



PPHU "NATALUX"
NATALIA SOSNA-
KUDRYS

★★★★★ 5,0 / 5

33 oceny

Zielone Kompetencje-Kurs monter izolacji przemysłowych

Numer usługi 2025/12/04/47393/3190954

📍 Myszków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 100 h

📅 09.03.2026 do 18.03.2026

7 000,00 PLN brutto

7 000,00 PLN netto

70,00 PLN brutto/h

70,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM
Grupa docelowa usługi	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. 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.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	04-03-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	100

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi "Zielone Kompetencje-Kurs montera 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
Wiedza: Uczestnik definiuje znaczenie izolacji przemysłowych w kontekście zielonej gospodarki.	Uczestnik poprawnie charakteryzuje znaczenie izolacji w zielonej gospodarce	Test teoretyczny
Umiejętności: Uczestnik sprawnie posługuje się narzędziami i poprawnie wybiera materiały do montażu izolacji przemysłowych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego wykorzystania surowców.	Uczestnik dobiera właściwe narzędzia i sprawnie się nimi posługuje . Prawidłowo dobiera materiały izolacyjne z uwzględnieniem zasad zrównoważonego wykorzystania surowców.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kompetencje społeczne: Uczestnik współpracuje w zespole.	Uczestnik efektywnie pracuje zespołowo, przestrzegając zasad bezpieczeństwa .	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wiedza: rozróżnia rodzaje izolacji (zimnochronne, ciepłochronne, akustyczne).	Uczestnik poprawnie rozróżnia rodzaje izolacji i wskazuje jak zastosowanie konkretnych materiałów przekłada się na redukcję zużycia energii oraz ograniczenie emisji.	Test teoretyczny
Wiedza : definiuje zastosowanie izolacji oraz wpływ na efektywność energetyczną, niskoemisyjność i ograniczanie strat energii.	Uczestnik poprawnie definiuje i uzasadnia zastosowanie izolacji oraz wpływ na efektywność energetyczną, niskoemisyjność i ograniczanie strat energii.	Test teoretyczny
Umiejętności: Uczestnik montuje izolacje w sposób minimalizujący straty materiałowe i energetyczne.	Uczestnik prawidłowo montuje materiały izolacyjne w sposób minimalizujący straty materiałowe i energetyczne.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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 10 godzin 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 emisję 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 emisję.
- **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 redukować emisję.
- 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
1 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	08:45	09:00	00:15
3 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	09:00	09:45	00:45
4 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	09:45	10:00	00:15
5 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	10:00	10:45	00:45
6 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j.obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	11:00	11:45	00:45
8 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	11:45	12:00	00:15
9 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j.obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	12:00	12:45	00:45
10 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	12:45	13:00	00:15
11 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j.obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	13:00	13:45	00:45
12 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	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,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	14:00	14:45	00:45
14 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	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,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	15:00	15:45	00:45
16 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	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,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	09-03-2026	16:00	16:45	00:45
18 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	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	09-03-2026	17:00	17:45	00:45
20 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	09-03-2026	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	10-03-2026	08:00	08:45	00:45
22 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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	10-03-2026	09:00	09:45	00:45
24 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	10-03-2026	10:00	10:45	00:45
26 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	10-03-2026	11:00	11:45	00:45
28 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	10-03-2026	12:00	12:45	00:45
30 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	10-03-2026	13:00	13:45	00:45
32 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	10-03-2026	14:00	14:45	00:45
34 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	10-03-2026	15:00	15:45	00:45
36 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	10-03-2026	16:00	16:45	00:45
38 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	10-03-2026	17:00	17:45	00:45
40 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	10-03-2026	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	11-03-2026	08:00	08:45	00:45
42 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	09:00	09:45	00:45
44 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	10:00	10:45	00:45
46 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	11:00	11:45	00:45
48 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	12:00	12:45	00:45
50 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	13:00	13:45	00:45
52 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	14:00	14:45	00:45
54 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	15:00	15:45	00:45
56 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	16:00	16:45	00:45
58 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	11-03-2026	17:00	17:45	00:45
60 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	11-03-2026	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	12-03-2026	08:00	08:45	00:45
62 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-03-2026	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	12-03-2026	09:00	09:45	00:45
64 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-03-2026	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	12-03-2026	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	12-03-2026	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	12-03-2026	11:00	11:45	00:45
68 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-03-2026	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	12-03-2026	12:00	12:45	00:45
70 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-03-2026	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	12-03-2026	13:00	13:45	00:45
72 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-03-2026	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	12-03-2026	14:00	14:45	00:45
74 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-03-2026	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	12-03-2026	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	12-03-2026	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	12-03-2026	16:00	16:45	00:45
78 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-03-2026	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	12-03-2026	17:00	17:45	00:45
80 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	12-03-2026	17:45	18:00	00:15
81 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gospodarka materiałowa(minimalizacja odpadów),Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	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	13-03-2026	08:45	09:00	00:15
83 z 200 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	09:00	09:45	00:45
84 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	09:45	10:00	00:15
85 z 200 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	10:00	10:45	00:45
86 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	10:45	11:00	00:15
87 z 200 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	11:00	11:45	00:45
88 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
89 z 200 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	12:00	12:45	00:45
90 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	12:45	13:00	00:15
91 z 200 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	13:00	13:45	00:45
92 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	13:45	14:00	00:15
93 z 200 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	14:00	14:45	00:45
94 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
95 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	15:00	15:45	00:45
96 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	15:45	16:00	00:15
97 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	16:00	16:45	00:45
98 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	16:45	17:00	00:15
99 z 200 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	13-03-2026	17:00	17:45	00:45
100 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	13-03-2026	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	14-03-2026	08:00	08:45	00:45
102 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	09:00	09:45	00:45
104 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	10:00	10:45	00:45
106 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	11:00	11:45	00:45
108 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	12:00	12:45	00:45
110 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	13:00	13:45	00:45
112 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	14:00	14:45	00:45
114 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	15:00	15:45	00:45
116 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	16:00	16:45	00:45
118 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	14-03-2026	17:00	17:45	00:45
120 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	14-03-2026	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	15-03-2026	08:00	08:45	00:45
122 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	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	15-03-2026	09:00	09:45	00:45
124 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	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	15-03-2026	10:00	10:45	00:45
126 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	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	15-03-2026	11:00	11:45	00:45
128 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	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	15-03-2026	12:00	12:45	00:45
130 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	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	15-03-2026	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	15-03-2026	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	15-03-2026	14:00	14:45	00:45
134 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	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	15-03-2026	15:00	15:45	00:45
136 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	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	15-03-2026	16:00	16:45	00:45
138 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	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	15-03-2026	17:00	17:45	00:45
140 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-03-2026	17:45	18:00	00:15
141 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	08:00	08:45	00:45
142 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	08:45	09:00	00:15
143 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	09:00	09:45	00:45
144 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	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-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	10:00	10:45	00:45
146 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	10:45	11:00	00:15
147 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	11:00	11:45	00:45
148 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	11:45	12:00	00:15
149 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	12:00	12:45	00:45
150 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	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-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	13:00	13:45	00:45
152 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	13:45	14:00	00:15
153 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	14:00	14:45	00:45
154 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	14:45	15:00	00:15
155 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	15:00	15:45	00:45
156 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	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-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	16:00	16:45	00:45
158 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	16:45	17:00	00:15
159 z 200 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	16-03-2026	17:00	17:45	00:45
160 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-03-2026	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),o chrona środowiska(min.emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	17-03-2026	08:00	08:45	00:45
162 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-03-2026	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	17-03-2026	09:00	09:45	00:45
164 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-03-2026	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	17-03-2026	10:00	10:45	00:45
166 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-03-2026	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	17-03-2026	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	17-03-2026	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	17-03-2026	12:00	12:45	00:45
170 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-03-2026	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	17-03-2026	13:00	13:45	00:45
172 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-03-2026	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	17-03-2026	14:00	14:45	00:45
174 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-03-2026	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	17-03-2026	15:00	15:45	00:45
176 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-03-2026	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	17-03-2026	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	17-03-2026	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	17-03-2026	17:00	17:45	00:45
180 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-03-2026	17:45	18:00	00:15
181 z 200 egzamin	-	18-03-2026	08:00	08:45	00:45
182 z 200 przerwa	-	18-03-2026	08:45	09:00	00:15
183 z 200 egzamin	-	18-03-2026	09:00	09:45	00:45
184 z 200 przerwa	-	18-03-2026	09:45	10:00	00:15
185 z 200 egzamin	-	18-03-2026	10:00	10:45	00:45
186 z 200 przerwa	-	18-03-2026	10:45	11:00	00:15
187 z 200 egzamin	-	18-03-2026	11:00	11:45	00:45
188 z 200 przerwa	-	18-03-2026	11:45	12:00	00:15
189 z 200 egzamin	-	18-03-2026	12:00	12:45	00:45
190 z 200 przerwa	-	18-03-2026	12:45	13:00	00:15
191 z 200 egzamin	-	18-03-2026	13:00	13:45	00:45
192 z 200 przerwa	-	18-03-2026	13:45	14:00	00:15
193 z 200 egzamin	-	18-03-2026	14:00	14:45	00:45
194 z 200 przerwa	-	18-03-2026	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
195 z 200 egzamin	-	18-03-2026	15:00	15:45	00:45
196 z 200 przerwa	-	18-03-2026	15:45	16:00	00:15
197 z 200 egzamin	-	18-03-2026	16:00	16:45	00:45
198 z 200 przerwa	-	18-03-2026	16:45	17:00	00:15
199 z 200 egzamin	-	18-03-2026	17:00	17:45	00:45
200 z 200 przerwa	-	18-03-2026	17:45	18:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	70,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	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 Fylkeskommon (Kompetansebevis for videregaende opplæring, Felles programfag ISO3102 Isolatorfaget nr

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. 1. Materiały do praktycznej nauki zawodu:

- Dostarczamy materiały izolacyjne (wełna na siatce, wełna w łupce, armaflex, 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. Kozięgłowska 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

Telefon (+48) 508 367 581