



Centrum Szkolenia
Zawodowego

★★★★★ 4,5 / 5

51 ocen

Kurs - Przygotowanie do certyfikacji NORSOK M - 004 z egzaminem.

Numer usługi 2026/07/27/19026/3711588

📍 Krapkowice

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 32:00 h

📅 17.10.2026 do 28.10.2026

7 800,00 PLN brutto

7 800,00 PLN netto

243,75 PLN brutto/h

243,75 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób wykonujących lub nadzorujących prace związane z izolacjami przemysłowymi, w szczególności monterów izolacji przemysłowych, brygadzystów, liderów zespołów, pracowników firm wykonawczych oraz osób przygotowujących się do podjęcia pracy przy realizacji projektów w sektorze offshore, stoczniowym, petrochemicznym, energetycznym i przemysłowym. Usługa przeznaczona jest również dla osób chcących zdobyć lub potwierdzić wiedzę i umiejętności z zakresu wymagań normy NORSOK M-004 oraz prawidłowego montażu materiałów izolacyjnych zgodnie z wymaganiami obowiązującymi na rynku norweskim. Uczestnik powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu wykonywania izolacji przemysłowych lub doświadczenie w pracach montażowych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	15-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do wykonywania izolacji przemysłowych zgodnie z wymaganiami normy NORSOK M-004. Uczestnicy zdobędą wiedzę dotyczącą zapisów normy oraz nabędą praktyczne umiejętności w zakresie doboru, montażu i zabezpieczania materiałów izolacyjnych, takich jak foamglass, wełna mineralna, pianka PUR, materiały kauczukowe, Pyrogel, paroizolacja oraz płaszcze ochronne z blachy. Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie przygotowany do przystąpienia do egzaminu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje wymagania normy NORSOK M-004 dotyczące wykonywania izolacji przemysłowych	- omawia zakres i zastosowanie normy NORSOK M-004, - interpretuje wymagania dotyczące wykonywania izolacji, - identyfikuje wymagania dotyczące jakości wykonania oraz odbioru prac izolacyjnych.	Wywiad swobodny
Dobiera odpowiednie materiały izolacyjne zgodnie z dokumentacją techniczną i wymaganiami normy.	-rozpoznaje właściwości materiałów izolacyjnych (foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, Pyrogel), -dobiera materiał do rodzaju instalacji i warunków pracy, -wskazuje wymagania dotyczące stosowania paroizolacji i płaszczy ochronnych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje montaż izolacji przemysłowej zgodnie z wymaganiami normy NORSOK M-004.	-wykonuje montaż poszczególnych materiałów izolacyjnych zgodnie z technologią, -prawidłowo wykonuje paroizolację, -wykonuje montaż płaszcza ochronnego z blachy, -stosuje właściwe metody mocowania i zabezpieczania izolacji.	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 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

Kurs przygotowuje uczestników do pracy z izolacjami zgodnie z wymaganiami normy NORSOK M-004.

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 4 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 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, welna) oraz narzędzia (tj. nożyce, wiertarka itp.) oraz modele do izolacji.

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 monterów 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 otrzymują 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) Analiza normy Norsok M-004

- wprowadzenie do normy Norsok M-004
- zakres stosowania normy i wymagania jakościowe
- wymagania dotyczące materiałów izolacyjnych
- zasady wykonywania izolacji zgodnie z normą

b) praktyczny montaż materiałów izolacyjnych

- Zasady BHP
- dobór materiałów izolacyjnych do rodzaju instalacji i warunków eksploatacji
- techniki montażu izolacji z: foamglass, wełny mineralnej, pianki PUR, materiałów kauczukowych, pyrogel
- wykonywanie paroizolacji
- wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy.

c) egzamin

- egzamin teoretyczny
- egzamin praktyczny
- omówienie wyników i zakończenie szkolenia

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 29

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Analiza normy NORSOK M-004	Zajęcia	Marcin Baingo	17-10-2026	07:00	09:45	02:45
2 z 29 -	Przerwa	-	17-10-2026	09:45	10:00	00:15
3 z 29 Analiza normy NORSOK M-004	Zajęcia	Marcin Baingo	17-10-2026	10:00	11:30	01:30
4 z 29 -	Przerwa	-	17-10-2026	11:30	12:00	00:30
5 z 29 Analiza normy NORSOK M-004	Zajęcia	Marcin Baingo	17-10-2026	12:00	13:30	01:30
6 z 29 -	Przerwa	-	17-10-2026	13:30	13:45	00:15
7 z 29 Analiza normy NORSOK M-004	Zajęcia	Marcin Baingo	17-10-2026	13:45	15:00	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 29 Montaż materiałów izolacyjnych: foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, pyrogel, paroizolacja oraz płaszcz ochronny z blachy	Zajęcia	Marcin Baingo	26-10-2026	07:00	09:45	02:45
9 z 29 -	Przerwa	-	26-10-2026	09:45	10:00	00:15
10 z 29 Montaż materiałów izolacyjnych: foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, pyrogel, paroizolacja oraz płaszcz ochronny z blachy	Zajęcia	Marcin Baingo	26-10-2026	10:00	11:30	01:30
11 z 29 -	Przerwa	-	26-10-2026	11:30	12:00	00:30
12 z 29 Montaż materiałów izolacyjnych: foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, pyrogel, paroizolacja oraz płaszcz ochronny z blachy	Zajęcia	Marcin Baingo	26-10-2026	12:00	13:30	01:30
13 z 29 -	Przerwa	-	26-10-2026	13:30	13:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 29 Montaż materiałów izolacyjnych: foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, pyrogel, paroizolacja oraz płaszcz ochronny z blachy	Zajęcia	Marcin Baingo	26-10-2026	13:45	15:00	01:15
15 z 29 Montaż materiałów izolacyjnych: foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, pyrogel, paroizolacja oraz płaszcz ochronny z blachy	Zajęcia	Marcin Baingo	27-10-2026	07:00	09:45	02:45
16 z 29 -	Przerwa	-	27-10-2026	09:45	10:00	00:15
17 z 29 Montaż materiałów izolacyjnych: foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, pyrogel, paroizolacja oraz płaszcz ochronny z blachy	Zajęcia	Marcin Baingo	27-10-2026	10:00	11:30	01:30
18 z 29 -	Przerwa	-	27-10-2026	11:30	12:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 29 Montaż materiałów izolacyjnych: foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, pyrogel, paroizolacja oraz płaszczy ochronny z blachy	Zajęcia	Marcin Baingo	27-10-2026	12:00	13:30	01:30
20 z 29 -	Przerwa	-	27-10-2026	13:30	13:45	00:15
21 z 29 Montaż materiałów izolacyjnych: foamglass, wełna mineralna, PUR, kauczuki, pyrogel, paroizolacja oraz płaszczy ochronny z blachy	Zajęcia	Marcin Baingo	27-10-2026	13:45	15:00	01:15
22 z 29 Egzamin teoretyczny	Zajęcia	Roman Mucha	28-10-2026	07:00	07:30	00:30
23 z 29 Egzamin praktyczny	Zajęcia	Roman Mucha	28-10-2026	07:30	09:30	02:00
24 z 29 -	Przerwa	-	28-10-2026	09:30	09:45	00:15
25 z 29 Egzamin praktyczny	Zajęcia	Roman Mucha	28-10-2026	09:45	12:45	03:00
26 z 29 -	Przerwa	-	28-10-2026	12:45	13:15	00:30
27 z 29 -	Walidacja	-	28-10-2026	13:15	14:15	01:00
28 z 29 -	Przerwa	-	28-10-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 29 Omówienie wyników, indywidualna informacja zwrotna dla uczestników	Zajęcia	Roman Mucha	28-10-2026	14:30	15:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	32:00
w tym suma godzin zajęć	27:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	37:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	243,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	243,75 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	32:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

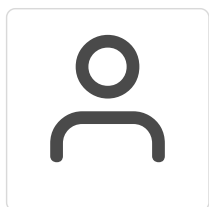


1 z 2

Marcin Baingo

Marcin Baingo to jeden z absolwentów szkoły zawodowej -wykwalifikowany monter izolacji przemysłowych- zna izolacje i branżę od podszewki . Jest doświadczonym praktykiem, który swoje umiejętności rozwijał na licznych budowach zagranicznych. Posiada tytuły czeladnika oraz mistrza w zawodach 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 trafnych 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 funkcje kierownika oraz brygadzysty. Jest jedną z osób najdłużej związanych z naszą firmą – współtworzy ją niemal od samego początku.

Posiada certyfikat Inspektora FROSIO oraz tytuły czeladnika i mistrza w zawodach Monter oraz Blacharz Izolacji Przemysłowych. To ceniony na arenie międzynarodowej specjalista w dziedzinie izolacji przemysłowych, regularnie pełniący rolę sędziego podczas najważniejszych branżowych wydarzeń, 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
- materiały piśmiennicze (długopis, ołówek, notatnik)
- elementy SOI (rękawice ochronne, okulary oraz maskę)

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 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, sprawia, że marka CSZ rozpoznawalna jest w krajowym i zagranicznym środowisku branżowym. Jesteśmy członkiem stowarzyszeń branżowych: PSWIP, FESI, EIIF - rozwijamy izolacje, 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 PKS, dworzec PKP, sklepy spożywcze, restauracje oraz miejsca noclegowe. Ośrodek posiada własne miejsca noclegowe, miejsca parkingowe oraz udogodnienia dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowo: klimatyzowane sale szkoleniowe i warsztaty, nowoczesny park maszynowy, indywidualne, świetnie wyposażone stanowiska pracy.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Katarzyna Kłosok

E-mail biuro@csz.com.pl

Telefon (+48) 774 481 092