



ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
KATOWICACH

★★★★★ 4,6 / 5

1 928 ocen

Szkolenie Spawanie TIG - złącza ze spoinami pachwinowymi, złącza ze spoinami czołowymi blach z uwzględnieniem zielonych kompetencji w procesach spawalniczych.

Numer usługi 2026/06/16/10510/3628841

- 📍 Chorzów
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 120:00 h
- 📅 14.07.2026 do 21.08.2026

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
41,67 PLN brutto/h
41,67 PLN netto/h
58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

| | |
|--|--|
| Kategoria | Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo |
| Grupa docelowa usługi | Usługa skierowana jest do osób chcących nabyć lub rozwinąć umiejętności spawania metodą TIG (141), pracowników branży metalowej, konstrukcyjnej, instalacyjnej i produkcyjnej oraz osób przygotowujących się do wykonywania prac spawalniczych w przedsiębiorstwach wdrażających zasady zrównoważonej produkcji, efektywności materiałowej i ograniczania wpływu procesów technologicznych na środowisko i redukcji emisji.. |
| Minimalna liczba uczestników | 2 |
| Maksymalna liczba uczestników | 8 |
| Data zakończenia rekrutacji | 13-07-2026 |
| 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

Celem szkolenia jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestnika do wykonywania połączeń spawanych blach metodą TIG (141) z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki, niskoemisyjności oraz efektywności energetycznej i

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|---|---|
| <p>Dobiera materiały podstawowe, dodatkowe i gazy osłonowe w sposób racjonalny technologicznie i środowiskowo</p> | <p>Słuchacz samodzielnie konfiguruje i ustawia parametry urządzenia TIG w sposób optymalny, eliminując straty energii elektrycznej oraz zapobiegając nadmiernemu, nieuzasadnionemu technologicznie zużyciu gazów osłonowych. Słuchacz prawidłowo przygotowuje krawędzie do spawania i precyzyjnie dobiera ilość materiału dodatkowego, co minimalizuje powstawanie odpadów produkcyjnych (odcinki drutu, nadlew lica) zgodnie z zasadami zasobooszczędności.</p> | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> |
| <p>Słuchacz rozumie rolę procesów spawalniczych w realizacji zielonej transformacji przemysłu i infrastruktury</p> <p>Wykonuje złącza spawane blach metodą TIG spełniające wymagania konstrukcyjne dla elementów stosowanych w sektorze zielonej gospodarki.</p> | <p>Słuchacz omawia wpływ technologii na środowisko i wymagania dla „zielonych miejsc pracy” w zielonej gospodarce. Wskazuje źródła emisji gazów cieplarnianych w spawalnictwie oraz metody adaptacji do zmian klimatu (zapewnienie wytrzymałości konstrukcji z blach na gwałtowne zjawiska pogodowe, np. burze, nawałnice). Zarządza odpadami, realizując cele efektywności energetycznej i surowcowej. Definiuje kryteria jakościowe dla spawanych blach w konstrukcjach OZE oraz technologiach niskoemisyjnych.</p> <p>Słuchacz potrafi przygotować materiał i wykonać spoinę TIG na elementach z blach (w tym cienkościennych), gwarantując szczelność i wytrzymałość konstrukcji stosowanych w technologiach niskoemisyjnych i instalacjach OZE (np. obudowy pomp ciepła, wymienniki termiczne, konstrukcje wsporcze fotowoltaiki).</p> | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> |

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Międzynarodowa norma w zakresie kwalifikowania spawaczy ISO EN 9606-1

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Tak - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

Program

| | | |
|-----|---|-----|
| 1. | Procesy spajania i pokrewne spawaniu (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 2. | Rysunek techniczny w spawalnictwie (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 3. | Materiały podstawowe (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 4. | Materiały dodatkowe (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 5. | Podstawy elektrotechniki (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 6. | Urządzenia i sprzęt do spawania (zajęcia teoretyczne) | 1,0 |
| 7. | Technika i technologia spawania (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 8. | Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 9. | Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 10. | Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 11. | Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa (zajęcia teoretyczne) | 0,5 |
| 12. | Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych (zajęcia teoretyczne) | 1,0 |
| 13. | Zielone kompetencje w spawalnictwie | 4,0 |
| 14. | Instruktaż wstępny (zajęcia praktyczne) | 2,0 |
| 15. | Ćwiczenia praktyczne . Wykonywanie złączy ze spoinami pachwinowymi i czołowymi blach (zajęcia praktyczne) | 106 |
| 16. | Egzamin końcowy | 1 |

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 72

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 72 Procesy spajania i pokrewne spawaniu | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 09:00 | 09:30 | 00:30 |
| 2 z 72 Rysunek techniczny w spawalnictwie | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 09:30 | 10:00 | 00:30 |
| 3 z 72 Materiały podstawowe | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 10:00 | 10:30 | 00:30 |
| 4 z 72 Materiały dodatkowe | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 10:30 | 11:00 | 00:30 |
| 5 z 72 Podstawy elektrotechniki | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 11:00 | 11:30 | 00:30 |
| 6 z 72 Urządzenia i sprzęt do spawania | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 11:30 | 12:00 | 00:30 |
| 7 z 72 - | Przerwa | - | 14-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 8 z 72 Urządzenia i sprzęt do spawania | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 13:00 | 13:30 | 00:30 |
| 9 z 72 Technika i technologia spawania | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 13:30 | 14:00 | 00:30 |
| 10 z 72 Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 14:00 | 14:30 | 00:30 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 11 z 72 Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie | Zajęcia | Piotr Pradela | 14-07-2026 | 14:30 | 15:00 | 00:30 |
| 12 z 72 Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy | Zajęcia | Piotr Pradela | 15-07-2026 | 09:00 | 09:30 | 00:30 |
| 13 z 72 Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa | Zajęcia | Piotr Pradela | 15-07-2026 | 09:30 | 10:00 | 00:30 |
| 14 z 72 Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych | Zajęcia | Piotr Pradela | 15-07-2026 | 10:00 | 11:00 | 01:00 |
| 15 z 72 Zielone kompetencje w spawalnictwie | Zajęcia | Piotr Pradela | 15-07-2026 | 11:00 | 12:00 | 01:00 |
| 16 z 72 - | Przerwa | - | 15-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 17 z 72 Zielone kompetencje w spawalnictwie | Zajęcia | Piotr Pradela | 15-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 18 z 72 Zielone kompetencje w spawalnictwie | Zajęcia | Piotr Pradela | 16-07-2026 | 09:00 | 10:00 | 01:00 |
| 19 z 72 Instruktaż wstępny | Zajęcia | Piotr Pradela | 16-07-2026 | 10:00 | 12:00 | 02:00 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 20 z 72 - | Przerwa | - | 16-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 21 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 16-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 22 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 17-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 23 z 72 - | Przerwa | - | 17-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 24 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 17-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 25 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 20-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 26 z 72 - | Przerwa | - | 20-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 27 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 20-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 28 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 21-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 29 z 72 - | Przerwa | - | 21-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 30 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 21-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 31 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 22-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 32 z 72 - | Przerwa | - | 22-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 33 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 22-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 34 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 23-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 35 z 72 - | Przerwa | - | 23-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 36 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 23-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 37 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 27-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 38 z 72 - | Przerwa | - | 27-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 39 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 27-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 40 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 28-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 41 z 72 - | Przerwa | - | 28-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 42 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 28-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 43 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 29-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 44 z 72 - | Przerwa | - | 29-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 45 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 29-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 46 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 30-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 47 z 72 - | Przerwa | - | 30-07-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 48 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 30-07-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 49 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 03-08-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 50 z 72 - | Przerwa | - | 03-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 51 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 03-08-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 52 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 04-08-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 53 z 72 - | Przerwa | - | 04-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 54 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 04-08-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 55 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 05-08-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 56 z 72 - | Przerwa | - | 05-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 57 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 05-08-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 58 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 06-08-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 59 z 72 - | Przerwa | - | 06-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 60 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 06-08-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 61 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 10-08-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 62 z 72 - | Przerwa | - | 10-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 63 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 10-08-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 64 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 11-08-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 65 z 72 - | Przerwa | - | 11-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 66 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 11-08-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 67 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 12-08-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 68 z 72 - | Przerwa | - | 12-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 69 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 12-08-2026 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 70 z 72 Ćwiczenia praktyczne | Zajęcia | Piotr Pradela | 21-08-2026 | 09:00 | 13:00 | 04:00 |
| 71 z 72 - | Przerwa | - | 21-08-2026 | 13:00 | 14:00 | 01:00 |
| 72 z 72 - | Walidacja | - | 21-08-2026 | 14:00 | 15:00 | 01:00 |

Podsumowanie

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi | 120:00 |
| w tym suma godzin zajęć | 99:00 |
| w tym suma godzin walidacji | 01:00 |
| w tym suma przerw | 20:00 |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 133:15 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 000,00 PLN |

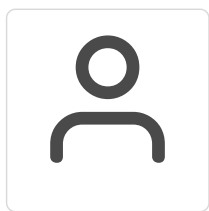
| | |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 5 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 41,67 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 41,67 PLN |
| W tym koszt walidacji brutto | 400,00 PLN |
| W tym koszt walidacji netto | 400,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 50,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto | 50,00 PLN |

Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 120:00 |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Piotr Pradela

Wykształcenie wyższe - Inżynier spawalnik. Wieloletni trener na szkoleniach z obszaru spawalnictwa. W ostatnich 5 latach Pan Piotr Pradela zrealizował przeszło 20 szkoleń z zakresu spawalnictwa.



2 z 2

Rafał Pietryga

Pan Rafał posiada niezbędne kwalifikacje do realizacji szkoleń z zakresu spawalnictwa. Posiada wykształcenie średnie. Posiada przygotowanie pedagogiczne. W ostatnich 5 latach Pan Rafał Pietryga zrealizował przeszło 15 szkoleń z zakresu spawalnictwa.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Usługa nie ogranicza się do nabycia technicznych umiejętności spawalniczych, ale obejmuje także praktyczne zastosowanie zasad zielonych kompetencji w procesie produkcyjnym. Uczestnicy zdobywają wiedzę i umiejętności związane z racjonalnym wykorzystaniem energii elektrycznej, materiałów oraz gazów osłonowych stosowanych w procesie spawania TIG. W trakcie szkolenia omawiane są zagadnienia dotyczące ograniczania ilości odpadów produkcyjnych, wykonywania trwałych połączeń zmniejszających konieczność napraw i ponownej produkcji oraz optymalizacji parametrów procesu w celu poprawy efektywności energetycznej. Uczestnicy poznają znaczenie jakości spoin dla trwałości konstrukcji oraz wydłużenia cyklu życia wyrobów. Nabyte kompetencje znajdują zastosowanie w sektorach zielonej gospodarki, w szczególności przy produkcji i montażu instalacji OZE, takich jak fotowoltaika, energetyka wiatrowa i pompy ciepła, a także w systemach odzysku energii oraz infrastrukturze niskoemisyjnej. Szkolenie przygotowuje do realizacji zadań w warunkach zielonej transformacji, w których kluczowe znaczenie mają efektywność energetyczna, ograniczanie emisji oraz racjonalne gospodarowanie zasobami. Zagadnienia związane z zielonymi kompetencjami realizowane są w ramach dedykowanego modułu „Zielone kompetencje w spawalnictwie”, stanowiącego integralną część programu szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Na kurs może być przyjęty kandydat, który:

1. ukończył 18 rok życia,
2. ukończył minimum szkołę zasadniczą.

Informacje dodatkowe

Każdy z uczestników pracuje na własnym stanowisku spawalniczym.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik przystępuje do egzaminu przed komisją zewnętrzną.

Zajęcia teoretyczne i praktyczne realizowane są w godzinach zegarowych (60-minutowych).

Usługa nie ogranicza się do nabycia technicznych umiejętności spawalniczych, ale obejmuje także praktyczne zastosowanie zasad zielonych kompetencji w procesie produkcyjnym. Zakres usługi odpowiada potrzebie przygotowania pracowników do realizacji zadań zawodowych w warunkach zielonej transformacji przedsiębiorstw, w których liczy się trwałość wyrobów, ograniczenie strat, racjonalne wykorzystanie zasobów oraz zgodność procesu z wymaganiami środowiskowymi.

Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 26A ustawy o podatku od towarów i usług.

Adres

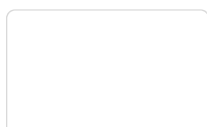
ul. Hajducka 21
41-500 Chorzów
woj. śląskie

Całość szkolenia tj. zajęcia teoretyczne i praktyczne odbywają się w spawalni szkoleniowej w Chorzowie przy ul. Wolności 77-79

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Przy Ośrodku bezpłatny parking.

Kontakt



Przemysław Drzazga



E-mail chorzow@zdz.katowice.pl

Telefon (+48) 322 412 514