

ŁĘTOWSKI
CONSULTINGSzkolenia,
Doradztwo, Rozwój
Mateusz Łętowski**Spawanie blach i rur spoinami
pachwinowymi metodą TIG (141).
Certyfikacja TUV.**

Numer usługi 2024/10/10/12176/2354248

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 60 h

📅 08.02.2025 do 23.02.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

83,33 PLN brutto/h

83,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą zdobyć lub podnieść swoje kwalifikacje w spawaniu metodą TIG, w tym do początkujących spawaczy, pracowników produkcji, a także osób pracujących w branży przemysłowej, którzy chcą rozszerzyć swoje umiejętności w zakresie spawania blach i rur.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	31-01-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	60
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w zakresie spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG (141). Uczestnicy zdobędą umiejętności teoretyczne i praktyczne, takie jak przygotowanie złączy do spawania, obsługa urządzeń TIG, dobór materiałów dodatkowych oraz bezpieczna praca na hali produkcyjnej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozpoznaje zasady BHP obowiązujące w spawalnictwie.	Uczestnik wymienia co najmniej 5 zasad BHP oraz wskazuje ich znaczenie w praktyce.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik identyfikuje rodzaje elektrod wolframowych oraz materiały dodatkowe do spawania.	Uczestnik poprawnie wskazuje różnice między co najmniej 3 rodzajami elektrod i ich zastosowaniami.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik stosuje techniki przygotowania złączy do spawania.	Uczestnik przygotowuje co najmniej 2 różne typy złączy zgodnie z wymaganiami technicznymi.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik pokazuje umiejętności obsługi urządzeń do spawania TIG.	Uczestnik prawidłowo ustawia urządzenie, wykonując spawanie blachy i rury w różnych pozycjach.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wykonuje spoiny pachwinowe zgodnie z normami jakościowymi.	Uczestnik przedstawia wykonane spoiny, które są zgodne z wymaganiami jakościowymi (brak defektów).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Tak, egzamin zewnętrzny TUV. Nadanie uprawnień spawacza.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	ŁĘTOWSKI CONSULTING Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie

Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	TÜV Thüringen Polska.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Moduł 1: Wprowadzenie do spawania metodą TIG (141)

- Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego
- Budowa i zasada działania urządzeń do spawania metodą TIG
- Rodzaje elektrod wolframowych oraz materiałów dodatkowych do spawania
- Przygotowanie złączy do spawania
- Zasady BHP w spawalnictwie

Moduł 2: Spawanie blach spoinami pachwinowymi

- Przygotowanie do pracy praktycznej (inspekcja urządzeń, przygotowanie materiałów)
- Spawanie blach różnej grubości spoinami pachwinowymi
- Techniki spawania: dobór parametrów, prowadzenie uchwytu, kontrola łuku
- Ocena jakości spoin (wizualna, korygowanie błędów)

Moduł 3: Spawanie rur spoinami pachwinowymi

- Zasady budowy i diagnostyki urządzeń spawalniczych
- Oznaczanie i wymiarowanie spoin pachwinowych
- Praktyczne spawanie rur spoinami pachwinowymi: technika, parametry, kontrola jakości

Moduł 4: Doskonalenie praktyki spawania blach i rur

- Spawanie blach i rur w różnych pozycjach spawania
- Ćwiczenia praktyczne w celu doskonalenia techniki spawania
- Ocena jakości spoin i analiza błędów

Moduł 5: Bezpieczna praca i kwalifikowanie spawaczy

- Organizacja stanowiska pracy spawalniczej i zasady bezpiecznej pracy
- Proces kwalifikowania spawaczy oraz wymagania normatywne dotyczące spoin pachwinowych
- Praktyczne ćwiczenia w spawaniu blach i rur.

Moduł 6: Podsumowanie szkolenia

- Powtórzenie materiału,
- Podsumowanie szkolenia,
- Omówienie postępów oraz pytania od uczestników.

Egzamin.

Egzamin końcowy, certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji.

Egzamin po szkoleniu potwierdza zdobycie kwalifikacji.

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych.

Ćwiczenia praktyczne prowadzone pod nadzorem instruktora.

Podczas szkolenia zostaną przeprowadzone pre-testy oraz post-testy wiedzy.

Podczas szkolenia odbędzie się:

- 14 godzin zajęć teoretycznych
- 40 godzin zajęć praktycznych
- 24 przerw po 15 minut.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 55

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 55 Wprowadzenie do spawania metodą TIG (141). Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	08-02-2025	08:00	09:45	01:45
2 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	08-02-2025	09:45	10:00	00:15
3 z 55 Wprowadzenie do spawania metodą TIG (141). Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	08-02-2025	10:00	11:45	01:45
4 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	08-02-2025	11:45	12:00	00:15
5 z 55 Wprowadzenie do spawania metodą TIG (141). Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	08-02-2025	12:00	13:45	01:45
6 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	08-02-2025	13:45	14:00	00:15
7 z 55 Wprowadzenie do spawania metodą TIG (141). Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	08-02-2025	14:00	15:45	01:45
8 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	08-02-2025	15:45	16:00	00:15
9 z 55 Wprowadzenie do spawania metodą TIG (141). Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	08-02-2025	16:00	18:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 55 Spawanie blach spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	09-02-2025	08:00	09:45	01:45
11 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	09-02-2025	09:45	10:00	00:15
12 z 55 Spawanie blach spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	09-02-2025	10:00	11:45	01:45
13 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	09-02-2025	11:45	12:00	00:15
14 z 55 Spawanie blach spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	09-02-2025	12:00	13:45	01:45
15 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	09-02-2025	13:45	14:00	00:15
16 z 55 Spawanie blach spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	09-02-2025	14:00	15:45	01:45
17 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	09-02-2025	15:45	16:00	00:15
18 z 55 Spawanie blach spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	09-02-2025	16:00	18:00	02:00
19 z 55 Spawanie rur spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	15-02-2025	08:00	09:45	01:45
20 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	15-02-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 55 Spawanie rur spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	15-02-2025	10:00	11:45	01:45
22 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	15-02-2025	11:45	12:00	00:15
23 z 55 Spawanie rur spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	15-02-2025	12:00	13:45	01:45
24 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	15-02-2025	13:45	14:00	00:15
25 z 55 Spawanie rur spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	15-02-2025	14:00	15:45	01:45
26 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	15-02-2025	15:45	16:00	00:15
27 z 55 Spawanie rur spoinami pachwinowymi. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	15-02-2025	16:00	18:00	02:00
28 z 55 Doskonalenie praktyki spawania blach i rur. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	16-02-2025	08:00	09:45	01:45
29 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	16-02-2025	09:45	10:00	00:15
30 z 55 Doskonalenie praktyki spawania blach i rur. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	16-02-2025	10:00	11:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	16-02-2025	11:45	12:00	00:15
32 z 55 Doskonalenie praktyki spawania blach i rur. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	16-02-2025	12:00	13:45	01:45
33 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	16-02-2025	13:45	14:00	00:15
34 z 55 Doskonalenie praktyki spawania blach i rur. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	16-02-2025	14:00	15:45	01:45
35 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	16-02-2025	15:45	16:00	00:15
36 z 55 Doskonalenie praktyki spawania blach i rur. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	16-02-2025	16:00	18:00	02:00
37 z 55 Bezpieczna praca i kwalifikowanie spawaczy. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	22-02-2025	08:00	09:45	01:45
38 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	22-02-2025	09:45	10:00	00:15
39 z 55 Bezpieczna praca i kwalifikowanie spawaczy. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	22-02-2025	10:00	11:45	01:45
40 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	22-02-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
41 z 55 Bezpieczna praca i kwalifikowanie spawaczy. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	22-02-2025	12:00	13:45	01:45
42 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	22-02-2025	13:45	14:00	00:15
43 z 55 Bezpieczna praca i kwalifikowanie spawaczy. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	22-02-2025	14:00	15:45	01:45
44 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	22-02-2025	15:45	16:00	00:15
45 z 55 Bezpieczna praca i kwalifikowanie spawaczy. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	22-02-2025	16:00	18:00	02:00
46 z 55 Bezpieczna praca i kwalifikowanie spawaczy. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	23-02-2025	08:00	09:45	01:45
47 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	23-02-2025	09:45	10:00	00:15
48 z 55 Podsumowanie szkolenia. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	23-02-2025	10:00	11:45	01:45
49 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	23-02-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
50 z 55 Podsumowanie szkolenia. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	23-02-2025	12:00	13:45	01:45
51 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	23-02-2025	13:45	14:00	00:15
52 z 55 Podsumowanie szkolenia. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	23-02-2025	14:00	15:45	01:45
53 z 55 Przerwa.	Grzegorz Remin	23-02-2025	15:45	16:00	00:15
54 z 55 Podsumowanie szkolenia. Zajęcia teoretyczno - praktyczne.	Grzegorz Remin	23-02-2025	16:00	17:00	01:00
55 z 55 Egzamin.	-	23-02-2025	17:00	18:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	83,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	83,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Remin

Spawacz z ponad 20 letnim doświadczeniem. Od 2013 roku prowadzi szkolenia z tematyki spawalnictwa. Przeprowadził ponad 2 tysiące godzin szkoleniowych, przeszkolił ponad 300 osób z zakresu spawania, ręcznych przecinaczy tlenowych oraz plazmowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania własne od trenera dla uczestników, skrypty szkoleniowe.

Informacje dodatkowe

Dla uczestników z dofinansowaniem min. 70% kwoty szkolenia - stawka „zw” – „§ 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”

Adres

ul. Fryderyka Chopina 94/-
43-600 Jaworzno
woj. śląskie

Kontakt



Aleksandra Obremska

E-mail aleksandraobremska@letowskiconsulting.pl

Telefon (+48) 538 628 765