

PPHU "NATALUX"
NATALIA SOSNA-
KUDRYS

★★★★★ 5,0 / 5

33 oceny

Zielone Kompetencje-Kurs blacharza izolacji przemysłowych

Numer usługi 2025/06/12/47393/2812145

📍 Myszków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 100 h

📅 15.09.2025 do 25.09.2025

6 800,00 PLN brutto

6 800,00 PLN netto

68,00 PLN brutto/h

68,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery

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

5

Data zakończenia rekrutacji

10-09-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

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

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

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 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 czas 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 redukować 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
1 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	08:45	09:00	00:15
3 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	09:00	09:45	00:45
4 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	09:45	10:00	00:15
5 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	10:00	10:45	00:45
6 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	11:00	11:45	00:45
8 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	11:45	12:00	00:15
9 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	12:00	12:45	00:45
10 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	12:45	13:00	00:15
11 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	13:00	13:45	00:45
12 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	14:00	14:45	00:45
14 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	14:45	15:00	00:15
15 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	15:00	15:45	00:45
16 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	15:45	16:00	00:15
17 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	16:00	16:45	00:45
18 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	15-09-2025	17:00	17:45	00:45
20 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	15-09-2025	17:45	18:00	00:15
21 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	08:00	08:45	00:45
22 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	08:45	09:00	00:15
23 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	09:00	09:45	00:45
24 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	10:00	10:45	00:45
26 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	10:45	11:00	00:15
27 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	11:00	11:45	00:45
28 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	11:45	12:00	00:15
29 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	12:00	12:45	00:45
30 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	13:00	13:45	00:45
32 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	13:45	14:00	00:15
33 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	14:00	14:45	00:45
34 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	14:45	15:00	00:15
35 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	15:00	15:45	00:45
36 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	16:00	16:45	00:45
38 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	16:45	17:00	00:15
39 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	16-09-2025	17:00	17:45	00:45
40 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	16-09-2025	17:45	18:00	00:15
41 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	08:00	08:45	00:45
42 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	08:45	09:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	09:00	09:45	00:45
44 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	09:45	10:00	00:15
45 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	10:00	10:45	00:45
46 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	10:45	11:00	00:15
47 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	11:00	11:45	00:45
48 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
49 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	12:00	12:45	00:45
50 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	12:45	13:00	00:15
51 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	13:00	13:45	00:45
52 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	13:45	14:00	00:15
53 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	14:00	14:45	00:45
54 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
55 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Kom	Stanisław Sosna	17-09-2025	15:00	15:45	00:45
56 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	15:45	16:00	00:15
57 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	16:00	16:45	00:45
58 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	16:45	17:00	00:15
59 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	17-09-2025	17:00	17:45	00:45
60 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	17-09-2025	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
61 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	08:00	08:45	00:45
62 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	08:45	09:00	00:15
63 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	09:00	09:45	00:45
64 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	09:45	10:00	00:15
65 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	10:00	10:45	00:45
66 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
67 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	11:00	11:45	00:45
68 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	11:45	12:00	00:15
69 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	12:00	12:45	00:45
70 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	12:45	13:00	00:15
71 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	13:00	13:45	00:45
72 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
73 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	14:00	14:45	00:45
74 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	14:45	15:00	00:15
75 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	15:00	15:45	00:45
76 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	15:45	16:00	00:15
77 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	16:00	16:45	00:45
78 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
79 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	18-09-2025	17:00	17:45	00:45
80 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	18-09-2025	17:45	18:00	00:15
81 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	08:00	08:45	00:45
82 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	08:45	09:00	00:15
83 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	09:00	09:45	00:45
84 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
85 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	10:00	10:45	00:45
86 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	10:45	11:00	00:15
87 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	11:00	11:45	00:45
88 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	11:45	12:00	00:15
89 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	12:00	12:45	00:45
90 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
91 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	13:00	13:45	00:45
92 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	13:45	14:00	00:15
93 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	14:00	14:45	00:45
94 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	14:45	15:00	00:15
95 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	15:00	15:45	00:45
96 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
97 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	16:00	16:45	00:45
98 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	16:45	17:00	00:15
99 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	19-09-2025	17:00	17:45	00:45
100 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	19-09-2025	17:45	18:00	00:15
101 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	08:00	08:45	00:45
102 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	08:45	09:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
103 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	09:00	09:45	00:45
104 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	09:45	10:00	00:15
105 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	10:00	10:45	00:45
106 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	10:45	11:00	00:15
107 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	11:00	11:45	00:45
108 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
109 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	12:00	12:45	00:45
110 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	12:45	13:00	00:15
111 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	13:00	13:45	00:45
112 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	13:45	14:00	00:15
113 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	14:00	14:45	00:45
114 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
115 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	15:00	15:45	00:45
116 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	15:45	16:00	00:15
117 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	16:00	16:45	00:45
118 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	16:45	17:00	00:15
119 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	20-09-2025	17:00	17:45	00:45
120 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	20-09-2025	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
121 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	08:00	08:45	00:45
122 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	08:45	09:00	00:15
123 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	09:00	09:45	00:45
124 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	09:45	10:00	00:15
125 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	10:00	10:45	00:45
126 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
127 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	11:00	11:45	00:45
128 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	11:45	12:00	00:15
129 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	12:00	12:45	00:45
130 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	12:45	13:00	00:15
131 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	13:00	13:45	00:45
132 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
133 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	14:00	14:45	00:45
134 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	14:45	15:00	00:15
135 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	15:00	15:45	00:45
136 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	15:45	16:00	00:15
137 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	16:00	16:45	00:45
138 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
139 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	22-09-2025	17:00	17:45	00:45
140 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	22-09-2025	17:45	18:00	00:15
141 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	08:00	08:45	00:45
142 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	08:45	09:00	00:15
143 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	09:00	09:45	00:45
144 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
145 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	10:00	10:45	00:45
146 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	10:45	11:00	00:15
147 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	11:00	11:45	00:45
148 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	11:45	12:00	00:15
149 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	12:00	12:45	00:45
150 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
151 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	13:00	13:45	00:45
152 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	13:45	14:00	00:15
153 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	14:00	14:45	00:45
154 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	14:45	15:00	00:15
155 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	15:00	15:45	00:45
156 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
157 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	16:00	16:45	00:45
158 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	16:45	17:00	00:15
159 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	23-09-2025	17:00	17:45	00:45
160 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	23-09-2025	17:45	18:00	00:15
161 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	08:00	08:45	00:45
162 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	08:45	09:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
163 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	09:00	09:45	00:45
164 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	09:45	10:00	00:15
165 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	10:00	10:45	00:45
166 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	10:45	11:00	00:15
167 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	11:00	11:45	00:45
168 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
169 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	12:00	12:45	00:45
170 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	12:45	13:00	00:15
171 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	13:00	13:45	00:45
172 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	13:45	14:00	00:15
173 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	14:00	14:45	00:45
174 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
175 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	15:00	15:45	00:45
176 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	15:45	16:00	00:15
177 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	16:00	16:45	00:45
178 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	16:45	17:00	00:15
179 z 200 Blacharstwo – izolacje, roboty blacharskie, materiałoznawstwo, dokumentacja, gosp. mat., mat., teoria, trasowanie, oper. blach. i ślus., obmiary, osłony z blachy na rury, kanały, redukcje, ziel. Komp	Stanisław Sosna	24-09-2025	17:00	17:45	00:45
180 z 200 przerwa	Stanisław Sosna	24-09-2025	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
181 z 200 egzamin	-	25-09-2025	08:00	08:45	00:45
182 z 200 przerwa	-	25-09-2025	08:45	09:00	00:15
183 z 200 egzamin	-	25-09-2025	09:00	09:45	00:45
184 z 200 przerwa	-	25-09-2025	09:45	10:00	00:15
185 z 200 egzamin	-	25-09-2025	10:00	10:45	00:45
186 z 200 przerwa	-	25-09-2025	10:45	11:00	00:15
187 z 200 egzamin	-	25-09-2025	11:00	11:45	00:45
188 z 200 przerwa	-	25-09-2025	11:45	12:00	00:15
189 z 200 egzamin	-	25-09-2025	12:00	12:45	00:45
190 z 200 przerwa	-	25-09-2025	12:45	13:00	00:15
191 z 200 egzamin	-	25-09-2025	13:00	13:45	00:45
192 z 200 przerwa	-	25-09-2025	13:45	14:00	00:15
193 z 200 egzamin	-	25-09-2025	14:00	14:45	00:45
194 z 200 przerwa	-	25-09-2025	14:45	15:00	00:15
195 z 200 egzamin	-	25-09-2025	15:00	15:45	00:45
196 z 200 przerwa	-	25-09-2025	15:45	16:00	00:15
197 z 200 egzamin	-	25-09-2025	16:00	16:45	00:45
198 z 200 przerwa	-	25-09-2025	16:45	17:00	00:15
199 z 200 egzamin	-	25-09-2025	17:00	17:45	00:45
200 z 200 przerwa	-	25-09-2025	17:45	18:00	00:15

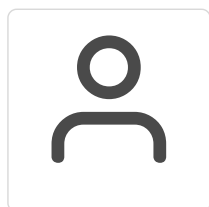
Cennik

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 videregående 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 bestått 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. Koziegłowska 51

42-300 Myszków

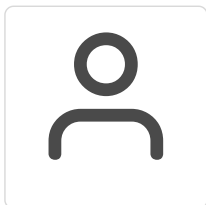
woj. śląskie

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

Telefon (+48) 508 367 581