



PPHU "NATALUX"
NATALIA SOSNA-
KUDRYS

★★★★★ 5,0 / 5
39 ocen

Zielone Kompetencje- SCANDI Izolacja dla zaawansowanych -kurs przygotowawczy do egzaminu NORSOK+egzamin NORSOK

Numer usługi 2026/08/07/47393/3734765

- 📍 Myszków
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📅 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 34:15 h
- 📅 15.10.2026 do 19.10.2026

9 290,00 PLN brutto
9 290,00 PLN netto
271,24 PLN brutto/h
271,24 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Identyfikatory projektów	Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób posiadających doświadczenie w branży izolacji przemysłowych lub mających ukończone szkolenie przygotowujące do pracy montera izolacji przemysłowych, które chcą rozwinąć umiejętności w zakresie wykonywania izolacji zgodnie z wymaganiami stosowanymi na projektach skandynawskich i standardem NORSOK. Szkolenie przeznaczone jest w szczególności dla monterów izolacji przemysłowych, pracowników branż technicznych i przemysłowych oraz osób przygotowujących się do pracy przy projektach realizowanych w Polsce i za granicą. Program rozwija również kompetencje związane z efektywnością energetyczną, ograniczaniem strat materiałowych, racjonalnym gospodarowaniem surowcami i ograniczaniem odpadów.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	07-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usług Szkoleniowo– Rozwojowych PIFS SUS 3.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego wykonywania zaawansowanych prac w zakresie izolacji przemysłowych zgodnie z wymaganiami NORSOK. Uczestnik dobiera materiały i narzędzia, wykonuje pomiary, montuje izolacje ciepło- i zimnochronne oraz płaszcze ochronne, kontroluje jakość prac, ogranicza straty materiałowe i energetyczne, stosuje zasady BHP oraz współpracuje podczas realizacji zadań zawodowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje wymagania NORSOK dotyczące wykonywania izolacji przemysłowych.	Rozróżnia wymagania dotyczące wykonania i zabezpieczenia izolacji. Wskazuje zasady dotyczące szczelności, połączeń, zabezpieczeń i jakości wykonania.	Test teoretyczny
Rozróżnia i dobiera materiały stosowane w izolacjach przemysłowych	Rozróżnia materiały stosowane w izolacjach ciepło- i zimnochronnych. Dobiera materiał do temperatury, warunków pracy i rodzaju instalacji. Uzasadnia dobór materiału.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Planuje i przygotowuje wykonanie prac izolacyjnych.	Wykonuje pomiary. Określa zapotrzebowanie na materiały. Dobiera narzędzia. Planuje kolejność wykonywania prac z uwzględnieniem ograniczenia strat materiałowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje i montuje izolacje przemysłowe zgodnie z wymaganiami zadania.	Przygotowuje materiał izolacyjny. Docina i dopasowuje elementy. Wykonuje połączenia i montuje izolację z zachowaniem ciągłości i wymaganej szczelności.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje izolacje zimnochronne i zabezpiecza je przed przenikaniem wilgoci.	Przygotowuje elementy izolacji. Wykonuje wymagane połączenia i uszczelnienia. Kontroluje ciągłość i szczelność wykonanego systemu.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Przygotowuje i montuje płaszcze ochronne z blachy i GRP.	Wykonuje pomiary. Wyznacza i przygotowuje elementy płaszcza. Docina, formuje i dopasowuje elementy. Wykonuje połączenia, zakłady i zakończenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kontroluje jakość wykonanych prac izolacyjnych.	Ocenia poprawność wykonania izolacji i płaszcza ochronnego. Identyfikuje błędy i niezgodności. Wskazuje lub wykonuje wymagane korekty.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Organizuje pracę z uwzględnieniem bezpieczeństwa i racjonalnego wykorzystania materiałów.	Organizuje bezpieczne stanowisko pracy. Stosuje zasady BHP. Ogranicza ilość odpadów i strat materiałowych. Segreguje pozostałości materiałów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Współpracuje z innymi osobami podczas realizacji zadań zawodowych.	Komunikuje się w sposób rzeczowy. Uzgadnia kolejność wykonywania prac. Współdziała z innymi osobami z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Przyjmuje odpowiedzialność za jakość i bezpieczeństwo wykonywanej pracy.	Kontroluje rezultat własnej pracy. Reaguje na stwierdzone błędy i niezgodności. Wprowadza wymagane korekty i dba o bezpieczeństwo stanowiska.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Organizuje pracę z uwzględnieniem racjonalnego wykorzystania materiałów	Planuje sposób rozkroju. Ogranicza odpady. Segreguje pozostałości materiałowe i wykorzystuje materiał w sposób racjonalny.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Posługuje się podstawowym słownictwem zawodowym	Rozpoznaje i stosuje podstawowe anglojęzyczne określenia dotyczące materiałów, narzędzi, elementów instalacji i czynności monterskich.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Współpracuje z innymi osobami podczas realizacji zadań zawodowych.	Komunikuje się w sposób rzeczowy podczas wykonywania zadania. Uzgadnia kolejność prac. Współdziała z innymi uczestnikami z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Przyjmuje odpowiedzialność za jakość i bezpieczeństwo wykonywanej pracy.	Kontroluje poprawność wykonanych czynności. Reaguje na stwierdzone błędy i niezgodności. Wprowadza wymagane korekty. Dbą o porządek, bezpieczeństwo stanowiska oraz racjonalne wykorzystanie materiałów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Organizuje własną pracę zgodnie z wymaganiami zadania i standardami obowiązującymi w środowisku przemysłowym.	Realizuje zadanie według ustalonej kolejności. Przestrzega zasad organizacyjnych i bezpieczeństwa. Dostosowuje sposób działania do wymagań technicznych i jakościowych zadania.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Ramowy program usługi

1. Wymagania NORSOK i organizacja prac izolacyjnych

Wymagania techniczne i jakościowe stosowane przy wykonywaniu izolacji przemysłowych. Zasady wykonywania i zabezpieczania systemów izolacyjnych. Kontrola szczelności, połączeń, zakończeń i jakości wykonania.

2. Materiałoznawstwo i dobór systemów izolacyjnych

Materiały do izolacji ciepłochronnych i zimnochronnych. Dobór materiałów do temperatury i warunków pracy instalacji. Właściwości materiałów stosowanych podczas szkolenia, m.in. wełny mineralnej, Armaflex, Foamglas, Pyrogel, GRP oraz materiałów do wykonywania płaszczy ochronnych.

3. Pomiary i przygotowanie prac

Wykonywanie pomiarów instalacji. Planowanie kolejności prac. Określanie zapotrzebowania materiałowego. Dobór narzędzi i wyposażenia. Przygotowanie stanowiska pracy.

4. Izolacje ciepło- i zimnochronne

Przygotowanie, docinanie, dopasowywanie i montowanie materiałów izolacyjnych. Wykonywanie izolacji na elementach instalacji przemysłowych. Wykonywanie połączeń oraz zachowanie ciągłości systemu.

5. Izolacje zimnochronne i zabezpieczenie przed wilgocią

Wykonywanie izolacji wymagających zachowania ciągłości i szczelności. Połączenia, uszczelnienia oraz zabezpieczenie systemu przed przenikaniem wilgoci.

6. Płaszcze ochronne z blachy i GRP

Pomiary, trasowanie, docinanie, formowanie i dopasowywanie elementów. Wykonywanie połączeń, zakładów, zakończeń i zabezpieczeń. Montaż płaszczy ochronnych na wykonanej izolacji.

7. Kontrola jakości

Ocena prawidłowości wykonanych prac. Identyfikacja typowych błędów i niezgodności. Wykonywanie korekt. Kontrola szczelności, dopasowania i zabezpieczenia izolacji.

8. Efektywność energetyczna i racjonalne gospodarowanie materiałami

Znaczenie izolacji dla ograniczenia strat energii. Planowanie pracy ograniczające ilość odpadów. Racjonalne wykorzystanie materiałów. Segregacja i zagospodarowanie pozostałości.

9. BHP i organizacja pracy

Bezpieczne wykorzystanie narzędzi i maszyn. Organizacja stanowiska. Bezpieczeństwo podczas wykonywania prac izolacyjnych i blacharskich.

10. Przygotowanie do egzaminu i walidacja

Powtórzenie zagadnień objętych programem. Przygotowanie do części teoretycznej i praktycznej egzaminu. Walidacja obejmuje test teoretyczny oraz wykonanie zadań praktycznych umożliwiających ocenę osiągnięcia efektów uczenia się.

Organizacja szkolenia

Usługa realizowana jest stacjonarnie.

Łączny czas usługi: 34.15 godziny zegarowe. 40 godzin dydaktycznych.

Szkolenie realizowane jest przez 4 dni po maksymalnie 8 godzin zegarowych dziennie, łącznie z przerwami.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 31

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 31 Rodzaje i sposoby izolacji przemysłowych. h. Omówienie rozwiązań i zasad wykonywania prac izolacyjnych.	Zajęcia	Stanisław Sosna	15-10-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 31 -	Przerwa	-	15-10-2026	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 31 Materiałoznawstwo. Dobór i zastosowanie materiałów stosowanych w izolacjach przemysłowych.	Zajęcia	Stanisław Sosna	15-10-2026	10:15	12:15	02:00
4 z 31 -	Przerwa	-	15-10-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 31 Dokumentacja prac izolacyjnych oraz przygotowanie i organizacja zadania.	Zajęcia	Stanisław Sosna	15-10-2026	12:45	15:00	02:15
6 z 31 -	Przerwa	-	15-10-2026	15:00	15:15	00:15
7 z 31 Gospodarka materiałowa i racjonalne wykorzystanie materiałów podczas wykonywania izolacji.	Zajęcia	Stanisław Sosna	15-10-2026	15:15	16:00	00:45
8 z 31 Roboty blacharskie. Pomiar, przygotowanie, trasowanie i obróbka elementów płaszcza ochronnego.	Zajęcia	Stanisław Sosna	16-10-2026	08:00	10:00	02:00
9 z 31 -	Przerwa	-	16-10-2026	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 31 Praktyczne wykonywanie i dopasowanie elementów blacharskich do izolowanej instalacji.	Zajęcia	Stanisław Sosna	16-10-2026	10:15	12:15	02:00
11 z 31 -	Przerwa	-	16-10-2026	12:15	12:45	00:30
12 z 31 Montaż izolacji i płaszcza ochronnego oraz kontrola poprawności wykonania.	Zajęcia	Stanisław Sosna	16-10-2026	12:45	15:00	02:15
13 z 31 -	Przerwa	-	16-10-2026	15:00	15:15	00:15
14 z 31 Materiałozna wstwo, dokumentacja i gospodarka materiałowa w zadaniach praktycznych.	Zajęcia	Stanisław Sosna	16-10-2026	15:15	16:00	00:45
15 z 31 Przygotowanie do egzaminu NORSOK. Powtórzenie wymagań jakościowych, materiałów i zasad montażu izolacji.	Zajęcia	Stanisław Sosna	17-10-2026	08:00	09:00	01:00
16 z 31 -	Przerwa	-	17-10-2026	09:00	09:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 31 Przygotowanie do egzaminu NORSOK. Płaszcze ochronne, kontrola jakości i omówienie organizacji egzaminu.	Zajęcia	Stanisław Sosna	17-10-2026	09:15	10:15	01:00
18 z 31 Powtórzenie rodzajów i sposobów izolacji, robót blacharskich, materiałoznawstwa i dokumentacji.	Zajęcia	Stanisław Sosna	18-10-2026	08:00	10:00	02:00
19 z 31 -	Przerwa	-	18-10-2026	10:00	10:15	00:15
20 z 31 Egzamin teoretyczny. Samodzielne wykonanie testu wiedzy. Trener organizuje i zbiera arkusze bez dokonywania oceny.	Zajęcia	Stanisław Sosna	18-10-2026	10:15	12:15	02:00
21 z 31 -	Przerwa	-	18-10-2026	12:15	12:45	00:30
22 z 31 Egzamin praktyczny. Wykonanie zadania z zakresu izolacji i robót blacharskich zgodnie z poleceniem egzaminacyjnym.	Zajęcia	Stanisław Sosna	18-10-2026	12:45	15:00	02:15
23 z 31 -	Przerwa	-	18-10-2026	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 31 Egzamin praktyczny. Kontrola wykonania oraz skompletowanie indywidualnej dokumentacji i dowodów do walidacji.	Zajęcia	Stanisław Sosna	18-10-2026	15:15	16:00	00:45
25 z 31 -	Walidacja	-	19-10-2026	08:00	10:00	02:00
26 z 31 -	Przerwa	-	19-10-2026	10:00	10:15	00:15
27 z 31 -	Walidacja	-	19-10-2026	10:15	12:15	02:00
28 z 31 -	Przerwa	-	19-10-2026	12:15	12:45	00:30
29 z 31 -	Walidacja	-	19-10-2026	12:45	15:00	02:15
30 z 31 -	Przerwa	-	19-10-2026	15:00	15:15	00:15
31 z 31 -	Walidacja	-	19-10-2026	15:15	16:00	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	34:15
w tym suma godzin zajęć	23:00
w tym suma godzin walidacji	07:00
w tym suma przerw	04:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	40:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto 9 290,00 PLN

Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto 9 290,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto 271,24 PLN

Koszt osobogodziny netto 271,24 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

34:15

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Stanisław Sosna

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

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe w wersji papierowej lub elektronicznej, materiały dotyczące technologii izolacji przemysłowych i wymagań NORSOK objętych programem, słowniczek terminologii zawodowej polsko-angielskiej, karty pracy i zadań oraz instrukcje wykonywania wybranych prac.

W ramach zajęć praktycznych zapewniane są materiały izolacyjne, m.in. Armaflex, Foamglas, wełna mineralna i Pyrogel, materiały pomocnicze oraz **materiały do wykonywania płaszczy ochronnych z blachy i GRP**. Uczestnicy mają również dostęp do narzędzi ręcznych i maszyn niezbędnych do wykonania zadań praktycznych.

Warunki uczestnictwa

Wymagania dotyczące udziału w usłudze to: mieć ukończone 18 lat, posiadać minimum wykształcenie podstawowe, nie posiadać przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy montera izolacji przemysłowych oraz posiadać minimum 2-letnie doświadczenie w pracy przy izolacjach przemysłowych LUB mieć ukończony kurs montera izolacji przemysłowych.

Informacje dodatkowe

Szkolenie odbywa się w wyposażonej hali szkoleniowej oraz przestrzeni przeznaczonej do części teoretycznej. Uczestnicy korzystają ze stanowisk treningowych, materiałów izolacyjnych, materiałów do wykonywania płaszczy ochronnych z blachy i GRP, materiałów pomocniczych, narzędzi ręcznych oraz maszyn stosowanych w pracach izolacyjnych i blacharskich. Wykonują praktyczne zadania zawodowe, a w trakcie szkolenia gromadzone są indywidualne dowody osiągnięcia efektów uczenia się, m.in. karty zadań, wyniki ćwiczeń, wykonane elementy i dokumentacja prac. W cenie usługi zapewnione są materiały zużywalne, materiały dydaktyczne, egzamin i walidacja, a także poczęstunek i obiad. Osoby ze szczególnymi potrzebami mogą wcześniej zgłosić potrzebę dostosowania organizacji szkolenia z uwzględnieniem bezpieczeństwa i możliwości organizacyjnych.

Adres

ul. Kozięłowska 51

42-300 Myszków

woj. śląskie

42-300 Myszków ul. Kozięłowska 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