



Spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG 141 FM5

Numer usługi 2026/09/02/7392/3784745

2 800,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

60,54 PLN brutto/h

60,54 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

5 567 ocen

📍 Kalisz

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną

🕒 46:15 h

📅 17.12.2026 do 18.02.2027

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, chcących zdobyć kwalifikacje i umiejętności pracy w zawodzie spawacza przy wykorzystaniu metody TIG 141 FM5
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	16-12-2026
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 kursu jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników do pracy na stanowisku spawacza oraz uzyskanie uprawnień w zakresie spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG 141 w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1:2017 zgodnie z założeniami TÜV THÜRINGEN - POLSKA

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 metodą TIG	- rozróżnia zagadnienia związane z budową obsługą sprzętu i osprzętu spawalniczego - identyfikuje materiały podstawowe i dodatkowe stosowane w procesach spawania	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	Test teoretyczny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem w procesie spawania	- 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	Test teoretyczny
Obsługuje urządzenia spawalnicze i prawidłowo wykonuje spoiny pachwinowe	- przygotowuje elementy z blach i rur do wykonania spoin pachwinowych - wykonuje spoiny pachwinowe w zakresie spawania blach i rur	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych; Norma PN-EN ISO 9606-1:2017

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	TÜV THÜRINGEN - POLSKA
Nazwa Podmiotu certyfikującego	TÜV THÜRINGEN - POLSKA

Program

Lp. Blok tematyczny liczba godzin

1. Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG - 45 min.
2. Elektrody wolframowe i materiały dodatkowe do spawania - 45 min.
3. Stale odporne na korozję: metody spawania, ochrona zdrowia, spawalność, złącza spawane i odkształcenia złączy ze stali odpornych na spawanie - 45 min.
4. Materiały dodatkowe do spawania stali odpornych na korozję - 45 min.
5. Korozja i obróbka cieplna po spawaniu - 45 min.
6. Zajęcia praktyczne TIG - 40 h
7. Egzamin zewnętrzny - 2 h

Razem: 45 h 45 min.

Egzamin zewnętrzny w wymiarze 2 godzin będzie zegarowych będzie przeprowadzony w dniu 18.01.2027 r. w godzinach od 11:00 - 13:00 przez licencjonowanego egzaminatora TÜV THÜRINGEN - POLSKA

Przewidywany okres oczekiwania na wydanie dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji wynosi około 1 miesiąca od dnia przeprowadzenia egzaminu. **Okres ten został uwzględniony w terminie realizacji usługi wskazanym w niniejszej karcie usługi.**

Warunki organizacyjne: zajęcia realizowane są w 1 grupie szkoleniowej, podczas zajęć praktycznych na 1 osobę przypada jedno stanowisko spawalnicze wyposażone w urządzenia i środki ochrony osobistej.

Zajęcia praktyczne w wymiarze 40 godz. realizowane zgodnie z harmonogramem od 18.12.2026 r. do 17.01.2027 r.

Zajęcia praktyczne realizowane są w trybie indywidualnym. Godziny zajęć dla każdego uczestnika dostępne są u Organizatora szkolenia.

Zajęcia praktyczne prowadzone są przez p. Michała Kasprzaka.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 5

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Spawanie TIG - teoria	Zajęcia	Michał Kowal	17-12-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 5 -	Przerwa	-	17-12-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 5 Spawanie TIG - teoria	Zajęcia	Michał Kowal	17-12-2026	11:15	13:00	01:45
4 z 5 -	Walidacja	-	18-01-2027	11:00	13:00	02:00
5 z 5 -	Przerwa	-	18-01-2027	13:00	13:15	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	46:15
w tym suma godzin zajęć	03:45
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	00:30
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	40:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	61:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	60,54 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,54 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
---------------	---------------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Michał Kowal

Wykształcenie wyższe techniczne - Politechnika Poznańska - kierunek: elektrotechnika - Politechnika Wrocławska - studia podyplomowe z zakresu procesów spajania, projektowania i wytwarzania struktur spawanych - Instytut Spawalnictwa w Gliwicach - studia podyplomowe, specjalizacja: Międzynarodowy Inżynier Spawalnik Dwudziestoletnie doświadczenie zawodowe w zakresie procesów spajania metali, w tym siedmioletnie doświadczenie jako wykładowca na kursach spawania.



2 z 2

Michał Kasprzak

Wykształcenie wyższe techniczne - Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu kierunek: budowa maszyn - Kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu - Książka spawacza z uprawnieniami: spawanie gazowe GAS 311, spawanie metodą MAG 135, spawanie metodą TIG 141 12 - letnie doświadczenie zawodowe, w tym 5 - letnie w zakresie spawania 5 - letnie doświadczenie jako instruktor zajęć praktycznych,

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- książka "Spawanie metodą TIG" - Aleksandra Sosiński - wyd. Liwona

Warunki uczestnictwa

- Ukończone 18 lat
- Brak przeciwwskazań zdrowotnych do uczestnictwa w kursie i wykonywania zawodu spawacza
- Przed rozpoczęciem usługi szkoleniowej uczestnik ma obowiązek zrealizować 10 godzin dydaktycznych obejmujących zagadnienia wspólne dla wszystkich metod spawania.**

Koszt realizacji 10 godzin dydaktycznych obejmujących zagadnienia wspólne dla wszystkich metod spawania nie jest wliczony w cenę niniejszej usługi szkoleniowej. Przed rozpoczęciem usługi uczestnik jest zobowiązany do przedstawienia zaświadczenia potwierdzającego realizację ww. 10 godzin dydaktycznych.

Informacje dodatkowe

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

Usługa rozwojowa prowadzącą do uzyskania kwalifikacji uregulowanej, której nadawanie odbywa się na zasadach określonych w odrębnych przepisach, a która nie została uwzględniona w ZRK.

Adres

ul. Skalmierzycka 2a
62-800 Kalisz
woj. wielkopolskie

Zajęcia teoretyczne i praktyczne realizowane w Zakładzie Doskonalenia Zawodowego - Centrum Kształcenia w Kaliszu,
ul. Skalmierzycka 2A

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Uznana baza do szkolenia oraz egzaminowania spawaczy.

Kontakt



Michał Biały

E-mail michal.bialy@zdz.kalisz.pl

Telefon (+48) 627 674 088