



Uprawnienia elektryczne SEP do 1 kV w Grupie G1 (Eksploatacja i Dozór)

Numer usługi 2026/04/15/5016/3488717

8 500,00 PLN brutto
8 500,00 PLN netto
170,00 PLN brutto/h
170,00 PLN netto/h
208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego w
Warszawie

★★★★★ 4,9 / 5

225 ocen

📍 Płock / stacjonarna

🛠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 12.05.2026 do 21.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Grupa docelowa usługi	Osoby mająca ukończone 18 lat
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	05-05-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
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

Przygotowanie słuchaczy do egzaminu na uzyskanie świadectwa kwalifikacyjnego w wybranym przez nich zakresie eksploatacji określonych urządzeń, instalacji lub sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Charakteryzuje instalacje i sieci elektroenergetyczne.</p> <p>Rozpoznaje i dobiera zabezpieczenia elektryczne.</p>	<p>rozdzieli rodzaje sieci i instalacji, opisuje ich budowę i zastosowanie, identyfikuje elementy systemu elektroenergetycznego.</p> <p>rozdzieli typy zabezpieczeń (np. nadprądowe, różnicowoprądowe), dobiera zabezpieczenia do instalacji, uzasadnia wybór zabezpieczenia.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Analizuje działanie zabezpieczeń w instalacjach.</p> <p>Charakteryzuje urządzenia oświetleniowe.</p>	<p>wyjaśnia zasady działania zabezpieczeń, identyfikuje przyczyny zadziałania zabezpieczeń, ocenia poprawność ich działania.</p> <p>rozdzieli źródła światła, opisuje parametry oświetlenia, wskazuje zastosowanie różnych typów opraw.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Dobiera urządzenia oświetleniowe do warunków pracy.</p> <p>Wyjaśnia zasady ochrony przeciwporażeniowej.</p>	<p>uwzględnia normy oświetleniowe, dobiera natężenie i barwę światła, dostosowuje oświetlenie do stanowiska pracy.</p> <p>rozdzieli środki ochrony podstawowej i dodatkowej, opisuje zagrożenia porażeniowe, wskazuje sposoby ich eliminacji.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Stosuje środki ochrony przeciwporażeniowej w praktyce.</p>	<p>dobiera środki ochrony, sprawdza ich skuteczność, stosuje je zgodnie z przepisami.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Stosuje zasady BHP przy pracach elektrycznych.</p>	<p>identyfikuje zagrożenia, stosuje środki ochrony indywidualnej, przestrzega instrukcji BHP.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Organizuje bezpieczne stanowisko pracy.</p> <p>Stosuje zasady ochrony przeciwpożarowej.</p>	<p>przygotowuje miejsce pracy, zabezpiecza obszar robót, stosuje procedury organizacyjne.</p> <p>identyfikuje zagrożenia pożarowe, dobiera środki gaśnicze, reaguje w sytuacji zagrożenia.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Udziela pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem.</p>	<p>ocenia stan poszkodowanego, wykonuje podstawowe czynności ratunkowe, wzywa pomoc.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Postępuje w sytuacjach awaryjnych.	podejmuje właściwe działania, zabezpiecza miejsce zdarzenia, minimalizuje skutki awarii.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje elektryczne urządzenia napędowe.	rozdziela typy silników, opisuje ich działanie, wskazuje zastosowanie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Obsługuje rozdzielnice elektryczne.	identyfikuje elementy rozdzielnic, wykonuje czynności eksploatacyjne, zachowuje zasady bezpieczeństwa.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje prostowniki i akumulatory.	opisuje ich budowę i działanie, wskazuje zasady eksploatacji, identyfikuje zagrożenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje obowiązujące przepisy dotyczące eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.	interpretuje przepisy, stosuje je w praktyce, identyfikuje obowiązki eksploatacyjne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Dokumentuje prace eksploatacyjne.	prowadzi dokumentację, sporządza protokoły, archiwizuje dokumenty.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z 10.04.1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385), rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 1392).

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Komisja Kwalifikacyjna Urzędu Regulacji Energetyki nr 228 powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w Warszawie

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Komisja Kwalifikacyjna Urzędu Regulacji Energetyki nr 228 powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w Warszawie

Program

Szczegółowy plan zajęć, uwzględniający podział na dni i godziny oraz przerwy, zostanie opracowany i udostępniony na 6 dni przed rozpoczęciem szkolenia, zgodnie z regulaminem BUR. Będzie on dostosowany do preferencji czasowych uczestników.

Aby jak najlepiej dostosować godziny szkolenia do potrzeb grupy, zachęcamy zainteresowane osoby do kontaktu w celu określenia preferowanych terminów zajęć.

- Szkolenie może być realizowane zarówno jednorazowo w tygodniu, jak i kilka razy, w zależności od wybranego trybu. Zajęcia dzienne zapewniają intensywną naukę i pełne skupienie, natomiast popołudniowe pozwalają na elastyczne łączenia szkolenia z innymi obowiązkami.
- Dla większej wygody uczestników dostępna jest również opcja zajęć weekendowych, co umożliwi jeszcze lepsze dopasowanie harmonogramu do różnych stylów życia.
- **Ze względu na otwartość na potrzeby grupy, harmonogram nie został jeszcze ustalony- dopasujemy go tak, aby jak najlepiej odpowiadał uczestnikom i ich różnym preferencjom czasowym.**
- Należy również pamiętać, że plan zajęć może ulec drobnym modyfikacjom w zależności od tempa pracy grupy, czasu potrzebnego na wykonanie ćwiczeń oraz indywidualnego przyswajania materiału przez uczestników.

LP	Nazwa bloku tematycznego	I.godz. teoretycznych	I.godz. praktycznych
1	<p>Budowa oraz zasady doboru i stosowania wybranych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV</p> <p>1.Przewody elektroenergetyczne,</p> <p>2.Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny, gniazda wtyczkowe i wtyczki, bezpieczniki, wyłączniki nadprądowe instalacyjne , różnicoprądowe RCD</p> <p>3.Urządzenia oświetlenia elektrycznego:</p> <p>oświetlenie elektryczne. podstawowe wielkości i jednostki świetlne, klasyfikacja źródeł światła: żarowe, wyładowcze i mieszane, barwy światła, klasyfikacja opraw w zależności od warunków środowiskowych – normalne, hermetyczne, przeciwwybuchowe, przepisy montażu i eksploatacji źródeł światła i opraw.</p> <p>4.Urządzenia napędowe.</p> <p>5.Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV.</p> <p>6.Linie kablowe o napięciu do i kV</p> <p>7.Rozdzielnice o napięciu do 1 kV.</p> <p>8. Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej.</p> <p>9.Spawarki i zgrzewarki.</p> <p>10.Urządzenia elektrotermiczne.</p> <p>11.Urządzenia do elektrolizy.</p> <p>12.Zespoły prądotwórcze.</p> <p>13.Prostowniki i akumulatory.</p> <p>14.Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym</p>	4	10

2.	<p>Zasady prawidłowego wykonywania instalacji elektroenergetycznych oraz zasady przyłączenia urządzeń</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Warunki pracy instalacji i sieci elektroenergetycznych, klasyfikacja pomieszczeń z uwagi na: wilgotność, zagrożenie wybuchem, niebezpieczeństwo pożarowe i zagrożenie ludzi. 2. Połączenie instalacji ze wspólną siecią zasilającą (napowietrzną lub kablową)-przyłącze, złącze, wewnętrzna linia zasilająca (wlz), instalacja odbiorcza. 3. Rodzaje przewodów, sprzęt i osprzęt instalacyjny, dobór przewodów. 4. Klasyfikacja instalacji elektroenergetycznych – oświetleniowe, siłowe, sygnalizacyjne. 5. Klasyfikacja instalacji elektroenergetycznych, z uwagi na technologię wykonania. Instalacje w rurkach (natynkowe i podtynkowe). Instalacje wtynkowe. Instalacje wykonane przewodami kabelkowymi. Instalacje listwowe, szynoprzewodowe. 6. Nagrzewanie instalacji, dobór przekroju przewodów instalacyjnych. 7. Zabezpieczenia instalacji elektroenergetycznych- rodzaje, obliczanie i dobór. 8. Łączniki- klasyfikacja i budowa. Sposoby gaszenia łuku elektrycznego. Łączniki ręczne, łączniki samoczynne: wyłączniki, styczniki, wyłączniki różnicowoprądowe, zabezpieczenia przepięciowe. 	4	10
3	<p>Zasady i metody ochrony przeciwporażeniowej</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe określenia. Napięcia U1 (przemienne i stałe). Zakres niebezpiecznych częstotliwości. 2. Zjawisko elektrolizy w organizmie ludzkim, skutki dla życia człowieka. Ochrona podstawowa i dodatkowa . 3. Przewód neutralny (N). Przewód ochronny (PE). Przewód ochronno-neutralny (PEN). Układy sieciowe: TNC, TN-S, TN-C-S, TT, IT. 4. Uziemienie ochronne. Sieć ochronna. 5. Wyłączniki przeciwporażeniowe nadmiarowo prądowe i różnicowoprądowe. 6. Separacja odbiorników. Izolacja stanowiska. Izolacja ochronna . 7. Elektroizolacyjny sprzęt ochrony osobistej. Klasy ochronności odbiorników. Uziemienia robocze. Uziomy naturalne i sztuczne. Napięcia krokowe. 	1	
4	<p>Narzędzia używane w pracach montażowych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Narzędzia ręczne : młotki, wkrętaki, przecinaki, przebijaki, wycinaki, noże monterskie, szczypce do zdejmowania izolacji 2. Narzędzia mechaniczne: wiertarki, młotki udarowe, bruzdownice, osadzaki, prasy hydrauliczne 3. Wyposażenie dodatkowe i materiały pomocnicze: linka do wciągania przewodów, poziomica, szpachelki, foremki do rozrabiania gipsu, szczotki druciane stalowe, sznur do znakowania przewodów, ołówki stolarski, taśma miernicza. 4. Przyrządy pomiarowe. 5. Sprzęt pomocniczy: drabiny, pasy bezpieczeństwa, okulary, rękawice i fartuchy 	2	

5	<p>Przepisy regulujące obowiązek posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci</p> <p>1.Ustawa Prawo energetyczne i obowiązujące rozporządzenia wykonawcze.</p> <p>2.Wymagania kwalifikacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaje kwalifikacji - czynności eksploatacyjne, - wymagania dla potwierdzenia kwalifikacji - rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, których eksploatacja wymaga posiadania kwalifikacji. 	1	-
6	<p>Zakres i terminy wykonywania podstawowych czynności podczas eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych</p> <p>1.Szczegółowe zasady eksploatacji:</p> <p>zakresy i terminy oględzin, przeglądy , okresowe pomiary rezystancji izolacji instalacji elektroenergetycznych.</p>	1	-
7	<p>Bezpieczne warunki podczas wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych</p> <p>1.Zasady bezpiecznego wykonywania prac przez elektromontera.</p> <p>2.Prace na polecenie ustne, pisemne i bez polecenia.</p> <p>3.Osoby funkcyjne występujące w organizacji bezpiecznej pracy.</p> <p>4. Formy wykonywania prac .</p> <p>5. Wymagania dla przygotowania miejsca pracy oraz urządzeń , instalacji i sieci elektroenergetycznych</p>	1	
8	<p>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa pracy</p> <p>1.Obowiązujące przepisy wynikające z Kodeksu pracy.</p> <p>2. Obowiązki zakładu pracy</p> <p>3.Prawa i obowiązki pracowników w zakresie bezpieczeństwa pracy.</p>	1	-
9	<p>Zagrożenia pożarowe, sposoby ochrony przed skutkami patofizjologicznymi porażenia prądem elektrycznym</p> <p>1.Zagrożenia pożarów.</p> <p>2.Zagrożenie porażeniowe i sposoby ochrony przed skutkami patofizjologicznymi porażenia prądem elektrycznym – układy sieciowe, klasy urządzeń, środki ochrony.</p>	1	

10	<p>Zasady uwalniania porażonych spod napięcia oraz udzielanie pierwszej pomocy</p> <p>1.Zasady ratowania porażonych prądem elektrycznym .</p> <p>2.Działanie prądu na organizm ludzki: skurcze mięśni, utrata świadomości, zatrzymanie oddechu, zakłócenia pracy serca, oparzenia, elektrolityczne działanie prądu.</p> <p>3.Zasady uwalniania porażonych spod napięcia</p> <p>4.Udzielanie pomocy przedlekarskiej osobom porażonych prądem elektrycznym, resuscytacja krążeniowo-oddechowa.</p> <p>5.Udzielanie pomocy w przypadku złamań kończyn, krwotoku, oparzeń termicznych i chemicznych, omdleń.</p>	1	
11	<p>Organizacja ochrony przeciwpożarowej , sprzęt przeciwpożarowy i sposoby jego użycia</p> <p>1.Organizacja ochrony przeciwpożarowej</p> <p>2. Obowiązki pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej</p> <p>3.Postępowanie w razie powstania pożaru.</p> <p>4.Sprzęt przeciwpożarowy oraz środki gaśnicze- rodzaje, sposób użycia.</p> <p>5.Sposoby gaszenia pożaru.</p> <p>6. Gaszenie urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem.</p>	1	
11	<p>Pomiary eksploatacyjne</p> <p>1. przyrządy pomiarowe,</p> <p>2. rodzaje pomiarów wielkości elektrycznych,</p> <p>3. przeprowadzanie pomiarów eksploatacyjnych.</p>	2	10
RAZEM: 60 godz.		20	30

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	170,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	170,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	480,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	480,60 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy kursu otrzymują materiały piśmiennicze (teczkę, zeszyt, długopis) oraz kopie materiałów omawianych na kursie.

Warunki uczestnictwa

W szkoleniu mogą uczestniczyć osoby, które:

- ukończyły 18 rok życia

Adres

ul. 1 Maja 7/-
09-402 Płock
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



BEATA STANISZEWSKA

E-mail staniszewskab0@gmail.com

Telefon (+48) 518 502 061