

AWK GROUP ARTUR
KWIADOR

★★★★★ 4,8 / 5

13 ocen

**Szkolenie z napełniania zbiorników
przenośnych zakończone egzaminem UDT
i wydaniem certyfikatu**

Numer usługi 2025/11/14/183567/3148034

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 15 h

📅 08.12.2025 do 08.12.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

166,67 PLN brutto/h

166,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	Szkolenie z fluorowanych gazów cieplarnianych jest przeznaczone głównie dla osób pracujących w branżach związanych z obszarem HVAC (ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja), chłodnictwem, produkcją elektroniki, a także dla specjalistów zajmujących się utrzymaniem i serwisem urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych. Nie jest wymagane doświadczenie.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	07-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	15
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 dotyczących bezpiecznego napełniania zbiorników przenośnych, wykorzystywanych w różnych sektorach przemysłowych oraz do umiejętności lutowania twardego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przeprowadza czynności serwisowe zgodnie z procedurą i normami ochrony środowiska	Wykonuje praktyczne działania z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony środowiska	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przeprowadza proces napełniania zbiornika przenośnego zgodnie z obowiązującymi procedurami	Prawidłowo wykonuje cały proces napełniania zgodnie z procedurami.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przeprowadza kontrolę jakości napełniania zbiorników przenośnych.	Kontroluje jakość procesu napełniania zbiorników	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Dobiera odpowiedni sprzęt i materiały do lutowania twardego w zależności od rodzaju instalacji (np. miedź, stal).	Wymienia typowe luty, topniki i narzędzia, dobiera je do konkretnego zadania.	Test teoretyczny
Wykonuje trwałe i estetyczne połączenia przy użyciu techniki lutowania twardego zgodnie z zasadami BHP	Wykonuje lut technicznie poprawny, szczelny, estetyczny oraz zachowuje procedury BHP	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

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 Dozoru Technicznego
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Urząd Dozoru Technicznego
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Agenda szkolenia napełniania zbiorników przenośnych (butle):

Program szkolenia:

1. Wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników przenośnych, ich badania i naprawy
 - 1.1 Organy dozoru technicznego i podstawy prawne ich działania
 - 1.2 Przepisy z zakresu dozoru technicznego i inne akty prawne związane z napełnianiem
 - 1.3 Odbiory techniczne i badania okresowe prowadzone przez inspektorów UDT dla zbiorników przenośnych
 - 1.4 Odpowiedzialność napełnialni za stan techniczny zbiorników i osprzętu
 - 1.5 Wymagania dla napełnialni
 - 1.6 Wymiana elementów i osprzętu zbiorników i ich konserwacja
2. Ogólne wiadomości o właściwościach fizycznych i chemicznych gazów
 - 2.1 Podział gazów ze względu na stan skupienia i własności fizyko-chemiczne
 - 2.2 Tworzenie mieszanek wybuchowych powietrza z tlenem
 - 2.3 Możliwość wybuchu w pomieszczeniu; strefy niebezpieczne w zależności od gęstości gazu względem powietrza; gazy unoszące się
 - 2.4 Stosowanie jednostki miar
3. Informacje szczegółowe o gazach
 - 3.1 Zaszeregowanie gazów wg własności ogólnych i stosowanych podziałów
 - 3.2 Zakres tworzenia mieszanek wybuchowych, zakaz stosowania niektórych materiałów np. miedzi i srebra dla acetyleny, tłuszczy i smarów dla tlenu
 - 3.3 Informacje o technologii produkcji gazów i ich zastosowaniu oraz wymaganiach właściwych norm dla danych gazów
4. Konstrukcja zbiorników przenośnych i ich zasadnicze parametry

- 4.1 Rodzaje zbiorników przenośnych
- 4.2 Przewidywane temperatury eksploatacji i temperatura odniesienia
- 4.3 Ciśnienie próbne, ciśnienie napełniania, napełnianie właściwe, obliczanie masy netto ładunku, niebezpieczeństwo związane z przepełnieniem zbiornika
- 4.4 Podstawowe wymagania dla konstrukcji zbiorników
- 4.5 Wymagania specjalne dla butli acetylenowych

5. Konstrukcje i zasadnicze wymagania dla osprzętu

- 5.1 Budowa zaworu zaporowego i jego zasadnicze elementy
- 5.2 Kołpak lub osłona oraz zaślepka- cel

Szkolenie z fluorowanych gazów cieplarnianych jest przeznaczone głównie dla osób pracujących w branżach związanych z obszarem HVAC (ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja), chłodnictwem, produkcją elektroniki, a także dla specjalistów zajmujących się utrzymaniem i serwisem urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Szkolenie odbywa się w formie wykładu i ćwiczeń. Przewiduje pracę w grupach.

Szkolenie odbywa się w godzinach edukacyjnych (1h-45min), czas przerw nie wlicza się w czas trwania usługi. Teoria: 8h45 min Praktyka: 6h (w tym walidacja).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników przenośnych, ich badania i naprawy - AD.1.	Artur Kwiador	08-12-2025	08:15	10:00	01:45
2 z 8 Ogólne wiadomości o właściwościach fizycznych i chemicznych gazów - AD.2.	Artur Kwiador	08-12-2025	10:00	11:00	01:00
3 z 8 Informacje szczegółowe o gazach - AD.3.	Artur Kwiador	08-12-2025	11:00	12:30	01:30
4 z 8 Przerwa	Artur Kwiador	08-12-2025	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 8 Konstrukcja zbiorników przenośnych i ich zasadnicze parametry - AD.4.	Artur Kwiador	08-12-2025	13:00	14:30	01:30
6 z 8 Konstrukcje i zasadnicze wymagania dla osprzętu - AD.5.	Artur Kwiador	08-12-2025	14:30	15:30	01:00
7 z 8 Praktyka techniczna: symulacje kontroli szczelności, raporty techniczne, analiza usterek	Artur Kwiador	08-12-2025	15:30	17:30	02:00
8 z 8 Walidacja-PODMIOT ZEWNĘTRZNY	-	08-12-2025	17:30	20:00	02:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	166,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	306,81 PLN
W tym koszt walidacji netto	306,81 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 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, 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. Dzięki temu unikalnemu połączeniu edukacji technicznej i społeczno-biznesowej, Artur skutecznie łączy świat technologii z kompetencjami menedżerskimi.

Uprawnienia i specjalizacje

Certyfikat F-gazowy – uprawniający do pracy z instalacjami zawierającymi fluorowane gazy cieplarniane (klimatyzacja, chłodnictwo, pompy ciepła).

Wieloletnie doświadczenie jako trener i edukator, prowadzący szkolenia na terenie całej Polski-ma na koncie zrealizowanych ponad 50 szkoleń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po szkoleniu każdy uczestnik otrzymuje certyfikat.

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.

Szkolenie z fluorowanych gazów cieplarnianych jest przeznaczone głównie dla osób pracujących w branżach związanych z obszarem HVAC (ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja), chłodnictwem, produkcją elektroniki, a także dla specjalistów zajmujących się utrzymaniem i serwisem urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych. Nie jest wymagane doświadczenie.

Adres

ul. Oporowska 60
53-434 Wrocław

woj. dolnośląskie

Szkolenie odbywa się w Hotel Śląsk

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Artur Kwiador

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

Telefon (+48) 667 002 082