



Spawanie metodą TIG (141) – szkolenie zakończone egzaminem

Numer usługi 2025/03/13/7309/2621124

3 550,00 PLN brutto

3 550,00 PLN netto

41,76 PLN brutto/h

41,76 PLN netto/h

Wojewódzki Zakład
Doskonalenia
Zawodowego w
Gorzowie Wlkp.



📍 Gorzów Wielkopolski / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 85 h

📅 28.07.2025 do 21.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby chcące nabyć wiedzę i umiejętności z zakresu spawania w metodzie TIG.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	21-07-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	85
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

Efektom szkolenia jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestnika do pozytywnego zaliczenia egzaminu państwowego przed komisją Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Charakteryzuje podstawowe procesy spajania oraz metody pokrewne.</p> <p>Odczytuje rysunek techniczny w spawalnictwie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Definiuje procesy spawalnicze i technologie łączenia metali. – Wskazuje różnice między spawaniem TIG a innymi metodami spawania. – Identyfikuje symbole spawalnicze i oznaczenia na rysunkach. – Interpretuje wymagania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji technicznej. 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Dobiera odpowiednie narzędzia pomiarowe i materiały.</p> <p>Stosuje zasady elektrotechniki w pracy spawacza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Wskazuje podstawowe przyrządy pomiarowe i ich zastosowanie. – Dobiera materiały podstawowe i dodatkowe zgodnie z wymaganiami procesu spawania TIG. – Opisuje budowę i działanie urządzeń spawalniczych TIG. – Rozpoznaje podstawowe zagrożenia elektryczne w spawalnictwie TIG. 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Obsługuje urządzenia i sprzęt do spawania TIG.</p> <p>Stosuje technikę i technologię spawania TIG.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Prawidłowo przygotowuje i reguluje parametry urządzeń spawalniczych TIG. – Dobiera odpowiednie elektrody wolframowe oraz gaz osłonowy do procesu spawania. – Prawidłowo prowadzi łuk spawalniczy i wykonuje spoiny. – Dostosowuje parametry spawania do grubości i rodzaju materiału. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Rozpoznaje niezgodności spawalnicze i kontroluje jakość spoin.</p> <p>Zna wymagania dotyczące certyfikacji spawaczy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Identyfikuje wady spawalnicze charakterystyczne dla metody TIG. – Stosuje podstawowe metody kontroli jakości spoin. – Wymienia procedury egzaminacyjne i kryteria oceny kwalifikacji spawaczy TIG. 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Stosuje zasady BHP i ochrony przeciwpożarowej.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Rozpoznaje zagrożenia związane ze spawaniem TIG. – Stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej. 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Wykonuje spoiny metodą TIG zgodnie z normami jakościowymi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Samodzielnie przygotowuje elementy do spawania. – Spawa próbki zgodnie z normami jakości. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Świadectwo egzaminu kwalifikacyjnego spawacza wydawane jest przez Sieć Badawcza Łukasiewicz-Institut Spawalnictwa Ośrodek Certyfikacji w Gliwicach

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - GÓRNOŚLĄSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Centrum Spawalnictwa w Gliwicach
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - GÓRNOŚLĄSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Centrum Spawalnictwa w Gliwicach
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Usługa składa się z 25 godz. zajęć teoretycznych oraz 60 godz. zajęć praktycznych.

1 godzina zajęć teoretycznych jest liczona jako godzina dydaktyczna (45 minut). 1 godzina zajęć praktycznych jest liczona jako godzina zegarowa (60 minut).

Przerwy są dostosowane do potrzeb uczestników i prowadzącego i nie są wliczone do czasu trwania usługi.

Program ramowy usługi:

1. Procesy spajania i pokrewne spawaniu (2 godz. teorii).
2. Rysunek techniczny w spawalnictwie (5 godz. teorii).
3. Podstawowe narzędzia pomiarowe (1 godz. teorii).
4. Materiały podstawowe (1 godz. teorii).
5. Materiały dodatkowe (2 godz. teorii).
6. Podstawy elektrotechniki (0,5 godz. teorii).
7. Urządzenia i sprzęt do spawania (1 godz. teorii).
8. Technika i technologia spawania (1 godz. teorii).
9. Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych (3 godz. teorii).
10. Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie (2,5 godz. teorii).
11. Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy (3 godz. teorii).
12. Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa (2 godz. teorii).
13. BHP i ppoż. przy pracach spawalniczych (1 godz. teorii).
14. Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG (60 godz. praktyki).
15. Egzamin.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 91

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 91 Procesy spajania i pokrewne spawaniu	Wiktoria Wencel	28-07-2025	15:30	17:00	01:30
2 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	28-07-2025	17:00	17:10	00:10
3 z 91 Rysunek techniczny w spawalnictwie	Wiktoria Wencel	28-07-2025	17:10	18:40	01:30
4 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	28-07-2025	18:40	18:50	00:10
5 z 91 Rysunek techniczny w spawalnictwie	Wiktoria Wencel	28-07-2025	18:50	19:35	00:45
6 z 91 Rysunek techniczny w spawalnictwie	Wiktoria Wencel	29-07-2025	15:30	17:00	01:30
7 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	29-07-2025	17:00	17:10	00:10
8 z 91 Podstawowe narzędzia pomiarowe	Wiktoria Wencel	29-07-2025	17:10	17:55	00:45
9 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	29-07-2025	17:55	18:00	00:05
10 z 91 Materiały podstawowe	Wiktoria Wencel	29-07-2025	18:00	18:45	00:45
11 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	29-07-2025	18:45	18:50	00:05
12 z 91 Materiały dodatkowe	Wiktoria Wencel	29-07-2025	18:50	19:35	00:45
13 z 91 Materiały dodatkowe	Wiktoria Wencel	30-07-2025	15:30	16:15	00:45
14 z 91 Podstawy elektrotechniki	Wiktoria Wencel	30-07-2025	16:15	16:40	00:25
15 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	30-07-2025	16:40	16:50	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 91 Urządzenia i sprzęt do spawania	Wiktoria Wencel	30-07-2025	16:50	17:35	00:45
17 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	30-07-2025	17:35	17:40	00:05
18 z 91 Technika i technologia spawania	Wiktoria Wencel	30-07-2025	17:40	18:25	00:45
19 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	30-07-2025	18:25	18:30	00:05
20 z 91 Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych	Wiktoria Wencel	30-07-2025	18:30	19:15	00:45
21 z 91 Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych	Wiktoria Wencel	31-07-2025	15:30	17:00	01:30
22 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	31-07-2025	17:00	17:10	00:10
23 z 91 Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie	Wiktoria Wencel	31-07-2025	17:10	19:00	01:50
24 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	31-07-2025	19:00	19:10	00:10
25 z 91 Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy	Wiktoria Wencel	31-07-2025	19:10	19:55	00:45
26 z 91 Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy	Wiktoria Wencel	01-08-2025	15:30	17:00	01:30
27 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	01-08-2025	17:00	17:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 91 Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa	Wiktoria Wencel	01-08-2025	17:10	18:40	01:30
29 z 91 Przerwa	Wiktoria Wencel	01-08-2025	18:40	18:50	00:10
30 z 91 BHP i ppoż. przy pracach spawalniczych	Wiktoria Wencel	01-08-2025	18:50	19:35	00:45
31 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	04-08-2025	14:00	16:00	02:00
32 z 91 Przerwa	Karol Packo	04-08-2025	16:00	16:15	00:15
33 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	04-08-2025	16:15	18:15	02:00
34 z 91 Przerwa	Karol Packo	04-08-2025	18:15	18:30	00:15
35 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	04-08-2025	18:30	19:30	01:00
36 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	05-08-2025	14:00	16:00	02:00
37 z 91 Przerwa	Karol Packo	05-08-2025	16:00	16:15	00:15
38 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	05-08-2025	16:15	18:15	02:00
39 z 91 Przerwa	Karol Packo	05-08-2025	18:15	18:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
40 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	05-08-2025	18:30	19:30	01:00
41 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	06-08-2025	14:00	16:00	02:00
42 z 91 Przerwa	Karol Packo	06-08-2025	16:00	16:15	00:15
43 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	06-08-2025	16:15	18:15	02:00
44 z 91 Przerwa	Karol Packo	06-08-2025	18:15	18:30	00:15
45 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	06-08-2025	18:30	19:30	01:00
46 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	07-08-2025	14:00	16:00	02:00
47 z 91 Przerwa	Karol Packo	07-08-2025	16:00	16:15	00:15
48 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	07-08-2025	16:15	18:15	02:00
49 z 91 Przerwa	Karol Packo	07-08-2025	18:15	18:30	00:15
50 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	07-08-2025	18:30	19:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
51 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	08-08-2025	14:00	16:00	02:00
52 z 91 Przerwa	Karol Packo	08-08-2025	16:00	16:15	00:15
53 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	08-08-2025	16:15	18:15	02:00
54 z 91 Przerwa	Karol Packo	08-08-2025	18:15	18:30	00:15
55 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	08-08-2025	18:30	19:30	01:00
56 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	11-08-2025	14:00	16:00	02:00
57 z 91 Przerwa	Karol Packo	11-08-2025	16:00	16:15	00:15
58 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	11-08-2025	16:15	18:15	02:00
59 z 91 Przerwa	Karol Packo	11-08-2025	18:15	18:30	00:15
60 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	11-08-2025	18:30	19:30	01:00
61 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	12-08-2025	14:00	16:00	02:00
62 z 91 Przerwa	Karol Packo	12-08-2025	16:00	16:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
63 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	12-08-2025	16:15	18:15	02:00
64 z 91 Przerwa	Karol Packo	12-08-2025	18:15	18:30	00:15
65 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	12-08-2025	18:30	19:30	01:00
66 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	13-08-2025	14:00	16:00	02:00
67 z 91 Przerwa	Karol Packo	13-08-2025	16:00	16:15	00:15
68 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	13-08-2025	16:15	18:15	02:00
69 z 91 Przerwa	Karol Packo	13-08-2025	18:15	18:30	00:15
70 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	13-08-2025	18:30	19:30	01:00
71 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	14-08-2025	14:00	16:00	02:00
72 z 91 Przerwa	Karol Packo	14-08-2025	16:00	16:15	00:15
73 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	14-08-2025	16:15	18:15	02:00
74 z 91 Przerwa	Karol Packo	14-08-2025	18:15	18:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
75 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	14-08-2025	18:30	19:30	01:00
76 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	18-08-2025	14:00	16:00	02:00
77 z 91 Przerwa	Karol Packo	18-08-2025	16:00	16:15	00:15
78 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	18-08-2025	16:15	18:15	02:00
79 z 91 Przerwa	Karol Packo	18-08-2025	18:15	18:30	00:15
80 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	18-08-2025	18:30	19:30	01:00
81 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	19-08-2025	14:00	16:00	02:00
82 z 91 Przerwa	Karol Packo	19-08-2025	16:00	16:15	00:15
83 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	19-08-2025	16:15	18:15	02:00
84 z 91 Przerwa	Karol Packo	19-08-2025	18:15	18:30	00:15
85 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	19-08-2025	18:30	19:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
86 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	20-08-2025	14:00	16:00	02:00
87 z 91 Przerwa	Karol Packo	20-08-2025	16:00	16:15	00:15
88 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	20-08-2025	16:15	18:15	02:00
89 z 91 Przerwa	Karol Packo	20-08-2025	18:15	18:30	00:15
90 z 91 Zajęcia praktyczne z zakresu spawania metodą TIG	Karol Packo	20-08-2025	18:30	19:30	01:00
91 z 91 Egzamin	Karol Packo	21-08-2025	15:00	17:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 550,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 550,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	41,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	41,76 PLN
W tym koszt walidacji brutto	350,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Karol Packo

Elektromechanik pojazdów samochodowych, posiada uprawnienia spawalnicze dotyczące metod MIG, MAG, TIG, MMA.

Współpracuje z Wojewódzkim Zakładem Doskonalenia Zawodowego jako instruktor praktycznej nauki spawania oraz obsługi wózków podnośnikowych.



2 z 2

Wiktoria Wencel

Wykładowczyni, instruktorka i egzaminatorka spawania. Absolwentka Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, gdzie uzyskała tytuł magistra na kierunku mechanika i budowa maszyn ze specjalizacją w projektowaniu maszyn i urządzeń. Ukończyła studia podyplomowe na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie, zdobywając kwalifikacje inżyniera spawalnika. Kompetencje w tej dziedzinie potwierdza międzynarodowy certyfikat IWE (International Welding Engineer), uzyskany w Instytucie Spawalnictwa w Gliwicach w lipcu 2024 roku. Posiada liczne certyfikaty branżowe, m.in. z zakresu badań wizualnych (VT) oraz badań magnetyczno-proszkowych (MT). Jest również audytorką wewnętrzną ISO 9001 oraz posiadaczką certyfikatu Prince2 Foundation w zakresie zarządzania projektami. Dodatkowo ukończyła kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma skrypt materiałów szkoleniowych.

Warunki uczestnictwa

Osoby, które mają wykształcenie minimum podstawowe i ukończone 18 lat.

Brak przeciwwskazań lekarskich.

Informacje dodatkowe

Zastrzegamy prawo zmiany harmonogramu, kadry wykładowców i instruktorów zajęć praktycznych w przypadku zaistnienia nieprzewidzianych obiektywnych okoliczności.

UWAGA: Termin egzaminów państwowych jest nieznan; ustalany jest z egzaminatorem i uczestnikami indywidualnie i odbędzie się w okresie od 21 sierpnia 2025 r. do 3 września 2025 r. Uczestnik usługi informowany jest o terminie egzaminu oraz wszelkich zmianach drogą telefoniczną. Termin egzaminu dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Adres

ul. gen. Władysława Sikorskiego 95
66-400 Gorzów Wielkopolski
woj. lubuskie

Zajęcia teoretyczne będą odbywały się w budynku Wojewódzkiego Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Gorzowie Wielkopolskim przy ulicy Sikorskiego 95.

Zajęcia praktyczne będą odbywały się w budynku Centrum Innowacyjnego Kształcenia Zawodowego w Gorzowie Wlkp. przy ulicy Niemcewicza 41 C.

Egzamin odbędzie się w budynku Centrum Innowacyjnego Kształcenia Zawodowego w Gorzowie Wlkp. przy ulicy Niemcewicza 41 C.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Mariusz Forysiak

E-mail m.forysiak@zdz.gorzow.pl

Telefon (+48) 505 717 022