



Spawanie pachwinowe blach i rur metodą MAG (135) wraz z egzaminem państwowym.

Numer usługi 2025/07/28/15082/2906661

4 000,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
25,81 PLN brutto/h
25,81 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,6 / 5

65 ocen

📍 Toruń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 155 h

📅 05.08.2025 do 17.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową szkolenia są osoby dorosłe, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności spawania metodą MAG (135) oraz pracownicy firm przemysłowych, zajmujący się obróbką metali. Szkolenie jest skierowane zarówno do początkujących, jak i osób chcących rozszerzyć swoje kwalifikacje o nowoczesne aspekty spawalnictwa. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek Rozwój.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	31-07-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	155
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 szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności spawania blach i rur metodą MAG (135). Uczestnicy nauczą się prawidłowego wykonywania spoin pachwinowych, zgodnie z obowiązującymi normami jakości i bezpieczeństwa, jednocześnie poznając techniki minimalizowania wpływu na środowisko.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady spawania metodą MAG (135), rodzaje, budowę i eksploatację urządzeń spawalniczych oraz materiałów stosowanych przy spawaniu.	-zna zasady spawania metodą MAG (135), -omawia materiały podstawowe i dodatkowe w procesach spawania, -omawia zagadnienia związane z budową i zasadą obsługi sprzętu, -zna wymagania przepisów, norm i wytycznych związanych z nadawaniem uprawnień spawalniczych.	Wywiad swobodny
Obsługuje urządzenia spawalnicze oraz przygotowuje materiały do spawania.	-przygotowuje elementy do spawania, -wykonuje spoiny metodą MAG (135),	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
przestrzega przepisy bhp i ppoż.	przestrzega przepisy bhp i ppoż.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny.

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Procesy spajania i pokrewne spawaniu - 2 godziny

Podstawy elektrotechniki - 2 godziny

Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie - 1 godzina

Rysunek techniczny - 2 godziny

BHP i p.poż. przy pracach spawalniczych - 3 godziny

Urządzenia i sprzęt do spawania - 4 godziny

Niezgodności spawalnicze, kontrola i badanie złączy spawanych - 1 godzina

Materiały podstawowe - 4 godziny

Materiały dodatkowe - 4 godziny

Technika i technologia spawania - 6 godzin

Niezgodności spawalnicze, kontrola i badanie złączy spawanych - 1 godzina

Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa - 2 godziny

Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy - 2 godziny

Zajęcia praktyczne - 120 godzin

Walidacja - 1 godzina

(Zgodnie z wytycznymi Sieci Badawczej Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny zajęcia teoretyczne trwają 45 minut, a zajęcia praktyczne trwają 60 minut)

Za godzinę walidacji rozumie się 60 minut.

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 83

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 83 Procesy spajania i pokrewne spawaniu	Sławomir Budziwojski	05-08-2025	16:00	17:30	01:30
2 z 83 Podstawy elektrotechniki	Sławomir Budziwojski	05-08-2025	17:40	19:10	01:30
3 z 83 Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie	Sławomir Budziwojski	05-08-2025	19:15	20:00	00:45
4 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	06-08-2025	15:30	17:30	02:00
5 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	06-08-2025	17:35	19:35	02:00
6 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	06-08-2025	19:40	20:40	01:00
7 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	07-08-2025	12:30	14:30	02:00
8 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	07-08-2025	14:35	16:35	02:00
9 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	07-08-2025	16:40	18:40	02:00
10 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	07-08-2025	18:45	20:45	02:00
11 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	08-08-2025	12:30	14:30	02:00
12 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	08-08-2025	14:35	16:35	02:00
13 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	08-08-2025	16:40	18:40	02:00
14 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	08-08-2025	18:45	20:45	02:00
15 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	11-08-2025	12:30	14:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	11-08-2025	14:35	16:35	02:00
17 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	11-08-2025	16:40	18:40	02:00
18 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	11-08-2025	18:45	20:45	02:00
19 z 83 Rysunek techniczny	Sławomir Budziwojski	12-08-2025	16:00	17:30	01:30
20 z 83 BHP i p.poż. przy pracach spawalniczych	Sławomir Budziwojski	12-08-2025	17:40	19:10	01:30
21 z 83 BHP i p.poż. przy pracach spawalniczych	Sławomir Budziwojski	12-08-2025	19:15	20:00	00:45
22 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	13-08-2025	12:30	14:30	02:00
23 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	13-08-2025	14:35	16:35	02:00
24 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	13-08-2025	16:40	18:40	02:00
25 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	13-08-2025	18:45	20:45	02:00
26 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	14-08-2025	12:30	14:30	02:00
27 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	14-08-2025	14:35	16:35	02:00
28 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	14-08-2025	16:40	18:40	02:00
29 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	14-08-2025	18:45	20:45	02:00
30 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	18-08-2025	12:30	14:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	18-08-2025	14:35	16:35	02:00
32 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	18-08-2025	16:40	18:40	02:00
33 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	18-08-2025	18:45	20:45	02:00
34 z 83 Urządzenia i sprzęt do spawania	Sławomir Budziwojski	19-08-2025	16:00	17:30	01:30
35 z 83 Urządzenia i sprzęt do spawania	Sławomir Budziwojski	19-08-2025	17:40	19:10	01:30
36 z 83 Niezgodności spawalnicze, kontrola i badanie złączy spawanych	Sławomir Budziwojski	19-08-2025	19:15	20:00	00:45
37 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	20-08-2025	12:30	14:30	02:00
38 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	20-08-2025	14:35	16:35	02:00
39 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	20-08-2025	16:40	18:40	02:00
40 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	20-08-2025	18:45	20:45	02:00
41 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	21-08-2025	12:30	14:30	02:00
42 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	21-08-2025	14:35	16:35	02:00
43 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	21-08-2025	16:40	18:40	02:00
44 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	21-08-2025	18:45	20:45	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
45 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	22-08-2025	12:30	14:30	02:00
46 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	22-08-2025	14:35	16:35	02:00
47 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	22-08-2025	16:40	18:40	02:00
48 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	22-08-2025	18:45	20:45	02:00
49 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	25-08-2025	12:30	14:30	02:00
50 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	25-08-2025	14:35	16:35	02:00
51 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	25-08-2025	16:40	18:40	02:00
52 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	25-08-2025	18:45	20:45	02:00
53 z 83 Materiały podstawowe	Sławomir Budziwojski	26-08-2025	16:00	17:30	01:30
54 z 83 Materiały podstawowe	Sławomir Budziwojski	26-08-2025	17:40	19:10	01:30
55 z 83 Materiały dodatkowe	Sławomir Budziwojski	26-08-2025	19:15	20:00	00:45
56 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	27-08-2025	12:30	14:30	02:00
57 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	27-08-2025	14:35	16:35	02:00
58 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	27-08-2025	16:40	18:40	02:00
59 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	27-08-2025	18:45	20:45	02:00
60 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	28-08-2025	12:30	14:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
61 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	28-08-2025	14:35	16:35	02:00
62 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	28-08-2025	16:40	18:40	02:00
63 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	28-08-2025	18:45	20:45	02:00
64 z 83 Materiały dodatkowe	Sławomir Budziwojski	29-08-2025	16:00	17:30	01:30
65 z 83 Materiały dodatkowe	Sławomir Budziwojski	29-08-2025	17:40	18:25	00:45
66 z 83 Technika i technologia spawania	Sławomir Budziwojski	29-08-2025	18:30	20:00	01:30
67 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	01-09-2025	15:30	17:30	02:00
68 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	01-09-2025	17:35	19:35	02:00
69 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	01-09-2025	19:40	20:40	01:00
70 z 83 Technika i technologia spawania	Sławomir Budziwojski	03-09-2025	16:00	17:30	01:30
71 z 83 Technika i technologia spawania	Sławomir Budziwojski	03-09-2025	17:45	19:15	01:30
72 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	05-09-2025	15:30	17:30	02:00
73 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	05-09-2025	17:35	19:35	02:00
74 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	05-09-2025	19:40	20:40	01:00
75 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	08-09-2025	15:30	17:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
76 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	08-09-2025	17:35	19:35	02:00
77 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	08-09-2025	19:40	20:40	01:00
78 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	10-09-2025	16:00	18:00	02:00
79 z 83 Zajęcia praktyczne	Zenon Smyk	10-09-2025	18:05	20:05	02:00
80 z 83 Niezgodności spawalnicze, kontrola i badanie złączy spawanych	Sławomir Budziwojski	16-09-2025	16:00	16:45	00:45
81 z 83 Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa	Sławomir Budziwojski	16-09-2025	16:55	18:25	01:30
82 z 83 Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy	Sławomir Budziwojski	16-09-2025	18:30	20:00	01:30
83 z 83 Walidacja	-	17-09-2025	15:30	16:30	01:00

Cennik

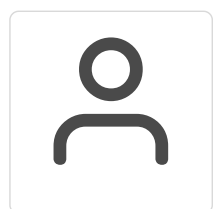
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	25,81 PLN

Koszt osobogodziny netto	25,81 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	500,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Sławomir Budziwojski

Wykształcenie wyższe, Certyfikat Kompetencji Europejskiego Inżyniera Spawalnika, Licencja Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny. Centrum Spawalnictwa do egzaminowania i weryfikacji spawaczy, ukończony kurs pedagogiczny. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.



2 z 2

Zenon Smyk

Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do egzaminu przed komisją Łukasiewicz-Górnośląski Instytut Spawalnictwa, Centrum Spawalnictwa. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Zeszyt
- Długopis
- Kserokopie materiałów
- Blachy
- Rury
- Gazy spawalnicze

Warunki uczestnictwa

- Ukończone 18 lat
- Brak przeciwwskazań zdrowotnych

Informacje dodatkowe

Za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut zajęć teoretycznych i 60 minut zajęć praktycznych. **(Zgodnie z wytycznymi Sieci Badawczej Łukasiewicz – Górnosławski Instytut Technologiczny)**

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

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

Adres

ul. Żółkiewskiego 37/41
87-100 Toruń
woj. kujawsko-pomorskie

Kontakt



Gabriela Śniegocka

E-mail gabriela.sniegocka@zdz.torun.pl

Telefon (+48) 542 802 850