



MIEDZIOWE
CENTRUM
KSZTAŁCENIA
KADR SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



ZGRZEWANIE RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH PE i PP

Numer usługi 2025/04/09/5062/2679230

📍 Lubin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 09.06.2025 do 11.06.2025

1 750,00 PLN brutto

1 750,00 PLN netto

72,92 PLN brutto/h

72,92 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs kierowany jest do osób które chcą uzyskać kwalifikacje go zgrzewania rur z tworzyw sztucznych PE i PP
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	30-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	24
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 uzyskanie przez uczestników wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności w zakresie zgrzewania doczołowego, elektrooporowego i mufowego rur i elementów rurowych z tworzyw termoplastycznych PE i PP.

Zadane cele będą osiągnięte poprzez przeprowadzenie zajęć z wykorzystaniem dostosowanych form i metod nauczania, zgodnie z opisem zawartym w niniejszym programie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
samodzielnie przeprowadza proces zgrzewania,	Uczeń zdobywa praktyczne umiejętności związane z wykonywaniem zgrzewania, potrafi samodzielnie przeprowadzać cały proces zgrzewania, dobierając odpowiednią metodę, parametry zgrzewania oraz narzędzia. Umie wykonywać zgrzewy zgodnie z wymaganiami technologicznymi, zapewniając odpowiednią jakość połączenia	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
samodzielnie dokonuje oceny jakości złączy zgrzewanych,	Uczeń rozwija zdolność do oceny jakości złączy zgrzewanych. Potrafi wykrywać i oceniać wady, takie jak pęknięcia, porowatość, niedostateczne zgrzewanie lub nadmiar materiału. Umie posługiwać się odpowiednimi metodami kontrolnymi, aby określić, czy połączenia spełniają wymagania jakościowe i technologiczne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
zna zasady bezpiecznej pracy na stanowisku związanym z wykonaniem i kontrolą złączy zgrzewanych	Uczeń poznaje zasady BHP (bezpieczeństwa i higieny pracy) związane z procesem zgrzewania, takie jak ochrona przed poparzeniami, zabezpieczenie przed wybuchem czy zminimalizowanie ryzyka narażenia na szkodliwe opary i hałas. Umie korzystać z odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak odzież ochronna, rękawice, maski i okulary ochronne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
zna metody badań połączeń zgrzewanych	Uczeń rozwija zdolność do oceny jakości złączy zgrzewanych. Potrafi wykrywać i oceniać wady, takie jak pęknięcia, porowatość, niedostateczne zgrzewanie lub nadmiar materiału. Umie posługiwać się odpowiednimi metodami kontrolnymi, aby określić, czy połączenia spełniają wymagania jakościowe i technologiczne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
prawidłowo odczytuje rysunek techniczny,	Uczeń nabywa umiejętność odczytywania rysunków technicznych związanych ze zgrzewaniem, w tym schematów połączeń zgrzewanych. Potrafi zrozumieć symbole, oznaczenia i wymiary na rysunku oraz prawidłowo interpretować wymagania technologiczne związane z konstrukcją i jakością połączenia	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
zna zasady wykrywania niezgodności połączeń zgrzewanych. opisz mi efekty uczenia się powyższych punktów	Uczeń zdobywa wiedzę i umiejętności dotyczące wykrywania niezgodności w połączeniach zgrzewanych, takich jak wady materiałowe, błędy w procesie zgrzewania czy nieprawidłowości w strukturze zgrzewu. Potrafi przeprowadzać kontrolę jakości i oceniać, czy połączenia są zgodne z normami i wymaganiami technicznymi, a także potrafi wskazać przyczyny wystąpienia niezgodności	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Tak, wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie.

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

Tak, dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia.

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

Tak, dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji.

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów).

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Tak, dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Miedziowe Centrum Kształcenia Kadr w Lubinie
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Miedziowe Centrum Kształcenia Kadr w Lubinie
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

1. RAMOWY PLAN NAUCZANIA

L.p.	Tematy	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Tworzywa sztuczne. Podstawowe właściwości i własności.	1
2.	Zgrzewanie tworzyw sztucznych.	1
3	Wykonawstwo i remont sieci wodnych i sprężonego powietrza.	2
4	Wykonawstwo sieci gazowych w świetle obowiązujących przepisów.	1
5.	Osprzęt i urządzenia do zgrzewania.	1
6.	Przepisy UDT dotyczące wytwarzania urządzeń technicznych	1
7.	Przepisy BHP podczas procesu zgrzewania.	1
8.	Instruktaż wstępny.	1

9.	Zajęcia praktyczne.	13
10.	Egzamin.	2
Ogółem:		24

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Tworzywa sztuczne ,Podstawowe właściwości i własności.	Edward Korecki	09-06-2025	12:00	13:00	01:00
2 z 11 Zgrzewanie tworzyw sztucznych	Zbigniew Horoszkiewicz	09-06-2025	13:00	14:00	01:00
3 z 11 Wykonawstwo i remont sieci wodnych i sprężonego powietrza	Zbigniew Horoszkiewicz	09-06-2025	14:00	16:00	02:00
4 z 11 Wykonawstwo sieci gazowych w świetle obowiązujących przepisów.	Zbigniew Horoszkiewicz	09-06-2025	16:00	17:00	01:00
5 z 11 Osprzęt i urządzenia do spawania	Zbigniew Horoszkiewicz	09-06-2025	18:00	19:00	01:00
6 z 11 Przepisy UDT dot. urządzeń technicznych z tworzyw sztucznych	Zbigniew Horoszkiewicz	09-06-2025	19:00	20:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 11 Przepisy BHP podczas procesu spawania	Zbigniew Horoszkiewicz	09-06-2025	19:00	20:00	01:00
8 z 11 Instruktarz wstępny	Zbigniew Horoszkiewicz	10-06-2025	08:00	09:00	01:00
9 z 11 zajęcia praktyczne	Zbigniew Horoszkiewicz	10-06-2025	09:00	16:00	07:00
10 z 11 Zajęcia praktyczne	Zbigniew Horoszkiewicz	11-06-2025	08:00	14:00	06:00
11 z 11 EGZAMIN-WALIDACJA	-	11-06-2025	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 750,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	72,92 PLN
Koszt osobogodziny netto	72,92 PLN
W tym koszt walidacji brutto	150,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	150,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	200,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Edward Korecki

Wykształcenie wyższe techniczne, 29 letnie doświadczenie jako Gł. Spawalnik w ZUW URBEX S.A., posiada dyplom Inżyniera Spawalnika (EWE, IWE), studium pedagogiczne. Ponad 10 letni staż w prowadzeniu kursów spawalniczych.

Kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat – przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi



2 z 2

Zbigniew Horoszkiewicz

Wieloletni wykładowca na kursach spawalniczych w firmie szkoleniowej.

Wykładowca posiada niezbędną wiedzę i kwalifikacje do przeprowadzenia szkoleń w tym zakresie.

Kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat – przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy kursu otrzymują materiały szkoleniowe zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami i instrukcjami dotyczącymi tematyki zajęć.

Informacje dodatkowe

Program szkolenia jest zgodnie z Wytycznymi IS. Szkolenie teoretyczne realizowane jest w godzinach dydaktycznych, szkolenie praktyczne w godzinach zegarowych. W harmonogramie uwzględnione zostały przerwy pomiędzy zajęciami. Przerwy wliczają się w czas trwania kursu. Przerwy ustalane są indywidualnie z uczestnikami.

W załączeniu fragment programu nauczania na podstawie którego wykazano efekty uczenia się.

Adres

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 172A

59-300 Lubin

woj. dolnośląskie

Zajęcia teoretyczne prowadzone są w salach wykładowych wyposażonych w sprzęt audiowizualny i specjalistyczne pomoce dydaktyczne. W przypadku czasowego ograniczenia funkcjonowania jednostek systemu oświaty w związku z zapobieganiem i przeciwdziałaniem sytuacjom nadzwyczajnym wywołanym siłami wyższymi zajęcia teoretyczne mogą być przeprowadzone z wykorzystaniem metod kształcenia na odległość.

Zajęcia praktyczne organizowane i prowadzone są w Regionalnym Centrum Szkoleń Spawalniczych Miedziowego Centrum Kształcenia Kadr w Lubinie ul. Skłodowskiej 172a 59-300 Lubin- na odpowiednio przygotowanych i wyposażonych technicznie stanowiskach spawalniczych.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Anna Wojtaczka

E-mail a.wojtaczka@mckk.com.pl

Telefon (+48) 887 380 065