



## Monter izolacji przemysłowych + NORSOK M-004 (efektywność energetyczna instalacji)

Numer usługi 2026/07/07/164891/3675321

10 000,00 PLN brutto  
 10 000,00 PLN netto  
 104,17 PLN brutto/h  
 104,17 PLN netto/h  
 237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

GTR ENGINEERING  
 SPÓŁKA Z  
 OGRANICZONĄ  
 ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
 CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

6 ocen

- 📍 Wielowieś
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 96:00 h
- 📅 28.08.2026 do 11.09.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

Usługa jest skierowana do osób pełnoletnich, które chcą zdobyć kompetencje zawodowe w zakresie montażu izolacji przemysłowych. Kurs jest odpowiedni zarówno dla osób bez wcześniejszego doświadczenia w branży, jak i dla osób wykonujących prace pomocnicze w przemyśle, energetyce, stoczniach, petrochemii, ciepłownictwie, sektorze oil & gas oraz przy instalacjach technicznych, które chcą uporządkować i rozwinąć swoje umiejętności w oparciu o wymagania jakościowe stosowane na projektach przemysłowych i offshore (m.in. NORSOK M-004).

Kurs jest szczególnie przydatny dla osób planujących pracę jako: monter izolacji przemysłowych, pomocnik montera izolacji, monter płaszczy ochronnych z blachy, pracownik utrzymania ruchu oraz pracownik firm wykonawczych działających w sektorze oil & gas, energetyce, przemyśle morskim, petrochemii, ciepłownictwie i zakładach produkcyjnych.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

6

### Data zakończenia rekrutacji

27-08-2026

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do samodzielnego wykonywania prac montera izolacji przemysłowych: pomiarów, docinania oraz montażu izolacji ciepło- i zimnochronnych na rurociągach, kolanach, trójkątach, kołnierzach i armaturze, a także wykonania i montażu płaszczy ochronnych z blachy zgodnie z wymaganiami jakościowymi (NORSOK M-004). Uczestnik nauczy się wykonywać izolację ograniczającą straty energii i poprawiającą efektywność energetyczną instalacji, z zachowaniem zasad BHP i kontroli jakości.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe rodzaje izolacji przemysłowych.	Rozróżnia izolacje ciepłochronne, zimnochronne, akustyczne i przeciwkondensacyjne; wskazuje ich zastosowania.	Test teoretyczny
Wyjaśnia znaczenie izolacji dla efektywności energetycznej.	Wskazuje, jak prawidłowa izolacja ogranicza straty energii, poprawia bezpieczeństwo i obniża koszty eksploatacji.	Test teoretyczny
Identyfikuje materiały stosowane w izolacjach przemysłowych.	Rozpoznaje i opisuje właściwości m.in. wełny mineralnej, szkła piankowego, kauczuku, PIR/PUR, mat i materiałów na płaszcze.   Test teoretyczny + wywiad (rozmowa walidacyjna) Zna zasady BHP przy pracach izolacyjnych.   Wskazuje zagrożenia (narzędzia, blacha, ostre krawędzie, pył, wysokość) i dobiera środki ochrony indywidualnej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

# 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 MIESZANY – TEORIA ONLINE + PRAKTYKA STACJONARNA (31.07.2026–14.08.2026) – 96 godzin zegarowych (112 godzin dydaktycznych)

Lp. 1

Przedmiot/temat: Podstawy zawodu montera izolacji, BHP, teoria ciepła, lambda i współczynnik K/U, kondensacja i punkt rosy

Prowadzący: Arkadiusz Olejniczak

Termin: 31.07.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Zdalna w czasie rzeczywistym

Lp. 2

Przedmiot/temat: Materiały izolacyjne i płaszcze ochronne, standardy NORSOK M-004 i CINI, dokumentacja IPS/ITP, klasy izolacji 1–9 i F, zasady prawidłowego wykonania

Prowadzący: Arkadiusz Olejniczak

Termin: 01.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Zdalna w czasie rzeczywistym

Lp. 3

Przedmiot/temat: BHP, organizacja stanowiska, materiały i narzędzia; cięcie i dopasowanie materiału

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 03.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 4

Przedmiot/temat: Przygotowanie podłoża, pomiary, trasowanie i dopasowanie izolacji (odcinki proste, kolana)

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 04.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 5

Przedmiot/temat: Montaż izolacji rurociągów prostych; techniki mocowania (druz, taśmy), tempo pracy

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 05.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 6

Przedmiot/temat: Izolacja elementów złożonych: kolana, trójniki, armatura (zawory, kołnierze); izolacja rozbieralna

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 06.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 7

Przedmiot/temat: Izolacje ciepło- i zimnochronne: różnice wykonawcze, szczelność i ciągłość warstw

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 07.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 8

Przedmiot/temat: Płaszcz z blachy: pomiary, rozwinięcia, trasowanie, cięcie i przygotowanie krawędzi

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 10.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 9

Przedmiot/temat: Płaszcz z blachy: elementy proste i kolana – segmentowanie, łączenie, nitowanie

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 11.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 10

Przedmiot/temat: Montaż płaszcz na izolacji: dopasowanie, łączenie odcinków, zabezpieczenie krawędzi

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 12.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 11

Przedmiot/temat: Zastosowania przemysłowe/budowlane, naprawy i poprawki, mini-audyty jakości

Prowadzący: Jacek Kuc

Termin: 13.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 12

Przedmiot/temat: Walidacja efektów uczenia się – test teoretyczny, zadanie praktyczne (izolacja + płaszcz), protokół walidacji

Walidator: Paweł Rogóż

Termin: 14.08.2026

Od godziny: 09:00 Do godziny: 17:00

Czas trwania: 7 h zegarowych, 60 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 84

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 84</b> Podstawy zawodu montera izolacji, BHP, teoria ciepła, lambda i współczynnik K/U, kondensacja i punkt rosy	Zajęcia	ARKADIUSZ OLEJNICZAK	28-08-2026	09:00	10:30	01:30	Nie

---

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
2 z 84 -	Przerwa	-	28-08-2026	10:30	10:45	00:15	Nie
3 z 84 Mechanizm y wymiany ciepła; izolacyjność materiałów; ryzyko wilgoci i korozji pod izolacją	Zajęcia	ARKADIUS Z OLEJNICZAK	28-08-2026	10:45	12:00	01:15	Nie
4 z 84 -	Przerwa	-	28-08-2026	12:00	12:30	00:30	Nie
5 z 84 Rola i zadania montera; rodzaje izolacji (termiczna, akustyczna, ppoż., antykorozyjna)	Zajęcia	ARKADIUS Z OLEJNICZAK	28-08-2026	12:30	14:45	02:15	Nie
6 z 84 -	Przerwa	-	28-08-2026	14:45	15:00	00:15	Nie
7 z 84 Stanowiska i ścieżka rozwoju w branży; odpowiedzi alność za jakość wykonania	Zajęcia	ARKADIUS Z OLEJNICZAK	28-08-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
8 z 84 Materiały izolacyjne; osłony ochronne i płaszcze (blacha Al/stal nierdzewna), zasada dachówki	Zajęcia	ARKADIUS Z OLEJNICZAK	29-08-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
9 z 84 -	Przerwa	-	29-08-2026	10:30	10:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>10 z 84</b> Standardy NORSOK M-004 i CINI; dokumentacja techniczna IPS i ITP	Zajęcia	ARKADIUS Z OLEJNICZAK	29-08-2026	10:45	12:00	01:15	Nie
<b>11 z 84</b> -	Przerwa	-	29-08-2026	12:00	12:30	00:30	Nie
<b>12 z 84</b> Klasy izolacji wg NORSOK M-004 (klasy 1–9 oraz F)	Zajęcia	ARKADIUS Z OLEJNICZAK	29-08-2026	12:30	14:45	02:15	Nie
<b>13 z 84</b> -	Przerwa	-	29-08-2026	14:45	15:00	00:15	Nie
<b>14 z 84</b> Zasady prawidłowego wykonania izolacji; podsumowanie i test wiedzy	Zajęcia	ARKADIUS Z OLEJNICZAK	29-08-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
<b>15 z 84</b> BHP, organizacja stanowiska, materiały i narzędzia; cięcie i dopasowanie materiału	Zajęcia	JACEK KUC	31-08-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
<b>16 z 84</b> -	Przerwa	-	31-08-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
<b>17 z 84</b> BHP, organizacja stanowiska, materiały i narzędzia; cięcie i dopasowanie materiału	Zajęcia	JACEK KUC	31-08-2026	10:45	12:00	01:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
18 z 84 -	Przerwa	-	31-08-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
19 z 84 BHP, organizacja stanowiska, materiały i narzędzia; cięcie i dopasowanie materiału	Zajęcia	JACEK KUC	31-08-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
20 z 84 -	Przerwa	-	31-08-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
21 z 84 BHP, organizacja stanowiska, materiały i narzędzia; cięcie i dopasowanie materiału	Zajęcia	JACEK KUC	31-08-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
22 z 84 Przygotowanie podłoża, pomiary, trasowanie i dopasowanie izolacji (odcinki proste, kolana)	Zajęcia	JACEK KUC	01-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
23 z 84 -	Przerwa	-	01-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
24 z 84 Przygotowanie podłoża, pomiary, trasowanie i dopasowanie izolacji (odcinki proste, kolana)	Zajęcia	JACEK KUC	01-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak
25 z 84 -	Przerwa	-	01-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>26 z 84</p> Przygotowanie podłoża, pomiary, trasowanie i dopasowanie izolacji (odcinki proste, kolana)	Zajęcia	JACEK KUC	01-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
<p>27 z 84</p> -	Przerwa	-	01-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
<p>28 z 84</p> Przygotowanie podłoża, pomiary, trasowanie i dopasowanie izolacji (odcinki proste, kolana)	Zajęcia	JACEK KUC	01-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
<p>29 z 84</p> Montaż izolacji rurociągów prostych; techniki mocowania (druć, taśmy), tempo pracy	Zajęcia	JACEK KUC	02-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
<p>30 z 84</p> -	Przerwa	-	02-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
<p>31 z 84</p> Montaż izolacji rurociągów prostych; techniki mocowania (druć, taśmy), tempo pracy	Zajęcia	JACEK KUC	02-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
32 z 84 -	Przerwa	-	02-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
33 z 84 Montaż izolacji rurociągów prostych; techniki mocowania (druć, taśmy), tempo pracy	Zajęcia	JACEK KUC	02-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
34 z 84 -	Przerwa	-	02-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
35 z 84 Montaż izolacji rurociągów prostych; techniki mocowania (druć, taśmy), tempo pracy	Zajęcia	JACEK KUC	02-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
36 z 84 Izolacja elementów złożonych: kolana, trójniki, armatura (zawory, kołnierze); izolacja rozbieralna	Zajęcia	JACEK KUC	03-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
37 z 84 -	Przerwa	-	03-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
38 z 84 Izolacja elementów złożonych: kolana, trójniki, armatura (zawory, kołnierze); izolacja rozbieralna	Zajęcia	JACEK KUC	03-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
39 z 84 -	Przerwa	-	03-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
40 z 84 Izolacja elementów złożonych: kolana, trójniki, armatura (zawory, kołnierze); izolacja rozbieralna	Zajęcia	JACEK KUC	03-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
41 z 84 -	Przerwa	-	03-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
42 z 84 Izolacja elementów złożonych: kolana, trójniki, armatura (zawory, kołnierze); izolacja rozbieralna	Zajęcia	JACEK KUC	03-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
43 z 84 Izolacje ciepło- i zimnochronne: różnice wykonawcze, szczelność i ciągłość warstw	Zajęcia	JACEK KUC	04-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
44 z 84 -	Przerwa	-	04-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
45 z 84 Izolacje ciepło- i zimnochronne: różnice wykonawcze, szczelność i ciągłość warstw	Zajęcia	JACEK KUC	04-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak
46 z 84 -	Przerwa	-	04-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
47 z 84 Izolacje ciepło- i zimnochronne: różnice wykonawcze, szczelność i ciągłość warstw	Zajęcia	JACEK KUC	04-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
48 z 84 -	Przerwa	-	04-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
49 z 84 Izolacje ciepło- i zimnochronne: różnice wykonawcze, szczelność i ciągłość warstw	Zajęcia	JACEK KUC	04-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
50 z 84 Płaszczki z blachy: pomiary, rozwinięcia, trasowanie, cięcie i przygotowanie krawędzi	Zajęcia	JACEK KUC	07-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
51 z 84 -	Przerwa	-	07-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
52 z 84 Płaszczki z blachy: pomiary, rozwinięcia, trasowanie, cięcie i przygotowanie krawędzi	Zajęcia	JACEK KUC	07-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak
53 z 84 -	Przerwa	-	07-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
54 z 84 Płaszcz z blachy: pomiary, rozwinięcia, trasowanie, cięcie i przygotowanie krawędzi	Zajęcia	JACEK KUC	07-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
55 z 84 -	Przerwa	-	07-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
56 z 84 Płaszcz z blachy: pomiary, rozwinięcia, trasowanie, cięcie i przygotowanie krawędzi	Zajęcia	JACEK KUC	07-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
57 z 84 Płaszcz z blachy: elementy proste i kolana – segmentowanie, łączenie, nitowanie	Zajęcia	JACEK KUC	08-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
58 z 84 -	Przerwa	-	08-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
59 z 84 Płaszcz z blachy: elementy proste i kolana – segmentowanie, łączenie, nitowanie	Zajęcia	JACEK KUC	08-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak
60 z 84 -	Przerwa	-	08-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
61 z 84 Płaszcz z blachy: elementy proste i kolana – segmentowanie, łączenie, nitowanie	Zajęcia	JACEK KUC	08-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
62 z 84 -	Przerwa	-	08-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
63 z 84 Płaszcz z blachy: elementy proste i kolana – segmentowanie, łączenie, nitowanie	Zajęcia	JACEK KUC	08-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
64 z 84 Montaż płaszcza na izolacji: dopasowanie, łączenie odcinków, zabezpieczenie krawędzi	Zajęcia	JACEK KUC	09-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
65 z 84 -	Przerwa	-	09-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
66 z 84 Montaż płaszcza na izolacji: dopasowanie, łączenie odcinków, zabezpieczenie krawędzi	Zajęcia	JACEK KUC	09-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak
67 z 84 -	Przerwa	-	09-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
68 z 84 Montaż płaszcza na izolacji: dopasowanie, łączenie odcinków, zabezpieczenie krawędzi	Zajęcia	JACEK KUC	09-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
69 z 84 -	Przerwa	-	09-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
70 z 84 Montaż płaszcza na izolacji: dopasowanie, łączenie odcinków, zabezpieczenie krawędzi	Zajęcia	JACEK KUC	09-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
71 z 84 Zastosowania przemysłowe/budowlane, naprawy i poprawki, mini-audyt jakości	Zajęcia	JACEK KUC	10-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
72 z 84 -	Przerwa	-	10-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
73 z 84 Zastosowania przemysłowe/budowlane, naprawy i poprawki, mini-audyt jakości	Zajęcia	JACEK KUC	10-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak
74 z 84 -	Przerwa	-	10-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>75 z 84</b> Zastosowania przemysłowe/budowlane, naprawy i poprawki, mini-audyt jakości	Zajęcia	JACEK KUC	10-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
<b>76 z 84</b> -	Przerwa	-	10-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
<b>77 z 84</b> Zastosowania przemysłowe/budowlane, naprawy i poprawki, mini-audyt jakości	Zajęcia	JACEK KUC	10-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
<b>78 z 84</b> -	Walidacja	-	11-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
<b>79 z 84</b> -	Przerwa	-	11-09-2026	10:30	10:45	00:15	Tak
<b>80 z 84</b> -	Walidacja	-	11-09-2026	10:45	12:00	01:15	Tak
<b>81 z 84</b> -	Przerwa	-	11-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
<b>82 z 84</b> -	Walidacja	-	11-09-2026	12:30	14:45	02:15	Tak
<b>83 z 84</b> -	Przerwa	-	11-09-2026	14:45	15:00	00:15	Tak
<b>84 z 84</b> -	Walidacja	-	11-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	96:00
w tym suma godzin zajęć	77:00
w tym suma godzin walidacji	07:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	12:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	112:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	10 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	10 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	104,17 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	104,17 PLN

### Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	96:00

## Prowadzący

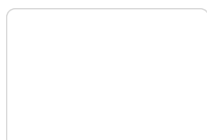
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### ARKADIUSZ OLEJNICZAK

Arkadiusz Olejniczak to doświadczony szkoleniowiec, wykładowca FROSIO oraz praktyk branży izolacji przemysłowych z ponad 20-letnim doświadczeniem zdobytym na projektach rafineryjnych, energetycznych, petrochemicznych, stoczniowych i offshore w Europie. Przez lata pracował w Polsce, Norwegii, Holandii, Francji, Hiszpanii i Danii, przechodząc pełną ścieżkę zawodową – od montera izolacji i blacharza, przez stanowiska BAS, Foreman i General Foreman, aż po funkcje QC Insulation, Discipline Lead oraz Business Managera.



2 z 2

### JACEK KUC



Jacek Kuc jest doświadczonym specjalistą w dziedzinie izolacji przemysłowych oraz kontroli jakości (QA/QC), z ponad 13-letnim doświadczeniem zdobytym na projektach offshore i onshore w sektorze oil & gas w Norwegii, Kanadzie oraz Europie. Przez lata pracował dla międzynarodowych firm realizujących projekty dla operatorów takich jak Equinor, Shell, Aker BP, Vår Energi, zdobywając praktyczną wiedzę na każdym etapie realizacji prac – od montażu w terenie, przez kontrolę jakości, aż po nadzór dyscyplinowy i dokumentację projektową.

W swojej karierze pełnił funkcje izolera, inspektora jakości, QA/QC Inspector, Discipline Lead oraz specjalisty ds. nadzoru, co pozwala mu doskonale rozumieć zarówno perspektywę wykonawcy, jak i wymagania klienta oraz inżynierii.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje autorski podręcznik „Podstawy zawodu monter izolacji przemysłowych”.

Na zajęciach praktycznych organizator zapewnia materiały do wykonywania prac izolacyjnych oraz środki ochrony indywidualnej.

### Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat. Brak przeciwwskazań zdrowotnych do pracy fizycznej w warunkach przemysłowych (praca z narzędziami ręcznymi, materiałami izolacyjnymi i elementami płaszczy z blachy, ostre krawędzie, pył). Gotowość do stosowania zasad BHP podczas zajęć praktycznych. Wcześniejsze doświadczenie w branży izolacji nie jest wymagane. Do udziału w części teoretycznej (online) wymagany komputer z dostępem do internetu – zgodnie z warunkami technicznymi.

## Warunki techniczne

**Warunki techniczne** (część online – Google Meet):

Część teoretyczna prowadzona zdalnie w czasie rzeczywistym przez platformę Google Meet. Minimalne wymagania: komputer lub laptop z kamerą, mikrofonem i głośnikami (lub słuchawkami); stabilne łącze internetowe min. 5 Mbps pobierania i 3 Mbps wysyłania (zalecane 10/5 Mbps); aktualna przeglądarka internetowa (Google Chrome, Microsoft Edge lub Mozilla Firefox) albo aplikacja Google Meet. Dołączenie odbywa się przez link wysłany przez organizatora – konto Google nie jest wymagane.

## Adres

Wielowieś 11

56-500 Wielowieś

woj. dolnośląskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt

 Klaudia Smolarek



**E-mail** [ks@gtr-engineering.com](mailto:ks@gtr-engineering.com)

**Telefon** (+48) 577 661 005