



PPHU "NATALUX"  
NATALIA SOSNA-  
KUDRYS



## Zielone Kompetencje-Kurs blacharza izolacji przemysłowych

Numer usługi 2025/02/14/47393/2560821

📍 Myszków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 100 h

📅 20.05.2025 do 31.05.2025

6 800,00 PLN brutto

6 800,00 PLN netto

68,00 PLN brutto/h

68,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Identyfikator projektu</b>	Małopolski Pociąg do kariery
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Usługa skierowana jest do osób pełnoletnich (min. 18 lat), które nie posiadają przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy w warunkach przemysłowych. Dodatkowo kurs jest dla osób chcących związać swoją przyszłość z zawodami wpisującymi się w idee zielonej gospodarki, opierającej się na niskoemisyjnych i zasobooszczędnych technologiach, odnawialnych źródłach energii oraz ochronie środowiska w przedsiębiorstwach.</p> <p>Kurs przeznaczony jest zarówno dla osób bez wcześniejszego doświadczenia, jak i dla pracowników branż pokrewnych, którzy pragną rozwinąć swoje kompetencje o umiejętności związane z izolacjami proekologicznymi, przyczyniającymi się do budowy zrównoważonej, zielonej gospodarki oraz tworzenia tzw. „zielonych miejsc pracy”. Usługa skierowana do uczestników projektu Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z Euresem oraz do uczestników innych projektów.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	5
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	14-05-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	100

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem usługi "Zielone Kompetencje-Kurs blacharza izolacji przemysłowych" jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wykonywania zawodu blacharza, ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki. Uczestnicy zdobędą wiedzę, umiejętności i kwalifikacje potrzebne do efektywnego i ekologicznego przygotowania prefabrykacji płaszczy ochronnych dla izolacji przemysłowych przyczyniając się do ograniczenia strat energii i emisji, tworząc „zielone miejsca pracy”.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p><b>Wiedza:</b> Uczestnik określa zasady projektowania i tworzenia elementów blacharskich i ich połączeń;</p> <p><b>Umiejętności:</b> Uczestnik poprawnie rozróżnia rodzaje płaszczy ochronnych izolacji przemysłowych</p>	<p>Uczestnik poprawnie charakteryzuje zasady projektowania i tworzenia elementów blacharskich i ich połączenia</p> <p>Uczestnik poprawnie rozróżnia rodzaje płaszczy ochronnych izolacji przemysłowych z zachowaniem zasad zrównoważonego wykorzystania surowców.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p><b>Kompetencje społeczne:</b> Uczestnik współpracuje w zespole.</p>	<p>Uczestnik efektywnie pracuje zespołowo, przestrzegając zasad bezpieczeństwa .</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p><b>Wiedza:</b>uczestnik prawidłowo określa kryteriów oceny jakości montażu i remontu płaszczy ochronnych izolacji przemysłowych;</p> <p><b>Wiedza :</b> odczytuje i sporządza rysunki rozwinięć blacharskich;</p>	<p>Uczestnik poprawnie określa kryteria oceny jakości montażu i remontu płaszczy ochronnych izolacji przemysłowych;</p> <p>Uczestnik poprawnie odczytuje i sporządza rysunki rozwinięć blacharskich;</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p><b>Umiejętności:</b> Uczestnik wykonuje pomiary płaszczy ochronnych o różnych kształtach</p>	<p>Uczestnik prawidłowo wykonuje pomiary płaszczy ochronnych o różnych kształtach</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p><b>Umiejętności:</b> Uczestnik wykonuje wszystkie elementy płaszczy ochronnych izolacji</p>	<p>Uczestnik precyzyjnie wykonuje wszystkie elementy płaszczy ochronnych izolacji</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: Uczestnik uzasadnia znaczenie zielonych miejsc pracy oraz troski o środowisko naturalne podczas realizacji zadań zawodowych.	Uczestnik prawidłowo uzasadnia jakie znaczenie mają zielone miejsca pracy oraz troski o środowisko naturalne podczas realizacji zadań zawodowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kompetencje społeczne: Uczestnik komunikuje się efektywnie.	Uczestnik efektywnie komunikuje się z prowadzącym oraz członkami zespołu.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Umiejętności: Uczestnik samodzielnie obsługuje maszyny i urządzenia blacharskie, z pełnym zachowaniem zasad bezpiecznej pracy.	Uczestnik prawidłowo i samodzielnie obsługuje maszyny i urządzenia blacharskie, z pełnym zachowaniem zasad bezpiecznej pracy.	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, zawiera zarówno opis efektów uczenia się zgodnie z kartą usługi jak i harmonogramem

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

### Ramowy program kursu – „Zielone Kompetencje - Kurs Blacharza Izolacji Przemysłowych”

#### 1. 1. Czas trwania, forma zajęć i zasady zaliczenia

- Kurs trwa 100 godzin lekcyjnych, w tym 8 godzin teorii i 86 godzin praktyki plus walidacja która trwa 6 godzin lekcyjnych - 1 godzina egzamin teoretyczny i 5 godzin egzamin praktyczny .
- Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych . W czasie usługi wliczone są przerwy. 45min zajęć dydaktycznych plus 15min przerwy wliczone są w czas usługi rozwojowej.
- W części teoretycznej uczestnicy poznają zasady przenoszenia pomiarów z 2D do 3D , sposoby minimalizacji strat energii oraz nowoczesne, niskoemisyjne technologie wykonywania płaszczy ochronnych. Omawiane są także podstawy języka technicznego w

języku angielskim, niezbędne do komunikacji w międzynarodowych projektach związanych z zieloną gospodarką.

- Część praktyczna odbywa się w hali szkoleniowej wyposażonej w nowoczesne, proekologiczne narzędzia i materiały. Kursanci uczą się m.in. wykonywania elementów płaszczy ochronnych i obsługi maszyn o wysokiej efektywności energetycznej, zasad BHP ukierunkowanych na ochronę środowiska, a także technik ograniczania odpadów przy docinaniu i dopasowywaniu elementów.
- Wymagania zaliczenia: frekwencja min. 90% oraz pozytywny wynik testów cząstkowych i końcowego egzaminu (min. 60%). Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje certyfikat w języku polskim i angielskim, który potwierdza jego zielone kwalifikacje.

#### 1. Wymagania wstępne i grupa docelowa

- Kurs jest skierowany do osób pełnoletnich (min. 18 lat) bez przeciwwskazań zdrowotnych do pracy fizycznej w warunkach przemysłowych.
- W szczególności zapraszamy osoby chcące zdobyć zawód przyszłości w sektorze zielonej gospodarki. Mile widziane są osoby poszukujące kwalifikacji umożliwiających pracę w branżach nastawionych na efektywność energetyczną, ograniczanie emisji, minimalizację strat materiałowych i ochronę środowiska.

#### 1. Zakres tematyczny części teoretycznej

- **Podstawy zielonej gospodarki i zielonych kwalifikacji:** wyjaśnienie, czym są zielone miejsca pracy oraz jak blacharz izolacji przemysłowych może przyczynić się do ograniczenia zużycia energii i surowców.
- **Rodzaje płaszczy ochronnych i ich wpływ na efektywność energetyczną w izolacjach przemysłowych:** izolacje cieplochronne, zimnochronne, akustyczne i przeciwdrganiowe, a także izolacje ogniochronne. Omówienie parametrów materiałów tak, by ograniczyć straty energii oraz emisje gazów cieplarnianych.
- **Podstawy BHP z perspektywy ekologicznej:** bezpieczne i odpowiedzialne korzystanie z narzędzi, aby minimalizować zanieczyszczenia i odpady.

#### 1. 1. Zakres tematyczny części praktycznej

- **Pomiary i planowanie prac blacharskich:** precyzyjne pomiary instalacji, tak by uzyskać maksymalną efektywność zużycia materiałów i zminimalizować odpady materiałowe.
- **Rozrysowywanie i wycinanie elementów płaszczy ochronnych :** praktyczne ćwiczenia w prefabrykacji materiałów w sposób oszczędzający surowce.
- **Montaż płaszczy ochronnych z blachy:** nauka precyzyjnego dopasowania płaszczy, zmniejszyć emisje i podnieść efektywność procesów przemysłowych.
- **Konserwacja i naprawa izolacji w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju:** nauka identyfikacji uszkodzeń i sposobów ich naprawiania bez konieczności wymiany całej izolacji, co ogranicza zużycie materiałów i emisje.
- **Ćwiczenia grupowe i indywidualne:** praca samodzielna i w zespołach 2–4 osobowych, kształtowanie umiejętności komunikacji, odpowiedzialności, zarządzania odpadami i pracy w warunkach proekologicznych.

#### 1. Metody pracy i materiałów

- W trakcie kursu wykorzystuje się pokazy multimedialne, filmy prezentujące proekologiczne projekty , zdjęcia instalacji oraz prezentacje różnych materiałów.
- Kursanci otrzymują materiały pomocnicze: słowniczek polsko-angielski z terminologią izolacyjną oraz zielonych technologii, karty z zadaniami problemowymi ukierunkowanymi na osiągnięcie efektów o niskim wpływie na środowisko, rozwiązania blacharskie

#### 1. Wzmacnianie zielonych kompetencji i świadomości ekologicznej

- W trakcie zajęć uczestnicy poznają zasady ograniczania strat energii oraz minimalizacji odpadów, uczą się wybierać materiały o lepszych parametrach ekologicznych i planować pracę tak, aby zredukować emisje.
- Program kładzie nacisk na zrozumienie, że zielone kwalifikacje to nie tylko umiejętności techniczne, ale także odpowiedzialne podejście do środowiska oraz świadomość roli monterów izolacji w budowaniu zrównoważonej, niskoemisyjnej gospodarki.

#### 1. Korzyści dla uczestników

- Absolwent kursu samodzielnie organizuje stanowisko pracy, identyfikuje potrzebne narzędzia i materiały, minimalizuje straty i zapewnia najwyższą efektywność izolacji.
- Posiada kompetencje do pracy w branży dążącej do redukcji zużycia energii i surowców, tworzenia zielonych miejsc pracy oraz realizacji projektów wpisujących się w zasady zielonej gospodarki.

Taki program szkolenia sprawia, że absolwenci stają się wysoko cenionymi specjalistami, gotowymi sprostać wyzwaniom współczesnego rynku opartego na efektywności, i i trosce o środowisko naturalne.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 10</b> Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok. budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	20-05-2025	08:00	18:00	10:00
<b>2 z 10</b> Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok. budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	21-05-2025	08:00	18:00	10:00
<b>3 z 10</b> Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok. budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	22-05-2025	08:00	18:00	10:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 10</b> Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok. budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	23-05-2025	08:00	18:00	10:00
<b>5 z 10</b> Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok. budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	24-05-2025	08:00	18:00	10:00
<b>6 z 10</b> Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok. budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	26-05-2025	08:00	18:00	10:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 10 Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok.budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	27-05-2025	08:00	18:00	10:00
8 z 10 Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok.budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	29-05-2025	08:00	18:00	10:00
9 z 10 Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, materiałoznawstwo, dok.budowy i gospodarka materiałowa, matematyka, teoria rozwiązań blacharskich, maszyny blacharskie, j.obcy zawodowy w blacharstwie	Stanisław Sosna	30-05-2025	08:00	18:00	10:00
10 z 10 Roboty blacharskie w izolacjach przemysłowych, teoria rozwiązań blacharskich, egzamin	-	31-05-2025	08:00	18:00	10:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	68,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	68,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Stanisław Sosna

Stanisław Sosna to ekspert, którego wiedza i umiejętności bezpośrednio przełożą się na zielone kompetencje i zawodowy sukces kursantów. Posiada 20letnie doświadczenie w izolacjach przemysłowych, uczestnicząc w międzynarodowych projektach, gdzie kluczowe są efektywność energetyczna, zasobooszczędność i ochrona środowiska. Posiada dyplom pedagogiczny, dzięki któremu potrafi skutecznie przekazać wiedzę (w 2018 zdobył dyplom Śląskiej Akademii Nauki i Rozwoju w Cieszynie nr potwierdzający odbycie kursu pedagogicznego dla instruktorów praktycznej nauki zawodu, pozwalający na prowadzenie szkoleń). W ostatnich 5 latach przeprowadził ponad 35 szkoleń, szkoląc 370 kursantów. Pracował jako warsztatowiec, obmiarowiec, monter izolacji i trener monterów izolacji przemysłowych. Posiada certyfikaty: - Rogaland Fylkeskommon (Kompetansebevis for videregaende opplæring, Felles programfag ISO3102 Isolatorfaget nr K97462430320132358-26.06.2013r.- tytuł mistrza izolacji przemysłowych) w Norwegii • Certyfikat Basic Offshore Safety Induction & Emergency Training zdobyty w 2020r • HMS Kursbevis w Drammen z 2021r • Folgende har gjennomfort og bestatt ihht TR1310, Final Ver.4.01, Site-test for isolatorer • NORSOK R004 edition 3 z 2021 • Asbestfjerningskurs • Basic Safety Course (GSK – 002)

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

#### 1. 1. Materiały do praktycznej nauki zawodu:

- Dostarczamy materiały niezbędne do tworzenia prefabrykacji o właściwościach sprzyjających ograniczeniu strat energii i zasobooszczędności.
- Dostarczamy narzędzia do nauki praktycznej zawodu

#### 1. Materiały dydaktyczne:



- Słowniczek polsko-angielski pojęć izolerskich z elementami zielonej terminologii ;
- Karty pracy z zadaniami problemowymi;
- Rozwiązania blacharskie w standardach zielonej gospodarki .

Zapewniamy w pełni wyposażoną salę wykładową oraz halę szkoleniową z narzędziami i materiałami dobranymi pod kątem ekologii i ograniczania strat. W trakcie kursu kursanci otrzymują poczęstunek(kawa, herbata, ciastka, dwudaniowy obiad), co pozwala im skupić się na nauce i rozwoju w kierunku zielonych kwalifikacji oraz budowania zrównoważonej kariery.

## Warunki uczestnictwa

Wymagania dotyczące udziału w usłudze to: wykształcenie minimum podstawowe, wiek minimum 18 lat,

oraz zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na stanowisku blacharza izolacji przemysłowych.

## Informacje dodatkowe

Usługa skierowana jest także do uczestników projektu Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z Euresem oraz dla uczestników innych projektów.

Zastosowano zwolnienie z VAT na podst.art.43 ust.1 pkt.29 ustawy o VAT.

## Adres

ul. Kozięłowska 51

42-300 Myszków

woj. śląskie

42-300 Myszków ul. Kozięłowska 51, województwo śląskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- bezpłatny parking, dobre połączenie PKP, dobre połączenie komunikacji miejskiej, dobra baza noclegow

## Kontakt



**Natalia Sosna-Kudrys**

**E-mail** [biuro.natalux@gmail.com](mailto:biuro.natalux@gmail.com)

**Telefon** (+48) 508 367 581