17:30	01:00
25 z 25 -	Walidacja	-	17-07-2026	16:30	18:25	01:55

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	50:00
w tym suma godzin zajęć	45:05
w tym suma godzin walidacji	01:55
w tym suma przerw	03:00

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Suma godzin dydaktycznych bez przerw

62:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 600,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	112,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	112,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	50:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adrian Błaszak

wieloletni wykładowca, nauczyciel przedmiotów zawodowych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy w otrzymują materiały

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat

Brak przeciwwskazań zdrowotnych do uczestnictwa w kursie.

Adres

ul. Lipowa 2/a
89-650 Czersk
woj. pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Hanna Klimek-Ciemka

E-mail okz-czersk@bzdz.pl

Telefon (+48) 730 760 723