



GTR ENGINEERING
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

6 ocen

Malarz-Piaskarz + NORSOK M-501 + EPOXY + Farby Etylokrzemianowe, Wodorozcieńczalne i Niskoemisyjne (niskie LZO)

Numer usługi 2026/08/21/164891/3759503

📍 Radzionków

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 80:00 h

📅 16.11.2026 do 25.11.2026

13 800,00 PLN brutto

13 800,00 PLN netto

172,50 PLN brutto/h

172,50 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych bez doświadczenia w branży antykorozyjnej, które chcą podjąć pracę 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. Znajomość standardu NORSOK M-501 – wymaganego przez klientów zagranicznych i międzynarodowych współpracujących z polskimi zakładami i stoczniami – zwiększa szanse uczestnika na krajowym rynku pracy obsługującym takie kontrakty. Istotnym elementem programu jest ograniczanie wpływu prac antykorozyjnych na środowisko: dobór i aplikacja farb wodorozcieńczalnych oraz powłok o niskiej emisji lotnych związków organicznych (LZO).

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

15-11-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

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 malarsko-piaskarskich zgodnie z wymaganiami standardu NORSOK M-501, w tym do czyszczenia powierzchni metodą strumieniowo-ścierną, nakładania powłok epoksydowych, etylokrzemianowych i wodorozcieńczalnych o niskiej emisji LZO oraz dokumentowania prac. Po ukończeniu uczestnik jest gotowy do pracy jako malarz-piaskarz przy konstrukcjach stalowych i obiektach przemysłowych – m.in. w energetyce, petrochemii, stoczniach i offshore.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna wymagania standardu NORSOK M-501 dotyczące przygotowania powierzchni i nakładania powłok ochronnych oraz zasady klasyfikacji farb pod kątem zawartości LZO, w tym farb wodorozcieńczalnych i niskoemisyjnych. Uczestnik potrafi samodzielnie przygotować powierzchnię stalową metodą strumieniowo-ścierną do klasy czystości Sa 2½ (ISO 8501-1), nałożyć powłoki poliuretanowe, epoksydowe i etylokrzemianowe, a także – gdy system powłokowy na to pozwala – farby wodorozcieńczalne o niskiej emisji LZO, zgodnie z wymaganiami producenta, oraz zidentyfikować i naprawić typowe wady powłok zgodnie z dokumentacją techniczną.	Uczestnik poprawnie odpowiada na co najmniej 70% pytań dotyczących wymagań NORSOK M-501 (systemy powłokowe, klasy czystości) oraz doboru i klasyfikacji farb o niskiej emisji LZO. Uczestnik wykonuje czyszczenie, aplikację oraz naprawę powłoki na stanowisku praktycznym, osiągając wymaganą klasę czystości, grubość (DFT) i jednorodność potwierdzoną pomiarem, oraz poprawnie wskazuje i opisuje wykryte defekty.	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik przestrzega zasad BHP i procedur jakościowych podczas wykonywania prac malarsko-piaskarskich.	Uczestnik podczas zadań praktycznych stosuje wymagane środki ochrony osobistej i postępuje zgodnie z procedurami bezpieczeństwa.	Obserwacja w warunkach symulowanych
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.	Uczestnik samodzielnie wykonuje serię pomiarów na stanowisku praktycznym i poprawnie interpretuje wyniki w odniesieniu do wymagań specyfikacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
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.	Uczestnik wykonuje aplikację powłoki na próbce testowej, osiągając wymaganą grubość i jednorodność potwierdzoną pomiarem.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi wskazać i zastosować rozwiązania ograniczające wpływ prac malarsko-antykorozyjnych na środowisko, w tym dobór farb o niskiej emisji LZO i wodorozcieńczalnych oraz ograniczanie strat materiału podczas aplikacji.	Uczestnik podczas zadania praktycznego dobiera powłokę o niższej emisji LZO adekwatną do wymagań, uzasadnia wybór i stosuje technikę ograniczającą nadmierne zużycie materiału.	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

Lp. 1

Przedmiot / temat: Teoria korozji i ochrony antykorozyjnej / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M-501 / Klasyfikacja farb wg zawartości LZO (farby niskoemisyjne i wodorozcieńczalne)

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 16.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 2

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

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 17.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 3

Przedmiot / temat: Przygotowanie powierzchni — praktyka (obróbka strumieniowo-ścierna, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości wg ISO 8503)

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 18.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

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: 19.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 5

Przedmiot / temat: Farby i powłoki — teoria / Przygotowanie farb dwuskładnikowych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502-4 / Farby wodorozcieńczalne i niskoemisyjne (niskie LZO)

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 20.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 6

Przedmiot / temat: Aplikacja powłok epoksydowych — praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840) + próbna aplikacja wariantu wodorozcieńczalnego niskoemisyjnego

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 21.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

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: 22.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 8

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

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 23.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 9

Przedmiot / temat: BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału

Prowadzący: Paweł Rogóż

Termin: 24.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Lp. 10

Przedmiot / temat: Egzamin praktyczny i teoretyczny + omówienie wyników

Prowadzący: Krystian Gos

Termin: 25.11.2026

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

Czas trwania: 9h dydaktycznych, 75 minut przerwy

Forma: Stacjonarna

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 70

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 70 Teoria korozji i ochrony antykorozyjne j / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M- 501 / Klasyfikacja farb wg zawartości LZO (farby niskoemisyjne i wodorozcieńc zalne)	Zajęcia	Paweł Rogóż	16-11-2026	08:00	10:15	02:15
2 z 70 -	Przerwa	-	16-11-2026	10:15	10:30	00:15
3 z 70 Teoria korozji i ochrony antykorozyjne j / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M- 501 / Klasyfikacja farb wg zawartości LZO (farby niskoemisyjne i wodorozcieńc zalne)	Zajęcia	Paweł Rogóż	16-11-2026	10:30	12:00	01:30
4 z 70 -	Przerwa	-	16-11-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 70 Teoria korozji i ochrony antykorozyjnej / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M-501 / Klasyfikacja farb wg zawartości LZO (farby niskoemisyjne i wodorozcieńczalne)	Zajęcia	Paweł Rogóż	16-11-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 70 -	Przerwa	-	16-11-2026	14:00	14:30	00:30
7 z 70 Teoria korozji i ochrony antykorozyjnej / Teoria farb i powłok / Standard NORSOK M-501 / Klasyfikacja farb wg zawartości LZO (farby niskoemisyjne i wodorozcieńczalne)	Zajęcia	Paweł Rogóż	16-11-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 70 Przygotowanie powierzchni – teoria / Sprzęt kontrolno-pomiarowy – omówienie i prezentacja	Zajęcia	Paweł Rogóż	17-11-2026	08:00	10:15	02:15
9 z 70 -	Przerwa	-	17-11-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 70 Przygotowani e powierzchni — teoria / Sprzęt kontrolno- pomiarowy — omówienie i prezentacja	Zajęcia	Paweł Rogóż	17-11-2026	10:30	12:00	01:30
11 z 70 -	Przerwa	-	17-11-2026	12:00	12:30	00:30
12 z 70 Przygotowani e powierzchni — teoria / Sprzęt kontrolno- pomiarowy — omówienie i prezentacja	Zajęcia	Paweł Rogóż	17-11-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 70 -	Przerwa	-	17-11-2026	14:00	14:30	00:30
14 z 70 Przygotowani e powierzchni — teoria / Sprzęt kontrolno- pomiarowy — omówienie i prezentacja	Zajęcia	Paweł Rogóż	17-11-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 70 Przygotowani e powierzchni — praktyka (piaskowanie strumieniowo- ściernie, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatość i wg ISO 8503)	Zajęcia	Paweł Rogóż	18-11-2026	08:00	10:15	02:15
16 z 70 -	Przerwa	-	18-11-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 70 Przygotowanie powierzchni – praktyka (piaskowanie strumieniowo-ścierne, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości wg ISO 8503)	Zajęcia	Paweł Rogóż	18-11-2026	10:30	12:00	01:30
18 z 70 -	Przerwa	-	18-11-2026	12:00	12:30	00:30
19 z 70 Przygotowanie powierzchni – praktyka (piaskowanie strumieniowo-ścierne, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości wg ISO 8503)	Zajęcia	Paweł Rogóż	18-11-2026	12:30	14:00	01:30
20 z 70 -	Przerwa	-	18-11-2026	14:00	14:30	00:30
21 z 70 Przygotowanie powierzchni – praktyka (piaskowanie strumieniowo-ścierne, ocena czystości wg ISO 8501, pomiar chropowatości wg ISO 8503)	Zajęcia	Paweł Rogóż	18-11-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 70 Przygotowanie powierzchni – praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszczenia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)	Zajęcia	Paweł Rogóż	19-11-2026	08:00	10:15	02:15
23 z 70 -	Przerwa	-	19-11-2026	10:15	10:30	00:15
24 z 70 Przygotowanie powierzchni – praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszczenia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)	Zajęcia	Paweł Rogóż	19-11-2026	10:30	12:00	01:30
25 z 70 -	Przerwa	-	19-11-2026	12:00	12:30	00:30
26 z 70 Przygotowanie powierzchni – praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszczenia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)	Zajęcia	Paweł Rogóż	19-11-2026	12:30	14:00	01:30
27 z 70 -	Przerwa	-	19-11-2026	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 70 Przygotowani e powierzchni — praktyka (pomiar zapylenia wg ISO 8502-3, zanieczyszcz enia jonowe metodą Bresle wg ISO 8502-6&9)	Zajęcia	Paweł Rogóż	19-11-2026	14:30	16:00	01:30
29 z 70 Farby i powłoki — teoria / Przygotowani e farb dwuskładniko wych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502- 4 / Farby wodorozcieńc zalne i niskoemisyjne (niskie LZO)	Zajęcia	Paweł Rogóż	20-11-2026	08:00	10:15	02:15
30 z 70 -	Przerwa	-	20-11-2026	10:15	10:30	00:15
31 z 70 Farby i powłoki — teoria / Przygotowani e farb dwuskładniko wych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502- 4 / Farby wodorozcieńc zalne i niskoemisyjne (niskie LZO)	Zajęcia	Paweł Rogóż	20-11-2026	10:30	12:00	01:30
32 z 70 -	Przerwa	-	20-11-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
33 z 70 Farby i powłoki – teoria / Przygotowanie farb dwuskładnikowych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502-4 / Farby wodorozcieńczone i niskoemisyjne (niskie LZO)	Zajęcia	Paweł Rogóż	20-11-2026	12:30	14:00	01:30
34 z 70 -	Przerwa	-	20-11-2026	14:00	14:30	00:30
35 z 70 Farby i powłoki – teoria / Przygotowanie farb dwuskładnikowych 2K / Warunki klimatyczne wg ISO 8502-4 / Farby wodorozcieńczone i niskoemisyjne (niskie LZO)	Zajęcia	Paweł Rogóż	20-11-2026	14:30	16:00	01:30
36 z 70 Aplikacja powłok epoksydowych – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840) + próbna aplikacja wariantu wodorozcieńczonego niskoemisyjnego	Zajęcia	Paweł Rogóż	21-11-2026	08:00	10:15	02:15
37 z 70 -	Przerwa	-	21-11-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
38 z 70 Aplikacja powłok epoksydowych – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840) + próbną aplikację wariantu wodorozcieńczonego niskoemisyjnego	Zajęcia	Paweł Rogóż	21-11-2026	10:30	12:00	01:30
39 z 70 -	Przerwa	-	21-11-2026	12:00	12:30	00:30
40 z 70 Aplikacja powłok epoksydowych – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840) + próbną aplikację wariantu wodorozcieńczonego niskoemisyjnego	Zajęcia	Paweł Rogóż	21-11-2026	12:30	14:00	01:30
41 z 70 -	Przerwa	-	21-11-2026	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 70 Aplikacja powłok epoksydowych – praktyka (natrysk hydrodynamiczny, pędzel, pomiar WFT wg ISO 2808, DFT wg ISO 19840) + próbna aplikacja wariantu wodorozcieńczonego niskoemisyjnego	Zajęcia	Paweł Rogóż	21-11-2026	14:30	16:00	01:30
43 z 70 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	22-11-2026	08:00	10:15	02:15
44 z 70 -	Przerwa	-	22-11-2026	10:15	10:30	00:15
45 z 70 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	22-11-2026	10:30	12:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
46 z 70 -	Przerwa	-	22-11-2026	12:00	12:30	00:30
47 z 70 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	22-11-2026	12:30	14:00	01:30
48 z 70 -	Przerwa	-	22-11-2026	14:00	14:30	00:30
49 z 70 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	22-11-2026	14:30	16:00	01:30
50 z 70 Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	23-11-2026	08:00	10:15	02:15
51 z 70 -	Przerwa	-	23-11-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
52 z 70 Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	23-11-2026	10:30	12:00	01:30
53 z 70 -	Przerwa	-	23-11-2026	12:00	12:30	00:30
54 z 70 Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	23-11-2026	12:30	14:00	01:30
55 z 70 -	Przerwa	-	23-11-2026	14:00	14:30	00:30
56 z 70 Identyfikacja wad powłok / Naprawa uszkodzonych powłok / Dokumentacja prac malarskich (paint log, karty aplikacji)	Zajęcia	Paweł Rogóż	23-11-2026	14:30	16:00	01:30
57 z 70 BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału	Zajęcia	Paweł Rogóż	24-11-2026	08:00	10:15	02:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
58 z 70 -	Przerwa	-	24-11-2026	10:15	10:30	00:15
59 z 70 BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału	Zajęcia	Paweł Rogóż	24-11-2026	10:30	12:00	01:30
60 z 70 -	Przerwa	-	24-11-2026	12:00	12:30	00:30
61 z 70 BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału	Zajęcia	Paweł Rogóż	24-11-2026	12:30	14:00	01:30
62 z 70 -	Przerwa	-	24-11-2026	14:00	14:30	00:30
63 z 70 BHP przy pracach malarskich / Ochrona środowiska / Kalkulacje zużycia materiałów / Powtórzenie materiału	Zajęcia	Paweł Rogóż	24-11-2026	14:30	16:00	01:30
64 z 70 -	Walidacja	-	25-11-2026	08:00	10:15	02:15
65 z 70 -	Przerwa	-	25-11-2026	10:15	10:30	00:15
66 z 70 -	Walidacja	-	25-11-2026	10:30	12:00	01:30
67 z 70 -	Przerwa	-	25-11-2026	12:00	12:30	00:30
68 z 70 -	Walidacja	-	25-11-2026	12:30	14:00	01:30
69 z 70 -	Przerwa	-	25-11-2026	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
70 z 70 -	Walidacja	-	25-11-2026	14:30	16:00	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	80:00
w tym suma godzin zajęć	60:45
w tym suma godzin walidacji	06:45
w tym suma przerw	12:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	90:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	13 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	13 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	172,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	172,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	80:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Rogóż

Paweł Rogóż to członek zarządu GTR Engineering, specjalizujący się w antykorozyjnej ochronie powierzchni i technikach malarskich. Jego kompetencje potwierdzają dwa prestiżowe certyfikaty: Inspektor FROSIO oraz Inspektor NACE. Jest absolwentem Wydziału Chemii Politechniki Wrocławskiej, a wiedza z chemii powłok i farb pozwala mu swobodnie dobierać systemy malarskie oraz metody ich nakładania. Dobrze zna nowoczesne rozwiązania, w tym farby wodorozcieńczalne i powłoki o niskiej emisji lotnych związków organicznych (LZO), coraz częściej stosowane w pracach antykorozyjnych. Doświadczenie zdobywał przy przygotowaniu powierzchni, aplikacji powłok ochronnych i kontroli jakości prac malarskich. Uczestnicy szkoleń cenią go za przystępne wyjaśnianie zagadnień oraz przekładanie wiedzy o farbách i powłokach na praktyczne aspekty pracy malarza-piaskarza.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały 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.

Materiały podczas kursu: Fizyczny podręcznik techniczny zgodny z aktualnymi standardami branżowymi (ISO, NORSOK), stanowiący materiał roboczy do ćwiczeń i egzaminu.

Materiały po kursie: Certyfikat Malarza-Piaskarza oraz certyfikat NORSOK M-501 potwierdzający ukończenie szkolenia i zdanie egzaminu.

Warunki uczestnictwa

Ukończony 18 rok życia.

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