



## Szkolenie izolacje natryskowe pianą poliuretanową.

Numer usługi 2024/06/12/9681/2180343

2 000,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

200,00 PLN brutto/h

200,00 PLN netto/h

ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA



📍 Łódź / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 10 h

📅 13.08.2024 do 13.08.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>pracownicy firm budowlanych, zwłaszcza zajmujący się termomodernizacją;</li><li>specjaliści z branży izolacji termicznych;</li><li>osoby zarządzające projektami budowlanymi;</li><li>inżynierowie budownictwa i architektki;</li><li>przedsiębiorcy wykonujący izolacje;</li><li>doradcy techniczni i konsultanci budowlani.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	25
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	10
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Głównym celem szkolenia jest dostarczenie uczestnikom kompleksowej wiedzy oraz praktycznych umiejętności dotyczących izolacji natryskowych z użyciem piany poliuretanowej. Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do skutecznego stosowania tej technologii w różnych zastosowaniach budowlanych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
charakteryzuje właściwości fizykochemiczne natryskowych materiałów izolacyjnych (kod modułu: ON0037)	uczestnik potrafi wymienić i opisać kluczowe właściwości fizykochemiczne różnych rodzajów pian poliuretanowych i innych materiałów izolacyjnych	Debata swobodna
definiuje przepisy budowlane dotyczące izolacji natryskowych (kod modułu: ON0037)	uczestnik wskazuje i omawia najważniejsze przepisy i normy prawne regulujące wykonywanie izolacji natryskowych	Debata swobodna
obsługuje urządzenia do realizacji izolacji natryskowych (kod modułu: ON0037)	uczestnik prawidłowo identyfikuje rodzaje urządzeń, opisuje zasady ich działania oraz demonstruje poprawne przygotowanie i obsługę sprzętu do natrysku piany poliuretanowej	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, certyfikat ukończenia szkolenia zawiera dodatkowy suplement z opisem efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak, certyfikat ukończenia szkolenia zawiera suplement z opisem efektów uczenia się wraz z kryteriami ich walidacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, suplement do certyfikatu zawiera informację o zapewnieniu innej osoby do przeprowadzenia walidacji niż do procesu kształcenia.

## Program

### Dzień 1

kod modułu: ON0037

## Forma stacjonarna, zajęcia teoretyczno-praktyczne

### 1. Prezentacja tematyki szkoleniowej.

### 2. Dlaczego izolacje natryskowe cieszą się tak dużą popularnością:

- właściwości fizykochemiczne natryskowych materiałów izolacyjnych i ich porównanie z innymi rozwiązaniami dostępnymi na rynku;
- wysoka trwałość, wydajność i produktywność;
- zalety aplikacji In-Situ;
- NMI a ekologia;
- panel dyskusyjny;

### 3. Omówienie rodzajów materiałów izolacyjnych i ich zastosowanie:

- pianka poliuretanowa zamknięto komórkowa;
- pianka poliuretanowa otwarcie komórkowa;
- hybrydy poliuretanowo-polimocznikowe;
- polimoczniki;
- panel dyskusyjny.

### 4. Przepisy budowlane normujące wykonywanie izolacji natryskowych.

### 5. Oprzyrządowanie niezbędne do realizacji izolacji natryskowych:

- zasady działania, rodzaje urządzeń, kluczowe parametry pracy;
- akcesoria i dodatki;
- optymalny dobór urządzenia do przetwarzanych materiałów;
- wymagane media i personel do obsługi;
- aspekty eksploatacyjne;
- panel dyskusyjny.

### 6. Strategia prowadzenia działalności oraz sposoby pozyskiwania zleceń.

### 7. Perspektywa rozwoju branży na podstawie 16 lat doświadczenia w branży izolacji natryskowych.

---

Wstępne wymagania względem uczestników:

Szkolenie jest realizowane od podstaw, stąd organizator nie określa wstępnych wymagań względem uczestników. Przed szkoleniem przeprowadzany jest wywiad telefoniczny z uczestnikami, który ma na celu wyłonienie tematów, którymi szczególnie są zainteresowani kursanci bądź „tematów trudnych”, na które prowadzący będzie zwracał uwagę podczas przebiegu zajęć.

Przerwy w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników. Przerwy kilkuminutowe, orientacyjnie w godzinach ok 10.00, 12.30 oraz 14.30. Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 1</b> Izolacje natryskowe pianą poliuretanową (kod modułu: ON0037)	Paweł Gzula	13-08-2024	09:00	16:30	07:30

---

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	200,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	200,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Gzula

Wykształcenie : Absolwent Politechniki Gdańskiej oraz Politechniki Warszawskiej, inżynier i magister inżynier w dziedzinie energetyki. Ukończył studium wojskowe na Wyższej Szkole Oficerskiej Wojsk Lądowych.

Doświadczenie: specjalista w obszarze energetyki i zarządzania środowiskiem, członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych z 15-letnim doświadczeniem w branży. W zakresie energetyki specjalizuje się w obszarze audytów energetycznych, świadectw charakterystyki energetycznej oraz szkoleń dotyczących opracowywania dokumentacji w programach dofinansowań krajowych i unijnych. Doświadczenie w zakresie prowadzenia prac termomodernizacyjnych budynków i poprawy efektywności energetycznej przedsiębiorstw oraz optymalizacji pracy instalacji fotowoltaicznych i pomp ciepła. Ponadto, jako nurek zawodowy wykonuje prace podwodne oraz serwis obiektów hydrotechnicznych. Prowadzi szkolenia jako trener od 2019 roku.

Uprawnienia i kursy: wpis do rejestru Ministerstwa Rozwoju i Technologii, uprawnienia do prac na wysokości, uprawnienie energetyczne. Ponadto kursy obsługi oprogramowania wojskowego, kurs pracy ze środkami pirotechnicznymi oraz materiałami wybuchowymi (EOD).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

**Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej, tj. prezentacja .pdf oraz materiały do notowania ( notatnik i długopis).**

On Sp z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z VAT-u 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.

i/lub:

istnienie możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz.1983).

## Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

## Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia:

<https://on-eco.pl/produkt/szkolenie-izolacje-natryskowe-piana-pur/>

- informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu, kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania na inne cele niż monitoring i kontrola, wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody Uczestnika.
- usługa realizowana zgodnie ze Standardami Usług Zdalnego Uczenia się SUZ 2021- załącznik nr 5 do Regulaminu Bazy Usług Rozwojowych.
- warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może się różnić i może on wymagać 100% obecności w celu rozliczenia usługi.
- usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.
- kod modułu: ON0037

## Adres

ul. Janosika 122  
92-108 Łódź  
woj. łódzkie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Marcin Stanoch**

**E-mail** ue@on-eco.pl

**Telefon** (+48) 668 606 664