



Malarz-Piaskarz + NORSOK M-501 + EPOXY + Farby Etylokrzemianowe (stacjonarne) + podstawy antykorozji (online)

Numer usługi 2026/05/26/164891/3586368

14 145,00 PLN brutto
 11 500,00 PLN netto
 43,71 PLN brutto/h
 35,54 PLN netto/h
 266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

GTR ENGINEERING
 SPÓŁKA Z
 OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚĆ
 CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

6 ocen

- 📍 Radzionków
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną)
- 👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną
- 🕒 323:35 h
- 📅 09.06.2026 do 16.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych bez doświadczenia w branży antykorozyjnej, które chcą podjąć pracę lub założyć działalność gospodarczą jako malarz-piaskarz w przemyśle offshore, stoczniowym lub petrochemicznym. Uczestnikami mogą być osoby posiadające podstawowe wykształcenie techniczne lub manualne, gotowe do pracy w wymagających warunkach przemysłowych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	08-06-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną)
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

Szkolenie przygotowuje uczestnika do samodzielnego wykonywania prac malarskich zgodnie z wymaganiami standardu NORSOK M-501, w tym czyszczenie powierzchni metodą strumieniowo-ścierną, nakładania powłok malarskich oraz dokumentowania prac zgodnie z wymogami przemysłu offshore i stoczniowego. Program uwzględnia również

zagadnienia emisji lotnych związków organicznych (LZO) oraz zastosowania farb wodorocieńczalnych jako rozwiązań niskoemisyjnych zgodnych z aktualnymi wymogami środowiskowymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik zna wymagania standardu NORSOK M-501 dotyczące przygotowania powierzchni i nakładania powłok ochronnych.</p> <p>Uczestnik potrafi samodzielnie przygotować powierzchnię stalową metodą strumieniowo-ścierną do wymaganej klasy czystości Sa 2½, nałożyć powłoki malarskie min. poliuretanowe, epoksydowe i etylokrzemianowe zgodnie z wymaganiami producenta, a także zidentyfikować typowe wady powłok i wykonać ich naprawę zgodnie z dokumentacją techniczną.</p>	<p>Uczestnik poprawnie odpowiada na co najmniej 70% pytań dotyczących wymagań NORSOK M-501 w zakresie systemów powłokowych i klas czystości.</p> <p>Uczestnik wykonuje czyszczenie, aplikację oraz naprawę uszkodzonej powłoki na stanowisku praktycznym, osiągając wymaganą klasę czystości, grubość i jednorodność potwierdzoną pomiarem, oraz poprawnie wskazuje i opisuje wykryte defekty.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Uczestnik przestrzega zasad BHP i procedur jakościowych podczas wykonywania prac malarsko-piaskarskich.</p>	<p>Uczestnik podczas zadań praktycznych stosuje wymagane środki ochrony osobistej i postępuje zgodnie z procedurami bezpieczeństwa.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Uczestnik potrafi obsługiwać przyrządy kontrolno-pomiarowe stosowane przy pracach malarskich, w tym mierzyć grubość powłoki mokrej i suchej, parametry środowiskowe oraz oceniać profil chropowatości podłoża.</p> <p>Uczestnik potrafi dobrać metodę aplikacji (natrysk hydrodynamiczny, pędzel) do rodzaju powłoki i warunków wykonania pracy oraz prawidłowo nakłada primer etylokrzemianowy zgodnie z systemem NORSOK M-501 System 1A.</p> <p>Uczestnik zna rodzaje i mechanizmy korozji metali oraz podstawowe metody ochrony antykorozyjnej.</p>	<p>Uczestnik samodzielnie wykonuje serię pomiarów na stanowisku praktycznym i poprawnie interpretuje wyniki w odniesieniu do wymagań specyfikacji.</p> <p>Uczestnik wykonuje aplikację powłoki na próbce testowej, osiągając wymaganą grubość i jednorodność potwierdzoną pomiarem.</p> <p>Uczestnik poprawnie odpowiada na co najmniej 70% pytań testowych z zakresu mechanizmów korozji i metod ochrony.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik rozróżnia rodzaje farb i powłok ochronnych oraz zna zasady budowy systemów powłokowych.</p>	<p>Uczestnik poprawnie przyporządkowuje typy powłok do środowisk korozyjnych oraz zna ich właściwości.</p>	<p>Test teoretyczny</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

Moduł 1 – Podstawy antykorozji (online) - termin uzgadniany indywidualnie przed rozpoczęciem szkolenia stacjonarnego

- 1. Wprowadzenie do korozji – rodzaje i mechanizmy korozji metali
- 2. Korozja elektrochemiczna – ogniwa galwaniczne i czynniki środowiskowe
- 3. Metody ochrony antykorozyjnej – przegląd systemów ochrony powierzchni
- 4. Przygotowanie powierzchni – normy ISO 8501, ISO 8502, ISO 8503
- 5. Stopnie czystości i chropowatości powierzchni – klasyfikacja i ocena
- 6. Farby i powłoki ochronne – rodzaje, właściwości i składniki
- 7. Systemy powłokowe – budowa systemu, dobór do środowiska korozyjnego
- 8. Aplikacja powłok malarskich – metody natrysku hydrodynamicznego i pędzlem, warunki klimatyczne
- 9. Kontrola i pomiary – grubość powłoki mokrej (WFT) i suchej (DFT), profil chropowatości
- 10. Standard NORSOK M-501 – wymagania dotyczące systemów powłokowych
- 11. Wady powłok – identyfikacja i naprawa typowych defektów
- 12. BHP przy pracach malarskich i dokumentacja prac (paint log, karty aplikacji)

Moduł 2 – Malarz-Piaskarz + NORSOK M-501 (stacjonarne)

Lp. 1

Przedmiot/temat: Teoria korozji i ochrony antykorozyjnej / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M-501

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 07.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 2

Przedmiot/temat: Przygotowanie powierzchni – teoria / Sprzęt kontrolno-pomiarowy – omówienie i prezentacja

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 08.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 3

Przedmiot/temat: Przygotowanie powierzchni – praktyka (piaskowanie strumieniowo-ścierne, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości wg ISO 8503)

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 09.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 4

Przedmiot/temat: Przygotowanie powierzchni – praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszczenia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 10.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 5

Przedmiot/temat: Farby i powłoki – teoria / Przygotowanie farb dwuskładnikowych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502-4

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 11.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 6

Przedmiot/temat: Aplikacja powłok epoksydowych – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840)

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 12.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 7

Przedmiot/temat: Aplikacja farb etylokrzemianowych System 1A wg NORSOK M-501 – praktyka / Badanie utwardzenia wg ASTM D4752 / Badanie przyczepności pull-off wg ISO 4624

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 13.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 8

Przedmiot/temat: Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 14.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 9

Przedmiot/temat: BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Ograniczenia emisji LZO / Farby wodorozcieńczalne jako alternatywa niskoemisyjna / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 15.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Forma: Stacjonarna

Lp. 10

Przedmiot/temat: Egzamin praktyczny i teoretyczny + omówienie wyników

Prowadzący: **Krystian Gos**

Termin: 16.09.2026

Od godziny: 08:00 Do godziny: 16:00

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 85

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 85 Wprowadzenie do korozji – rodzaje i mechanizmy korozji metali	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	08:00	08:30	00:30
2 z 85 Korozja elektrochemiczna – ogniwa galwaniczne i czynniki środowiskowe	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	08:30	09:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 85 Metody ochrony antykorozyjne j – przegląd systemów ochrony powierzchni	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	09:00	09:30	00:30
4 z 85 Przygotowanie powierzchni – normy ISO 8501, ISO 8502, ISO 8503	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	09:30	10:00	00:30
5 z 85 -	Przerwa	-	09-06-2026	10:00	10:15	00:15
6 z 85 Stopnie czystości i chropowatość i powierzchni – klasyfikacja i ocena	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	10:15	10:45	00:30
7 z 85 Farby i powłoki ochronne – rodzaje, właściwości i składniki	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	10:45	11:15	00:30
8 z 85 Systemy powłokowe – budowa systemu, dobór do środowiska korozyjnego	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	11:15	11:45	00:30
9 z 85 Aplikacja powłok malarskich – metody natrysku hydrodynamicznego i pędzlem, warunki klimatyczne	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	11:45	12:00	00:15
10 z 85 -	Przerwa	-	09-06-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 85 Kontrola i pomiary – grubość powłoki mokrej (WFT) i suchej (DFT), profil chropowatość i	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	12:30	12:50	00:20
12 z 85 Standard NORSOK M-501 – wymagania dotyczące systemów powłokowych	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	12:50	13:10	00:20
13 z 85 Wady powłok – identyfikacja i naprawa typowych defektów	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	13:10	13:25	00:15
14 z 85 BHP przy pracach malarskich i dokumentacja prac (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-06-2026	13:25	13:40	00:15
15 z 85 -	Przerwa	-	09-06-2026	13:40	13:55	00:15
16 z 85 Teoria korozji i ochrony antykorozyjne j / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M-501	Zajęcia	Paweł Rogóż	07-09-2026	08:00	10:15	02:15
17 z 85 -	Przerwa	-	07-09-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 85 Teoria korozji i ochrony antykorozyjne j / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M-501	Zajęcia	Paweł Rogóż	07-09-2026	10:30	12:00	01:30
19 z 85 -	Przerwa	-	07-09-2026	12:00	12:30	00:30
20 z 85 Teoria korozji i ochrony antykorozyjne j / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M-501	Zajęcia	Paweł Rogóż	07-09-2026	12:30	14:00	01:30
21 z 85 -	Przerwa	-	07-09-2026	14:00	14:15	00:15
22 z 85 Teoria korozji i ochrony antykorozyjne j / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M-501	Zajęcia	Paweł Rogóż	07-09-2026	14:15	16:00	01:45
23 z 85 Przygotowanie powierzchni – teoria / Sprzęt kontrolno-pomiarowy – omówienie i prezentacja	Zajęcia	Paweł Rogóż	08-09-2026	08:00	10:15	02:15
24 z 85 -	Przerwa	-	08-09-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 85 Przygotowanie powierzchni – teoria / Sprzęt kontrolno-pomiarowy – omówienie i prezentacja	Zajęcia	Paweł Rogóż	08-09-2026	10:30	12:00	01:30
26 z 85 -	Przerwa	-	08-09-2026	12:00	12:30	00:30
27 z 85 Przygotowanie powierzchni – teoria / Sprzęt kontrolno-pomiarowy – omówienie i prezentacja	Zajęcia	Paweł Rogóż	08-09-2026	12:30	14:00	01:30
28 z 85 -	Przerwa	-	08-09-2026	14:00	14:15	00:15
29 z 85 Przygotowanie powierzchni – teoria / Sprzęt kontrolno-pomiarowy – omówienie i prezentacja	Zajęcia	Paweł Rogóż	08-09-2026	14:15	16:00	01:45
30 z 85 Przygotowanie powierzchni – praktyka (piaskowanie strumieniowośćierne, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości i wg ISO 8503)	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-09-2026	08:00	10:15	02:15
31 z 85 -	Przerwa	-	09-09-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 85 Przygotowanie powierzchni – praktyka (piaskowanie strumieniowosćierne, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości wg ISO 8503)	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-09-2026	10:30	12:00	01:30
33 z 85 -	Przerwa	-	09-09-2026	12:00	12:30	00:30
34 z 85 Przygotowanie powierzchni – praktyka (piaskowanie strumieniowosćierne, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości wg ISO 8503)	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-09-2026	12:30	14:00	01:30
35 z 85 -	Przerwa	-	09-09-2026	14:00	14:15	00:15
36 z 85 Przygotowanie powierzchni – praktyka (piaskowanie strumieniowosćierne, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości wg ISO 8503)	Zajęcia	Paweł Rogóż	09-09-2026	14:15	16:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 85 Przygotowanie powierzchni – praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszczenia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)	Zajęcia	Paweł Rogóż	10-09-2026	08:00	10:15	02:15
38 z 85 -	Przerwa	-	10-09-2026	10:15	10:30	00:15
39 z 85 Przygotowanie powierzchni – praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszczenia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)	Zajęcia	Paweł Rogóż	10-09-2026	10:30	12:00	01:30
40 z 85 -	Przerwa	-	10-09-2026	12:00	12:30	00:30
41 z 85 Przygotowanie powierzchni – praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszczenia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)	Zajęcia	Paweł Rogóż	10-09-2026	12:30	14:00	01:30
42 z 85 -	Przerwa	-	10-09-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 85 Przygotowanie powierzchni – praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszczenia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)	Zajęcia	Paweł Rogóż	10-09-2026	14:15	16:00	01:45
44 z 85 Farby i powłoki – teoria / Przygotowanie farb dwuskładnikowych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502-4	Zajęcia	Paweł Rogóż	11-09-2026	08:00	10:15	02:15
45 z 85 -	Przerwa	-	11-09-2026	10:15	10:30	00:15
46 z 85 Farby i powłoki – teoria / Przygotowanie farb dwuskładnikowych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502-4	Zajęcia	Paweł Rogóż	11-09-2026	10:30	12:00	01:30
47 z 85 -	Przerwa	-	11-09-2026	12:00	12:30	00:30
48 z 85 Farby i powłoki – teoria / Przygotowanie farb dwuskładnikowych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502-4	Zajęcia	Paweł Rogóż	11-09-2026	12:30	14:00	01:30
49 z 85 -	Przerwa	-	11-09-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
50 z 85 Farby i powłoki – teoria / Przygotowanie farb dwuskładnikowych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502-4	Zajęcia	Paweł Rogóż	11-09-2026	14:15	16:00	01:45
51 z 85 Aplikacja powłok malarskich – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840)	Zajęcia	Paweł Rogóż	12-09-2026	08:00	10:15	02:15
52 z 85 -	Przerwa	-	12-09-2026	10:15	10:30	00:15
53 z 85 Aplikacja powłok malarskich – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840)	Zajęcia	Paweł Rogóż	12-09-2026	10:30	12:00	01:30
54 z 85 -	Przerwa	-	12-09-2026	12:00	12:30	00:30
55 z 85 Aplikacja powłok malarskich – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840)	Zajęcia	Paweł Rogóż	12-09-2026	12:30	14:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
56 z 85 -	Przerwa	-	12-09-2026	14:00	14:15	00:15
57 z 85 Aplikacja powłok malarskich – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840)	Zajęcia	Paweł Rogóż	12-09-2026	14:15	16:00	01:45
58 z 85 Aplikacja farb etylokrzemianowych System 1A wg NORSOK M-501 – praktyka / Badanie utwardzenia wg ASTM D4752 / Badanie przyczepności pull-off wg ISO 4624	Zajęcia	Paweł Rogóż	13-09-2026	08:00	10:15	02:15
59 z 85 -	Przerwa	-	13-09-2026	10:15	10:30	00:15
60 z 85 Aplikacja farb etylokrzemianowych System 1A wg NORSOK M-501 – praktyka / Badanie utwardzenia wg ASTM D4752 / Badanie przyczepności pull-off wg ISO 4624	Zajęcia	Paweł Rogóż	13-09-2026	10:30	12:00	01:30
61 z 85 -	Przerwa	-	13-09-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
62 z 85 Aplikacja farb etylokrzemianowych System 1A wg NORSOK M-501 – praktyka / Badanie utwardzenia wg ASTM D4752 / Badanie przyczepności pull-off wg ISO 4624	Zajęcia	Paweł Rogóż	13-09-2026	12:30	14:00	01:30
63 z 85 -	Przerwa	-	13-09-2026	14:00	14:15	00:15
64 z 85 Aplikacja farb etylokrzemianowych System 1A wg NORSOK M-501 – praktyka / Badanie utwardzenia wg ASTM D4752 / Badanie przyczepności pull-off wg ISO 4624	Zajęcia	Paweł Rogóż	13-09-2026	14:15	16:00	01:45
65 z 85 Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	14-09-2026	08:00	10:15	02:15
66 z 85 -	Przerwa	-	14-09-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
67 z 85 Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	14-09-2026	10:30	12:00	01:30
68 z 85 -	Przerwa	-	14-09-2026	12:00	12:30	00:30
69 z 85 Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	14-09-2026	12:30	14:00	01:30
70 z 85 -	Przerwa	-	14-09-2026	14:00	14:15	00:15
71 z 85 Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	14-09-2026	14:15	16:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
72 z 85 BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Ograniczenia emisji LZO / Farby wodorozcieńczone jako alternatywa niskoemisyjna / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału	Zajęcia	Paweł Rogóż	15-09-2026	08:00	10:15	02:15
73 z 85 -	Przerwa	-	15-09-2026	10:15	10:30	00:15
74 z 85 BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Ograniczenia emisji LZO / Farby wodorozcieńczone jako alternatywa niskoemisyjna / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału	Zajęcia	Paweł Rogóż	15-09-2026	10:30	12:00	01:30
75 z 85 -	Przerwa	-	15-09-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
76 z 85 BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Ograniczenia emisji LZO / Farby wodorocieńczone jako alternatywa niskoemisyjna / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału	Zajęcia	Paweł Rogóż	15-09-2026	12:30	14:00	01:30
77 z 85 -	Przerwa	-	15-09-2026	14:00	14:15	00:15
78 z 85 BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Ograniczenia emisji LZO / Farby wodorocieńczone jako alternatywa niskoemisyjna / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału	Zajęcia	Paweł Rogóż	15-09-2026	14:15	16:00	01:45
79 z 85 -	Walidacja	-	16-09-2026	08:00	10:15	02:15
80 z 85 -	Przerwa	-	16-09-2026	10:15	10:30	00:15
81 z 85 -	Walidacja	-	16-09-2026	10:30	12:00	01:30
82 z 85 -	Przerwa	-	16-09-2026	12:00	12:30	00:30
83 z 85 -	Walidacja	-	16-09-2026	12:30	14:00	01:30
84 z 85 -	Przerwa	-	16-09-2026	14:00	14:15	00:15
85 z 85 -	Walidacja	-	16-09-2026	14:15	16:00	01:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	323:35
w tym suma godzin zajęć	67:55
w tym suma godzin walidacji	07:00
w tym suma przerw	11:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	232:20
w tym liczba godzin zdalnych	05:20
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	416:35

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70%, możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT, pod warunkiem spełnienia pozostałych wymogów, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	14 145,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	11 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	43,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	35,54 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	323:35

w tym liczba godzin zajęć praktycznych
indywidualnych

232:20

w tym liczba godzin zdalnych

05:20

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Rogóż

Członek zarządu GTR Engineering. Certyfikowany inspektor antykorozyjny FROSIO Level III oraz NACE. Absolwent Wydziału Chemii Politechniki Wrocławskiej, specjalizacja inżynieria materiałowa. Wieloletnie doświadczenie praktyczne w inspekcji powłok ochronnych i doradztwie technicznym dla klientów z sektora petrochemicznego, stoczniowego i budownictwa. Prowadzi szkolenia branżowe łącząc wiedzę z realnych projektów przemysłowych z umiejętnością klarownego przekazywania złożonych zagadnień technicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Przed szkoleniem: E-book "NORSOK M-501 bez tajemnic" – do samodzielnej nauki przed rozpoczęciem kursu, zawierający omówienie wymagań standardu NORSOK M-501 w zakresie systemów powłokowych, przygotowania powierzchni i aplikacji powłok.
- Podczas kursu stacjonarnego: Fizyczny podręcznik techniczny zgodny z aktualnymi standardami branżowymi (ISO, NORSOK), stanowiący materiał roboczy do ćwiczeń i egzaminu.
- Po ukończeniu: Certyfikat Malarza-Piaskarza oraz certyfikat NORSOK M-501 potwierdzający ukończenie szkolenia i zdanie egzaminu.
- Dostęp do zamkniętej grupy z ofertami pracy w branży offshore i antykorozyjnej.

Warunki uczestnictwa

Ukończony 18 rok życia.

Warunki techniczne

Moduł online realizowany jest za pośrednictwem platformy e-learningowej GTR Engineering (dostęp przez przeglądarkę internetową).

Minimalne wymagania sprzętowe: komputer, tablet lub smartfon z dostępem do internetu, głośniki lub słuchawki.

Moduł stacjonarny nie wymaga sprzętu własnego uczestnika – wszystkie przyrządy kontrolno-pomiarowe oraz sprzęt do obróbki strumieniowo - ściernej i malowania są zapewnione przez organizatora. Organizator zapewnia również środki ochrony indywidualnej: maski ochronne, przeciwpyłowe oraz kombinezony ochronne, rękawiczki, okulary.

Uczestnik zobowiązany jest do posiadania własnego obuwia ochronnego z podnoskiem.

Adres

Radzionków 36
41-922 Radzionków
woj. śląskie

Kurs realizowany jest w Radzionkowie (ul. Z. Nałkowskiej 36, 41-922 Radzionków, woj. śląskie). Lokalizacja zapewnia dobry dojazd z Katowic, Gliwic i Bytomia. Dostępne są miejsca parkingowe dla uczestników.

Zajęcia teoretyczne odbywają się w sali szkoleniowej wyposażonej w sprzęt audiowizualny. Część praktyczna kursu realizowana jest w specjalnie przygotowanej przestrzeni warsztatowej, gdzie uczestnicy pracują na profesjonalnym sprzęcie do piaskowania i malowania przemysłowego oraz przyrządach kontrolno-pomiarowych stosowanych w branży antykorozyjnej.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Klaudia Smolarek

E-mail klaudia.smolarek@gtr-engineering.com

Telefon (+48) 577 661 005