



GTR ENGINEERING
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

6 ocen

Szkolenie dla inspektorów zabezpieczeń antykorozyjnych i systemów izolacji przemysłowej

Numer usługi 2026/05/21/164891/3576646

📍 Tarnów
🏢 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną
🕒 88:00 h
📅 05.10.2026 do 15.10.2026

23 985,00 PLN brutto
19 500,00 PLN netto
272,56 PLN brutto/h
221,59 PLN netto/h
266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Grupa docelowa usługi

Specjaliści z branży morskiej, naftowej, gazowniczej i przemysłowej:

- **Inspektorzy powłok malarskich** - początkujący i doświadczeni
- **Inżynierowie korozji** - zajmujący się ochroną antykorozyjną
- **Specjaliści ds. zabezpieczeń antykorozyjnych** w przemyśle
- **Pracownicy stoczni** - kontrola jakości powłok na statkach
- **Inspektorzy techniczni** w branży offshore i onshore
- **Kierownicy projektów** w obszarze ochrony antykorozyjnej
- **Technolodzy malarscy** w przemyśle ciężkim
- **Konsultanci techniczni** w dziedzinie powłok ochronnych
- **Malarze przemysłowi** - aspirujący do pracy offshore
- **Spawacze i monterzy** - rozszerzający kwalifikacje o inspekcję
- **Osoby z wykształceniem technicznym** - inżynieria, chemia, materiałoznawstwo
- **Absolwenci szkół technicznych** - technik malarski, chemik, budowlany

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

2

Data zakończenia rekrutacji

29-05-2026

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

Cel edukacyjny

Uczestnik po ukończeniu kursu będzie posiadał wiedzę i umiejętności do profesjonalnej inspekcji powłok malarskich zgodnie z międzynarodowymi standardami. Absolwent będzie potrafił: oceniać przygotowanie powierzchni, wykonywać pomiary grubości powłok, testować ich właściwości, identyfikować wady, dokumentować wyniki inspekcji oraz nadzorować proces malowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna mechanizmy korozji metali oraz metody ochrony antykorozyjnej, potrafi klasyfikować powłoki malarskie według ich składu i zastosowania oraz interpretować normy techniczne FROSIO, NORSOK M-501, ISO i SSPC.	Uczestnik prawidłowo identyfikuje typy korozji, dobiera odpowiednie systemy powłokowe do warunków eksploatacji oraz wyjaśnia wymagania norm technicznych.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi ocenić stopień przygotowania powierzchni, wykonać pomiary parametrów środowiskowych, zmierzyć grubość powłok, przeprowadzić testy adhezji i twardości oraz zidentyfikować wady powłok malarskich.	Uczestnik samodzielnie wykonuje pomiary zgodnie z procedurami, oraz poprawnie interpretuje otrzymane wartości w kontekście wymagań specyfikacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik potrafi zaplanować i przeprowadzić inspekcję powłok na każdym etapie procesu malowania, sporządzić dokumentację inspektorską oraz wydać zalecenia dotyczące akceptacji lub odrzucenia wykonanych prac.	Uczestnik sporządza kompletny raport inspekcji zawierający wszystkie wymagane elementy oraz formułuje uzasadnione decyzje dotyczące jakości powłok w oparciu o zebrane dane.	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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

KURS STACJONARNY – 05.10.2026–15.10.2026

Lp. 1

Przedmiot/temat: Inspekcja prac i rola inspektora/ Etyka zawodowa

Prowadzący: Paweł Rogóż, Klaudia Smolarek

Termin: 05.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 2

Przedmiot/temat: Teoria branżowa i klasy izolacji/ Wymagania dotyczące wykonania pracy

Prowadzący: Paweł Lula, Paweł Rogóż

Termin: 06.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 3

Przedmiot/temat: Montaż systemów izolacyjnych/ Izolacja i osprzęt/ Obudowy zewnętrzne i ochrona pogodowa

Prowadzący: Paweł Rogóż, Krystian Gos

Termin: 07.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 4

Przedmiot/temat: Izolacja i osprzęt/ Montaż systemów izolacyjnych

Prowadzący: Krystian Gos, Paweł Lula

Termin: 08.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 5

Przedmiot/temat: Normy, specyfikacje, procedury i certyfikaty/ Odczytywanie dokumentacji technicznej

Prowadzący: Paweł Lula, Klaudia Smolarek

Termin: 09.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 6

Przedmiot/temat: Materiały malarskie, uszczelniające i korozja/ Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko (HSE)

Prowadzący: Klaudia Smolarek, Paweł Rogóż

Termin: 10.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 7

Przedmiot/temat: Ćwiczenia praktyczne – techniki i urządzenia inspekcji izolacji

Prowadzący: Krystian Gos

Termin: 12.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 8

Przedmiot/temat: Powtórzenie materiału/ Prezentacja wymagań certyfikacyjnych

Prowadzący: Paweł Lula, Paweł Rogóż

Termin: 13.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 9

Przedmiot/temat: Egzamin wstępny – część praktyczna + omówienie

Prowadzący: Kamil Drozdowski Termin: 14.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Lp. 10

Przedmiot/temat: Egzamin wstępny – część teoretyczna + omówienie

Prowadzący: Kamil Drozdowski

Termin: 15.10.2026

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

Forma: Stacjonarna

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 70

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 70 Inspekcja prac i rola inspektora/ Etyka zawodowa	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	05-10-2026	08:00	10:15	02:15
2 z 70 -	Przerwa	-	05-10-2026	10:15	10:30	00:15
3 z 70 Inspekcja prac i rola inspektora/ Etyka zawodowa	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	05-10-2026	10:30	12:00	01:30
4 z 70 -	Przerwa	-	05-10-2026	12:00	12:30	00:30
5 z 70 Inspekcja prac i rola inspektora/ Etyka zawodowa	Zajęcia	Mgr inż. Klaudia Smolarek	05-10-2026	12:30	14:45	02:15
6 z 70 -	Przerwa	-	05-10-2026	14:45	15:00	00:15
7 z 70 Inspekcja prac i rola inspektora/ Etyka zawodowa	Zajęcia	Mgr inż. Klaudia Smolarek	05-10-2026	15:00	16:00	01:00
8 z 70 Teoria branżowa i klasy izolacji	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Lula	06-10-2026	08:00	10:15	02:15
9 z 70 -	Przerwa	-	06-10-2026	10:15	10:30	00:15
10 z 70 Teoria branżowa i klasy izolacji	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Lula	06-10-2026	10:30	12:00	01:30
11 z 70 -	Przerwa	-	06-10-2026	12:00	12:30	00:30
12 z 70 Wymagania dotyczące wykonania pracy	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	06-10-2026	12:30	14:45	02:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 70 -	Przerwa	-	06-10-2026	14:45	15:00	00:15
14 z 70 Wymagania dotyczące wykonania pracy	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	06-10-2026	15:00	16:00	01:00
15 z 70 Montaż systemów izolacyjnych	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	07-10-2026	08:00	10:15	02:15
16 z 70 -	Przerwa	-	07-10-2026	10:15	10:30	00:15
17 z 70 Montaż systemów izolacyjnych	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	07-10-2026	10:30	12:00	01:30
18 z 70 -	Przerwa	-	07-10-2026	12:00	12:30	00:30
19 z 70 Izolacja i osprzęt/ Obudowy zewnętrzne i ochrona pogodowa	Zajęcia	inż. Krystian Gos	07-10-2026	12:30	14:45	02:15
20 z 70 -	Przerwa	-	07-10-2026	14:45	15:00	00:15
21 z 70 Izolacja i osprzęt/ Obudowy zewnętrzne i ochrona pogodowa	Zajęcia	inż. Krystian Gos	07-10-2026	15:00	16:00	01:00
22 z 70 Izolacja i osprzęt	Zajęcia	inż. Krystian Gos	08-10-2026	08:00	10:15	02:15
23 z 70 -	Przerwa	-	08-10-2026	10:15	10:30	00:15
24 z 70 Izolacja i osprzęt	Zajęcia	inż. Krystian Gos	08-10-2026	10:30	12:00	01:30
25 z 70 -	Przerwa	-	08-10-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 70 Montaż systemów izolacyjnych	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Lula	08-10-2026	12:30	14:45	02:15
27 z 70 -	Przerwa	-	08-10-2026	14:45	15:00	00:15
28 z 70 Montaż systemów izolacyjnych	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Lula	08-10-2026	15:00	16:00	01:00
29 z 70 Normy, specyfikacje, procedury i certyfikaty	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Lula	09-10-2026	08:00	10:15	02:15
30 z 70 -	Przerwa	-	09-10-2026	10:15	10:30	00:15
31 z 70 Normy, specyfikacje, procedury i certyfikaty	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Lula	09-10-2026	10:30	12:00	01:30
32 z 70 -	Przerwa	-	09-10-2026	12:00	12:30	00:30
33 z 70 Odczytywanie dokumentacji technicznej (rysunki)	Zajęcia	Mgr inż. Klaudia Smolarek	09-10-2026	12:30	14:45	02:15
34 z 70 -	Przerwa	-	09-10-2026	14:45	15:00	00:15
35 z 70 Odczytywanie dokumentacji technicznej (rysunki)	Zajęcia	Mgr inż. Klaudia Smolarek	09-10-2026	15:00	16:00	01:00
36 z 70 Materiały malarskie, uszczelniające i korozja	Zajęcia	Mgr inż. Klaudia Smolarek	10-10-2026	08:00	10:15	02:15
37 z 70 -	Przerwa	-	10-10-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
38 z 70 Materiały malarskie, uszczelniające i korozja	Zajęcia	Mgr inż. Klaudia Smolarek	10-10-2026	10:30	12:00	01:30
39 z 70 -	Przerwa	-	10-10-2026	12:00	12:30	00:30
40 z 70 Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko (HSE)	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	10-10-2026	12:30	14:45	02:15
41 z 70 -	Przerwa	-	10-10-2026	14:45	15:00	00:15
42 z 70 Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko (HSE)	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	10-10-2026	15:00	16:00	01:00
43 z 70 Ćwiczenia praktyczne - techniki i urządzenia inspekcji izolacji	Zajęcia	inż. Krystian Gos	12-10-2026	08:00	10:15	02:15
44 z 70 -	Przerwa	-	12-10-2026	10:15	10:30	00:15
45 z 70 Ćwiczenia praktyczne - techniki i urządzenia inspekcji izolacji	Zajęcia	inż. Krystian Gos	12-10-2026	10:30	12:00	01:30
46 z 70 -	Przerwa	-	12-10-2026	12:00	12:30	00:30
47 z 70 Ćwiczenia praktyczne - techniki i urządzenia inspekcji izolacji	Zajęcia	inż. Krystian Gos	12-10-2026	12:30	14:45	02:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
48 z 70 -	Przerwa	-	12-10-2026	14:45	15:00	00:15
49 z 70 Ćwiczenia praktyczne - techniki i urządzenia inspekcji izolacji	Zajęcia	inż. Krystian Gos	12-10-2026	15:00	16:00	01:00
50 z 70 Powtórzenie materiału	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Lula	13-10-2026	08:00	10:15	02:15
51 z 70 -	Przerwa	-	13-10-2026	10:15	10:30	00:15
52 z 70 Powtórzenie materiału	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Lula	13-10-2026	10:30	12:00	01:30
53 z 70 -	Przerwa	-	13-10-2026	12:00	12:30	00:30
54 z 70 Powtórzenie materiału/ Prezentacja wymagań certyfikacyjnych	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	13-10-2026	12:30	14:45	02:15
55 z 70 -	Przerwa	-	13-10-2026	14:45	15:00	00:15
56 z 70 Powtórzenie materiału/ Prezentacja wymagań certyfikacyjnych	Zajęcia	Mgr inż. Paweł Rogóż	13-10-2026	15:00	16:00	01:00
57 z 70 -	Walidacja	-	14-10-2026	08:00	10:15	02:15
58 z 70 -	Przerwa	-	14-10-2026	10:15	10:30	00:15
59 z 70 -	Walidacja	-	14-10-2026	10:30	12:00	01:30
60 z 70 -	Przerwa	-	14-10-2026	12:00	12:30	00:30
61 z 70 -	Walidacja	-	14-10-2026	12:30	14:45	02:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
62 z 70 -	Przerwa	-	14-10-2026	14:45	15:00	00:15
63 z 70 -	Walidacja	-	14-10-2026	15:00	16:00	01:00
64 z 70 -	Walidacja	-	15-10-2026	08:00	10:15	02:15
65 z 70 -	Przerwa	-	15-10-2026	10:15	10:30	00:15
66 z 70 -	Walidacja	-	15-10-2026	10:30	12:00	01:30
67 z 70 -	Przerwa	-	15-10-2026	12:00	12:30	00:30
68 z 70 -	Walidacja	-	15-10-2026	12:30	14:45	02:15
69 z 70 -	Przerwa	-	15-10-2026	14:45	15:00	00:15
70 z 70 -	Walidacja	-	15-10-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	88:00
w tym suma godzin zajęć	56:00
w tym suma godzin walidacji	14:00
w tym suma przerw	10:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	08:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	104:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	23 985,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	19 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	272,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	221,59 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	88:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	08:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

inż. Krystian Gos

Krystian Gos jest certyfikowanym inspektorem FROSIO Poziom III z wieloletnim doświadczeniem w inspekcji powłok malarskich i systemów izolacyjnych w przemyśle offshore i onshore. Specjalizuje się w prowadzeniu egzaminów wstępnych przygotowujących kandydatów do certyfikacji FROSIO, ocenie przygotowania powierzchni, kontroli systemów ochronnych oraz nadzorze nad pracami antykorozyjnymi i izolacyjnymi. Jako egzaminator i wykładowca GTR Engineering, prowadzi zajęcia praktyczne z obsługi urządzeń kontrolno-pomiarowych, identyfikacji wad systemów antykorozyjnych i izolacyjnych oraz oceny ryzyka CUI. Jego praktyczne podejście, oparte na rzeczywistych projektach przemysłowych, pozwala uczestnikom szkoleń skutecznie przygotować się do egzaminu certyfikacyjnego.



2 z 4

Mgr inż. Klaudia Smolarek

Klaudia Smolarek jest certyfikowanym inspektorem FROSIO Poziom III, posiada tytuł magistra inżyniera w zakresie korozji materiałów, uzyskany na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej. Jej doświadczenie zawodowe obejmuje pracę jako inspektor QC w przemyśle stoczniowym oraz prowadzenie projektów inspekcji i doradztwa technicznego oraz ekspertyz dla klientów z sektorów offshore, przemysłu ciężkiego i energetyki. W ramach działalności GTR Engineering odpowiada za koordynację szkoleń technicznych, opracowywanie dokumentacji kursowej oraz zarządzanie

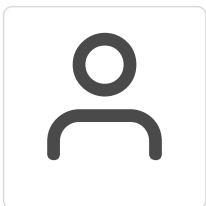
projektami z zakresu ochrony antykorozyjnej. Prowadzi zajęcia z zakresu dokumentacji technicznej, materiałoznawstwa izolacyjnego oraz aspektów korozji pod izolacją (CUI), łącząc wiedzę akademicką z praktycznym doświadczeniem w terenie.



3 z 4

Mgr inż. Paweł Rogóż

Paweł Rogóż to członek zarządu GTR Engineering, którego kompetencje w dziedzinie ochrony antykorozyjnej i inspekcji izolacji przemysłowych potwierdzają dwa prestiżowe certyfikaty: Inspektor FROSIO Poziom III oraz Inspektor NACE. Jest absolwentem Wydziału Chemii Politechniki Wrocławskiej, gdzie jego specjalizacja w inżynierii materiałowej dostarczyła mu głębokiej wiedzy na temat mechanizmów korozji, w tym korozji pod izolacją (CUI). Swoje bogate doświadczenie zdobywał, pracując w terenie oraz świadcząc doradztwo techniczne dla klientów z sektorów petrochemicznego, stoczniowego i inżynierii lądowej. Uczestnicy szkoleń cenią go za umiejętność przystępnego wyjaśniania skomplikowanych zagadnień oraz przekładania wiedzy teoretycznej na praktyczne aspekty nadzoru i inspekcji systemów ochrony przemysłowej.



4 z 4

Mgr inż. Paweł Lula

Paweł Lula jest inspektorem FROSIO Poziom III i wykładowcą GTR Engineering w obszarze ochrony antykorozyjnej i inspekcji powłok malarskich. Jest absolwentem studiów z zakresu technologii korozji oraz studiów podyplomowych w obszarze powłok ochronnych. Swoje ponad 25-letnie doświadczenie zdobywał jako inżynier korozji w przemyśle chemicznym, inspektor i starszy specjalista w branży powłok ochronnych oraz starszy doradca techniczny w wiodącej firmie z sektora produkcji farb. Realizował projekty inspekcyjne w branży petrochemicznej, energetycznej i stoczniowej, w tym nadzory powłok na wieżach wiatrowych i instalacjach przemysłowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały przedszkoleniowe:

- E-książka do samodzielnej nauki przed rozpoczęciem kursu, zawierające podstawy teoretyczne z zakresu izolacji przemysłowych i CUI

Materiały podczas kursu:

- Fizyczna książka do nauki – podręcznik techniczny zgodny z aktualnymi standardami branżowymi

Warunki uczestnictwa

Ukończony 18 rok życia.

Adres

ul. Krakowska 149/16
33-100 Tarnów
woj. małopolskie

Kurs realizowany jest w Hotelu Tarnovia (ul. Krakowska 149, 33-100 Tarnów). Lokalizacja zapewnia dogodny dojazd z całego regionu Małopolski oraz dobry dostęp do bazy hotelowej dla uczestników spoza Tarnowa. Dostępne są miejsca

parkingowe dla uczestników.

Zajęcia teoretyczne odbywają się w sali konferencyjnej wyposażonej w profesjonalny sprzęt audiowizualny, projektory i systemy nagłośnieniowe. Sale są klimatyzowane i posiadają dostęp do Wi-Fi.

Część praktyczna kursu realizowana jest w specjalnie przygotowanych przestrzeniach szkoleniowych. Uczestnicy mają dostęp do profesjonalnego sprzętu pomiarowego oraz próbek materiałów izolacyjnych stosowanych w inspekcji systemów izolacji przemysłowej.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Parking przy hotelu. Możliwość zakwaterowania w hotelu dla uczestników spoza Tarnowa.

Kontakt



Kaludia Smolarek

E-mail ks@gtr-engineering.com

Telefon (+48) 577 661 005