



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



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

Numer usługi 2025/05/14/29879/2745656

1 800,00 PLN brutto  
1 800,00 PLN netto  
112,50 PLN brutto/h  
112,50 PLN netto/h

📍 Zabrze / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 16 h  
📅 08.07.2025 do 09.07.2025

## Informacje podstawowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                     | Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sposób dofinansowania</b>         | wsparcie dla osób indywidualnych<br>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></ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 18-06-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>      | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba godzin usługi            | 16                                                                                                               |
| 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                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Definiuje podstawowe pojęcia związane z organizacją i pracą instalatora OZE                                                                                                                           | Rozróżnia właściwości fizyczne i chemiczne gazów wdraża zasady ochrony środowiska.                                                                                                                                        | Test teoretyczny                                            |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           | Obserwacja w warunkach symulowanych                         |
|                                                                                                                                                                                                       | Definiuje podstawy termodynamiki, samodzielnie analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności.                                                                                          | Test teoretyczny                                            |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           | Obserwacja w warunkach symulowanych                         |
|                                                                                                                                                                                                       | Organizuje wykonanie kontroli szczelności instalacji w oparciu o specjalistyczne narzędzia                                                                                                                                | Test teoretyczny                                            |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           | Obserwacja w warunkach symulowanych                         |
| Samodzielnie analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych w różnych warunkach terenowych, organizuje swoje miejsce pracy. Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska. | Samodzielnie projektuje i montuje oraz odbiera instalacje gazowe, przeprowadza prace kontrolno-pomiarowych z uwzględnieniem rozwiązań sprzyjającym środowisku, technologii zwiększającej efektywność i elastyczność pracy | Test teoretyczny<br><br>Obserwacja w warunkach symulowanych |

## 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?

TAK

### 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 - 16 godzin zegarowych teoria 10h zegarowych, praktyka 6h, zegarowych i egzamin

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 napełnianiu 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

Zajęcia teoretyczne realizowane są w grupach liczących nie więcej niż 10

słuchaczy.

Natomiast zajęcia praktyczne z udziałem maszyny realizowane są w

podgrupach szkoleniowych liczących nie więcej niż 5 osób.

**Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT.**

**Czas przerw wliczony w czas szkolenia.**

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

| Przedmiot / temat zajęć                                                                      | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 10<br>Wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników przenośnych, ich badania i naprawy. | Wojciech Raczyński | 08-07-2025            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| 2 z 10<br>Przerwa                                                                            | Wojciech Raczyński | 08-07-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 3 z 10<br>Czynności kontrolne po zakończeniu napełniania                                     | Wojciech Raczyński | 08-07-2025            | 10:15               | 12:00               | 01:45         |
| 4 z 10<br>Przerwa                                                                            | Wojciech Raczyński | 08-07-2025            | 12:00               | 12:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                        | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 5 z 10<br>Wymagania w zakresie transportu i składowania i ekologii                                             | Wojciech Raczyński | 08-07-2025            | 12:30               | 16:00               | 03:30         |
| 6 z 10<br>Napełnianie zbiorników – czynności robocze i kontrolne. Rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji. | Wojciech Raczyński | 09-07-2025            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| 7 z 10 Przerwa                                                                                                 | Wojciech Raczyński | 09-07-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 8 z 10<br>Przygotowanie instalacji do napełniania                                                              | Wojciech Raczyński | 09-07-2025            | 10:15               | 13:30               | 03:15         |
| 9 z 10 Przerwa                                                                                                 | Wojciech Raczyński | 09-07-2025            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 10 z 10 egzamin UDT                                                                                            | -                  | 09-07-2025            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 800,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 800,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 112,50 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 112,50 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 800,00 PLN   |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| W tym koszt walidacji netto       | 800,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 0,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 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 stwierdzania kwalifikacji na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w Grupie 1, w Grupie 2 oraz w Grupie 3  
Szkolenia pracowników na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, ukończył szkolenie w zakresie mikroinstalacji / instalacji odnawialnego źródła energii.



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, ukończył szkolenie w zakresie mikroinstalacji / instalacji odnawialnego źródła energii.  
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, ukończył szkolenie w zakresie mikroinstalacji / instalacji odnawialnego źródła energii.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe które otrzymujesz jeszcze przed szkoleniem są w formie E-podręczników

Materiały szkoleniowe w formie skryptów otrzymujesz na szkoleniu

materiały piśmiennicze ( notes, długopis )

### 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: 03.06.2025 r.**

### Informacje dodatkowe

Posiadamy certyfikację UDT jako jednostka szkoleniowa

*OSZ 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.*

## Adres

ul. Saturna 2/C

41-800 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