



## Spawanie pachwinowe blach i rur ze stali czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141 - szkolenie

Numer usługi 2026/06/12/167997/3623129

6 360,00 PLN brutto  
 6 360,00 PLN netto  
 109,66 PLN brutto/h  
 109,66 PLN netto/h  
 58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

ODEKA Ośrodek  
 Doskonalenia Kadr  
 S.C. A. A.  
 Wojciechowski -  
 Firma Franczyzowa  
 SIMP

★★★★★ 4,6 / 5  
 107 ocen

📍 Bydgoszcz  
 🏠 Usługa szkoleniowa  
 📄 stacjonarna  
 🧑 Zajęcia indywidualne  
 ⌚ 58:00 h  
 📅 01.08.2026 do 09.09.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Identyfikatory projektów</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p><b>Odbiorcą usługi może być osoba pełnoletnia, chcąca uzyskać wiedzę i umiejętności w zakresie spawania pachwinowego blach i rur ze stali czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141 oraz uzyskać kwalifikacje do pracy w zawodzie spawacza.</b></p> <p>Usługa kierowana do uczestników Projektu Kierunek-Rozwój.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	1
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-07-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa "Spawanie pachwinowe blach i rur ze stali czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141 - szkolenie" przygotowuje uczestnika do samodzielnego wykonywania prac spawalniczych z wykorzystaniem urządzeń spawalniczych spawania pachwinowego blach i rur ze stali czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady spawania pachwinowego blach i rur ze stali czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141 , rodzaje , budowę i eksploatację urządzeń spawalniczych oraz materiałów stosowanych przy spawaniu.	Definiuje zasady spawania pachwinowego blach i rur stali ze czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141 ,	Wywiad swobodny
	Omawia materiały podstawowe i dodatkowe w procesach spawania,	Wywiad swobodny
	Omawia zagadnienia związane z budową i zasadą obsługi sprzętu,	Wywiad swobodny
	Definiuje wymagania przepisów, norm i wytycznych związanych z nadawaniem uprawnień spawalniczych.	Wywiad swobodny
Obsługuje urządzenia spawalnicze oraz przygotowuje materiały do spawania.	Przygotowuje elementy do spawania,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykonuje spoiny metodą pachwinową blach i rur ze stali czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141 .	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykonuje spoiny metodą pachwinową blach i rur ze stali czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141 .	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przestrzega przepisy bhp i p.poż.	Przestrzega przepisy BHP i p.poż. przy pracach spawalniczych	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

Normy i system kwalifikacji spawaczy PN-EN ISO 9606-1:2017

#### Informacje

## Program

ZAGADNIENIA TEMATYCZNE	WYMIAR GODZIN (Usługa odbywa się w godzinach dydaktycznych)
Urządzenia spawalnicze. Parametry spawalnicze- rodzaje.	2
Bezpieczeństwo i higiena pracy. Bezpieczna praca na hali produkcyjnej. Materiały dodatkowe do spawania.	2
Spawanie w praktyce. Oznaczanie i wymiarowanie spoin.	2
Metody przygotowania złączy blach i rur do spawania. Kwalifikacja Spawaczy.	3
Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania MAG/TIG. Przegląd metod spajania - charakt.spawania oraz typowe parametry. Przygotowanie elementów do spawania, oznakowanie spoin na rysunkach, pozycje spawania;	3
Instruktaż wstępny	2
Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135 / TIG 141	35
Walidacja	1
<b>RAZEM</b>	<b>50 godzin</b>

Zajęcia teoretyczne - 14 godzin, Zajęcia praktyczne - 35 godzin, Walidacja - 1 godzina.

Usługa kierowana jest do uczestnika, który jest osobą pełnoletnią, chcącą uzyskać wiedzę i umiejętności w zakresie spawania pachwinowego blach i rur ze stali czarnej w metodzie MAG 135 i TIG 141 oraz uzyskać kwalifikacje do pracy w zawodzie spawacza.

**Organizacja szkolenia:** Indywidualny dostęp do stanowiska wyposażonego w narzędzia i materiały spawalnicze. Ćwiczenia indywidualne.

**Organizacja walidacji:** Sprawdzenie kompetencji za pomocą wybranych metod (wywiad swobodny, obserwacji w warunkach rzeczywistych). Oficjalne potwierdzenie efektów i wydanie Zaświadczenia o zakończeniu udziału w usłudze, książka spawacza i świadectwo kwalifikacji.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 39

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 39</b> Urządzenia spawalnicze. Parametry spawalnicze - rodzaje.	Zajęcia	Mateusz Rojewski	01-08-2026	07:30	09:30	02:00
<b>2 z 39</b> -	Przerwa	-	01-08-2026	09:30	10:00	00:30
<b>3 z 39</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy. Bezpieczna praca na hali produkcyjnej. Materiały dodatkowe do spawania.	Zajęcia	Mateusz Rojewski	01-08-2026	10:00	12:00	02:00
<b>4 z 39</b> -	Przerwa	-	01-08-2026	12:00	12:30	00:30
<b>5 z 39</b> Spawanie w praktyce . Oznaczanie i wymiarowanie spoin.	Zajęcia	Mateusz Rojewski	01-08-2026	12:30	14:30	02:00
<b>6 z 39</b> Metody przygotowania złączy blach i rur do spawania. Kwalifikacja spawaczy.	Zajęcia	Mateusz Rojewski	01-08-2026	14:30	15:30	01:00
<b>7 z 39</b> Metody przygotowania złączy blach i rur do spawania. Kwalifikacja spawaczy.	Zajęcia	Mateusz Rojewski	08-08-2026	07:30	09:30	02:00
<b>8 z 39</b> -	Przerwa	-	08-08-2026	09:30	10:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 39</b> Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania MAG/TIG.Przegląd metod spajania-charakt.spawania oraz typowe parametry. Przygotowanie elementów do spawania,oznakowanie spoin na rysunkach,powzycje spawania.	Zajęcia	Mateusz Rojewski	08-08-2026	10:00	13:00	03:00
<b>10 z 39</b> -	Przerwa	-	08-08-2026	13:00	13:30	00:30
<b>11 z 39</b> Instruktaż wstępny	Zajęcia	Mateusz Rojewski	08-08-2026	13:30	15:30	02:00
<b>12 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	22-08-2026	07:30	09:30	02:00
<b>13 z 39</b> -	Przerwa	-	22-08-2026	09:30	10:00	00:30
<b>14 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	22-08-2026	10:00	13:00	03:00
<b>15 z 39</b> -	Przerwa	-	22-08-2026	13:00	13:30	00:30
<b>16 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	22-08-2026	13:30	15:30	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>17 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	29-08-2026	07:30	09:30	02:00
<b>18 z 39</b> -	Przerwa	-	29-08-2026	09:30	10:00	00:30
<b>19 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	29-08-2026	10:00	13:00	03:00
<b>20 z 39</b> -	Przerwa	-	29-08-2026	13:00	13:30	00:30
<b>21 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	29-08-2026	13:30	15:30	02:00
<b>22 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	05-09-2026	07:30	09:30	02:00
<b>23 z 39</b> -	Przerwa	-	05-09-2026	09:30	10:00	00:30
<b>24 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	05-09-2026	10:00	13:00	03:00
<b>25 z 39</b> -	Przerwa	-	05-09-2026	13:00	13:30	00:30
<b>26 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	05-09-2026	13:30	15:30	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>27 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	07-09-2026	07:30	09:30	02:00
<b>28 z 39</b> -	Przerwa	-	07-09-2026	09:30	10:00	00:30
<b>29 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	07-09-2026	10:00	11:00	01:00
<b>30 z 39</b> -	Przerwa	-	07-09-2026	11:00	11:30	00:30
<b>31 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	07-09-2026	11:30	13:30	02:00
<b>32 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	08-09-2026	07:30	09:30	02:00
<b>33 z 39</b> -	Przerwa	-	08-09-2026	09:30	10:30	01:00
<b>34 z 39</b> Zajęcia praktyczne spawania metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	08-09-2026	10:30	13:30	03:00
<b>35 z 39</b> Zajęcia praktyczne metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	09-09-2026	07:30	09:30	02:00
<b>36 z 39</b> -	Przerwa	-	09-09-2026	09:30	10:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>37 z 39</b> Zajęcia praktyczne metodami MAG 135/ TIG 141	Zajęcia	Mateusz Rojewski	09-09-2026	10:00	12:00	02:00
<b>38 z 39</b> -	Przerwa	-	09-09-2026	12:00	12:30	00:30
<b>39 z 39</b> -	Walidacja	-	09-09-2026	12:30	13:30	01:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	58:00
w tym suma godzin zajęć	49:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	08:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	66:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	6 360,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	6 360,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	109,66 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	109,66 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	350,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	350,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto	350,00 PLN
-----------------------------------	------------

W tym koszt certyfikowania netto	350,00 PLN
----------------------------------	------------

## Liczba godzin usługi

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

Liczba godzin zegarowych usługi	58:00
---------------------------------	-------

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Mateusz Rojewski

Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć na kursach spawania. Posiadane doświadczenie zawodowe odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej w przeciągu ostatnich 5 lat od daty publikacji danej usługi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne w postaci skryptów dydaktycznych, długopis, odzież roboczą, rękawice spawalnicze

nazwę kwalifikacji dla spawacza:

- Uprawnienia na spawanie pachwinowe blach ze stali czarnej MAG 135

-Uprawnienia na spawanie pachwinowe blach ze stali czarnej TIG 141

### Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

## Adres

ul. Toruńska 288

85-880 Bydgoszcz

woj. kujawsko-pomorskie

Przed budynkiem znajduje się duży parking, możliwość dojazdu tramwajem linii 6 - przystanek tramwajowy bezpośrednio przy Ośrodku

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**ANITA FURGAŁA**

**E-mail** [anita@odeka.pl](mailto:anita@odeka.pl)

**Telefon** (+48) 698 700 888