



Spawanie blach spoinami pachwinowymi metodą MAG FM1

Numer usługi 2026/07/29/7392/3716750

3 600,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

39,67 PLN brutto/h

39,67 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

5 429 ocen

📍 Konin

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 90:45 h

📅 10.10.2026 do 21.12.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Grupa docelowa usługi	Osoby pragnące uzyskać uprawnienia spawalnicze w danej metodzie
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	13
Data zakończenia rekrutacji	05-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników do pracy na stanowisku spawacza oraz uzyskanie uprawnień w zakresie spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą MAG 135 zgodnie z Wytycznymi Sieci Badawczej Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny .

Dzięki temu szkoleniu uczestnik będzie mógł, naprawiać i konserwować maszyny oraz konstrukcje metalowe co przyczyni się do wydłużenia ich żywotności.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia związane z rodzajami i budową urządzeń spawalniczych oraz materiałów stosowanych przy spawaniu tą metodą	- rozróżnia zagadnienia związane z budową obsługą sprzętu i osprzętu spawalniczego - identyfikuje materiały podstawowe i dodatkowe stosowane w procesach spawania	Test teoretyczny
		Test teoretyczny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z eksploatacją urządzeń, spawalniczych	- identyfikuje procesy technologiczne i techniki spawania elementów wykonanych z blach i rur spoinami pachwinowymi - umiejętnie korzysta z instrukcji obsługi urządzeń spawalniczych oraz instrukcji technologicznej spawania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Obsługuje urządzenia spawalnicze i prawidłowo wykonuje spoiny pachwinowe	- przestrzega przepisy bhp dotyczące obsługi urządzeń spawalniczych - prawidłowo identyfikuje możliwe zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń spawalniczych oraz w procesie przygotowania blach i rur do spawania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik nabywa umiejętności dotyczące naprawy i konserwacji naturalnych wyrobów gotowych	- prawidłowo określa sposób naprawy oraz rodzaj konserwacji wyrobu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik kursu został przygotowany do zdania egzaminu przed komisją spawalniczą powołaną przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny	Uczestnik prawidłowo wykonuje spoiny pachwinowe oraz odpowiada na przykładowe pytania wynikające z tematyki kursu potwierdzając tym samym zdobycie niezbędnej wiedzy i umiejętności wymaganych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Wywiad swobodny

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

Podstawą kwalifikacji spawacza jest norma PN-EN ISO 9606 Podstawa prawna uzupełniająca: Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie BHP przy pracach spawalniczych z dnia 27 kwietnia 2000 r. (Dz.U. 2000 nr 40 poz. 470) oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst pierwotny: Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

Program

Program kursu spawania

Zagadnienia ogólne -16 godzin lekcyjnych

- 1. Bezpieczeństwo i higiena pracy p.poż, ochrona środowiska -2 godz
- 2. Spawalność stali - 2godz
- 3. Urządzenia spawalnicze -2godz
- 4. Charakterystyka spawania oraz typowe parametry -1god
- 5. Materiały dodatkowe do spawania -2godz
- 6. Oznaczenie i wymiarowanie spoin -2godz
- 7. Przygotowanie złączy do spawania -2 godz
- 8. Niezgodności spawalnicze- 2 godz
- 9. Kwalifikowanie spawaczy - 1godz

Zajęcia praktyczne 64 godz.

Egzamin 2 godziny

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 50

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 50 Bezpieczeństwo i higiena pracy p.poż, ochrona środowiska	Zajęcia	Bogusław Łeska	10-10-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 50 -	Przerwa	-	10-10-2026	09:30	10:00	00:30
3 z 50 Spawalność stali	Zajęcia	Bogusław Łeska	10-10-2026	10:00	11:30	01:30
4 z 50 -	Przerwa	-	10-10-2026	11:30	12:00	00:30
5 z 50 Urządzenia spawalnicze	Zajęcia	Bogusław Łeska	10-10-2026	12:00	13:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 50 -	Przerwa	-	10-10-2026	13:30	13:45	00:15
7 z 50 Charakterystyka spawania oraz typowe parametry. Kwalifikowani e spawaczy	Zajęcia	Bogusław Łeska	10-10-2026	13:45	15:15	01:30
8 z 50 Materiały dodatkowe do spawania	Zajęcia	Bogusław Łeska	11-10-2026	08:00	09:30	01:30
9 z 50 -	Przerwa	-	11-10-2026	09:30	10:00	00:30
10 z 50 Oznaczenie i wymiarowanie spoin	Zajęcia	Bogusław Łeska	11-10-2026	10:00	11:30	01:30
11 z 50 -	Przerwa	-	11-10-2026	11:30	12:00	00:30
12 z 50 Przygotowani e złączy do spawania	Zajęcia	Bogusław Łeska	11-10-2026	12:00	12:30	00:30
13 z 50 -	Przerwa	-	11-10-2026	13:30	13:45	00:15
14 z 50 Niezgodności spawalnicze	Zajęcia	Bogusław Łeska	11-10-2026	13:45	15:15	01:30
15 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Bogusław Łeska	17-10-2026	08:00	11:00	03:00
16 z 50 -	Przerwa	-	17-10-2026	11:00	12:00	01:00
17 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Bogusław Łeska	17-10-2026	12:00	15:00	03:00
18 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Bogusław Łeska	18-10-2026	08:00	11:00	03:00
19 z 50 -	Przerwa	-	18-10-2026	11:00	12:00	01:00
20 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Bogusław Łeska	18-10-2026	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	07-11-2026	08:00	11:00	03:00
22 z 50 -	Przerwa	-	07-11-2026	11:00	12:00	01:00
23 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	07-11-2026	12:00	15:00	03:00
24 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	08-11-2026	08:00	11:00	03:00
25 z 50 -	Przerwa	-	08-11-2026	11:00	12:00	01:00
26 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	08-11-2026	12:00	15:00	03:00
27 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	14-11-2026	08:00	11:00	03:00
28 z 50 -	Przerwa	-	14-11-2026	11:00	12:00	01:00
29 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	14-11-2026	12:00	15:00	03:00
30 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	15-11-2026	08:00	11:00	03:00
31 z 50 -	Przerwa	-	15-11-2026	11:00	12:00	01:00
32 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	15-11-2026	12:00	15:00	03:00
33 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	21-11-2026	08:00	11:00	03:00
34 z 50 -	Przerwa	-	21-11-2026	11:00	12:00	01:00
35 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	21-11-2026	12:00	15:00	03:00
36 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	22-11-2026	08:00	11:00	03:00
37 z 50 -	Przerwa	-	22-11-2026	11:00	12:00	01:00
38 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	22-11-2026	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	05-12-2026	08:00	11:00	03:00
40 z 50 -	Przerwa	-	05-12-2026	11:00	12:00	01:00
41 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	05-12-2026	12:00	14:00	02:00
42 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	06-12-2026	08:00	11:00	03:00
43 z 50 -	Przerwa	-	06-12-2026	11:00	12:00	01:00
44 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	06-12-2026	12:00	14:00	02:00
45 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	12-12-2026	08:00	11:00	03:00
46 z 50 -	Przerwa	-	12-12-2026	11:00	12:00	01:00
47 z 50 zajęcia praktyczne	Zajęcia	Dawid Druch	12-12-2026	12:00	15:00	03:00
48 z 50 -	Walidacja	-	14-12-2026	09:00	10:00	01:00
49 z 50 -	Przerwa	-	14-12-2026	10:00	10:15	00:15
50 z 50 -	Walidacja	-	14-12-2026	10:15	11:15	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	90:45
w tym suma godzin zajęć	75:00
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	13:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	102:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 600,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	39,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	39,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	490,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	490,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	90:45

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



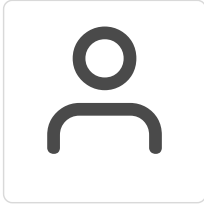
1 z 2

Bogusław Łeska

spawalnictwo, obróbka skrawania
25 lat stażu pracy jako nauczyciel zawodu w Centrum Kształcenia Praktycznego w Zespole Szkół Górniczych.
8 lat stażu jako wykładowca i instruktor na kursach spawacza.
Pedagogiczne Studium Techniczne, tytuł: mechanik, specjalność: obróbka skrawaniem, uprawnienia spawacza w metodach MMA-111, GAS-311, MAG-135, TIG-141.
25 lat stażu pracy jako nauczyciel zawodu w Centrum Kształcenia Praktycznego w Zespole Szkół

Górnicych.

8 lat stażu jako wykładowca i instruktor na kursach spawacza.



2 z 2

Dawid Druch

Trzyletnie doświadczenie jako spawacz- wykonywanie prac spawalniczych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Jerzy Mizerski spawanie w osłonie gazów metoda Tig Jerzy Mizerski

Warunki uczestnictwa

Wymagania dla kandydatów:

- ukończony 18. rok życia i co najmniej gimnazjum,
- zaświadczenie lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania zawodu spawacza.

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z podatku VAT: Art. 43 ust. 1 pkt 26 litera a, pkt 29 ustawy o podatku towarów i usług.

Adres

ul. Zofii Urbanowskiej 9

62-500 Konin

woj. wielkopolskie

Do dyspozycji Państwa pozostawiamy:

- 12 sal dydaktycznych w pełni wyposażonych multimedialnie (również dla dużych grup szkoleniowych)
- parking
- spawalnię szkoleniową

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Iwona Kostecka

E-mail iwona.kostecka@zdz.konin.pl

Telefon (+48) 571 229 304