



Centrum Szkolenia  
Zawodowego

★★★★★ 4,5 / 5

51 ocen

## Kurs podstawy montażu izolacji przemysłowych (zielone kompetencje, efektywność energetyczna, BHP)

Numer usługi 2026/07/13/19026/3685959

📍 Krapkowice

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 80:00 h

📅 12.10.2026 do 23.10.2026

5 800,00 PLN brutto

5 800,00 PLN netto

72,50 PLN brutto/h

72,50 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

| Kategoria                       | Techniczne / Pozostałe techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>Usługa szkoleniowa skierowana jest do osób pełnoletnich, które nie posiadają przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania prac warsztatowych oraz fizycznych związanych z zawodem monter izolacji przemysłowych.</p> <p>Szkolenie przeznaczone jest dla osób rozpoczynających swoją drogę zawodową w branży izolacji przemysłowych, które chcą od podstaw zdobyć wiedzę, umiejętności praktyczne oraz kompetencje niezbędne do wykonywania pracy na stanowisku monter izolacji przemysłowych.</p> <p>Uczestnikami mogą być zarówno osoby bez doświadczenia zawodowego w branży, jak i osoby chcące się przekwalifikować i podjąć pracę w sektorze izolacji technicznych, w tym w przemyśle, energetyce, budownictwie oraz instalacjach przemysłowych.</p> <p>Szkolenie jest dedykowane osobom zmotywowanym do nauki zawodu, gotowym do pracy w warunkach warsztatowych i terenowych, często wymagających sprawności manualnej oraz podstawowej odporności na wysiłek fizyczny.</p> |
| Grupa docelowa usługi           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalna liczba uczestników    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna liczba uczestników   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Data zakończenia rekrutacji     | 08-10-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego wykonywania prac związanych z montażem izolacji przemysłowych na instalacjach technologicznych, zbiornikach i urządzeniach przemysłowych. Uczestnik zdobywa wiedzę z zakresu materiałów izolacyjnych, technologii wykonywania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwkondensacyjnych, zasad wykonywania płaszczy ochronnych oraz przepisów BHP obowiązujących podczas prac izolacyjnych.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                 | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Metoda walidacji                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uczestnik charakteryzuje rodzaje izolacji przemysłowych, materiały izolacyjne oraz ich zastosowanie.               | <ul style="list-style-type: none"><li>- rozróżnia podstawowe rodzaje izolacji przemysłowych;</li><li>- identyfikuje materiały stosowane w izolacjach przemysłowych;</li><li>- wskazuje zastosowanie poszczególnych materiałów izolacyjnych w zależności od parametrów pracy instalacji;</li><li>- poznaje zasady montażu izolacji.</li></ul>                                                                | Wywiad swobodny                     |
| Uczestnik interpretuje dokumentację techniczną oraz przygotowuje materiały do wykonania izolacji przemysłowych.    | <ul style="list-style-type: none"><li>- odczytuje podstawowe informacje zawarte w rysunkach technicznych i szkicach montażowych;</li><li>- wykonuje pomiary elementów przeznaczonych do izolowania;</li><li>- oblicza zapotrzebowanie materiałowe dla wskazanego odcinka instalacji;</li><li>- dobiera narzędzia i materiały odpowiednie do zakresu wykonywanych prac.</li></ul>                            | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Uczestnik wykonuje montaż izolacji przemysłowych zgodnie z dokumentacją techniczną i wymaganiami technologicznymi. | <ul style="list-style-type: none"><li>- przygotowuje stanowisko pracy zgodnie z zasadami BHP;</li><li>- przycina i dopasowuje materiał izolacyjny do izolowanego elementu;</li><li>- wykonuje montaż izolacji na rurociągach, armaturze lub urządzeniach przemysłowych;</li><li>- stosuje właściwe techniki mocowania materiałów izolacyjnych;</li><li>- kontroluje poprawność wykonania izolacji</li></ul> | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Uczestnik wykonuje i montuje izolację na rurociągach i armaturach.                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- wykonuje pomiary niezbędne do przygotowania elementów płaszcza;</li><li>- przygotowuje elementy izolacji zgodnie z wymiarami;</li><li>- stosuje podstawowe narzędzia do obróbki blachy;</li><li>- montuje izolację zgodnie z wymaganiami technicznymi;</li><li>- ocenia jakość wykonanego montażu</li></ul>                                                         | Obserwacja w warunkach symulowanych |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                     | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metoda walidacji                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>Uczestnik przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac izolacyjnych oraz stosuje zasady efektywności materiałowej i energetycznej.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikuje zagrożenia występujące podczas prac izolacyjnych;</li> <li>- dobiera i stosuje środki ochrony indywidualnej i organizuje stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa;</li> <li>- przestrzega zasad bezpiecznej pracy podczas używania narzędzi ręcznych i mechanicznych;</li> <li>- poznaje wpływy izolacji przemysłowych na środowisko;</li> <li>- potrafi racjonalnie wykorzystywać materiał, minimalizować starty i ilości odpadów oraz je właściwie segregować.</li> <li>- poznaje zasady efektywności energetycznej i ochrony środowiska.</li> </ul> | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |

## 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

Kurs przygotowuje do pracy na samodzielnym stanowisku jako monter izolacji przemysłowych.

Zajęcia odbywają się w godzinach od 7:00 do 15:00.

Dzień szkoleniowy składa się z 7 godzin zajęć i łącznie jednogodzinnej przerwy, a cały kurs trwa 10 dni. W ostatnim dniu jego trwania odbywa się egzamin sprawdzający nabytą wiedzę i umiejętności kursantów.

Zajęcia dzielą się na część teoretyczną i praktyczną. Prowadzone są w małych grupach 10 osobowych co pozwala na indywidualne podejście do każdego z uczestników.

Zajęcia teoretyczne odbywają się w salach lekcyjnych wyposażonych w niezbędne przybory i narzędzia edukacyjne.

Zajęcia praktyczne odbywają się na warsztatach wyposażonych w indywidualne stanowiska. Każde ze stanowisk posiada niezbędne materiały (tj. blacha, wełna) oraz narzędzia (tj. nożyce, wiertarka itp.) oraz modele do izolacji zbudowane z elementów takich jak trójniki, kolana, redukcje, elementy proste, połączenia kołnierзовые, zawory armaturowe. Na tych zajęciach uczestnicy zdobywają praktyczne umiejętności z zakresu montażu różnych rodzajów izolacji.

Każdy z uczestników na czas trwania zajęć otrzymuje do dyspozycji materiały szkoleniowe tj. skrypt szkoleniowy oraz podręcznik „monter izolacji przemysłowych” uzupełniający i utrwalający nabytą podczas szkolenia wiedzę.

## **EGZAMIN I WALIDACJA.**

Walidacja efektów uczenia się będzie prowadzona poprzez obserwację w warunkach symulowanych uczestnika podczas wykonywania zadań praktycznych oraz ocenę realizacji powierzonych zadań zespołowych. Dodatkowo zastosowana zostanie weryfikacja wiedzy w formie wywiadu swobodnego dot. pytań problemowych odnoszących się do realizowanych czynności.

Egzamin końcowy składa się z dwóch części:

- **teoretycznej:** test jednokrotnego wyboru sprawdzający wiedzę z zakresu materiałoznawstwa i technologii montażu, test ten jest prowadzony poprzez narzędzie online do realizacji testów wiedzy, gdzie uczestnik po rozwiązaniu otrzymuje wynik automatycznie.
- **praktycznej:** egzamin praktyczny polega na samodzielnym wykonaniu przez uczestnika zadania zawodowego z zakresu montażu izolacji przemysłowych. Uczestnik otrzymuje dostęp do pełnego zestawu narzędzi i materiałów stosowanych w zawodzie monter izolacji przemysłowych oraz do specjalnie przygotowanego modelu szkoleniowo-egzaminacyjnego, odwzorowującego rzeczywiste warunki pracy na budowie. Model zawiera różne typy odcinków instalacji, w tym rury o zróżnicowanych średnicach, kolana, trójniki, zawory oraz elementy armatury i konstrukcyjne. Przed rozpoczęciem weryfikacji uczestnik otrzymuje wytyczne techniczne dotyczące rodzaju izolacji (np. ciepłochronna, zimnochronna), zakresu prac oraz fragmentu instalacji przeznaczonego do wykonania izolacji. Na tej podstawie uczestnik samodzielnie dobiera odpowiednie materiały izolacyjne, elementy pomocnicze oraz narzędzia, przygotowuje powierzchnię i wykonuje montaż izolacji zgodnie z zasadami technologii izolacji przemysłowych. Zakres zadania obejmuje również prawidłowe wykonanie płaszcza ochronnego (np. z blachy), jego dopasowanie, montaż i zabezpieczenie. Egzamin oceniany jest pod kątem poprawności doboru materiałów, jakości i estetyki wykonania, zgodności z wytycznymi technicznymi oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Każdy z uczestników po ukończonym kursie i zdanym egzaminie otrzymuje zaświadczenie w języku polskim i angielskim.**

**Warunkiem, który uczestnik kursu musi spełnić jest uczestnictwo w min. 80% zajęć oraz zaliczenie egzaminu końcowe.**

## **TEMATYKA ZAJĘĆ**

a) Wprowadzenie do zawodu monter izolacji przemysłowych.

- ogólne informacje o izolacjach przemysłowych, technologiach i materiałach (typy, rodzaje i zastosowanie)
- sprzęt do wykonywania izolacji.

b) Zasady BHP.

- przepisy BHP obowiązujące na stanowisku monter izolacji przemysłowych
- środki ochrony indywidualnej

c) Zasady montażu izolacji.

- zasady montażu wełny lamelowej i mineralnej na siatce, racjonalne wykorzystywanie materiału, minimalizowanie strat i ilości odpadów, właściwa segregacja.
- zasady montażu płaszcza ochronnego
- zasady montażu izolacji wielowarstwowej oraz pozostałych materiałów izolacyjnych

d) Montaż i wykonanie izolacji.

- montaż płaszcza ochronnego izolacji: metaliczne i niemetaliczne z uwzględnieniem efektywnego wykorzystywania materiałów i zasad ochrony środowiska
- montaż kapturów na armaturach i połączeniach kołnierзовych
- montaż izolacji z syntetycznego kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu.
- montaż spienionego szkła z uwzględnieniem właściwości materiału i trwałości izolacji

e) Walidacja efektów uczenia się

- egzamin teoretyczny
- egzamin praktyczny

- walidacja
- ocena efektów uczenia się

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 74

| Przedmiot / temat                                                                                       | Typ aktywności | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 74 Test sprawdzający                                                                                | Zajęcia        | Marcin Baingo | 12-10-2026            | 07:00               | 08:00               | 01:00         |
| 2 z 74 Typy, rodzaje i zastosowanie izolacji przemysłowych. Wpływ izolacji przemysłowych na środowisko. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 12-10-2026            | 08:00               | 09:45               | 01:45         |
| 3 z 74 -                                                                                                | Przerwa        | -             | 12-10-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| 4 z 74 Typy, rodzaje i zastosowanie izolacji przemysłowych. Wpływ izolacji przemysłowych na środowisko. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 12-10-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| 5 z 74 -                                                                                                | Przerwa        | -             | 12-10-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |
| 6 z 74 Typy, rodzaje i zastosowanie izolacji przemysłowych. Wpływ izolacji przemysłowych na środowisko. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 12-10-2026            | 12:00               | 13:30               | 01:30         |
| 7 z 74 -                                                                                                | Przerwa        | -             | 12-10-2026            | 13:30               | 13:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 z 74 Typy, rodzaje i zastosowanie izolacji przemysłowych. Wpływ izolacji przemysłowych na środowisko.                           | Zajęcia        | Marcin Baingo | 12-10-2026            | 13:45               | 15:00               | 01:15         |
| 9 z 74 Instrukcja stanowiskowa                                                                                                    | Zajęcia        | Marcin Baingo | 13-10-2026            | 07:00               | 08:00               | 01:00         |
| 10 z 74 Bezpieczna i ergonomiczna obsługa sprzętu do wykonywania izolacji.                                                        | Zajęcia        | Marcin Baingo | 13-10-2026            | 08:00               | 09:45               | 01:45         |
| 11 z 74 -                                                                                                                         | Przerwa        | -             | 13-10-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| 12 z 74 Montaż otulin z wełny, racjonalne wykorzystywanie materiału, minimalizowanie start i ilości odpadów, właściwa segregacja. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 13-10-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| 13 z 74 -                                                                                                                         | Przerwa        | -             | 13-10-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |
| 14 z 74 Montaż otulin z wełny, racjonalne wykorzystywanie materiału, minimalizowanie start i ilości odpadów, właściwa segregacja. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 13-10-2026            | 12:00               | 13:30               | 01:30         |
| 15 z 74 -                                                                                                                         | Przerwa        | -             | 13-10-2026            | 13:30               | 13:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                            | Typ aktywności | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>16 z 74</div> Montaż otulin z wełny, racjonalne wykorzystywanie materiału, minimalizowanie start i ilości odpadów, właściwa segregacja. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 13-10-2026            | 13:45               | 15:00               | 01:15         |
| <div>17 z 74</div> Montaż wełny lamelowej i wełny mineralnej na siatce. Zrównoważone gospodarowanie materiałem.                              | Zajęcia        | Marcin Baingo | 14-10-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <div>18 z 74</div> -                                                                                                                         | Przerwa        | -             | 14-10-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| <div>19 z 74</div> Montaż wełny lamelowej i wełny mineralnej na siatce. Zrównoważone gospodarowanie materiałem.                              | Zajęcia        | Marcin Baingo | 14-10-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <div>20 z 74</div> -                                                                                                                         | Przerwa        | -             | 14-10-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |
| <div>21 z 74</div> Zasady montażu izolacji wielowarstwowej na rurociągach.                                                                   | Zajęcia        | Marcin Baingo | 14-10-2026            | 12:00               | 13:30               | 01:30         |
| <div>22 z 74</div> -                                                                                                                         | Przerwa        | -             | 14-10-2026            | 13:30               | 13:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                   | Typ aktywności | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>23 z 74</b> Zasady montażu konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji                                                                                             | Zajęcia        | Marcin Baingo | 14-10-2026            | 13:45               | 15:00               | 01:15         |
| <b>24 z 74</b> Montaż metalicznych i niemetalicznych płaszczy ochronnych izolacji z uwzględnieniem efektywnego wykorzystania materiałów i zasad ochrony środowiska. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 15-10-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <b>25 z 74</b> -                                                                                                                                                    | Przerwa        | -             | 15-10-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| <b>26 z 74</b> Montaż metalicznych i niemetalicznych płaszczy ochronnych izolacji z uwzględnieniem efektywnego wykorzystania materiałów i zasad ochrony środowiska. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 15-10-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <b>27 z 74</b> -                                                                                                                                                    | Przerwa        | -             | 15-10-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |



| Przedmiot / temat                                                                                                                                                       | Typ aktywności | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>28 z 74</div> Montaż metalicznych i niemetalicznych płaszczy ochronnych izolacji z uwzględnieniem efektywnego wykorzystania materiałów i zasad ochrony środowiska. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 15-10-2026            | 12:00               | 13:30               | 01:30         |
| <div>29 z 74</div> -                                                                                                                                                    | Przerwa        | -             | 15-10-2026            | 13:30               | 13:45               | 00:15         |
| <div>30 z 74</div> Montaż metalicznych i niemetalicznych płaszczy ochronnych izolacji z uwzględnieniem efektywnego wykorzystania materiałów i zasad ochrony środowiska. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 15-10-2026            | 13:45               | 15:00               | 01:15         |
| <div>31 z 74</div> Technologia wykonywania i montażu kapturew ochronnych na armaturze i połączeniach kołnierзовych.                                                     | Zajęcia        | Roman Mucha   | 16-10-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <div>32 z 74</div> -                                                                                                                                                    | Przerwa        | -             | 16-10-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                     | Typ aktywności | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>33 z 74</div> Technologia wykonywania i montażu kapturew ochronnych na armaturze i połączeniach kołnierzowych.                                   | Zajęcia        | Roman Mucha   | 16-10-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <div>34 z 74</div> -                                                                                                                                  | Przerwa        | -             | 16-10-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |
| <div>35 z 74</div> Technologia wykonywania i montażu kapturew ochronnych na armaturze i połączeniach kołnierzowych.                                   | Zajęcia        | Roman Mucha   | 16-10-2026            | 12:00               | 13:30               | 01:30         |
| <div>36 z 74</div> -                                                                                                                                  | Przerwa        | -             | 16-10-2026            | 13:30               | 13:45               | 00:15         |
| <div>37 z 74</div> Zasady efektywności energetycznej i ochrony środowiska przy montażu izolacji na kanałach wentylacyjnych i powierzchniach płaskich. | Zajęcia        | Roman Mucha   | 16-10-2026            | 13:45               | 15:00               | 01:15         |
| <div>38 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu.           | Zajęcia        | Marcin Baingo | 19-10-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <div>39 z 74</div> -                                                                                                                                  | Przerwa        | -             | 19-10-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                                                                        | Typ<br>aktywności | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| <div>40 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 19-10-2026               | 10:00                  | 11:30                  | 01:30         |
| <div>41 z 74</div> -                                                                                                                        | Przerwa           | -             | 19-10-2026               | 11:30                  | 12:00                  | 00:30         |
| <div>42 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 19-10-2026               | 12:00                  | 13:30                  | 01:30         |
| <div>43 z 74</div> -                                                                                                                        | Przerwa           | -             | 19-10-2026               | 13:30                  | 13:45                  | 00:15         |
| <div>44 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 19-10-2026               | 13:45                  | 15:00                  | 01:15         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                                                                        | Typ<br>aktywności | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| <div>45 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 20-10-2026               | 07:00                  | 09:45                  | 02:45         |
| <div>46 z 74</div> -                                                                                                                        | Przerwa           | -             | 20-10-2026               | 09:45                  | 10:00                  | 00:15         |
| <div>47 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 20-10-2026               | 10:00                  | 11:30                  | 01:30         |
| <div>48 z 74</div> -                                                                                                                        | Przerwa           | -             | 20-10-2026               | 11:30                  | 12:00                  | 00:30         |
| <div>49 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 20-10-2026               | 12:00                  | 13:30                  | 01:30         |
| <div>50 z 74</div> -                                                                                                                        | Przerwa           | -             | 20-10-2026               | 13:30                  | 13:45                  | 00:15         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                                                                          | Typ<br>aktywności | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| <div>51 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego o kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 20-10-2026               | 13:45                  | 15:00                  | 01:15         |
| <div>52 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego o kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 21-10-2026               | 07:00                  | 09:45                  | 02:45         |
| <div>53 z 74</div> -                                                                                                                          | Przerwa           | -             | 21-10-2026               | 09:45                  | 10:00                  | 00:15         |
| <div>54 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego o kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia           | Marcin Baingo | 21-10-2026               | 10:00                  | 11:30                  | 01:30         |
| <div>55 z 74</div> -                                                                                                                          | Przerwa           | -             | 21-10-2026               | 11:30                  | 12:00                  | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                             | Typ aktywności | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>56 z 74</div> Montaż izolacji z syntetycznego o kauczuku na rurociągach i armaturze z uwzględnieniem ograniczania strat ciepła i chłodu. | Zajęcia        | Marcin Baingo | 21-10-2026            | 12:00               | 13:30               | 01:30         |
| <div>57 z 74</div> -                                                                                                                          | Przerwa        | -             | 21-10-2026            | 13:30               | 13:45               | 00:15         |
| <div>58 z 74</div> Właściwości piany natryskowej PUR, zasady stosowania, BHP.                                                                 | Zajęcia        | Marcin Baingo | 21-10-2026            | 13:45               | 15:00               | 01:15         |
| <div>59 z 74</div> Montaż izolacji ze spienionego szkła z uwzględnieniem właściwości materiału i trwałości izolacji                           | Zajęcia        | Marcin Baingo | 22-10-2026            | 07:00               | 09:45               | 02:45         |
| <div>60 z 74</div> -                                                                                                                          | Przerwa        | -             | 22-10-2026            | 09:45               | 10:00               | 00:15         |
| <div>61 z 74</div> Montaż izolacji ze spienionego szkła z uwzględnieniem właściwości materiału i trwałości izolacji                           | Zajęcia        | Marcin Baingo | 22-10-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <div>62 z 74</div> -                                                                                                                          | Przerwa        | -             | 22-10-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                                                                           | Typ aktywności | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 63 z 74<br>Montaż izolacji ze spienionego szkła z uwzględnieniem właściwości materiału i trwałości izolacji | Zajęcia        | Marcin Baingo | 22-10-2026            | 12:00               | 13:30               | 01:30         |
| 64 z 74 -                                                                                                   | Przerwa        | -             | 22-10-2026            | 13:30               | 13:45               | 00:15         |
| 65 z 74<br>Montaż izolacji ze spienionego szkła z uwzględnieniem właściwości materiału i trwałości izolacji | Zajęcia        | Marcin Baingo | 22-10-2026            | 13:45               | 15:00               | 01:15         |
| 66 z 74<br>Powtórzenie materiału                                                                            | Zajęcia        | Roman Mucha   | 23-10-2026            | 07:00               | 08:30               | 01:30         |
| 67 z 74<br>Egzamin teoretyczny                                                                              | Zajęcia        | Roman Mucha   | 23-10-2026            | 08:30               | 09:00               | 00:30         |
| 68 z 74 -                                                                                                   | Przerwa        | -             | 23-10-2026            | 09:00               | 09:15               | 00:15         |
| 69 z 74<br>Egzamin praktyczny                                                                               | Zajęcia        | Roman Mucha   | 23-10-2026            | 09:15               | 12:15               | 03:00         |
| 70 z 74 -                                                                                                   | Przerwa        | -             | 23-10-2026            | 12:15               | 12:45               | 00:30         |
| 71 z 74 Ocena wykonanych pracy, analiza poprawności wykonania zadania praktycznego.                         | Zajęcia        | Roman Mucha   | 23-10-2026            | 12:45               | 13:00               | 00:15         |
| 72 z 74 -                                                                                                   | Walidacja      | -             | 23-10-2026            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                              | Typ aktywności | Prowadzący  | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 73 z 74 -                                                      | Przerwa        | -           | 23-10-2026            | 14:00               | 14:15               | 00:15         |
| 74 z 74<br>Omówienie wyników, indywidualna informacja zwrotna. | Zajęcia        | Roman Mucha | 23-10-2026            | 14:15               | 15:00               | 00:45         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 80:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 69:00         |
| w tym suma godzin walidacji          | 01:00         |
| w tym suma przerw                    | 10:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 93:15         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto                                       | 5 800,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto                                        | 5 800,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                                                       | 72,50 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                                                        | 72,50 PLN    |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|---------------|---------------|
|---------------|---------------|



## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Marcin Baingo

Marcin Baingo to jeden z absolwentów szkoły zawodowej - wykwalifikowany monter izolacji przemysłowych. Zna izolację i branżę od podszewki. Jest doświadczonym praktykiem, które swoje umiejętności rozwijał na licznych budowach zagranicznych. Posiada tytuł czeladnika oraz mistrza w zawodzie Monter i Blacharz Izolacji Przemysłowych, co potwierdza jego wysokie kwalifikacje i profesjonalizm w branży. Ogromne doświadczenie zawodowe, pasja do wykonywanej pracy oraz zaangażowanie sprawiają, że Marcin z powodzeniem przekazuje swoją wiedzę zarówno młodzieży jak i osobom dorosłym uczestniczącym w naszych szkoleniach. To instruktor niezwykle cierpliwy, dobrze zorganizowany i otwarty na potrzeby kursantów. Łatwo nawiązuje kontakt, potrafi słuchać oraz udzielać trafionych i praktycznych wskazówek, dzięki czemu tworzy przyjazną atmosferę sprzyjającą nauce i rozwojowi.



2 z 2

### Roman Mucha

Roman Mucha to instruktor praktycznej nauki zawodu z wieloletnim doświadczeniem zdobywanym zarówno na budowach zagranicznych, jak i krajowych, gdzie pełnił funkcję kierownika oraz brygadzysty. Jest jedną z osób najdłużej związanych z naszą firmą - współtworzy ją niemal od samego początku.

Posiada certyfikat FROSIO oraz tytuły czeladnika i mistrza w zawodach Monter i Blacharz Izolacji Przemysłowych. To ceniony na arenie międzynarodowej specjalista w dziedzinie izolacji przemysłowych, regularnie pełniący rolę sędziego na najważniejszych branżowych wydarzeniach, takich jak Mistrzostwa Polski i Europy w montażu izolacji przemysłowych.

Roman Mucha to ekspert, dla którego izolacje przemysłowe nie mają żadnych tajemnic. Ogromna wiedza praktyczna, doświadczenie zdobywane przez lata oraz umiejętność przekazywania wiedzy sprawiają, że jego szkolenia są niezwykle wartościowe dla każdego, kto chce rozwijać swoje kompetencje w branży. Przekonaj się sam i zobacz jak wiele możesz się nauczyć pod okiem prawdziwego fachowca.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzymuje:

- skrypt szkoleniowy
- autorski podręcznik pt. "Monter izolacji przemysłowych"
- Materiały piśmiennicze (długopis, ołówek, notatnik)
- elementy SOI (rękawice ochronne, okulary, maskę)

### Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa:

- wiek: ukończone 18 lat;
- brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy fizycznej, warsztatowej z użyciem dedykowanego do realizacji szkolenia sprzętu;
- **uczestnicy szkolenia są zobowiązani do posiadania własnych ubrań roboczych do pracy na warsztacie.**

## Informacje dodatkowe

Centrum Szkolenia Zawodowego to jedyny taki ośrodek szkoleniowy w Polsce, będący Stowarzyszeniem. Posiada najbogatszą tradycję i największe doświadczenie w izolacyjnej branży szkoleniowej. Jest współtwórcą programów szkoleniowych i współautorem jedynych na polskim rynku podręczników do nauki zawodu monter izolacji przemysłowych. Szeroka współpraca od Ministerstwa Edukacji Narodowej po ośrodki szkoleniowe i placówki kształcenia w Polsce i Europie, sprawiła, że marka CSZ rozpoznawalna jest w krajowym i zagranicznym środowisku branżowym. Jesteśmy członkiem stowarzyszeń branżowych: PSWIP, FESI, EIIF - rozwijamy izolację, przemysł i kwalifikacje przyszłych i obecnych monterów izolacji przemysłowych.

## Adres

ul. Opolska 75  
47-300 Krapkowice  
woj. opolskie

Centrum Szkolenia Zawodowego znajduje się w centrum miasta Krapkowice. W pobliżu jest węzeł autostrady A4, dworzec PKP, dworzec PKS, sklepy spożywcze, restauracje oraz miejsca noclegowe.

Ośrodek posiada własne miejsca noclegowe, duży parking oraz udogodnienia dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowo: klimatyzowane sale szkoleniowe i warsztaty, nowoczesny park maszynowy, indywidualne - dobrze wyposażone stanowiska pracy.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Katarzyna Kłosok**

**E-mail** [biuro@csz.com.pl](mailto:biuro@csz.com.pl)

**Telefon** (+48) 774 481 092