



AWK GROUP ARTUR
KWIADOR

★★★★★ 4,9 / 5

9 ocen

Szkolenie Energetyczne z grupy G2E, G2D

Numer usługi 2025/09/08/183567/2991334

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 17.09.2025 do 17.09.2025

1 200,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 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 w zakresie eksploatacji (E), jak i dozoru (D). Między innymi pracownicy branży energetycznej, ale także osoby zainteresowane zmianą zawodów lub podniesieniem kwalifikacji. Brak dodatkowych wymagań.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

16-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

8

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
Prawidłowo ocenia możliwe zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Weryfikuje zagrożenia związanych z siecią elektroenergetyczną	Wywiad swobodny
Rozróżnia rodzaje prądu i ich zastosowania	Przyporządkowuje właściwe rodzaje prądu do określonych zastosowań	Wywiad swobodny
Sporządza dokumentację powykonawczą i protokoły z pomiarów	Przedstawia kompletną i poprawną dokumentację techniczną	Wywiad swobodny
Przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach energetycznych	Stosuje środki ochrony indywidualnej i procedury BHP	Wywiad swobodny
Odpowiedzialnie podchodzi do eksploatacji i konserwacji urządzeń oraz wpływu na środowisko	Uzasadnia konieczność stosowania zasad ekologicznych i eksploatacyjnych	Wywiad swobodny
Analizuje wymagania dotyczące pomiarów instalacji i legalizacji mierników	Określa poprawnie warunki i procedury przeprowadzenia pomiarów oraz legalizacji	Wywiad swobodny
Charakteryzuje wymagania wynikające z prawa budowlanego, energetycznego i rozporządzeń branżowych	Wskazuje poprawnie przepisy i normy obowiązujące w kontekście montażu i pomiarów instalacji	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Urząd Regulacji Energetyki
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Urząd Regulacji Energetyki
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Uczestnicy otrzymują przed szkoleniem dostęp do materiałów szkoleniowych, aby zapoznali się z prawem budowlanym i energetycznym - na szkoleniu omawiane są szczegółowo najważniejsze aspekty z prawa.

Agenda szkolenia:

1. Kotły (>50 kW)

- Definicja kotła
- Zabezpieczenia i elementy C.O.
- Warunki pomieszczenia
- Izolacja cieplna
- Instrukcja eksploatacyjna
- Presostat
- Zasady pracy w przestrzeni zamkniętej
- Prace niebezpieczne – obsada

2. Sieci i instalacje cieplne (>50 kW)

- Sieć, węzeł, instalacja odbiorcza
- Sezon grzewczy, warunki obliczeniowe, tabela regulacyjna
- Temp. normatywne (c.w.u., pokoje)
- Kompensatory, wymienniki, odwadniacze, odpowietrzenia
- Sieć parowa vs wodna
- Komory ciepłownicze, temp. prac
- Izolacja termiczna
- Drzwi wężła cieplnego

3. Turbiny (>50 kW)

- Definicja, rodzaje stopni
- Regulator bezpieczeństwa, zawór
- Ruch próbny po remoncie
- Regulator obrotów

4. Urządzenia odbiorcze pary i wody (>50 kW)

- Wymiana ciepła

- Urządzenia odwadniające
- Prawidłowość działania instalacji

5. Wentylacja, klimatyzacja, chłodnictwo (>50 kW)

- Systemy wentylacji
- Czerpnia, anemostat, centrala
- Wentylacja vs klimatyzacja
- 4 elementy pompy ciepła/klimatyzatora
- COP, recyrkulacja, uzdatnianie powietrza
- Lokalizacja czerpni

7. Sprężarki (>20 kW)

- Podział sprężarek
- Sprężarki wielostopniowe
- Ciśnienie a objętość
- Zabezpieczenia, osprzęt
- Chłodnice

8. Magazynowanie paliw (>100 Mg)

- Temp. zapłonu i samozapłonu
- Zasady prac w zasobnikach/młynach
- Składy węgla – wymagania, wysokość zwału
- Walcowanie i temp. krytyczna węgla
- Podajnik przy zasobniku

9. Piece przemysłowe (>50 kW)

- Różnice: kocioł vs piec
- Funkcje pieców
- Elementy konstrukcyjne

10. Aparatura kontrolno-pomiarowa

- Pomiary temperatury, ciepła, ciśnienia
- Skale i zjawiska fizyczne
- Termometry, manometry
- Próby ciśnieniowe
- Jednostki (objętość, przepływ, moc, ciśnienie)
- Temp. wrzenia wody przy 1013 hPa

Część Dozorowa

- Wydawanie poleceń
- Prace wymagające polecenia pisemnego
- Kto wydaje i komu przekazuje
- Odpowiedzialności (wykonanie, przygotowanie, odbiór)
- Łączenie funkcji
- Koordynujący

Szkolenie odbywa się w godzinach edukacyjnych (1h-45min). Szkolenie odbywa się w godzinach edukacyjnych. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia. Część teoretyczna to wykład - prezentacja udostępniona wraz z omówieniem, część praktyczna : rozmowa przez kamerę - opisując sytuację co i jak się wykonuje i robi.

Szkolenie trwa 2h h zajęć teoretycznych i 6h zajęć praktycznych. W zajęcia praktyczne wlicza się również walidacja (egzamin).

Docelową grupą usługi energetycznej są osoby, które mają styczność z urządzeniami, instalacjami i sieciami elektroenergetycznymi. Między innymi pracownicy branży energetycznej, ale także osoby zainteresowane zmianą zawodów lub podniesieniem kwalifikacji. Brak dodatkowych wymagań.

Szkolenia energetyczne G2E i G2D 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: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Zakres teoretyczny ad.1-ad.4	Artur Kwiador	17-09-2025	08:00	09:30	01:30
2 z 3 ZAKRES PRAKTYCZNY G2E,G2D. AD5 + część dozorowa	Artur Kwiador	17-09-2025	09:30	10:30	01:00
3 z 3 Walidacja-rozmowa na żywo,ćwiczenia	Artur Kwiador	17-09-2025	10:30	14:00	03:30

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	150,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	233,30 PLN
W tym koszt walidacji netto	233,30 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	233,30 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	233,30 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Artur Kwiador

Ekspert w dziedzinie szkoleń technicznych i europejskich standardów zawodowych | Właściciel AWK Group Artur Kwiador to doświadczony szkoleniowiec i przedsiębiorca, od lat aktywnie wspierający rozwój zawodowy pracowników branży technicznej oraz administracyjno-usługowej. Jako właściciel firmy AWK Group prowadzi cenione kursy zawodowe, w tym z zakresu instalacji F-gazowych, grup energetycznych obsługi urządzeń technicznych, a także kompetencji miękkich związanych z zarządzaniem i komunikacją. Łączy solidne przygotowanie techniczne z wykształceniem z zakresu zarządzania i europeistyki, co pozwala mu prowadzić szkolenia odpowiadające zarówno realiom rynku pracy, jak i wymaganiom unijnym. Wykształcenie Technikum Górniczo-Elektryczne – specjalizacja: systemy cyfrowe – dające solidne podstawy w zakresie instalacji, automatyki i elektroniki. Studia wyższe na uczelni zarządzania marketingowego i języków obcych – kierunki: Marketing i zarządzanie oraz Europeistyka. Przeszkolił ponad 80 osób z uprawnień energetycznych. Wieloletnie doświadczenie jako trener i edukator, prowadzący szkolenia na terenie całej Polski. Wysoka skuteczność w dostosowywaniu programów szkoleniowych do zmieniających się przepisów prawa i wymagań rynkowych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po szkoleniu każdy uczestnik otrzymuje legitymację uprawnień energetycznych grupy drugiej eksploatacja, dozór + zakres kontrolno-pomiarowy.

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/njfc-netg-pgfh-vgwh>

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