



Wiedza Umiejętność  
Rozwój spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

Brak ocen dla tego dostawcy

## Zielone kompetencje na produkcjach i w małych firmach: spawanie MAG 135 - stal czarna, TIG 141- aluminium z zachowaniem dbałości o środowisko - szkolenie zakończone egzaminem (Certyfikat TÜV).

Numer usługi 2024/10/15/13337/2361703

📍 Łaziska Górne / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 81 h

📅 14.12.2024 do 03.02.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

61,73 PLN brutto/h

61,73 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Kurs jest skierowany dla każdej pełnoletniej osoby, która chciałaby rozwinąć swoje umiejętności i zdobyć nowe kwalifikacje. Idealnie nadaje się dla osób zainteresowanych ekologicznymi aspektami spawania. Uczestnicy zdobędą wiedzę na temat spawania przy jednoczesnym dbaniu o środowisko, nauczą się efektywnego zarządzania odpadami pospawalniczymi oraz poznają zasady wprowadzania ekologicznych praktyk na produkcjach i w małych firmach. Szkolenie łączy umiejętności praktyczne z zachowaniem dbałości o środowisko.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	13-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	81
<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 przygotowuje do samodzielnego wykonywania prac spawalniczych zgodnie z zasadami ochrony środowiska, uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności z zakresu spawalnica MAG 135 i TIG 141. Usługa przygotowuje do wdrażania zielonych praktyk w swoim firmach (co przyczyni się do zrównoważonego rozwoju ich działalności). Usługa przygotowuje do podejmowania świadomych decyzji w zakresie wyboru materiałów i metod produkcji, które są przyjazne dla środowiska. Szkolenie kończy się egzaminem TÜV.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje trzy filary zrównoważonego rozwoju oraz cele i znaczenie SDGs.	Uczestnik: - Definiuje pojęcie zrównoważonego rozwoju oraz charakteryzuje trzy filary: społeczeństwo, środowisko, gospodarka. - Rozróżnia 17 globalnych celów SDGs, oceniając ich znaczenie oraz wpływ na rozwój.	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje pojęcie zielonych miejsc pracy oraz kluczowe kompetencje ekologiczne, a także analizuje zastosowanie nowych technologii i ekoinnowacji w produkcji.	Uczestnik: - Definiuje zielone miejsca pracy oraz identyfikuje kluczowe kompetencje ekologiczne. - Ocenia korzyści płynące z zastosowania technologii niskoemisyjnych i energooszczędnych w produkcji. - Wskazuje przykłady ekologicznych rozwiązań w przemyśle, uzasadniając ich pozytywny wpływ na środowisko.	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje zagadnienia związane z redukcją odpadów, recyklingiem, klasyfikacją odpadów oraz racjonalnym zużyciem energii i wody.	Uczestnik: - Wymienia zasady recyklingu oraz opracowuje techniki redukcji odpadów i ponownego wykorzystania materiałów. - Klasyfikuje odpady według ustalonych kryteriów. - Formułuje zasady racjonalnego zużycia energii i wody. - Charakteryzuje praktyki ograniczania zużycia zasobów w codziennym życiu	Test teoretyczny
Uczestnik definiuje przepisy dotyczące ochrony środowiska, certyfikaty ekologiczne oraz korzyści płynące z monitoringu środowiska. Uczestnik posiada świadomość ekologiczną - rozumie jaki mają wpływ codzienne decyzje na zużycie zasobów i środowisko.	Uczestnik: - Charakteryzuje normę ISO 14001. - Wymienia korzyści płynące z posiadania certyfikatów ekologicznych oraz monitoringu środowiska. - Analizuje codzienne wybory dotyczące zużycia zasobów i wykazuje świadomość ekologiczną, rozumiejąc ich wpływ na środowisko.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozpoznaje budowę urządzeń spawalniczych oraz metody oznaczania i wymiarowania spoin.	Uczestnik: - Charakteryzuje różne typy urządzeń spawalniczych oraz ich budowę. - Wymienia i opisuje metody oznaczania i wymiarowania spoin oraz przygotowania złączy.	Wywiad swobodny
Uczestnik definiuje rodzaje elektrod spawalniczych, stali odpornych na korozję oraz zasady ich spawania.	Uczestnik: - Wymienia rodzaje stali odpornych na korozję, oceniając ich korzyści. - Omawia zagadnienia związane z odkształceniem złączy oraz procesem korozji. - Wyjaśnia znaczenie obróbki cieplnej po spawaniu oraz jej wpływ na jakość złączy.	Wywiad swobodny
Uczestnik stosuje przepisy BHP podczas spawania oraz obsługuje urządzenia spawalnicze zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.	Uczestnik: - Przestrzega zasady BHP podczas spawania. - Obsługuje urządzenia spawalnicze, demonstrując umiejętności praktyczne w bezpieczny sposób.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik rozwiązuje konflikty i różnice zdań w sposób konstruktywny, dążąc do wspólnych rozwiązań.	Uczestnik wykazuje się umiejętnością negocjacyjną, uzyskując konsensus lub porozumienie w grupie, z uwzględnieniem interesów różnych stron.	Debata swobodna
Uczestnik udziela konstruktywnej informacji zwrotnej oraz dyskutuje nad możliwymi rozwiązaniami technologicznymi w kontekście ekologicznych innowacji.	Uczestnik: - Formuje precyzyjne uwagi odnoszące się bezpośrednio do problemu - Wykazuje zdolność do słuchania innych opinii, akceptując i analizując różne podejścia oraz argumenty. - jest zdolna do zmiany stanowiska na podstawie dyskusji i nowych informacji.	Debata swobodna

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez TÜV THÜRINGEN są potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie spawacza

#### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	TÜV THÜRINGEN
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	TÜV THÜRINGEN
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak

## Program

Lp	Temat zajęć	Rodzaj zajęć
1	Trzy filary zrównoważonego rozwoju	Zajęcia teoretyczne (2h)
2	Cele i znaczenie SDGs	Zajęcia teoretyczne (2h)
3	Pojęcie zielonych miejsc pracy	Zajęcia teoretyczne (1h)
4	Kompetencje ekologiczne	Zajęcia teoretyczne (2h)
5	Zastosowanie nowych technologii i eko-innowacji w produkcji i przemyśle	Zajęcia teoretyczne (3h)
6	Technologie niskoemisyjne i energooszczędne w produkcji i przemyśle	Zajęcia teoretyczne (2h)
7	Ekologiczne rozwiązania	Zajęcia teoretyczne (2h)
8	Przegląd najważniejszych przepisów z zakresu gospodarki odpadami	Zajęcia teoretyczne (2h)
9	Pojęcie i zasady recyklingu	Zajęcia praktyczne (4h)
10	Zmniejszanie ilości odpadów oraz ponowne wykorzystanie materiałów	Zajęcia praktyczne (4h)
11	Racjonalne zasady zużywania energii i wody	Zajęcia teoretyczne (2h)

12	Przepisy dotyczące ochrony środowiska, certyfikaty ekologiczne, norma ISO 14001	Zajęcia teoretyczne (1h)
13	Monitoring środowiska	Zajęcia teoretyczne (1h)
14	Urządzenia spawalnicze – rodzaje i budowa	Zajęcia praktyczne (2h)
15	Sposoby oznaczania i wymiarowania spoin oraz przygotowania złączy	Zajęcia praktyczne (2h)
16	Elektrody stosowane w spawalnictwie	Zajęcia praktyczne (2h)
17	Rodzaje stali odpornych na korozję, zasady ich spawania	Zajęcia praktyczne (2h)
18	Odkształcanie złączy, korozja, obróbka cieplna po spawaniu	Zajęcia praktyczne (2h)
19	BHP i bezpieczna praca na hali produkcyjnej	Zajęcia praktyczne (2h)
20	Zajęcia praktyczne z zakresu spawania.	Zajęcia praktyczne (40h)

Kurs trwa 80h + 1h egzamin. Egzamin końcowy odbywa się po ukończeniu 80h kursu.

Egzamin końcowy, certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji. Egzamin po szkoleniu potwierdza zdobycie kwalifikacji.

Zajęcia teoretyczne są realizowane w godzinach dydaktycznych, zajęcia praktyczne godzinach zegarowych.

Przerwy są wliczone w czas usługi.

Zakres tematyczny szkolenia wynika z Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 - obszar technologiczny produkcja i przetwarzanie materiałów.

Zajęcia praktyczne odbywają się w pełni wyposażonej atestowanej spawalni, w grupach do 12 osób, na każdego kursanta przypada jedno stanowisko wyposażone w stół spawalniczy i maszynce spawalniczą.

Zajęcia teoretyczne odbywają się w pełni wyposażonej sali dydaktycznej

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 72

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 72</b> Trzy filary zrównoważonego rozwoju - zajęcia teoretyczne	Krzysztof Babraj	14-12-2024	08:00	09:30	01:30
<b>2 z 72</b> Przerwa	Krzysztof Babraj	14-12-2024	09:30	09:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 72 Cele i znaczenie SDGs - zajęcia teoretyczne	Krzysztof Babraj	14-12-2024	09:45	11:15	01:30
4 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	14-12-2024	11:15	11:30	00:15
5 z 72 Pojęcie zielonych miejsc pracy. Kompetencje ekologiczne - zajęcia teoretyczne	Krzysztof Babraj	14-12-2024	11:30	13:00	01:30
6 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	14-12-2024	13:00	13:15	00:15
7 z 72 Kompetencje ekologiczne. Zastosowanie nowych technologii i ekoinnowacji w produkcji i przemyśle - zajęcia teoretyczne	Krzysztof Babraj	14-12-2024	13:15	14:45	01:30
8 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	14-12-2024	14:45	15:00	00:15
9 z 72 Zastosowanie nowych technologii i ekoinnowacji w produkcji i przemyśle - zajęcia teoretyczne	Krzysztof Babraj	14-12-2024	15:00	16:30	01:30
10 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	15-12-2024	08:00	09:45	01:45
11 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	15-12-2024	09:45	10:00	00:15
12 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	15-12-2024	10:00	11:45	01:45
13 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	15-12-2024	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>14 z 72</b> Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	15-12-2024	12:00	13:45	01:45
<b>15 z 72</b> Przerwa	Krzysztof Babraj	15-12-2024	13:45	14:00	00:15
<b>16 z 72</b> Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	15-12-2024	14:00	15:45	01:45
<b>17 z 72</b> Przerwa	Krzysztof Babraj	15-12-2024	15:45	16:00	00:15
<b>18 z 72</b> Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	15-12-2024	16:00	18:00	02:00
<b>19 z 72</b> Technologie niskoemisyjne i energooszczędne w produkcji i przemyśle - zajęcia teoretyczne	Krzysztof Babraj	12-01-2025	08:00	09:30	01:30
<b>20 z 72</b> Przerwa	Krzysztof Babraj	12-01-2025	09:30	09:45	00:15
<b>21 z 72</b> Ekologiczne rozwiązania - zajęcia teoretyczne	Krzysztof Babraj	12-01-2025	09:45	11:15	01:30
<b>22 z 72</b> Przerwa	Krzysztof Babraj	12-01-2025	11:15	11:30	00:15
<b>23 z 72</b> Przegląd najważniejszych przepisów z zakresu gospodarki odpadami - zajęcia teoretyczne	Krzysztof Babraj	12-01-2025	11:30	13:00	01:30
<b>24 z 72</b> Przerwa	Krzysztof Babraj	12-01-2025	13:00	13:15	00:15
<b>25 z 72</b> Racjonalne zasady zużycia energii i wody - zajęcia teoretyczne.	Krzysztof Babraj	12-01-2025	13:15	14:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	12-01-2025	14:45	15:00	00:15
27 z 72 Przepisy dotyczące ochrony środowiska, certyfikaty ekologiczne, norma ISO 14001. Monitoring środowiska - Zajęcia teoretyczne.	Krzysztof Babraj	12-01-2025	15:00	16:30	01:30
28 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	18-01-2025	08:00	09:45	01:45
29 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	18-01-2025	09:45	10:00	00:15
30 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	18-01-2025	10:00	11:45	01:45
31 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	18-01-2025	11:45	12:00	00:15
32 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	18-01-2025	12:00	13:45	01:45
33 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	18-01-2025	13:45	14:00	00:15
34 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	18-01-2025	14:00	16:00	02:00
35 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	19-01-2025	08:00	09:45	01:45
36 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	19-01-2025	09:45	10:00	00:15
37 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	19-01-2025	10:00	11:45	01:45
38 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	19-01-2025	11:45	12:00	00:15
39 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	19-01-2025	12:00	13:45	01:45
40 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	19-01-2025	13:45	14:00	00:15



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
41 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	19-01-2025	14:00	16:00	02:00
42 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	25-01-2025	08:00	09:45	01:45
43 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	25-01-2025	09:45	10:00	00:15
44 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	25-01-2025	10:00	11:45	01:45
45 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	25-01-2025	11:45	12:00	00:15
46 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	25-01-2025	12:00	13:45	01:45
47 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	25-01-2025	13:45	14:00	00:15
48 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	25-01-2025	14:00	16:00	02:00
49 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	26-01-2025	08:00	09:45	01:45
50 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	26-01-2025	09:45	10:00	00:15
51 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	26-01-2025	10:00	11:45	01:45
52 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	26-01-2025	11:45	12:00	00:15
53 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	26-01-2025	12:00	13:45	01:45
54 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	26-01-2025	13:45	14:00	00:15
55 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	26-01-2025	14:00	15:45	01:45
56 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	26-01-2025	15:45	16:00	00:15
57 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	26-01-2025	16:00	18:00	02:00
58 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	01-02-2025	08:00	09:45	01:45
59 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	01-02-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
60 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	01-02-2025	10:00	11:45	01:45
61 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	01-02-2025	11:45	12:00	00:15
62 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	01-02-2025	12:00	13:45	01:45
63 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	01-02-2025	13:45	14:00	00:15
64 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	01-02-2025	14:00	16:00	02:00
65 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	02-02-2025	08:00	09:45	01:45
66 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	02-02-2025	09:45	10:00	00:15
67 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	02-02-2025	10:00	11:45	01:45
68 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	02-02-2025	11:45	12:00	00:15
69 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	02-02-2025	12:00	13:45	01:45
70 z 72 Przerwa	Krzysztof Babraj	02-02-2025	13:45	14:00	00:15
71 z 72 Zajęcia praktyczne	Krzysztof Babraj	02-02-2025	14:00	16:00	02:00
72 z 72 Egzamin	-	03-02-2025	16:00	17:00	01:00

## Cennik

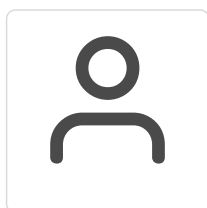
### Cennik

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	61,73 PLN

<b>Koszt osobogodziny netto</b>	61,73 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	150,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	150,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	450,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	450,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Krzysztof Babraj

Wykształcenie wyższe na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn o specjalności przetwórstwo tworzyw sztucznych i spawalnictwo. Międzynarodowy inżynier spawalnik (IWE), Międzynarodowy instruktor spawalnictwa (IWP), Międzynarodowy inspektor spawalnictwa (IWI). Uprawnienia pedagogiczne. Kilkuletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć o tematyce spawalniczej. Przeszkolonych powyżej 800 osób. Ponad 2000 godzin zrealizowanych. Prowadzenie zajęć na kursach spawania oraz zajęć na kierunku technik spawalnictwa. W 2022 ukończył szkolenie "Zielona Przyszłość: Technologie i Praktyki Ekologiczne" podczas których uzyskał wiedzę z zakresu zrównoważonego rozwoju oraz nowoczesnych technologii niskoemisyjnych. Nabył umiejętności związane z efektywnym zarządzaniem odpadami oraz wdrażaniem ekologicznych praktyk w przemyśle.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje skrypt szkoleniowy, notatnik, teczkę i długopis.

### Warunki uczestnictwa

Uczestnik kursu musi spełniać warunki:

- ukończone 18 lat
- wykształcenie przynajmniej podstawowe
- dobry stan zdrowia

### Informacje dodatkowe

Zakres tematyczny szkolenia wynika z Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030

# Adres

ul. Łazy 31-33

43-170 Łaziska Górne

woj. śląskie

Zajęcia teoretyczne i praktyczne odbywają się pod tym samym adresem.

Zajęcia praktyczne odbywają się w pełni wyposażonej i atestowanej spawalni.

# Kontakt



**Radosław Knyps**

**E-mail** [biuro@edukacja-zawodowa.pl](mailto:biuro@edukacja-zawodowa.pl)

**Telefon** (+48) 695 667 052