



PPHU "NATALUX"  
NATALIA SOSNA-  
KUDRYS



## Armaflex®/kaiflex®/kauczuk w akcji , skuteczna izolacja w systemach HVAC

Numer usługi 2024/10/15/47393/2362277

📍 Myszków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 14.04.2025 do 17.04.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

125,00 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Hydraulika
<b>Identyfikator projektu</b>	Małopolski Pociąg do kariery
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<b>Do kogo skierowany jest niniejszy kurs?</b> Kurs jest dedykowany dla pracowników firm z branży HVAC które chcą zwiększyć swoją konkurencyjność i oferować klientom lepszą jakość usług . Usługa również adresowana dla uczestników projektu Nowy start w Małopolsce z EURESEM .Po ukończeniu kursu uczestnicy zdobędą wiedzę na temat prawidłowego montażu izolacji kauczukowych co pozwoli na minimalizację strat ciepła i chłodu w systemach grzewczych i chłodniczych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	09-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa " Armaflex®/kaiflex®/kauczuk w akcji , skuteczna izolacja w systemach HVAC "

koncentruje się na praktycznych technikach montażu izolacji kauczukowych które mają na celu zwiększenie efektywności energetycznej instalacji HVAC. Duży nacisk kładzie się na poprawę estetyki wykonania izolacji co ma istotne znaczenie w dużych projektach o wysokich wymaganiach estetycznych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
zdobycie wiedzy i umiejętności pozwalające na wykonywanie zadań z zakresu montażu izolacji przemysłowych danym materiałem	minimum 80% z egzaminu praktycznego	Obserwacja w warunkach symulowanych

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

dokument określa zdanie egzaminu z wynikiem pozytywnym oraz zawiera suplement określający zakres szkolenia

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

tak

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

tak

# Program

Kurs trwa 40 godzin lekcyjnych-dydaktycznych . Obejmuje część teoretyczną i praktyczną.

Jest zakończony egzaminem praktycznym oraz wydaniem certyfikatów polsko- i angielskojęzycznego.

Wymagania dotyczące zaliczenia kursu to: frekwencja min. 90% oraz zaliczenie egzaminu końcowego na poziomie min. 80%.

Wymagania dotyczące udziału w kursie to: doświadczenie w branży HVAC lub pokrewne. Wiek min. 18 lat, chęć do zdobycia nowych kwalifikacji.

Zajęcia prowadzone są w małych grupach (do 10 osób) przez wyspecjalizowaną kadrę z bogatym doświadczeniem zawodowym oraz szkoleniowym.

Na czas trwania kursu zapewniamy salę wykładową oraz w pełni wyposażoną halę szkoleniową wraz ze wszystkimi narzędziami. Zapewniamy również poczęstunek (kawa, herbata, napoje, obiad dla chętnych).

### Jakie umiejętności zdobywają uczestnicy kursu?

Ukończenie kursu jest równoznaczne z nabyciem wiedzy i umiejętności na poziomie specjalisty w montażu izolacji zimnochronnych na instalacjach w systemach grzewczych i chłodniczych. Szczególny nacisk kładzie się na zajęcia praktyczne z zakresu precyzyjnego cięcia i montażu izolacji kauczukowych. Dzięki zdobytym umiejętnościom pracownicy unikną błędów w montażu które często prowadzą do obniżenia efektywności instalacji. Zajęcia teoretyczne obejmują zapoznanie z zasadami pomiaru, zasadami stosowania poszczególnych materiałów używanych przy instalacjach grzewczych i chłodniczych, podstawy BHP. Zajęcia praktyczne obejmują pomiary elementów na przygotowanych instalacjach, sposoby i metody wycinania elementów z materiałów do montażu, zasady montażu poszczególnych elementów przy jedno i wielowarstwowych izolacjach, rodzaje stosowanych narzędzi i efektywne metody ich wykorzystania, planowanie ekonomicznego wykorzystania powierzonych materiałów.

Kurs Armaflex®/kaiflex®/kauczuk w akcji, skuteczna izolacja w systemach HVAC realizowany jest na podstawie autorskiego programu zawierającego prezentację teoretyczną oraz wykład a następnie liczne ćwiczenia praktyczne, także zdjęcia i filmiki poglądowe z wykonywania izolacji termicznych. Podczas kursu wykorzystuje się również:

- foldery z materiałami izolatorskimi;
- modele elementów izolacji przemysłowych;
- materiały do zajęć praktycznych

### Dodatkowe zalety kursu

Kurs jest prowadzony przez doświadczonych praktyków posiadających dużą wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie programowym kursu. Stały bezpośredni kontakt z prowadzącymi zajęcia, szczególnie w części praktycznej, pozwoli uczestnikom na profesjonalne opanowanie umiejętności zawodowych. Niewątpliwą zaletą kursu jest zapoznanie z podstawami języka angielskiego zarówno w zakresie podstawowej komunikacji jak również zakresu słownictwa z dziedziny izolacji przemysłowych.

Dzięki temu kursowi firmy z branży HVAC będą mogły unikać najczęstszych błędów montażowych co zmniejszy liczbę reklamacji i poprawi jakość usług, szkolenie podkreśla również znaczenie estetyki izolacji co wpływa na odbiór przez inwestora. Kurs ten to idealna inwestycja dla firm, które chcą wyróżnić się na tle konkurencji i zwiększyć swoją wartość rynkową.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 4</b> Rodzaje i sposoby izolacji, materiałoznawstwo, pomiary elementów na przygotowanych instalacjach, sposoby i metody wycinania, rodzaje stosowanych narzędzi i efektywne ich wykorzystanie	-	14-04-2025	08:00	18:00	10:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 4</b> Rodzaje i sposoby izolacji, materiałoznawstwo, pomiary elementów na przygotowanych instalacjach, sposoby i metody wycinania, rodzaje stosowanych narzędzi i efektywne ich wykorzystanie	Stanisław Sosna	15-04-2025	08:00	18:00	10:00
<b>3 z 4</b> Rodzaje i sposoby izolacji, materiałoznawstwo, pomiary elementów na przygotowanych instalacjach, sposoby i metody wycinania, rodzaje stosowanych narzędzi i efektywne ich wykorzystanie	-	16-04-2025	08:00	18:00	10:00
<b>4 z 4</b> Rodzaje i sposoby izolacji, materiałoznawstwo, pomiary elementów na przygotowanych instalacjach, sposoby i metody wycinania, egzamin	-	17-04-2025	08:00	18:00	10:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny brutto**

125,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny netto**

125,00 PLN

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Natalia Sosna-Kudryś

Trener posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń potwierdzoney certyfikatem. Nadzoruje część merytoryczną prowadzonych szkoleń.



2 z 2

### Stanisław Sosna

Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w dziedzinie technicznych izolacji przemysłowych nieprzerwanie od 2005 potwierdzone rekomendacjami . Poprzez uczestnictwo w wielu kursach w międzynarodowym środowisku poszerza stale swoje kwalifikacje. Posiada doświadczenie na stanowisku warsztatowca,obmiarowca,montera izolacji oraz trenera. W roku 2013 zdobył tytuł FAGBREV zakończony pozytywnie zdany egzaminem, co jest norweskim potwierdzeniem mistrza w zawodzie monter izolacji przemysłowych. W roku 2018 zdobył dyplom Śląskiej Akademii Nauki i Rozwoju w Cieszynie potwierdzający odbycie kursu pedagogicznego dla instruktorów praktycznej nauki zawodu, pozwalający na prowadzenie szkoleń.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe zapewnia Centrum Szkoleniowe.

1. wszystkie materiały do praktycznej nauki zawodu (materiały izolacyjne)

2. materiały dydaktyczne jak instrukcje, broszury, pomoce naukowe:

Cena kursu zawiera wszystkie materiały szkoleniowe potrzebne do przyswojenia teorii oraz praktyki.

### Warunki uczestnictwa

Jedynie wymagania dotyczące udziału w kursie to: doświadczenie w branży HVAC lub pokrewne, wiek min. 18 lat, chęć do zdobycia nowych kwalifikacji . Na czas trwania kursu, uczestnik powinien posiadać ubranie robocze ( odzież , kask , PPS i obuwie ochronne ).

### Informacje dodatkowe

Kurs prowadzony przez doświadczonych praktyków posiadających dużą wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie programowym kursu. Stały kontakt z prowadzącymi zajęcia, szczególnie w części praktycznej, pozwoli uczestnikom na opanowanie umiejętności zawodowych.

Zaletą kursu jest zapoznanie z faktycznymi problemami i zasadami obowiązującymi na projektach montażowych za granicą oraz zapoznanie ze specyfiką pracy na projektach.

W celu ułatwienia zrozumienia przez kursantów realizowanych treści, prezentowane będą filmy oraz prezentacje multimedialne dotyczące instalacji izolerskich na obiektach przemysłowych oraz technologii ich wykonywania. Podczas kursu kształtowane również będą kompetencje personalne i społeczne. Kursanci będą pracować samodzielnie oraz w zespołach 2 – 4 osobowych.

Na czas trwania kursu zapewniamy salę wykładową w pełni wyposażoną halę szkoleniową wraz ze wszystkimi narzędziami. Zapewniamy poczęstunek.

## 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
- parking, połączenie PKP, połączenie komunikacji miejskiej

## Kontakt



**Natalia Sosna-Kudrys**

**E-mail** [biuro.natalux@gmail.com](mailto:biuro.natalux@gmail.com)

**Telefon** (+48) 508 367 581