



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



PAKIET SZKOLEŃ: Lutowanie twarde, Uprawnienia G1, G2, G3 Eksploatacja (E) i Dozór (D), Napełnianie przenośnych zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi. "Małopolski Pociąg do kariery" - identyfikator projektu. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESEM".

Numer usługi 2024/10/22/29879/2373676

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 25.11.2024 do 27.11.2024

4 470,00 PLN brutto

4 470,00 PLN netto

159,64 PLN brutto/h

159,64 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Szkolenie skierowane jest do osób, które zajmują się bądź będą się zajmować zawodowo napełnianiem gazami oraz obsługą ciśnieniowych zbiorników przenośnych o pojemności powyżej 350 cm³.

Uprawnienia dla osób napełniających-obsługujących przenośne zbiorniki ciśnieniowe o pojemności powyżej 350 cm³ gazami:

- skroplonymi – fluorowanymi, dwutlenek węgla, podtlenek azotu, amoniak i LPG.

Szkolenie z lutowania twardego skierowane jest dla osób które zajmują się pracami lutowniczymi zwłaszcza w miejscach gdzie wymagana jest wysoka jakość lutowania.

Szkolenie energetyczne G1, G2, G3 Eksploatacja i Dozór skierowane jest do osób, które:

- chciałyby starać się o zdobycie certyfikatu ŚSEP
- muszą przedłużyć swoje uprawnienia.

Przepisy prawa wymagają, aby co 5 lat uprawnienia elektryka odnawiać.

Uprawnienia elektryczne muszą zdobyć osoby, które chcą rozpocząć samodzielną pracę przy urządzeniach w zakresie eksploatacji i/lub dozoru instalacji oraz sieci elektroenergetycznych.

Grupa docelowa usługi

Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	04-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	28
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

Szkolenie ma na celu przygotowanie kursantów do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Komisję Kwalifikacyjną Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Efektom szkolenia jest przygotowanie do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie napełniania zbiorników ciśnieniowych. Efektem uczenia się jest umiejętność samodzielnej obsługi i napełnianie zbiorników ciśnieniowych. Efektem uczenia się jest zdobycie umiejętności samodzielnego lutowania twardego.</p>	<p>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. Uczestnik szkolenia posiada wiedzę z zakresu lutowania twardego, m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna chemiczne i technologiczne podstawy fizyki lutowania - wymagane cechy konstrukcyjne połączeń lutowanych i zasady przygotowania części do łączenia (dopasowywanie i czystość części) - zna rodzaje spoiw, sposób dozowania - potrafi zbadać jakość i własności połączeń lutowanych - zna przepisy BHP podczas lutowania 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Efektom szkolenia jest przygotowanie do egzaminów realizowanych przez Śląskie Stowarzyszenie Energetyków Polskich oraz uzyskanie kwalifikacji. Efektem szkolenia jest zdobycie umiejętności posługiwania się wiedzą dotyczącą instalacji, wykonywania samodzielnie schematów, posługiwania się narzędziami pomiarowymi.</p>	<p>Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę z zakresu eksploatacji i dozoru. Uczestnik szkolenia zna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktualnie obowiązujące przepisy i normy prawne oraz stosowane rozwiązania techniczne niezbędne przy montażu i eksploatacji oraz przeglądach okresowych urządzeń, instalacji i sieci: elektrycznych, energetycznych i gazowych, - budowę urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, - obowiązki osób na stanowiskach eksploatacji lub dozoru, - zasady bezpiecznej pracy i sposobów reagowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi lub otoczenia. 	<p>Wywiad swobodny</p>

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

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

Program szkolenia energetycznego G1, G2 G3 Eksploatacja i Dozór - szkolenie 6 godzin + egzamin 2 h.

I. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne

1. Przepisy i normy dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych
2. Zasady budowy, działania i odbioru urządzeń i instalacji elektrycznych
3. Parametry techniczne eksploatowanych urządzeń
4. Zasady i warunki przeprowadzania prac kontrolno – pomiarowych
5. Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach, instalacjach i sieciach elektrycznych
6. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz sposoby udzielania pierwszej pomocy osobom porażonym prądem elektrycznym
7. Zasady postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi lub otoczenia

II. Urządzenia wytwarzające, przetwarzające i zużywające ciepło

1. Ogólna charakterystyka przepisów i norm dotyczących budowy urządzeń, sieci i instalacji energetyki ciepłej
2. Wyposażenie urządzeń w aparaturę kontrolno - pomiarową
3. Wybrane pojęcia z zakresu techniki ciepłej: wymiana ciepła, spalanie, paliwa, para wodna
4. Budowa, montaż i eksploatacja urządzeń stosowanych w energetyce ciepłej oraz instalacji i sieci ciepłych
5. Ogólne wiadomości z zakresu aparatury kontrolno – pomiarowej oraz podstawy automatycznej regulacji
6. Zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych oraz ochrony przeciwpożarowej

III. Urządzenia, instalacje i sieci gazowe

1. Przepisy i normy prawne dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci gazowych
2. Podstawowe wiadomości o paliwach gazowych: właściwości fizyko-chemiczne gazów
3. Urządzenia do przetwarzania, uzdatniania oraz magazynowania paliw gazowych
4. Budowa, zasady doboru i stosowania urządzeń, instalacji i sieci gazowych
5. Wykonywanie prac montażowych urządzeń i instalacji gazowych zgodnie z przepisami i normami
6. Aparatura kontrolno - pomiarowa oraz zasady i warunki wykonywania prac kontrolno - pomiarowych
7. Podstawowe warunki bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach gazowych

8. Sprzęt przeciwpożarowy i zasady jego stosowania do gaszenia pożarów w urządzeniach i instalacjach gazowych

Egzamin przed Komisją Kwalifikacyjną Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich.

Program szkolenia: Lutowanie twarde płomieniowe.

Liczba godzin ogółem 8h - teoria 6h, praktyka 2h, egzamin 2 h.

1. Przepisy BHP dotyczące prac spawalniczych.
2. Akty i normy dotyczące prowadzenia lutowania twardego.
3. Rodzaje gazów technicznych, stosowanych do prac lutowania ze szczególnym uwzględnieniem acetylenu, tlenu i propanu butanu.
4. Właściwości fizykochemiczne gazów.
5. Budowa palnika, butli i węży lutowniczych,
6. Budowa mechanizmów i urządzeń bezpieczeństwa wystarczających do oceny stanu technicznego urządzeń objętych programem,
7. Optymalne wykorzystanie urządzenia, identyfikacji zagrożeń oraz umiejętne wykorzystanie wiedzy lutowacza.
8. Niebezpieczeństwa związane z użytkowaniem gazów technicznych, zagrożenia, wypadki i sytuacje niebezpieczne związane z użytkowaniem butli z gazami technicznymi.
9. Legalizacja zbiorników ciśnieniowych oraz przeglądy węży do lutowania.
10. Zasady magazynowania butli oraz przechowywania sprzętu spawalniczego w transporcie.
11. Zasady wymiany butli z gazami technicznymi.
12. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych.
13. Przepisy p. poż.
14. Zajęcia praktyczne
15. Egzamin

Program Butle

Szkolenie BUTLE - napełnianie ciśnieniowych zbiorników przenośnych

10 godzin - zajęcia teoretyczne 6 godzin, zajęcia praktyczne 2 godziny, 2h egzamin UDT

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 napełnialni za stan techniczny zbiorników osprzętu
5. Wymagania dla napełnialni
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 acetylenu, 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 acetylenu

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 napełnialni, przyrządy pomiarowe oraz schemat instalacji
2. Podstawowe wymagania dla urządzeń napełnialni 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 napełnialni i otoczenia, wyposażenie obiektów napełnialni w sprzęt przeciwpożarowy, jego działanie i użytkowanie
3. Wymagania w zakresie transportu i składowania
4. Postępowanie w przypadku awarii w napełnialni, pożaru i nieszczęśliwego wypadku
5. Utrzymanie czystości i porządku na stanowisku pracy

Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne.	Jarosław Drożdżowicz	25-11-2024	08:00	10:00	02:00
2 z 8 Urządzenia wytwarzające, przetwarzające i zużywające ciepło.	Jarosław Drożdżowicz	25-11-2024	10:00	12:00	02:00
3 z 8 Urządzenia, instalacje i sieci gazowe.	Jarosław Drożdżowicz	25-11-2024	12:00	14:00	02:00
4 z 8 Egzamin przed Komisją Kwalifikacyjną ŚSEP.	-	25-11-2024	16:00	18:00	02:00
5 z 8 Wykonywanie dozoru technicznego dla zbiorników przenośnych, ich badania i naprawy. Napełnianie zbiorników – czynności robocze i kontrolne.	Jerzy Wija	26-11-2024	08:00	16:00	08:00
6 z 8 Egzamin przed Komisją UDT.	-	26-11-2024	16:00	18:00	02:00
7 z 8 Lutowanie twarde płomieniowe.	Jerzy Wija	27-11-2024	08:00	16:00	08:00
8 z 8 Lutowanie - egzamin	-	27-11-2024	16:00	18:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	4 470,00 PLN
Koszt usługi netto	4 470,00 PLN
Koszt godziny brutto	159,64 PLN
Koszt godziny netto	159,64 PLN
W tym koszt walidacji brutto	3 198,33 PLN
W tym koszt walidacji netto	3 198,33 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

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.

2 z 4



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 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



3 z 4

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.



4 z 4

Damian Cieślar

Wykładowca, instruktor urządzeń poddózorowych, energetycznych oraz spawalniczych, Specjalista ds.BHP

Wyższe, magister inżynier w specjalności przeróbka kopalni stałych
Od 10 lat szkoli w dziedzinie napełniania i obsługi zbiorników ciśnieniowych, kriogenicznych, obsługi i konserwacji urządzeń poddózorowych, BHP i PPOŻ oraz pierwszej pomocy

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
- napoje (kawa, herbata, woda)

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat.

Informacje dodatkowe

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.

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: 04.11.2024 r.

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



Aleksandra Peła

E-mail aleksandra.pela@oszomega.pl

Telefon (+48) 888 210 214