



## Zielone Kompetencje-Kurs monterów izolacji przemysłowych

Numer usługi 2026/03/16/47393/3409687

7 000,00 PLN brutto  
7 000,00 PLN netto  
70,00 PLN brutto/h  
70,00 PLN netto/h  
150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

PPHU "NATALUX"  
NATALIA SOSNA-  
KUDRYS

★★★★★ 5,0 / 5

34 oceny

📍 Myszków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 100 h

📅 04.05.2026 do 13.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Identyfikatory projektów</b>	Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM
<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>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-04-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	100

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem usługi "Zielone Kompetencje-Kurs monter izolacji przemysłowych" jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wykonywania zawodu montera, ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki. Uczestnicy zdobędą wiedzę, umiejętności i kompetencje prowadzące do nabycia kwalifikacji w zawodzie monter izolacji przemysłowych (CIRZEM) potrzebne do efektywnego i ekologicznego montażu izolacji przemysłowych oraz płaszczy ochronnych, przyczyniając się do ograniczenia strat energii i emisji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p><b>Wiedza:</b> Uczestnik definiuje znaczenie izolacji przemysłowych w kontekście zielonej gospodarki.</p>	<p>Uczestnik poprawnie charakteryzuje znaczenie izolacji w zielonej gospodarce</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p><b>Umiejętności:</b> Uczestnik sprawnie posługuje się narzędziami i poprawnie wybiera materiały do montażu izolacji przemysłowych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego wykorzystania surowców.</p>	<p>Uczestnik dobiera właściwe narzędzia i sprawnie się nimi posługuje . Prawidłowo dobiera materiały izolacyjne z uwzględnieniem zasad zrównoważonego wykorzystania surowców.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</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> rozróżnia rodzaje izolacji (zimnochronne, ciepłochronne, akustyczne).</p>	<p>Uczestnik poprawnie rozróżnia rodzaje izolacji i wskazuje jak zastosowanie konkretnych materiałów przekłada się na redukcję zużycia energii oraz ograniczenie emisji.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p><b>Wiedza :</b> definiuje zastosowanie izolacji oraz wpływ na efektywność energetyczną, niskoemisyjność i ograniczanie strat energii.</p> <p><b>Umiejętności:</b> Uczestnik montuje izolacje w sposób minimalizujący straty materiałowe i energetyczne.</p>	<p>Uczestnik poprawnie definiuje i uzasadnia zastosowanie izolacji oraz wpływ na efektywność energetyczną, niskoemisyjność i ograniczanie strat energii.</p> <p>Uczestnik prawidłowo montuje materiały izolacyjne w sposób minimalizujący straty materiałowe i energetyczne.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętności: Uczestnik wykonuje montaż płaszczy ochronnych z blachy zgodnie z wymaganiami efektywności energetycznej i standardami BHP.	Uczestnik precyzyjnie wycina elementy płaszczy ochronnych z blachy oraz prawidłowo montuje je zgodnie z wymogami efektywności energetycznej i standardami BHP.	Obserwacja w warunkach symulowanych
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

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

## Program

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

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

- Kurs trwa 100 godzin lekcyjnych, w tym 38 godzin teorii i 52 godzin praktyki plus walidacja która trwa 10godzin lekcyjnych - 1 godzina egzamin teoretyczny i 9 godzin egzamin praktyczny .
- Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych . W czas usługi wliczone są przerwy. 45min zajęć dydaktycznych plus 15min przerwy wliczone są w czas usługi rozwojowej.
- W części teoretycznej uczestnicy poznają zasady doboru ekologicznych materiałów izolacyjnych, sposoby minimalizacji strat energii oraz nowoczesne, niskoemisyjne technologie montażu. 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. montażu izolacji 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 monter izolacji przemysłowych może przyczynić się do ograniczenia zużycia energii i surowców.
- **Rodzaje izolacji i ich wpływ na efektywność energetyczną:** izolacje ciepłochronne, zimnochronne, akustyczne i przeciwdrganiowe, a także izolacje ogniochronne. Omówienie parametrów materiałów tak, by ograniczyć straty energii oraz emisje gazów cieplarnianych.
- **Nowoczesne, niskoemisyjne technologie i materiały izolacyjne:** PIR, foamglass oraz inne ekologiczne materiały. Zasady optymalnego ich wykorzystania w celu zasobooszczędności.
- **Podstawy BHP z perspektywy ekologicznej:** bezpieczne i odpowiedzialne korzystanie z narzędzi, aby minimalizować zanieczyszczenia i odpady.
- **Podstawy języka technicznego w języku angielskim:** słownictwo związane z izolacjami przemysłowymi oraz zieloną gospodarką, by ułatwić pracę na międzynarodowych projektach.

### 1. Zakres tematyczny części praktycznej

- **Pomiary i planowanie prac izolacyjnych:** precyzyjne pomiary instalacji, tak by uzyskać maksymalną efektywność izolacji i zminimalizować odpady materiałowe.
- **Wycinanie i dopasowywanie elementów izolacji:** praktyczne ćwiczenia w docinaniu materiałów w sposób oszczędzający surowce.
- **Montaż izolacji wielowarstwowych:** nakładanie kolejnych warstw izolacji w celu osiągnięcia lepszej izolacyjności termicznej i akustycznej przy minimalnym zużyciu energii.
- **Montaż płaszczy ochronnych z blachy:** nauka precyzyjnego dopasowania płaszczy, by ograniczyć przedostawanie się ciepła lub chłodu, 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 izolacyjne, zdjęcia instalacji oraz prezentacje różnych materiałów izolacyjnych.
- 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, instrukcje montażu krok po kroku czy listę narzędzi i materiałów służących do zrównoważonego wykorzystania surowców.

### 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: 200

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 200</b> Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zużycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	08:00	08:45	00:45
<b>2 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	08:45	09:00	00:15
<b>3 z 200</b> Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zużycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	09:00	09:45	00:45
<b>4 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	09:45	10:00	00:15
<b>5 z 200</b> Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zużycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	10:00	10:45	00:45
<b>6 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 200</b> Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j. obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	11:00	11:45	00:45
<b>8 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	11:45	12:00	00:15
<b>9 z 200</b> Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j. obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	12:00	12:45	00:45
<b>10 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	12:45	13:00	00:15
<b>11 z 200</b> Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j. obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	13:00	13:45	00:45
<b>12 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	14:00	14:45	00:45
14 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	14:45	15:00	00:15
15 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	15:00	15:45	00:45
16 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	15:45	16:00	00:15
17 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	16:00	16:45	00:45
18 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j. obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	04-05-2026	17:00	17:45	00:45
20 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	04-05-2026	17:45	18:00	00:15
21 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	08:00	08:45	00:45
22 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	08:45	09:00	00:15
23 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	09:00	09:45	00:45
24 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	10:00	10:45	00:45
26 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	10:45	11:00	00:15
27 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	11:00	11:45	00:45
28 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	11:45	12:00	00:15
29 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	12:00	12:45	00:45
30 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	13:00	13:45	00:45
32 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	13:45	14:00	00:15
33 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	14:00	14:45	00:45
34 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	14:45	15:00	00:15
35 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	15:00	15:45	00:45
36 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	16:00	16:45	00:45
38 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	16:45	17:00	00:15
39 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	05-05-2026	17:00	17:45	00:45
40 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	05-05-2026	17:45	18:00	00:15
41 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	08:00	08:45	00:45
42 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	08:45	09:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	09:00	09:45	00:45
44 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	09:45	10:00	00:15
45 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	10:00	10:45	00:45
46 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	10:45	11:00	00:15
47 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	11:00	11:45	00:45
48 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
49 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	12:00	12:45	00:45
50 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	12:45	13:00	00:15
51 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	13:00	13:45	00:45
52 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	13:45	14:00	00:15
53 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	14:00	14:45	00:45
54 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
55 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	15:00	15:45	00:45
56 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	15:45	16:00	00:15
57 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	16:00	16:45	00:45
58 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	16:45	17:00	00:15
59 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	06-05-2026	17:00	17:45	00:45
60 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	06-05-2026	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
61 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	08:00	08:45	00:45
62 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	08:45	09:00	00:15
63 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	09:00	09:45	00:45
64 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	09:45	10:00	00:15
65 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	10:00	10:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
66 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	10:45	11:00	00:15
67 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	11:00	11:45	00:45
68 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	11:45	12:00	00:15
69 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	12:00	12:45	00:45
70 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
71 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	13:00	13:45	00:45
72 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	13:45	14:00	00:15
73 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	14:00	14:45	00:45
74 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	14:45	15:00	00:15
75 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	15:00	15:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
76 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	15:45	16:00	00:15
77 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	16:00	16:45	00:45
78 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	16:45	17:00	00:15
79 z 200 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	07-05-2026	17:00	17:45	00:45
80 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	07-05-2026	17:45	18:00	00:15
81 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	08:00	08:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
82 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	08:45	09:00	00:15
83 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gosp odarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	09:00	09:45	00:45
84 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	09:45	10:00	00:15
85 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gosp odarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	10:00	10:45	00:45
86 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	10:45	11:00	00:15
87 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gosp odarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	11:00	11:45	00:45
88 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
89 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	12:00	12:45	00:45
90 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	12:45	13:00	00:15
91 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	13:00	13:45	00:45
92 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	13:45	14:00	00:15
93 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	14:00	14:45	00:45
94 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>95 z 200</b> Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	15:00	15:45	00:45
<b>96 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	15:45	16:00	00:15
<b>97 z 200</b> Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	16:00	16:45	00:45
<b>98 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	16:45	17:00	00:15
<b>99 z 200</b> Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	08-05-2026	17:00	17:45	00:45
<b>100 z 200</b> przerwa	Stanisław Sosna	08-05-2026	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
101 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	08:00	08:45	00:45
102 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	08:45	09:00	00:15
103 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	09:00	09:45	00:45
104 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	09:45	10:00	00:15
105 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	10:00	10:45	00:45
106 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
107 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	11:00	11:45	00:45
108 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	11:45	12:00	00:15
109 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	12:00	12:45	00:45
110 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	12:45	13:00	00:15
111 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	13:00	13:45	00:45
112 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
113 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	14:00	14:45	00:45
114 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	14:45	15:00	00:15
115 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	15:00	15:45	00:45
116 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	15:45	16:00	00:15
117 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	16:00	16:45	00:45
118 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
119 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	09-05-2026	17:00	17:45	00:45
120 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-05-2026	17:45	18:00	00:15
121 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	08:00	08:45	00:45
122 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	08:45	09:00	00:15
123 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	09:00	09:45	00:45
124 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
125 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	10:00	10:45	00:45
126 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	10:45	11:00	00:15
127 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	11:00	11:45	00:45
128 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	11:45	12:00	00:15
129 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	12:00	12:45	00:45
130 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	12:45	13:00	00:15
131 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
132 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	13:45	14:00	00:15
133 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	14:00	14:45	00:45
134 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	14:45	15:00	00:15
135 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	15:00	15:45	00:45
136 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	15:45	16:00	00:15
137 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	16:00	16:45	00:45
138 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
139 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	10-05-2026	17:00	17:45	00:45
140 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-05-2026	17:45	18:00	00:15
141 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	08:00	08:45	00:45
142 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	08:45	09:00	00:15
143 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	09:00	09:45	00:45
144 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
145 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	10:00	10:45	00:45
146 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	10:45	11:00	00:15
147 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	11:00	11:45	00:45
148 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	11:45	12:00	00:15
149 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	12:00	12:45	00:45
150 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
151 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	13:00	13:45	00:45
152 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	13:45	14:00	00:15
153 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	14:00	14:45	00:45
154 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	14:45	15:00	00:15
155 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	15:00	15:45	00:45
156 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
157 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	16:00	16:45	00:45
158 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	16:45	17:00	00:15
159 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	11-05-2026	17:00	17:45	00:45
160 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-05-2026	17:45	18:00	00:15
161 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie, Proekologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach), ochrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	08:00	08:45	00:45
162 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	08:45	09:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
163 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	09:00	09:45	00:45
164 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	09:45	10:00	00:15
165 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	10:00	10:45	00:45
166 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	10:45	11:00	00:15
167 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	11:00	11:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
168 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	11:45	12:00	00:15
169 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	12:00	12:45	00:45
170 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	12:45	13:00	00:15
171 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	13:00	13:45	00:45
172 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
173 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	14:00	14:45	00:45
174 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	14:45	15:00	00:15
175 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	15:00	15:45	00:45
176 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	15:45	16:00	00:15
177 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	16:00	16:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
178 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	16:45	17:00	00:15
179 z 200 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	12-05-2026	17:00	17:45	00:45
180 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-05-2026	17:45	18:00	00:15
181 z 200 egzamin	-	13-05-2026	08:00	08:45	00:45
182 z 200 przerwa	-	13-05-2026	08:45	09:00	00:15
183 z 200 egzamin	-	13-05-2026	09:00	09:45	00:45
184 z 200 przerwa	-	13-05-2026	09:45	10:00	00:15
185 z 200 egzamin	-	13-05-2026	10:00	10:45	00:45
186 z 200 przerwa	-	13-05-2026	10:45	11:00	00:15
187 z 200 egzamin	-	13-05-2026	11:00	11:45	00:45
188 z 200 przerwa	-	13-05-2026	11:45	12:00	00:15
189 z 200 egzamin	-	13-05-2026	12:00	12:45	00:45
190 z 200 przerwa	-	13-05-2026	12:45	13:00	00:15
191 z 200 egzamin	-	13-05-2026	13:00	13:45	00:45
192 z 200 przerwa	-	13-05-2026	13:45	14:00	00:15
193 z 200 egzamin	-	13-05-2026	14:00	14:45	00:45
194 z 200 przerwa	-	13-05-2026	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
195 z 200 egzamin	-	13-05-2026	15:00	15:45	00:45
196 z 200 przerwa	-	13-05-2026	15:45	16:00	00:15
197 z 200 egzamin	-	13-05-2026	16:00	16:45	00:45
198 z 200 przerwa	-	13-05-2026	16:45	17:00	00:15
199 z 200 egzamin	-	13-05-2026	17:00	17:45	00:45
200 z 200 przerwa	-	13-05-2026	17:45	18:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	7 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	7 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	70,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	70,00 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 Fylkeskommun

(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 gjennomført 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 izolacyjne (wełna na siatce, wełna w łupce, armafle, pyrogel\*, foamglass,GRP, płaszcze ochronne z blachy) 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;
- Instrukcja montażu izolacji „krok po kroku” 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 monter 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.

Każdy kurs w Natalux jest szkoleniem autorskim, opracowanym przez naszych trenerów na bazie ponad 20 lat doświadczeń w branży izolacji przemysłowych.

To efekt tysięcy godzin pracy na projektach izolacyjnych – od warsztatów,

przez współpracę z izolatorami, aż po realizację w terenie i pracę z

kursantami. Nasze programy łączą praktyczne know-how z wymaganiami polskich

i międzynarodowych norm (ZSK, PN-B-20105, NORSOK, FROSIO, CINI, EIIF),

dzięki czemu uczestnicy zdobywają kwalifikacje cenione zarówno w kraju, jak

i za granicą.

## Adres

ul. Koziegłowska 51

42-300 Myszków

woj. śląskie

42-300 Myszków ul. Koziegłowska 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