



ATUM Sp. z o.o.



Napełnianie ciśnieniowych zbiorników przenośnych

Numer usługi 2024/11/13/9762/2408536

📍 Poznań / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 09.12.2024 do 10.12.2024

1 600,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

228,57 PLN brutto/h

228,57 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest szczególnie osobom, które chcą poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w zakresie napełniania oraz obsługi ciśnieniowych zbiorników przenośnych.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	08-12-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Celem szkolenia jest również przygotowanie uczestników w zakresie wiedzy i umiejętności w temacie napełniania oraz obsługi ciśnieniowych zbiorników przenośnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik samodzielnie obsługuje i napełnia ciśnieniowe zbiorniki przenośne, urządzenia chłodnicze.	1. Zna przepisy i normy 2. Dobiera urządzenia i układy chłodnicze 3. Napełnia przenośne zbiorniki ciśnieniowe	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?

Urząd Dozoru Technicznego, ustawa z dnia 15 maja 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 881) o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2017, poz. 1567) (kat. I, II, III i IV) – tzw. „Ustawa F-gazowa”, Ustawa OZE.

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

Po pozytywnie zdanym egzaminie przed komisją UDT Uczestnik otrzymuje uprawnienia w zakresie napełniania zbiorników przenośnych o pojemności powyżej 300 cm³

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Urząd Dozoru Technicznego
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Urząd Dozoru Technicznego
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Dzień 1 – Zajęcia teoretyczno-praktyczne – wprowadzenie do napełniania

- Wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników przenośnych, ich badania i naprawy:
 - organy dozoru technicznego i podstawy prawne i ich działania
 - przepisy z zakresu dozoru technicznego i inne akty prawne związane z napełnianiem
 - odbiory technicznego i badania okresowe prowadzone przez inspektorów UDT dla zbiorników przenośnych
 - odpowiedzialność napełnialni za stan technicznych zbiorników i osprzętu
 - wymagania dla napełnialni
 - wymiana elementów i osprzętu zbiorników i ich konserwacja
 - wymiana elementów i osprzętu zbiorników i ich konserwacja
- Ogólne wiadomości o właściwościach fizycznych i chemicznych gazów:
 - podział gazów ze względu na stan skupienia i własności fizykochemiczne
 - tworzenie mieszanek wybuchowych powietrza z tlenem
 - możliwości wybuchu w pomieszczeniu; strefy niebezpieczne w zależności od gęstości gazu względem powietrza; gazy unoszące się (gęstość względem powietrza poniżej 0,8), rozchodzące się w różnych kierunkach (gęstość względem powietrza 0,8÷1,1) i opadające (gęstość względem powietrza powyżej 1,1)
 - stosowane jednostki miar
- Informacje szczegółowe o gazach:
 - zaszeregowanie gazów wg własności ogólnych i stosowanych podziałów
 - zakres tworzenia mieszanek wybuchowych, zakazy stosowania niektórych materiałów dla acetylenu, tłuszczów i smarów dla tlenu
 - informacje o technologii produkcji gazów i ich zastosowaniu oraz wymaganiach właściwych norm dla danych gazów
- Konstrukcja zbiorników przenośnych i ich zasadnicze parametry:
 - rodzaje zbiorników przenośnych
 - przewidywane temperatury eksploatacji i temperatura odniesienia
 - ciśnienie próbne, ciśnienie napełniania, napełnianie właściwe, obliczanie masy netto ładunku, niebezpieczeństwo związane z przepełnieniem zbiornika
 - ciśnienie próbne, ciśnienie napełniania, napełnianie właściwe, obliczanie masy netto ładunku, niebezpieczeństwo związane z przepełnieniem zbiornika
- Konstrukcja i zasadnicze wymagania dla osprzętu:
 - budowa zaworu zaporowego i jego zasadnicze elementy
 - kołpak lub osłona oraz zaślepka - cel oraz wymagany zakres stosowania zabezpieczenia stosowane w zbiornikach przenośnych
- Znakowanie zbiorników przenośnych, kody barwne etykiety ostrzegawczej:
 - znakowanie butli kodem barwnym wg PN EN 1089-3 i cechowanie butli wg Warunków Technicznych Dozoru
 - znakowanie zbiorników przenośnych: PN-75/M69210 zmiana 4, Technicznego DT-UC-90/ZP oraz umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (ADR)
- Napełnianie zbiorników - czynności robocze i kontrolne:
 - urządzenia stosowane w napełnialni, przyrządy pomiarowe oraz schemat instalacji
 - podstawowe wymagania dla urządzeń napełnialni i ich kontroli
 - przygotowanie instalacji do napełniania
 - wymagania dla zbiorników, które mają być napełniane oraz kryteria sprawdzania i eliminacja zbiorników niewłaściwych
 - proces napełniania i jego kontrola w dostosowaniu do warunków atmosferycznych
 - czynności kontrolne po zakończeniu napełniania
 - ewidencja napełnianych zbiorników
 - instrukcja napełniania
- Ogólne zalecenia bhp i przeciwpożarowe oraz transport i składowanie zbiorników przenośnych:
 - zasady bezpiecznej pracy z urządzeniami ciśnieniowymi
 - ochrona przeciwpożarowa napełnialni i otoczenia, wyposażenie obiektów napełnialni w sprzęt przeciwpożarowy, jego działanie i użytkowanie
 - wymagania w zakresie transportu i składowania
 - postępowanie w przypadku awarii w napełnialni, pożaru i nieszczęśliwego wypadku
 - utrzymanie czystości i porządku na stanowisku pracy

Egzamin z zakresu napełniania przenośnych zbiorników ciśnieniowych odbywać się będzie w dniu 10.12.2024r.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Dzień 1 – Zajęcia teoretyczno-praktyczne – wprowadzenie do napelniania	Jacek Lewandowski	09-12-2024	08:30	15:30	07:00
2 z 2 Egzamin	-	10-12-2024	08:30	10:30	02:00

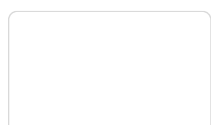
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	228,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	228,57 PLN
W tym koszt walidacji brutto	400,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	400,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	500,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Paweł Moździan



Ponad 5 letnie doświadczenie zawodowe jako trener, szkoleniowiec z zakresu pomp ciepła i fgazów. Ukończył Politechnikę Wrocławską, Wydział Inżynierii Środowiska Kierunek: Inżynieria Środowiska Specjalność Klimatyzacja, Ogrzewnictwo i Instalacje Sanitarne. Posiada Uprawnienia f-gaz personalne, uprawnienia SEP gr. E1,E3,D1,D3



2 z 2

Jacek Lewandowski

Absolwent Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy kierunku Mechanika i Budowa maszyn w zakresie Technologii Maszyn. Członek komisji Egzaminacyjnych powołanych przez URE, wykładowca SliTMP, egzaminator i wykładowca UDT oraz wykładowca Krajowej Agencji Poszanowania Energii. Swoje doświadczenie i wiedzę przekazuje nieprzerwanie od ponad 10 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat
- brak prawomocnego wyroku skazującego za przestępstwo przeciwko środowisku (zaświadczenie o niekaralności)

Informacje dodatkowe

W ramach usługi zapewniamy dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami:

-architektoniczną

- cyfrową

-informacyjno-komunikacyjną

Usługi świadczone są z dbałością o równe traktowanie wszystkich uczestników/uczestniczek.

Przed zapisem na usługę skontaktuj się z Nami.

Adres

ul. Kopanina 28/32/002

60-105 Poznań

woj. wielkopolskie

Szkolenie obejmuje część teoretyczną oraz praktyczną. Zajęcia teoretyczne realizowane są w salach wyposażonych w odpowiedni sprzęt techniczny typu rzutnik multimedialny, tablicę, flipchart. Sala spełniają warunki przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. Sala do realizacji zajęć teoretycznych ma 50 m2 z dostępem do światła dziennego, spełnia wszelkie wymagania ergonomiczne i bhp. Stoły i krzesła dostosowane do ilości uczestników z dostępem do pomieszczenia socjalnego i sanitarnego. Dla każdego uczestnika odrębne stanowisko szkoleniowe. Sala jest wyposażona w narzędzia i sprzęt umożliwiający prawidłową realizację szkolenia tj. Elektroniczny, przenośny przyrząd do wykrywania nieszczelności, stacja do odzysku czynnika chłodniczego, zestaw do lutowania twardego, butla ciśnieniowa z zaworem dwudrożnym, przyrządy do pomiaru wielkości elektrycznych itp. Używane sprzęty są zgodne z normami polskimi, posiadają atesty, aprobaty techniczne.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



ATUM Sp. z o.o

E-mail karolina.kucharska@atum.edu.pl

Telefon (+48) 535 353 114