



PPHU "NATALUX"
NATALIA SOSNA-
KUDRYS

★★★★★ 5,0 / 5

34 oceny

Zielone Kompetencje- "ISO NORD CRAFT" kurs monter izolacji przemysłowych master

Numer usługi 2026/05/04/47393/3532800

📍 Myszków

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 140:00 h

📅 08.06.2026 do 21.06.2026

14 600,00 PLN brutto

14 600,00 PLN netto

104,29 PLN brutto/h

104,29 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kategoria | Techniczne / Budownictwo i projektowanie |
| Identyfikatory projektów | Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM |
| Grupa docelowa usługi | <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> |
| Minimalna liczba uczestników | 5 |
| Maksymalna liczba uczestników | 10 |
| Data zakończenia rekrutacji | 01-06-2026 |
| Forma prowadzenia usługi | stacjonarna |
| Liczba godzin usługi | 140 |

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi "Zielone Kompetencje- "ISO NORD CRAFT" kurs monter izolacji przemysłowych master" jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wykonywania zawodu montera, ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK. Uczestnicy zdobędą wiedzę, umiejętności i kwalifikacje potrzebne do efektywnego i ekologicznego montażu izolacji przemysłowych oraz płaszczy ochronnych, przyczyniając się do ograniczenia strat energii i emisji, tworząc „zielone miejsca pracy”.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|--|--|
| <p>Wiedza: 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>Umiejętności: 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>Kompetencje społeczne: Uczestnik współpracuje w zespole.</p> | <p>Uczestnik efektywnie pracuje zespołowo, przestrzegając zasad bezpieczeństwa .</p> | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Wiedza: 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>Wiedza : definiuje zastosowanie izolacji oraz wpływ na efektywność energetyczną, niskoemisyjność i ograniczanie strat energii zgodnie ze standardami NORSOK.</p> <p>Umiejętności: Uczestnik montuje izolacje w sposób minimalizujący straty materiałowe i energetyczne zgodnie ze standardami NORSOK.</p> | <p>Uczestnik poprawnie definiuje i uzasadnia zastosowanie izolacji oraz wpływ na efektywność energetyczną, niskoemisyjność i ograniczanie strat energii zgodnie ze standardami NORSOK.</p> <p>Uczestnik prawidłowo montuje materiały izolacyjne w sposób minimalizujący straty materiałowe i energetyczne zgodnie ze standardami NORSOK.</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 lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Ramowy program kursu – „Zielone Kompetencje- "ISO NORD CRAFT" kurs montera izolacji przemysłowych master"

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

- Kurs trwa 130 godzin lekcyjnych, w tym 46 godzin teorii i 84 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, zasady i standardy zgodne z norweskimi normami NORSOK M004:2018.

- 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 zgodnie ze standardami NORSOK, 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 o ukończeniu kursu oraz certyfikat NORSOK M004:2018 po zdanym egzaminie w języku angielskim i norweskim, 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 zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Nowoczesne, niskoemisyjne technologie i materiały izolacyjne:** PIR, foamglass oraz inne ekologiczne materiały. Zasady optymalnego ich wykorzystania w celu zasobooszczędności zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Podstawy BHP z perspektywy ekologicznej:** bezpieczne i odpowiedzialne korzystanie z narzędzi, aby minimalizować zanieczyszczenia i odpady zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **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 zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Montaż płaszczy ochronnych z blachy:** nauka precyzyjnego dopasowania płaszczy, by ograniczyć przedostawanie się ciepła lub chłodu, zmniejszyć emisje i podnieść efektywność procesów przemysłowych zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **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 zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **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 osiąganie 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 trosce o środowisko naturalne.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 280

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 2 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 3 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 4 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 5 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 6 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 7 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów | | | | | |
| 8 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 9 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów | | | | | |
| 10 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 11 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów | | | | | |
| 12 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 13 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j. obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 14 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 15 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j. obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 16 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 17 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j. obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 18 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 19 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j. obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 20 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 08-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 21 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 22 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 23 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 24 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 25 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 26 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 27 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 28 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 29 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 30 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 31 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 32 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 33 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 34 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 35 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 36 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 37 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 38 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 39 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 40 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 09-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 41 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 42 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 43 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 44 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 45 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 46 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 47 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 48 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 49 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 50 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 51 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 52 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 53 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 54 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 55 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 56 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 57 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 58 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 59 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 60 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 10-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 61 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 62 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 63 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 64 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 65 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 66 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 67 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 68 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 69 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 70 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 71 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 72 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 73 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 74 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 75 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 76 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 77 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 78 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 79 z 280 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 80 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 11-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 81 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 82 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 83 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 84 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 85 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 86 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 87 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 88 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 89 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 90 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 91 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 92 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 93 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 94 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 95 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 96 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 97 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 98 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 99 z 280 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Gospodarka materiałowa (mini malizacja odpadów), Matematyka dla planowania zużycia materiałów | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 100 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 12-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 101 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 102 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 103 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 104 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 105 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 106 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 107 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 108 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 109 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 110 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 111 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 112 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 113 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 114 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 115 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 116 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 117 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 118 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 119 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 120 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 13-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 121 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 122 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 123 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 124 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 125 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 126 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 127 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 128 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 129 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 130 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 131 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 132 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 133 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 134 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 135 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 136 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 137 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu, Materiał oznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 138 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 139 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 140 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 14-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 141 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 142 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 143 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 144 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 145 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 146 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 147 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 148 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 149 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 150 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 151 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 152 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 153 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 154 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 155 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 156 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 157 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 158 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 159 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie- optymalizacja procesów, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty środowiskowe, Gospodarka materiałowa- efektywność surowcowa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 160 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 15-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 161 z 280 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 | 16-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 162 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 163 z 280 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 | 16-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 164 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 165 z 280 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 | 16-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 166 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 167 z 280 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 | 16-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 168 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 169 z 280 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 | 16-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 170 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 171 z 280 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 | 16-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 172 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 173 z 280 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 | 16-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 174 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 175 z 280 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 | 16-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 176 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 177 z 280 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 | 16-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 178 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 179 z 280 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 | 16-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 180 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 16-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 181 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 182 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 183 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 184 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 185 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 186 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 187 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 188 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 189 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 190 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 191 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 192 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 193 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 194 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 195 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 196 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 197 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 198 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 199 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 200 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 17-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 201 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 202 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 203 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 204 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 205 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 206 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 207 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 208 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 209 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 210 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 211 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 212 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 213 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 214 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 215 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 216 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 217 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 218 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 219 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 220 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 18-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 221 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 222 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 223 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 224 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 225 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 226 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 227 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 228 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 229 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 230 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 231 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 232 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 233 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 234 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 235 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 236 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 237 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 238 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 239 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 240 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 19-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 241 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 242 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 243 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 244 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 245 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 246 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 247 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 248 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 249 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 250 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 251 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 252 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 253 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 254 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 255 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 256 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 257 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 258 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 259 z 280 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 260 z 280 przerwa | Stanisław Sosna | 20-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 261 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 262 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 08:45 | 09:00 | 00:15 |
| 263 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 09:00 | 09:45 | 00:45 |
| 264 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 09:45 | 10:00 | 00:15 |
| 265 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 10:00 | 10:45 | 00:45 |
| 266 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 10:45 | 11:00 | 00:15 |
| 267 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 11:00 | 11:45 | 00:45 |
| 268 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 11:45 | 12:00 | 00:15 |
| 269 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 270 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 12:45 | 13:00 | 00:15 |
| 271 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 272 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 13:45 | 14:00 | 00:15 |
| 273 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 274 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 14:45 | 15:00 | 00:15 |
| 275 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 15:00 | 15:45 | 00:45 |
| 276 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 277 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 16:00 | 16:45 | 00:45 |
| 278 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 16:45 | 17:00 | 00:15 |
| 279 z 280 egzamin | - | 21-06-2026 | 17:00 | 17:45 | 00:45 |
| 280 z 280 przerwa | - | 21-06-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |

Cennik

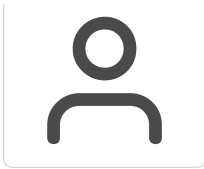
Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 14 600,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT | |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 14 600,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 104,29 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 104,29 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



Stanisław Sosna

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

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. 1. Materiały do praktycznej nauki zawodu:

- Dostarczamy materiały izolacyjne (wełna na siatce, wełna w łupce, armaflexx, 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 montera 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