



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

★★★★★ 4,7 / 5  
678 ocen

**Kurs BUTLE - napełnianie ciśnieniowych  
zbiorników przenośnych GAZAMI  
SKROPLONYMI z egzaminem UDT.  
Zgodność szkolenia z celami projektu tj.  
rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.**

Numer usługi 2025/10/21/29879/3094396

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 24.03.2026 do 17.04.2026

1 600,00 PLN brutto  
1 600,00 PLN netto  
100,00 PLN brutto/h  
100,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                     | Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Identyfikatory projektów</b>      | Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>         | <p><b>Szkolenie skierowane jest dla osób, które:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>chcą uzyskać wiedzę i umiejętności</b> z obsługi oraz napełniania ciśnieniowych zbiorników przenośnych o pojemności powyżej 350 cm<sup>3</sup> <b>gazami skroplonymi</b> tj. fluorowanymi, dwutlenkiem węgla, podtlenkiem azotu, amoniakiem i LPG..</li><li>• <b>chcą podejść do egzaminu UDT</b> z zakresu napełniania i obsługi butli.</li><li>• <b>chcą wykonywać zawody związane z:</b> montażem instalacji i urządzeń cieplnych, przetrzymywaniem żywności w sektorze spożywczym.</li><li>• <b>są zainteresowane rozwojem zielonych kompetencji i kwalifikacji.</b></li><li>• <b>chcą zapoznać i stosować się do aspektów omawianych przez Program Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.</b></li></ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 28-02-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>      | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Liczba godzin usługi</b>          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa prowadzi do uzyskania uprawnień kwalifikacyjnych do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta ciśnieniowych zbiorników przenośnych gazami skroplonymi o pojemności powyżej 350cm<sup>3</sup>.

Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do egzaminów realizowanych przez UDT oraz rozwinięcie świadomości ekologicznej, wiedzy oraz umiejętności uczestników z zakresu projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji oraz Programu Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.

## 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 z wykorzystaniem zbiorników gazowych oraz napełnia butle gazami skroplonymi. | Rozróżnia właściwości fizyczne i chemiczne gazów.                                                               | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                          | Definiuje podstawy termodynamiki.                                                                               | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                          | Organizuje i wykonuje kontrole szczelności zbiorników w oparciu o specjalistyczne narzędzia.                    | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                          | W odpowiedzialny, ostrożny oraz świadomy sposób eksploatuje, napełnia i przechowuje przenośne zbiorniki gazowe. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                          | Wykonuje prace z wykorzystaniem butli gazowych.                                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                          | Rozpoznaje i charakteryzuje rodzaje wszystkich zbiorników gazowych oraz ich zawartości.                         | Test teoretyczny                    |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                              | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metoda walidacji                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Rozpoznaje i stosuje się do zaleceń związanych z projektem tj. "zielone kompetencje i kwalifikacje" oraz Programu Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.                                                                               | Definiuje sposoby na rekondycjonowanie i recykling gazów skroplonych w zbiornikach przenośnych.                                                                                                                                                                                                           | Test teoretyczny                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Samodzielnie analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności.                                                                                                                                                                                                            | Wywiad swobodny                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.                                                                                                                                                                                                                                      | Wywiad swobodny                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Przeprowadza prace kontrolno-pomiarowe z uwzględnieniem rozwiązań i norm dotyczących ochrony środowiska.                                                                                                                                                                                                  | Obserwacja w warunkach symulowanych                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Korzysta umiejętnie z technologii zwiększającej efektywność i elastyczność pracy również pod kątem rozwiązań pro-ekologicznych.<br><br>Rozpoznaje i definiuje najważniejsze zagadnienia z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji m.in. "zielone miejsca pracy" oraz gospodarkę o obiegu zamkniętym. | Obserwacja w warunkach symulowanych<br><br>Wywiad ustrukturyzowany |
| Reaguje odpowiedzialnie i zgodnie z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy na sytuacje potencjalnie niebezpieczne oraz podejmuje prawidłowe działania w sytuacjach potencjalnie zagrażającym środowisku.                                            | Wskazuje środki ochrony indywidualnej BHP oraz środowiskowej.                                                                                                                                                                                                                                             | Wywiad swobodny                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Wskazuje odpowiednie sposoby reagowania w sytuacjach nieprzewidzianych zdarzeń i wypadków (w tym mających wpływ na środowisko) zgodnie z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy.                                                                                                                              | Wywiad swobodny                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Charakteryzuje i definiuje zagrożenia (w tym środowiskowe) mogące mieć miejsce podczas wykonywania prac.                                                                                                                                                                                                  | Wywiad swobodny                                                    |
| Posługuje się umiejętnie kompetencjami społecznymi, tj. komunikacja interpersonalna, umiejętność pracy w zespole, dzielenie się wiedzą i doświadczeniem (m.in. z zakresu postaw proekologicznych) zarządzanie czasem, empatia i profesjonalizm. | Uczestnik efektywnie współpracuje w grupie.                                                                                                                                                                                                                                                               | Wywiad swobodny                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Wykazuje empatię i zrozumienie wobec klienta oraz współpracowników.                                                                                                                                                                                                                                       | Wywiad swobodny                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Zgłasza i przeciwdziała nieprawidłowościom mogącym szkodzić pracownikom i otoczeniu.                                                                                                                                                                                                                      | 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 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    | organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia |
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację                  | Urząd Dozoru Technicznego                                                                                                                                 |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Nie                                                                                                                                                       |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego                         | Urząd Dozoru Technicznego                                                                                                                                 |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR        | Nie                                                                                                                                                       |

## Program

Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT. W celu zgłoszenia do egzaminu niezbędne jest wypełnienie pełnomocnictwa, (które znajduje się w załączniku) **nie później niż do dnia: 28.02.2026 r.**

Ze względu na odległy termin szkolenia możliwe są zmiany trenera w harmonogramie na krótki okres przed rozpoczęciem usługi.

**PROGRAM SZKOLENIA: NAPEŁNIANIE ZBIORNIKÓW NA GAZY skroplone (BUTLE)**

Czas trwania 16 godzin dydaktycznych:

Teoria 10h dydaktycznych, Praktyka 4h dydaktyczne, egzamin 2h dydaktyczne

- **Przerwy nie wliczane są w czas usługi.**
- **Harmonogram przelicza godziny usługi na godziny zegarowe (45 min szkolenie i 15 min przerwa).**
- **Zgodnie z wymogami uczestnicy są zobowiązani do uczestnictwa w co najmniej 80% zajęć. Obecność jest weryfikowana poprzez: telefoniczne potwierdzenie uczestnictwa na kilka dni przed rozpoczęciem szkolenia oraz listy obecności podpisywane każdego dnia trwania szkolenia.**

TEORIA

1. Zakres działań dokonywanych przez Dozór Techniczny dla zbiorników przenośnych, ich badania, naprawy, odzysk i wymagania.
2. Informacje o właściwościach fizycznych i chemicznych gazów skroplonych.
3. Stosowane jednostki miar.
4. Konstrukcja zbiorników przenośnych i ich zasadnicze parametry.
5. Rodzaje zbiorników przenośnych.
6. Niebezpieczeństwo związane z przepełnieniem zbiornika gazami skroplonymi.
7. Podstawowe wymagania dla konstrukcji zbiorników.
8. Wymagania specjalne dla butli.
9. Zabezpieczenia stosowane w zbiornikach przenośnych.
10. Znakowanie zbiorników przenośnych tj. kody barwne etykiety ostrzegawcze.
11. Omówienie szczególnie interesujących "trudnych" zagadnień, na które prowadzący będzie kładł szczególny nacisk podczas zajęć.
12. Bezpieczne i ekologiczne użytkowanie butli.
13. Minimalizacja emisji, bezpieczeństwo, ponowne użycie butli.
14. Konstrukcja i zasadnicze wymagania dla osprzętu.

## **PRAKTYKA**

1. Wymiana elementów i osprzętu zbiorników.
2. Konserwacja elementów i osprzętu zbiorników.
3. Napełnianie zbiorników gazami skroplonymi – czynności robocze i kontrolne.
4. Przewidywane temperatury eksploatacji i temperatura odniesienia.
5. Wykorzystanie nabytej wiedzy w praktyce.
6. Obliczanie ciśnienia próbnego i ciśnienia napełniania, napełnianie właściwe, obliczanie masy netto ładunku.

## **EGZAMIN**

1. Weryfikowany przez Urząd Dozoru Technicznego.
2. Jest formą walidacji i weryfikacji nabytych umiejętności i wiedzy.

Zakres tematyczny szkolenia wynika z Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030

**Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.- rozdział 2**

**Wykaz obszarów i grup technologii, w odniesieniu które spełniają kryterium powiązania z RIS i PRT:**

- Obszar technologiczny Technologie dla energetyki od pkt.2,1 do pkt 2,80
- Obszar technologiczny Technologie dla ochrony środowiska od pkt.3,1 do pkt 3,6

Uczestnicy nabywają zielone kompetencje poprzez:

- **Aktywne słuchanie.**
- **Zadawanie pytań oraz otrzymywanie odpowiedzi.**
- **Odpowiadanie na pytania zadane w trakcie wykładu oraz zajęć praktycznych** dot. zielonych kompetencji i kwalifikacji oraz ochrony środowiska m.in. zmniejszenia emisyjności i wykorzystania surowców, sposobów segregacji i utylizacji odpadów, treści poszczególnych regulacji prawnych.
- **Czytanie materiałów szkoleniowych.**
- **Wykonywanie ćwiczeń praktycznych z wykorzystaniem butli z uwzględnieniem zaleceń odnośnie zmniejszenia emisyjności i zużycia surowców.**

Zajęcia teoretyczne odbywają się w pełni wyposażonej sali dydaktycznej z wykorzystaniem projektora multimedialnego oraz ekranu.

Zajęcia praktyczne odbywają się w sali dydaktycznej z wykorzystaniem różnych rodzajów zbiorników gazowych oraz niezbędnego sprzętu w tym pomiarowego. Ćwiczenia realizowane są w podgrupach szkoleniowych liczących nie więcej niż 5 osób.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

| Przedmiot / temat zajęć                              | Prowadzący           | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 4</b> TEORIA w tym przerwy                    | Jarosław Drożdżowicz | 24-03-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>2 z 4</b> PRAKTYKA w tym przerwy                  | Jarosław Drożdżowicz | 24-03-2026            | 13:00               | 17:00               | 04:00         |
| <b>3 z 4</b> Przygotowanie do egzaminu w tym przerwy | Jarosław Drożdżowicz | 25-03-2026            | 08:00               | 14:00               | 06:00         |
| <b>4 z 4</b> EGZAMIN UDT- Walidacja                  | -                    | 25-03-2026            | 14:00               | 16:00               | 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                 | 100,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 100,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 350,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto               | 350,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 450,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 450,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



**1 z 5**  
**Marek Sajdak**



Posiada uprawnienia kwalifikacyjne SEP G1,G2,G3.w zakresie eksploatacji i dozoru, wykładowca SEP G1,G2,G3.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne Urzędu Dozoru Technicznego w zakresie napełniania zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi i sprężonymi.

Posiada uprawnienia UDT operatora wózków widłowych.

Posiada uprawnienia UDT F-GAZY.

Ukończył Akademię Viessman w zakresie OZE.

Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



2 z 5

### 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

Operator Żurawi HDS,

Operator suwnicy,

Operator podestu,

Operator wózka jezdniowego.

Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



3 z 5

### 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. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



4 z 5

### Patryk Potocki

Pan Patryk Potocki jest trenerem prowadzącym szkolenia dla 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,

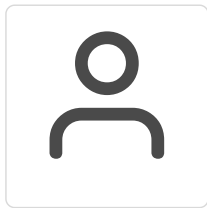
Ponadto zaświadczam, iż Pan Patryk Potocki posiada uprawnienia kwalifikacyjne UDT

Operator wózka jezdniowego,

Operator suwnicy,

Operator podestu o numerze,

Operator Żurawi, HDS o numerze.  
Operator koparko-ładowarki  
Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



5 z 5

## Paweł Kłosek

Doświadczenie w szkoleniu operator urządzeń UDT - wózki jezdniowe podnośnikowe, w tym ze zmiennym wysięgiem oraz z osobą podnoszoną wraz z ładunkiem, podesty ruchome, suwnice, napełnianie zbiorników ciśnieniowych - butle, gazami skroplonymi i sprężonymi. Praca jako instruktor od 2017 roku. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe wysyłane przed szkoleniem w formie E-podręczników.

Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane w dniu szkolenia.

Materiały piśmiennicze (notes, długopis) udostępniane w czasie trwania szkolenia.

## Warunki uczestnictwa

1. Ukończony wiek - 18 lat.
2. Warunkiem udziału w szkoleniu i egzaminie w podanym wyżej terminie jest **przesłanie pełnomocnictwa**, które znajduje się w załączniku, **NIE PÓŹNIEJ niż do dnia: 28.02.2026 r.** w celu zgłoszenia do egzaminu.

## 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  
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



**Anna Kwiecińska**

**E-mail** [anna.kwiecinska@oszomega.pl](mailto:anna.kwiecinska@oszomega.pl)

**Telefon** (+48) 883 710 110