



## Szkolenie BUTLE - napełnianie ciśnieniowych zbiorników przenośnych. Gazy skroplone, gazy sprężone kończące się egzaminem UDT.

Numer usługi 2024/11/09/29879/2404524

1 650,00 PLN brutto  
1 650,00 PLN netto  
91,67 PLN brutto/h  
91,67 PLN netto/h

OŚRODEK  
SZKOLENIA  
ZAWODOWEGO  
OMEGA S.C.  
ALEKSANDRA  
DROŻDŻOWICZ  
DAMIAN CIEŚLAR

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 11.02.2025 do 12.02.2025



## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie skierowane jest dla osób, które, zajmują się bądź będą się zajmować zawodowo napełnianiem gazami oraz obsługą ciśnieniowych zbiorników przenośnych o pojemności powyżej 350 cm<sup>3</sup>. Szkolenia te są przede wszystkim wymagane dla stanowisk pracy takich jak: monter instalacji chłodniczych i pomp ciepła, strażacy, pracownicy szpitali, uzdrowisk, zatrudnieni w sektorze przemysłu spożywczego, pletwonurkowie oraz właściciele i pracownicy centrów i baz nurkowych obsługujących agregaty napełniające butle nurkowe, obsługa sprzętu paintball.</p> <p>Uprawnienia dla osób napełniających-obsługujących ciśnieniowe zbiorniki przenośne o pojemności powyżej 350 cm<sup>3</sup> gazami:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• skroplonymi – fluorowanymi, dwutlenek węgla, podtlenek azotu, amoniak i LPG</li><li>• sprężonymi – tlen, powietrze, azot, argon itp.</li><li>• rozpuszczonymi – acetylen</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	10
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	24-01-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna

Liczba godzin usługi

18

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 kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta. Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie napełniania zbiorników ciśnieniowych przenośnych o pojemności powyżej 350cm<sup>3</sup>. potwierdza przygotowanie uczestników do pracy przy obsłudze z naciskiem na minimalizowanie szkodliwości, mając na uwadze dobro środowiska.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efektom szkolenia jest przygotowanie do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego oraz uzyskanie kwalifikacji instalatora, posługuje się wiedzą dotyczącą instalacji	Weryfikacja do samodzielnej obsługi i napełniania zbiorników ciśnieniowych. Nasz kurs napełniania zbiorników ciśnieniowych jest zgodny z programem UDT i obejmuje m.in. takie zagadnienia jak wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników przenośnych, ich badania i naprawy, ogólne i szczegółowe informacje o gazach, konstrukcje zbiorników i ich parametry, czynności kontrolne i robocze przy napełnianiu zbiorników ciśnieniowych, ogólne zalecenia BHP i p.poż.	Test teoretyczny  Obserwacja w warunkach symulowanych
Efektom szkolenia jest iż potrafi samodzielnie analizować i definiować cechy produktów ekologicznych w różnych warunkach terenowych, potrafi organizować swoje miejsce pracy. Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.	Potrafi samodzielnie projektować i montować oraz odbierać instalacje gazowe, przeprowadza prace kontrolno-pomiarowych z uwzględnieniem rozwiązań sprzyjającym środowisku, technologii zwiększającej efektywność i elastyczność pracy	Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Tak - zaświadczenie kwalifikacyjne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji

wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001 r. nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Tak, przez Urząd Dozoru Technicznego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001 r. nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Urząd Dozoru Technicznego

## Informacje

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

## Program

Szkolenie BUTLE - napełnianie ciśnieniowych zbiorników przenośnych - 18 godzin, teoria 10h, praktyka 6h, egzamin 2h

Wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników przenośnych, ich badania i naprawy.

1. organy dozoru technicznego i podstawy prawne ich działania
2. przepisy z zakresu dozoru technicznego i inne akty prawne związane z napełnianiem
3. odbiory techniczne i badania okresowe prowadzone przez inspektorów UDT dla zbiorników przenośnych
4. odpowiedzialność napełnianiu za stan techniczny zbiorników osprzętu
5. wymagania dla napełnianiu
6. wymiana elementów i osprzętu zbiorników ich konserwacja

Ogólne wiadomości o właściwościach fizycznych i chemicznych gazów.

1. podział gazów ze względu na stan skupienia i własności fizyko-chemiczne
2. tworzenie mieszanek wybuchowych powietrza z tlenem

3. możliwość wybuchu w pomieszczeniu; strefy niebezpieczne w zależności od (gęstości gazu względem powietrza poniżej 0,8), rozchodzące się w różnych kierunkach (gęstość względna 0,8/1.1) i opadające (gęstość względna powyżej 1,1)
4. stosowane jednostki miar

Informacje szczegółowe o gazach.

1. zaszeregowanie gazów wg własności ogólnych i stosowanych podziałów
2. zakres tworzenia mieszanek wybuchowych, zakazy stosowania niektórych materiałów np. miedzi i srebra dla acetyleny, tłuszczów i smarów dla tlenu
3. informację o technologii produkcji gazów i ich zastosowaniu oraz wymaganiach właściwych norm dla danych gazów

Konstrukcja zbiorników przenośnych i ich zasadnicze parametry.

1. rodzaje zbiorników przenośnych
2. przewidywane temperatury eksploatacji i temperatura odniesienia
3. ciśnienie próbne, ciśnienie napełniania, napełnianie właściwe, obliczanie masy netto ładunku, niebezpieczeństwo związane z przepełnieniem zbiornika
4. podstawowe wymagania dla konstrukcji zbiorników
5. wymagania specjalne dla butli do acetyleny

Konstrukcja i zasadnicze wymagania dla osprzętu.

1. budowa zaworu zaporowego i jego zasadnicze elementy
2. kołpak lub osłona oraz zaślepka – cel oraz wymagany zakres stosowania
3. zabezpieczenia stosowane w zbiornikach przenośnych

Znakowanie zbiorników przenośnych, kody barwne etykiety ostrzegawcze.

1. znakowanie zbiorników przenośnych
  - znakowanie butli kodem barwnym wg PN EN 1089-3 i PN-75/M69210 zmiana 4,
  - cechowanie butli wg Warunków Technicznych Dozoru Technicznego DT- UC-90/ZP oraz umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (ADR)
  - znakowanie butli LPG wg PN-EN 14894:2006

Napełnianie zbiorników – czynności robocze i kontrolne.

1. urządzenia stosowane w napełnianiu, przyrządy pomiarowe oraz schemat instalacji
2. podstawowe wymagania dla urządzeń napełniania i ich kontroli
3. przygotowanie instalacji do napełniania
4. wymagania dla zbiorników, które mają być napełniane oraz kryteria sprawdzania i eliminacji zbiorników niewłaściwych
5. proces napełniania i jego kontrola w dostosowaniu do warunków atmosferycznych
6. czynności kontrolne po zakończeniu napełniania
7. ewidencja napełniania zbiorników
8. instrukcja napełniania

Ogólne zalecenia BHP i przeciwpożarowe oraz transport i składowanie zbiorników przenośnych.

1. zasady bezpiecznej pracy z urządzeniami ciśnieniowymi
2. ochrona przeciwpożarowa napełnianiu i otoczenia, wyposażenie obiektów napełnianiu w sprzęt przeciwpożarowy, jego działanie i użytkowanie
3. wymagania w zakresie transportu i składowania
4. postępowanie w przypadku awarii w napełnianiu, pożaru i nieszczęśliwego wypadku
5. utrzymanie czystości i porządku na stanowisku pracy

#### Zielone kompetencje i kwalifikacje:

Przepisy i normy dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń, z uwzględnieniem najnowszej wiedzy jak minimalizować negatywny wpływ na środowisko

- branżowy – określa z góry, które branże należą do zielonego sektora, a które nie;
- stanowiskowy – do zielonych zalicza się stanowiska zmodernizowane/przekształcone lub utworzone w związku z zieloną modernizacją;
- procesów produkcji – w podejściu produktowym zielone miejsca pracy wiąże się z usługami/lub produktami, które mają pozytywny wpływ na środowisko (np. monter pomp ciepła), natomiast w podejściu procesowym jako zielone traktuje się te stanowiska, na których pracownicy wykonują zadania przyczyniające się do poprawy środowiska (np. logistik optymalizujący łańcuch dostaw).

**Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT** odbywa się po godzinie

W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy w godzinach:

10:00-10:15;

12:00-12:30;

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 12</b> Wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników przenośnych, ich badania i naprawy.	Wojciech Raczyński	11-02-2025	08:00	10:00	02:00
<b>2 z 12</b> Przerwa	Wojciech Raczyński	11-02-2025	10:00	10:15	00:15
<b>3 z 12</b> Czynności kontrolne po zakończeniu napełniania	Wojciech Raczyński	11-02-2025	10:15	12:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 12 Przerwa	Wojciech Raczyński	11-02-2025	12:00	12:30	00:30
5 z 12 Wymagania w zakresie transportu i składowania i ekologii	Wojciech Raczyński	11-02-2025	12:30	15:00	02:30
6 z 12 Negatywny wpływ na środowisko	Wojciech Raczyński	11-02-2025	15:00	17:00	02:00
7 z 12 Napełnianie zbiorników – czynności robocze i kontrolne. Rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.	Wojciech Raczyński	12-02-2025	08:00	10:00	02:00
8 z 12 Przerwa	Wojciech Raczyński	12-02-2025	10:00	10:15	00:15
9 z 12 Przygotowanie instalacji do napełniania	Wojciech Raczyński	12-02-2025	10:15	12:00	01:45
10 z 12 Przerwa	Wojciech Raczyński	12-02-2025	12:00	12:30	00:30
11 z 12 Przygotowanie do egzaminu	Jarosław Drożdżowicz	12-02-2025	12:30	15:00	02:30
12 z 12 egzamin UDT	-	12-02-2025	15:00	17:00	02:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 650,00 PLN

<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 650,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	91,67 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	91,67 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	536,66 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	536,66 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### Jerzy Wija

W 1983 ukończył Politechnikę Śląską w Gliwicach wydział Mechaniczny Energetyczny specjalność: systemy i urządzenia energetyczne od 2002 pedagog i wykładowca niepublicznych placówek oświatowych, 2016 – certyfikat F-Gazowy (15.10.2016r egz. zdany w Rybniku przed Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. W. Dąbrowskiego Zakład TechnProwadzi szkolenia, montaż i uruchamianie dołowych systemów klimatyzacji lokalnej działania pośredniego i bezpośredniego opartych na agregatach chłodniczych DV-290, TS-300, MK-300 ; klimatyzacji grupowej IDV 600, KM 1000, KM 2000 ; skojarzonego układu energetyczno-chłodniczego z chłodziarkami absorpcyjnymi i śrubowymi firmy York i Grasso; centralne klimatyzacje kopalń z zastosowaniem trójkomorowego hydrostatycznego podajnika cieczy typu DRKA i PES; doświadczenie w wykorzystaniu metanu z odmetanowania kopalni w JSW S.A. KWK „Pniówek” Członek Komisji Kwalifikacyjnej nr 585 przy Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A. powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki do stwierdzenia kwalifikacji na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w Grupie 1 pkt 1,2,3,4,7,9 i 10, w Grupie 2 pkt 1,2,4,5,6,7 i 10 oraz w Grupie 3 pkt 3,4,5,6,7,8 i 10 Szkolenia pracowników na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w Grupie 1 pkt 1,2,3,4,7,9 i 10, w Grupie 2 pkt 1,2,4,5,6,7 i 10 oraz w Grupie 3 pkt 3,4,5,6,7,8 i 10

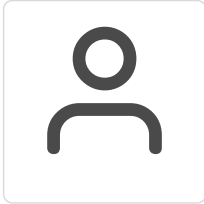


2 z 3

### Jarosław Drożdżowicz

W 2008r. ukończył szkołę średnią i zdobył tytuł Technika bezpieczeństwa i higieny pracy. W 2007 ukończył kurs pedagogiczny dla instruktorów. Posada certyfikat dla personelu w kategorii I; Zaświadczenie kwalifikacyjne obsługi zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi; Świadectwa kwalifikacyjne G1E oraz G2E.Od 2007 – wykładowca, Inspektor ds. BHP. posiada uprawnienia kwalifikacyjne UDT operatorów o numerze: Operator Żurawi HDS,

Operator suwnicy,  
Operator podestu,  
Operator wózka jezdniowego.



3 z 3

## Wojciech Raczyński

W 2017r. ukończył szkołę ZESU w Zabrze o profilu Technik Logistyk  
Ukończył kursy organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji, zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych, posiada uprawnienia UDT operatora wózków widłowych oraz operatora podestów przejezdnych, ukończył szkolenie w zakresie mikroinstalacji / instalacji odnawialnego źródła energii o łącznej mocy nie większej niż 600 Kw, posiada uprawnienia UDT F-GAZY o nr. FGAZ-O/09/01138/22 oraz napełnianie zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi.  
Posiada uprawnienia kwalifikacyjne G1,G2 w zakresie eksploatacji.  
Od 2017r. wykładowca UDB,  
Od 2019r. serwisant urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.  
Od 2020r. instalator pomp ciepła. Pan Wojciech Raczyński jest trenerem prowadzącym szkolenia z zakresu:  
Operatorów wózków jezdniowych, podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia z wysięgnikiem oraz wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia z osobą obsługującą podnoszoną wraz z ładunkiem, oraz operatorów podestów ruchomych przejezdnych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenę kursu Pakietu Szkoleń wliczone są:

- zajęcia teoretyczne oraz praktyczne prowadzone przez doświadczoną kadrę szkoleniową.
- materiały szkoleniowe, które otrzymujesz jeszcze przed szkoleniem a na miejscu,
- realizację egzaminu UDT w tej samej lokalizacji
- **ciepły posiłek (obiad)**
- napoje (kawa, herbata, woda)
- Materiały szkoleniowe wpisujące się w "Zieloną gospodarkę" znajdziesz w załączniku.
- "Analiza załączonego dokumentu, który dotyczy szkolenia związanego z obsługą zbiorników ciśnieniowych., wskazuje, że tematyka tego szkolenia w dużym stopniu pokrywa się z założeniami Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030.

Oto najważniejsze elementy, które to potwierdzają:

- 1. Rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji:** Szkolenie skupia się na rozwijaniu umiejętności związanych z ekologicznymi rozwiązaniami, takimi jak obsługa zbiorników ciśnieniowych gazów skroplonych i sprężonych. W strategiach regionalnych innowacji i rozwoju technologii dla Śląska nacisk kładziony jest na promowanie zielonej gospodarki oraz ograniczanie emisji szkodliwych gazów cieplarnianych, co jest spójne z tematyką szkolenia.
- 2. Zgodność z Europejskim Zielonym Ładem:** Dokument szkoleniowy wyraźnie odnosi się do wdrożenia Europejskiego Zielonego Ładu, co jest zgodne z celami rozwojowymi regionu, które zakładają transformację ku bardziej zrównoważonemu i ekologicznemu przemysłowi, w tym zmniejszanie zużycia substancji wpływających negatywnie na środowisko.
- 3. Wsparcie zielonych miejsc pracy:** W programie szkolenia wyróżniono, że rozwój zielonych kompetencji wpisuje się w strategię tworzenia zielonych miejsc pracy, co znajduje odzwierciedlenie w działaniach mających na celu wspieranie nowoczesnych branż technologicznych w regionie, takich jak instalacje OZE (odnawialne źródła energii), które są priorytetem w regionalnych dokumentach strategicznych.



Te powiązania sugerują, że zakres tematyczny szkolenia jest zgodny z założeniami regionalnych strategii innowacji i technologii województwa śląskiego, szczególnie w kontekście ekologii, zielonej gospodarki oraz transformacji przemysłowej regionu."

- Ośrodek Szkolenia Zawodowego Omega jako podmiot, świadczący usługi rozwojowe, prowadzący szkolenia, wystawia faktury zwolnione z VAT-u na podstawie poniższych przepisów prawnych:

Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

## Warunki uczestnictwa

Ukończony wiek - 18 lat.

**Warunkiem udziału w szkoleniu i egzaminie w podanym wyżej terminie jest przesłanie dokumentu, który znajduje się w załączniku w celu zgłoszenia do egzaminu nie później niż do dnia: 17.01.2025 r.**

## Informacje dodatkowe

Szkolenie wpisuje się w cele Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030. Dotyczy obszarów związanych z ekologią i ochroną środowiska, w szczególności rozwoju technologii przyjaznych środowisku oraz wspierania transformacji w kierunku zielonej gospodarki.

**1. Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii (OZE):** instalacja i serwisowanie pomp ciepła oraz klimatyzacji z zastosowaniem substancji ( gazy skroplone) o ograniczonym wpływie na warstwę ozonową.

**2. Redukcja emisji gazów cieplarnianych:** szkolenie w zakresie postępowania z fluorowanymi gazami cieplarnianymi które wpływają na zmniejszenie emisji substancji szkodliwych dla środowiska.

**3. Wdrażanie zasad Europejskiego Zielonego Ładu:** szkolenie wspiera rozwój zielonych kompetencji, zgodnie z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu, oraz promuje technologie mające pozytywny wpływ na ochronę środowiska i zrównoważony rozwój.

## Adres

ul. Saturna 2  
41-818 Zabrze  
woj. śląskie

Ośrodek istnieje na rynku od 2000 r. w maju 24 lata, od zawsze w Zabrzu. Początkowo prowadziliśmy szkolenia BHP oraz szkolenia dla operatorów i konserwatorów wózków, suwnic, podestów, HDS tylko na terenie Zabrza i aglomeracji Śląska. Obecnie posiadamy w swojej ofercie ponad 80 różnych rodzajów szkoleń zawodowych od szkoleń BHP poczynając przez szkolenie operatorów i konserwatorów maszyn budowlanych i urządzeń transportu bliskiego, szkolenia z branży OZE, szkolenia energetyczne a także szkolenia dla spawaczy. Współpracujemy z wszystkimi oddziałami UDT w Polsce. Sala szkoleniowa wyposażona w stoliki oraz krzeselka, ekran do wyświetlenia prezentacji, rzutnik multimedialny, warsztat szkoleniowy wyposażony w kilka stanowisk do zajęć praktycznych, na stanowiskach uczestnik szkolenia ma do dyspozycji w celu edukacyjnym stację odzysku substancji fluorowanych, butle ciśnieniowe z zaworem, waga, manometry, zestaw do lutowania twardego, przyrządy do wykrywania nieszczelności, zestawy narzędzi.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

## Kontakt

 Karina Thorz



**E-mail** [karina.thorz@oszomega.pl](mailto:karina.thorz@oszomega.pl)

**Telefon** (+48) 883 883 526