



Centrum
Kształcenia
Zawodowego
"WURBEX" Bożena
Palarczyk-Kłobuch
★★★★★ 4,8 / 5
1 561 ocen

Szkolenie zaawansowane standardy nadzoru, diagnostyki i pomiarów w eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

Numer usługi 2026/07/27/51416/3712436

📍 Wadowice
🏠 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 16:00 h
📅 08.08.2026 do 09.08.2026

1 440,00 PLN brutto
1 440,00 PLN netto
90,00 PLN brutto/h
90,00 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową są osoby dorosłe chcące podnieść swoje kompetencje w obszarze elektroenergetyki, ze szczególnym uwzględnieniem sprawowania nadzoru, wykonywania pomiarów oraz diagnostyki urządzeń G1. Usługa skierowana jest w szczególności do elektryków, inżynierów, kierowników prac, osób dozoru technicznego oraz pracowników służb utrzymania ruchu, którzy posiadają podstawową wiedzę z zakresu elektroenergetyki, a chcą poszerzyć i ugruntować swoje kwalifikacje w zakresie zaawansowanych procedur odbiorowych, pomiarowych i nadzorczych. Usługa jest również adresowana dla Uczestników projektów Małopolski Pociąg do kariery oraz Nowy start w Małopolsce z EURESEM.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	07-08-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie "zaawansowane standardy nadzoru, diagnostyki i pomiarów w eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych" przygotowuje do samodzielnego i zgodnego z przepisami sprawowania nadzoru nad eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych Grupy 1, wykonywania i protokolowania pomiarów ochronno-kontrolnych, sporządzania dokumentacji eksploatacyjnej oraz bezpiecznej organizacji prac szczególnie niebezpiecznych i oceny ryzyka.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje przepisy prawne i normy techniczne dotyczące dozoru nad eksploatacją.	Omawia regulacje prawne, normy oraz zakres odpowiedzialności prawnej osób sprawujących dozór nad urządzeniami elektroenergetycznymi.	Wywiad swobodny
Planuje i ocenia badania oraz pomiary ochronno-kontrolne.	Opisuje metodykę badań, zasady doboru sprzętu pomiarowego oraz zasady protokolowania i oceny wyników pomiarów.	Wywiad swobodny
Analizuje wyniki pomiarów eksploatacyjnych instalacji i rozdzielnic	omawia procedury kontrolne oraz interpretuje wyniki pomiarów instalacji, urządzeń rozdzielczych i środków ochrony przed porażeniem na podstawie case study.	Wywiad swobodny
Sporządza dokumentację techniczną, odbiorową oraz instrukcje eksploatacji.	wymienia wymogi formalne i zasady opracowywania instrukcji eksploatacji oraz prowadzenia dokumentacji technicznej urządzeń G1.	Wywiad swobodny
Organizuje prace szczególnie niebezpieczne przy urządzeniach elektroenergetycznych.	omawia procedurę wydawania poleceń na pracę, zasady przygotowania miejsca pracy, dopuszczenia do pracy oraz sprawowania nadzoru.	Wywiad swobodny
Ocenia ryzyko zawodowe przy pracach pod napięciem i w jego pobliżu.	charakteryzuje zagrożenia oraz procedury identyfikacji i oceny ryzyka zawodowego podczas wykonywania prac pod napięciem (PPN).	Wywiad swobodny
Stosuje procedury BHP, ppoż. i ratownicze w stanach zagrożenia.	opisuje procedury powypadkowe, zasady ochrony ppoż. oraz algorytm pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem elektrycznym.	Wywiad swobodny

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

Zaawansowane standardy nadzoru, diagnostyki i pomiarów w eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych (Grupa 1 – Rozszerzenie)			
Lp.	Tematyka zajęć	Godziny teoretyczne (h)	Godziny praktyczne / walidacja (h)
1	Przepisy prawne, normy techniczne oraz odpowiedzialność prawna osób sprawujących Dozór nad eksploatacją.	1,0	0,0
2	Wykonywanie pomiarów ochronno-kontrolnych: metodyka badań, sprzęt pomiarowy, protokolowanie i ocena wyników.	3,0	0,0
3	Pomiary eksploatacyjne instalacji, urządzeń rozdzielczych i środków ochrony przed porażeniem (analiza przypadków).	2,0	0,0
4	Zasady sporządzania instrukcji eksploatacji, prowadzenia dokumentacji technicznej i odbiorowej urządzeń G1.	2,0	0,0
5	Organizacja prac szczególnie niebezpiecznych: polecenia na pracę, przygotowanie miejsca pracy, dopuszczenia i nadzór.	2,0	0,0
6	Analiza zagrożeń, ocena ryzyka zawodowego przy pracach pod napięciem (PPN) i w pobliżu napięcia.	2,0	0,0

7	Standardy BHP, ppoż. oraz ratownictwo medyczne i procedury powypadkowe w stanach zagrożenia elektroenergetycznego.	1,0	0,0
8	Walidacja.	0,0	1,0
	RAZEM	13,0	1,0

- **Czas trwania:** Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych (1 godzina = 60 minut). Usługa trwa 16 godzin. *(13 godzin teorii i 0 godzin praktyki, 1 godzina walidacji, 2 godziny przerw).*
- **Przerwy:** Przerwy ujęte w szczegółowym harmonogramie WLICZAJĄ się do czasu trwania usługi rozwojowej.

Forma zajęć: Zajęcia mają charakter interaktywnego wykładu i warsztatu problemowego, łączącego zaawansowane wprowadzenia teoretyczne (wspierane prezentacją multimedialną i analizą dokumentacji technicznej) z analizą rzeczywistych przypadków inżynierskich (case study). Szkolenie opiera się na metodzie aktywnej dyskusji oraz rozwiązywania problemów eksploatacyjnych – uczestnicy analizują schematy, wzory protokołów pomiarowych, procedury dopuszczenia do prac oraz instrukcje eksploatacji pod stałym, bieżącym nadzorem trenera.

Warunki organizacyjne: Szkolenie realizowane jest w klimatyzowanej, nowocześnie wyposażonej sali wykładowej spełniającej wymogi BHP i ppoż. Wykonawca zapewnia, że każdy uczestnik dysponuje samodzielnym miejscem pracy z dostępem do kompletu materiałów szkoleniowych, wzorów dokumentacji technicznej oraz norm. Sala wyposażona jest w rzutnik multimedialny, ekran oraz tablicę typu flipchart. Praca odbywa się w kameralnej grupie, co gwarantuje indywidualne podejście trenera oraz możliwość szczegółowego omówienia skomplikowanych zagadnień z zakresu dozoru i diagnostyki.

Sposób organizacji walidacji: Walidacja realizowana jest w ostatniej godzinie zegarowej trwania usługi (1 godzina / 60 minut). Przyjmuje formę ustnego wywiadu swobodnego, przeprowadzanego indywidualnie z każdym uczestnikiem na podstawie przygotowanego scenariusza pytań sprawdzających kryteria weryfikacji zawarte w karcie usługi. W celu bezwzględnego zapewnienia rozdzielenia procesów kształcenia i walidacji, egzamin jest nadzorowany, przeprowadzany i oceniany przez niezależnego asesora (osobę wskazaną w systemie jako prowadząca walidację), który nie był zaangażowany w prowadzenie zajęć dydaktycznych z daną grupą. Wynik walidacji dokumentowany jest w protokole oceniania.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Przepisy prawne, normy techniczne oraz odpowiedzialność prawna osób sprawujących Dozór nad eksploatacją.	Zajęcia	Jakub Siekierski	08-08-2026	07:00	08:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 13 Wykonywanie pomiarów ochronno-kontrolnych: metodyka badań, sprzęt pomiarowy, protokołowanie i ocena wyników.	Zajęcia	Jakub Siekierski	08-08-2026	08:00	11:00	03:00
3 z 13 -	Przerwa	-	08-08-2026	11:00	11:30	00:30
4 z 13 Pomiary eksploatacyjne instalacji, urządzeń rozdzielczych i środków ochrony przed porażeniem (analiza przypadków).	Zajęcia	Jakub Siekierski	08-08-2026	11:30	13:30	02:00
5 z 13 -	Przerwa	-	08-08-2026	13:30	14:00	00:30
6 z 13 Zasady sporządzania instrukcji eksploatacji, prowadzenia dokumentacji technicznej i odbiorowej urządzeń G1.	Zajęcia	Jakub Siekierski	08-08-2026	14:00	15:00	01:00
7 z 13 Zasady sporządzania instrukcji eksploatacji, prowadzenia dokumentacji technicznej i odbiorowej urządzeń G1.	Zajęcia	Jakub Siekierski	09-08-2026	07:00	08:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 13 Organizacja prac szczególnie niebezpiecznych: polecenia na pracę, przygotowanie miejsca pracy, dopuszczenia i nadzór.	Zajęcia	Jakub Siekierski	09-08-2026	08:00	10:00	02:00
9 z 13 -	Przerwa	-	09-08-2026	10:00	10:30	00:30
10 z 13 Analiza zagrożeń, ocena ryzyka zawodowego przy pracach pod napięciem (PPN) i w pobliżu napięcia.	Zajęcia	Jakub Siekierski	09-08-2026	10:30	12:30	02:00
11 z 13 -	Przerwa	-	09-08-2026	12:30	13:00	00:30
12 z 13 Standardy BHP, ppoż. oraz ratownictwo medyczne i procedury powypadkowe w stanach zagrożenia elektroenergetycznego.	Zajęcia	Jakub Siekierski	09-08-2026	13:00	14:00	01:00
13 z 13 -	Walidacja	-	09-08-2026	14:00	15:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 440,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 440,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jakub Siekierski

Wykształcenie wyższe techniczne. Wieloletnie doświadczenie w pracy z urządzeniami energetycznymi oraz jako egzaminator komisji SEP.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik usługi otrzymuje na własność komplet profesjonalnych materiałów dydaktycznych w formie papierowej wspierających proces utrwalania wiedzy oraz przygotowanie do walidacji.

W skład pakietu wchodzi:

- **Autorski skrypt szkoleniowy:** Kompedium wiedzy obejmujące zaawansowane zagadnienia z zakresu dozoru nad urządzeniami G1, aktualne normy SEP/PN-HD, wytyczne PPN oraz procedury BHP.
- **Wzorcownik dokumentacji eksploatacyjnej:** Zestaw przykładowo wypełnionych protokołów z pomiarów ochronno-kontrolnych, wzorów instrukcji eksploatacji oraz formularzy poleceń na pisemne wykonanie pracy.
- **Zbiór pytań i zagadnień do samokontroli:** Przykładowe pytania pomocnicze przygotowujące do ustnego wywiadu swobodnego podczas walidacji.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest ukończenie przez kandydata 18 roku życia.

Usługa jest również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski Pociąg do kariery - sezon 1 oraz Nowy start w Małopolsce z EURESEM.

Informacje dodatkowe

Po zakończeniu szkolenia uczestnik otrzyma zaświadczenie wydane na podstawie §23 ust.4 rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).

Adres

ul. Wojska Polskiego 2b
34-100 Wadowice
woj. małopolskie

CKZ WURBEX ul. Wojska Polskiego 2B; 34-100 Wadowice (I piętro, sala 2).

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Karolina Kłobuch

E-mail karolina.klobuch@wurbex.com.pl

Telefon (+48) 691 478 261