



HOJNLAND ROMAN
LANDOWSKI

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

Kurs spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą Mag 135

Numer usługi 2026/07/17/178383/3694688

📍 Chojniczki

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👤 Zajęcia indywidualne

🕒 123:00 h

📅 18.08.2026 do 08.10.2026

3 600,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

29,27 PLN brutto/h

29,27 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Grupa docelowa usługi	Kurs przewidziany dla osób, które ukończyły 18 lat, są bezrobotne lub zatrudnione, które chcą zdobyć kwalifikacje spawacza metodą MAG 135 . Kurs skierowany również dla programów regionalnych np: Projektu Kierunek-Rozwój
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	17-08-2026
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

Uczestnik zostanie przygotowany do samodzielnego wykonania spoin pachwinowych metodą MAG 135

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczeń potrafi samodzielnie wykonać złącze egzaminacyjne w pozycji PH	Egzamin wg wytycznych normy PN-EN ISO 9606-1	Prezentacja
Uczeń potrafi samodzielnie korzystać z instrukcji stanowiskowych WPS i zna oznaczenia egzaminu spawacza	Egzamin wg wytycznych normy PN-EN ISO 9606-1	Test teoretyczny Prezentacja

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.sgs.com>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.sgs.com>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Podmiot zewnętrzny SGS Polska sp. z o.o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Podmiot zewnętrzny SGS Polska sp. z o.o.

Program

zajęcia teoretyczne 21 h,

zajęcia praktyczne 116 h

walidacja 3h

Bezpieczeństwo i higiena pracy, ppoż., ochrona środowiska	2
Spawalność stali	1
Przegląd procesów spawania	1
Zastosowanie prądu elektrycznego do spawania łukowego	1
Urządzenia spawalnicze	1

Materiały dodatkowe do spawania	2
Nie zgodności spawalnicze	2
Kwalifikowanie spawaczy	2
Podstawowe wiadomości o stalach , metody spawania ,ochrona zdrowia	2
Oznaczenie i wymiarowanie spoin	2
Instrukcje stanowiskowe WPS, posługiwanie się instrukcją stanowiskową WPS i dobór jej do oznaczeń spoin na rysunku warsztatowym	2
Technologia spawania, zapobieganie odkształceniom	2
	21
Instruktaż wstępny	1
Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna spoiny jednowarstwowe- ćwiczenia praktyczne	70
Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna spoiny wielowarstwowe - ćwiczenia praktyczne	46
Egzamin z części teoretycznej - walidacja	1
Egzamin z części praktycznej - walidacja	2
	140

Przerwy wliczone w Godzinę zajęć

Godzina zegarową przyjęto godziny dydaktyczne bez przerw

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 94

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 94 Bezpieczeństwo i higiena pracy, ppoż., ochrona środowiska	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	18-08-2026	15:00	16:30	01:30
2 z 94 -	Przerwa	-	18-08-2026	16:30	17:00	00:30
3 z 94 Spawalność stali, Przegląd procesów Spawania	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	18-08-2026	17:00	18:30	01:30
4 z 94 -	Przerwa	-	18-08-2026	18:30	19:00	00:30
5 z 94 Zastosowanie prądu elektrycznego do spawania łukowego, Urządzenia spawalnicze	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	18-08-2026	19:00	20:30	01:30
6 z 94 Materiały dodatkowe do spawania	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	21-08-2026	15:00	16:30	01:30
7 z 94 -	Przerwa	-	21-08-2026	16:30	17:00	00:30
8 z 94 Kwalifikowane Spawaczy	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	21-08-2026	17:00	18:30	01:30
9 z 94 -	Przerwa	-	21-08-2026	18:30	19:00	00:30
10 z 94 Oznaczenia i wymiarowanie spoin	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	21-08-2026	19:00	20:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 94 Instrukcje stanowiskowe WPS, posługiwanie się instrukcją stanowiskową WPS i dobór jej do oznaczeń spoin na rysunku warsztatowym	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	24-08-2026	15:00	16:30	01:30
12 z 94 -	Przerwa	-	24-08-2026	16:30	17:00	00:30
13 z 94 Podstawowe wiadomości o stalach, metody spawania ,ochrona zdrowia	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	24-08-2026	17:00	18:30	01:30
14 z 94 -	Przerwa	-	24-08-2026	18:30	19:00	00:30
15 z 94 Technologia spawania, zapobieganie odkształceniom Zajęcia ROMAN LANDOWSKI 24-08-2026 19:00 20:30 01:30	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	24-08-2026	19:00	20:30	01:30
16 z 94 Instruktarz wstępny Zajęcia ROMAN LANDOWSKI 28-08-2026 14:00 15:00 01:00	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	28-08-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we - ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	28-08-2026	15:00	17:00	02:00
18 z 94 -	Przerwa	-	28-08-2026	17:00	17:30	00:30
19 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	28-08-2026	17:30	19:30	02:00
20 z 94 -	Przerwa	-	28-08-2026	19:30	20:00	00:30
21 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	28-08-2026	20:00	21:00	01:00
22 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	31-08-2026	14:00	16:00	02:00
23 z 94 -	Przerwa	-	31-08-2026	16:00	16:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	31-08-2026	16:30	18:30	02:00
25 z 94 -	Przerwa	-	31-08-2026	18:30	19:00	00:30
26 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	31-08-2026	19:00	21:00	02:00
27 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	02-09-2026	14:00	16:00	02:00
28 z 94 -	Przerwa	-	02-09-2026	16:00	16:30	00:30
29 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	02-09-2026	16:30	18:30	02:00
30 z 94 -	Przerwa	-	02-09-2026	18:30	19:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	02-09-2026	19:00	21:00	02:00
32 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	03-09-2026	14:00	16:00	02:00
33 z 94 -	Przerwa	-	03-09-2026	16:00	16:30	00:30
34 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	03-09-2026	16:30	18:30	02:00
35 z 94 -	Przerwa	-	03-09-2026	18:30	19:00	00:30
36 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	03-09-2026	19:00	21:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	04-09-2026	14:00	16:00	02:00
38 z 94 -	Przerwa	-	04-09-2026	16:00	16:30	00:30
39 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	04-09-2026	16:30	18:30	02:00
40 z 94 -	Przerwa	-	04-09-2026	18:30	19:00	00:30
41 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	04-09-2026	19:00	21:00	02:00
42 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	07-09-2026	14:00	16:00	02:00
43 z 94 -	Przerwa	-	07-09-2026	16:00	16:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
44 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	07-09-2026	16:30	18:30	02:00
45 z 94 -	Przerwa	-	07-09-2026	18:30	19:00	00:30
46 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	07-09-2026	19:00	21:00	02:00
47 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	08-09-2026	14:00	16:00	02:00
48 z 94 -	Przerwa	-	08-09-2026	16:00	16:30	00:30
49 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	08-09-2026	16:30	18:30	02:00
50 z 94 -	Przerwa	-	08-09-2026	18:30	19:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
51 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	08-09-2026	19:00	21:00	02:00
52 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	10-09-2026	14:00	16:00	02:00
53 z 94 -	Przerwa	-	10-09-2026	16:00	16:30	00:30
54 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	10-09-2026	16:30	18:30	02:00
55 z 94 -	Przerwa	-	10-09-2026	18:30	19:00	00:30
56 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	10-09-2026	19:00	21:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
57 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	14-09-2026	14:00	16:00	02:00
58 z 94 -	Przerwa	-	14-09-2026	16:00	16:30	00:30
59 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	14-09-2026	16:30	18:30	02:00
60 z 94 -	Przerwa	-	14-09-2026	18:30	19:00	00:30
61 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny jednowarstwo we i wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	14-09-2026	19:00	21:30	02:30
62 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	18-09-2026	14:00	16:00	02:00
63 z 94 -	Przerwa	-	18-09-2026	16:00	16:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
64 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	18-09-2026	16:30	18:30	02:00
65 z 94 -	Przerwa	-	18-09-2026	18:30	19:00	00:30
66 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	18-09-2026	19:00	21:00	02:00
67 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	21-09-2026	14:00	16:00	02:00
68 z 94 -	Przerwa	-	21-09-2026	16:00	16:30	00:30
69 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	21-09-2026	16:30	18:30	02:00
70 z 94 -	Przerwa	-	21-09-2026	18:30	19:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
71 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	21-09-2026	19:00	21:00	02:00
72 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	25-09-2026	14:00	16:00	02:00
73 z 94 -	Przerwa	-	25-09-2026	16:00	16:30	00:30
74 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	25-09-2026	16:30	18:30	02:00
75 z 94 -	Przerwa	-	25-09-2026	18:30	19:00	00:30
76 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	25-09-2026	19:00	21:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
77 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	28-09-2026	14:00	16:00	02:00
78 z 94 -	Przerwa	-	28-09-2026	16:00	16:30	00:30
79 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	28-09-2026	16:30	18:30	02:00
80 z 94 -	Przerwa	-	28-09-2026	18:30	19:00	00:30
81 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	28-09-2026	19:00	21:00	02:00
82 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	30-09-2026	15:00	16:00	01:00
83 z 94 -	Przerwa	-	30-09-2026	16:00	16:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
84 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	30-09-2026	16:15	18:15	02:00
85 z 94 -	Przerwa	-	30-09-2026	18:15	18:30	00:15
86 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	30-09-2026	18:30	19:30	01:00
87 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	01-10-2026	14:00	16:00	02:00
88 z 94 -	Przerwa	-	01-10-2026	16:00	16:30	00:30
89 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Mateusz Landowski	01-10-2026	16:30	18:30	02:00
90 z 94 -	Przerwa	-	01-10-2026	18:30	19:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
91 z 94 Spawanie metodą MAG (135) stal węglowa konstrukcyjna , spoiny wielowarstwo we- ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	ROMAN LANDOWSKI	01-10-2026	19:00	21:00	02:00
92 z 94 -	Walidacja	-	02-10-2026	08:00	10:00	02:00
93 z 94 -	Przerwa	-	02-10-2026	10:00	10:30	00:30
94 z 94 -	Walidacja	-	02-10-2026	10:30	11:30	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	123:00
w tym suma godzin zajęć	102:00
w tym suma godzin walidacji	03:00
w tym suma przerw	18:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	140:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	3 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	29,27 PLN

Koszt osobogodziny netto	29,27 PLN
W tym koszt walidacji brutto	250,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	500,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	123:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

ROMAN LANDOWSKI

Doświadczenie w szkoleniu i nadzorze prac spawalniczych 30 lat, dyplom ukończenia Szkoły Wyższej na Wydziale Mechanicznym Politechniki Gdańskiej, Specjalność Spawalnictwo Dyplom EWE/IWE Europejskiego/ Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika



2 z 2

Mateusz Landowski

Aktualne certyfikaty w zakresie spawania metodą MAG 135 i MAG 136

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla uczestnika kursu:

zajęcia teoretyczne - skrypt

zajęcia praktyczne próbki spawalnicze

Warunki uczestnictwa

Ukończenie 18lat, podpisana umowa z operatorem

Informacje dodatkowe

Możliwość noclegu,

Parking dla uczestnika kursu

Adres

Chojniczki 7

89-606 Chojniczki

woj. pomorskie

Zajęcia teoretyczne - pomieszczenie zajęć teoretycznych wyposażone w pomoce dydaktyczne, makrozdjęcia, zdjęcia makrozgładów, instrukcje WPS

Zajęcia praktyczne - stanowisko wyposażone w kompletne urządzenie spawalnicze, stół spawalniczy, sprzęt do przygotowania próbek

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Możliwość noclegu, parking dla kursanta

Kontakt



Roman Landowski

E-mail hojnland@wp.pl

Telefon (+48) 662 081 445