



AWK GROUP ARTUR
KWIADOR

★★★★★ 5,0 / 5

3 oceny

Szkolenie Energetyczne z grupy G1E, G1D

Numer usługi 2025/06/18/183567/2824069

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 20.08.2025 do 20.08.2025

1 200,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

171,43 PLN brutto/h

171,43 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Docelową grupą usługi energetycznej (SE) są osoby, które mają styczność z urządzeniami, instalacjami i sieciami elektroenergetycznymi, ciepłowniczymi i gazowymi, w zakresie eksploatacji (E), jak i dozoru (D). Między innymi pracownicy branży energetycznej, ale także osoby zainteresowane zmianą zawodów lub podniesieniem kwalifikacji.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

19-08-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

7

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

Usługa przygotowuje do zdobycia wiedzy i umiejętności, które pozwalają na pracę w zakresie eksploatacji, dozoru, montażu, konserwacji i napraw urządzeń elektrycznych. Uprawnienia są niezbędne do legalnego wykonywania tych czynności w branży energetycznej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia zasady i kryteria podziału budowy urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Potwierdzenie kwalifikacji i doświadczenia osoby ubiegającej się o uprawnienia energetyczne	Wywiad swobodny
Prawidłowo ocenia możliwe zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Weryfikuje zagrożenia związanych z siecią elektroenergetyczną	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Agenda szkolenia energetycznego:

SZKOLENIE Z MONTAŻU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH + POMIARY

(OBOWIAZKOWYCH ZGODNIE Z ART.62 Prawo Budowlane)

1. WYMAGANIA PRZEPISÓW I NORM

2. WYMAGANIA ZAWARTE W PRZEPISACH PRAWA / Prawo budowlane

3. WYMAGANIA ZAWARTE W PRZEPISACH PRAWA / Prawo energetyczne

4. WYMAGANIA ZAWARTE W PRZEPISACH PRAWA / Rozporządzenie Min.

Gospodarki, PIPS

5. WYMAGANIA ZAWARTE W PRZEPISACH PRAWA / Rozporządzenie Ministra

Gospodarki

6. WYMAGANIA ZAWARTE W PRZEPISACH PRAWA / Rozporządzenie Ministra

Infrastruktury

7. WYMAGANIA ZAWARTE W NORMACH

8. ZJAWISKO PRĄDU ELEKTRYCZNEGO

9. RODZAJE PRĄDU ELEKTRYCZNEGO

10. PODSTAWOWE WIELKOŚCI ELEKTRYCZNE

11. PRĄD STAŁY

12. PRĄD ZMIENNY

13. PRĄD PRZEMIENNY

14. PRAWO OHMA

15. PIERWSZE PRAWO KIRCHHOFFA

16. DRUGIE PRAWO KIRCHHOFFA

17. DOBÓR PRZEKROJU PRZEWODÓW ORAZ KABLI

18. OBLICZENIA SPADKU NAPIĘCIA

19. OBLICZENIA OBCIĄŻALNOŚCI, DOBÓR WIELKOŚCI ZABEZPIECZEŃ

20. RODZAJE ZABEZPIECZEŃ

21. DOBÓR WYŁACZNIKÓW RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH

22. DOBÓR WSPÓŁCZYNNIKA JEDNOKROTNOŚCI DLA OBIEKTU

23. OBLICZENIA SELEKTYWNOŚCI ZABEZPIECZEŃ

23. POMIARY REZYSTANCJI IZOLACJI

24. POMIARY REZYSTANCJI UZIEMIENI

25. LEGALIZACJA MIERNIKÓW

26. POMIAR NATĘŻENIA OŚWIEPLENIA

27. POMIAR PETLI ZWARCIA

28. POMIAR WYŁACZNIKÓW RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH

PRAKTYKA:

1. PRAWIDŁOWY DOBÓR WLZ

2. DOBÓR ROZDZIELNIC

3. MONTAŻ ZABEZPIECZEŃ NADPRĄDOWYCH

4. MONTAŻ ZABEZPIECZEŃ RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH

5. MONTAŻ KONTOLEK FAZ

6. MONTAŻ ZABEZPIECZEŃ PRZEPięCIOWYCH

7. WYKONANIE PODZIAŁU SIECI DLA UKŁADÓW TN-C NA TN-C-S (DOBÓR

PRZEKROJU PRZEWODU UZIEMIAJĄCEGO)

8. POŁĄCZENIA DOBRANYCH KOMPONENTÓW

9. POMIAR CIĄGŁOŚCI PRZEWODÓW

10. IDENTYFIKACJA OBWODÓW

POMIAR PETLI ZWARCIA

(OBLICZANIE PORÓWNAWCZEJ PĘTLI ZWARCIA -1 SPOSÓB, OBLICZANIE PRĄDU

ZWARCIOWEGO 2-SPOSÓB?

11. POMIARY REZYSTANCJI UZIEMIENÍ

12. POMIARY WYŁACZNIKÓW RÓŻNICOWOPRADOWYCH

13. WYPEŁNIANIE PROTOKOŁÓW

Szkolenie odbywa się w godzinach edukacyjnych (1h-45min). Szkolenie odbywa się w godzinach edukacyjnych.

Szkolenia energetyczne G1, G2 i G3 można uznać za związane z zielonymi kompetencjami, ponieważ dotyczą one wiedzy i umiejętności w zakresie eksploatacji, montażu i konserwacji urządzeń oraz sieci energetycznych. Uprawnienia te są kluczowe dla pracy w sektorze energetycznym, który odgrywa ważną rolę w przejściu do bardziej zrównoważonego systemu energetycznego.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 WYMAGANIA PRZEPISÓW I NORM WYMAGANIA ZAWARTE W PRZEPISACH PRAWA / Prawo budowlane WYMAGANIA ZAWARTE W PRZEPISACH PRAWA / Prawo energetyczne	Marek Dąbrowski	20-08-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 4 Obliczenia, dobór i pomiary energetyczne oraz ich rodzaje, wymagania zawarte w normach	Marek Dąbrowski	20-08-2025	09:00	10:30	01:30
3 z 4 Przerwa	Marek Dąbrowski	20-08-2025	10:30	11:00	00:30
4 z 4 Walidacja	-	20-08-2025	11:00	13:45	02:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	171,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	171,43 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Dąbrowski

Ekspert w dziedzinie elektroenergetyki i odnawialnych źródeł energii, doświadczony szkoleniowiec i projektant instalacji. Od ponad 7 lat aktywnie prowadzi szkolenia i egzaminy z zakresu F-gazów, a przez 6 lat specjalizuje się również jako szkoleniowiec w tematyce zbiorników ciśnieniowych. Od 5 lat dzieli się swoją wiedzą w zakresie odnawialnych źródeł energii, przygotowując kursantów do zdobycia uprawnień UDT. Posiada również 7-letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z lutowania twardego płomieniowego 912. Jest absolwentem studiów magisterskich na kierunku elektrotechnika, specjalność elektroenergetyka. Na co dzień działa jako projektant instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych, posiadając uprawnienia budowlane bez ograniczeń w tej specjalności. Posiadane kwalifikacje: Certyfikat dla personelu F-gazowego Uprawnienia do napełniania przenośnych zbiorników ciśnieniowych Certyfikat UDT instalatora odnawialnych źródeł energii Umiejętność lutowania twardego Uprawnienia energetyczne G1ED, G2ED, G3ED Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej (sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne) – bez ograniczeń

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po szkoleniu każdy uczestnik otrzymuje legitymację.

Przerwy nie są wliczone w czas trwania szkolenia.

Każdy uczestnik otrzymuje skrypt szkoleniowy.

Usługa szkoleniowa jest zwolniona z VAT ze zgodnie z podstawą prawną: Stosownie do treści § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 roku w sprawie zwolnień od podatku towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień zwolnione od podatku od towarów i usług są usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych, oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane.

Warunki techniczne

MY OWN CONFERENCE

<https://pl.mywebinar.com/ksgw-kzqb-ndfm-jqwx>

1. **Sprzęt:** komputer/laptop z kamerą, mikrofonem i głośnikami (lub słuchawkami); ewentualnie tablet lub smartfon – tylko awaryjnie.
2. **Internet:** stabilne łącze min. 2 Mbps (zalecane 10 Mbps); najlepiej połączenie kablowe lub dobre Wi-Fi.
3. **Oprogramowanie:** aktualna przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Edge) oraz dostęp do platformy szkoleniowej (Zoom/Teams/Meet itp.); wymagany e-mail do komunikacji i odbioru materiałów

Kontakt



Artur Kwiador

E-mail marta.bartlomiejczyk@awkgroup.com.pl

Telefon (+48) 667 002 082