

# Usługa - Spawanie metodą MAG - 135



4.6/5 z 1486 ocen

## Spawanie metodą MAG - 135

Numer usługi: 2022/01/26/10401/1297498

Dostawca usług: Zakład Doskonalenia Zawodowego

Miejsce usługi: Gołdap

Dostępność: Usługa otwarta

Forma świadczenia: stacjonarna

Status usługi: opublikowana



2 500,00 zł netto za osobę

2 500,00 zł brutto za osobę

32,89 zł netto za osobogodzinę

32,89 zł brutto za osobogodzinę



Rodzaj  
Usługa szkoleniowa



Kategoria / Podkategoria  
Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo



Dofinansowanie  
Tak



od 12.09.2022  
do 08.10.2022

### Informacje o usłudze

Sposób dofinansowania:

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi:

Na kurs może być przyjęty kandydat, który:

- ukończył 18 rok życia,
- posiada co najmniej wykształcenie podstawowe,
- posiada zdolność wykonywania zawodu spawacza (potwierdzoną zaświadczeniem lekarskim).

Minimalna liczba uczestników:

6

Maksymalna liczba uczestników:

10

Data zakończenia rekrutacji:

09-09-2022

Liczba godzin usługi:

76

Podstawa uzyskania wpisu do świadczenia usługi:

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

### Ramowy program usługi

#### Szkolenie teoretyczne

1. Procesy spajania i pokrewne spawaniu 2
2. Rysunek techniczny w spawalnictwie 2
3. Materiały podstawowe 2
4. Materiały dodatkowe 2
5. Podstawy elektrotechniki 2
6. Urządzenia i sprzęt do spawania 2
7. Technika i technologia spawania 4
8. Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych 2
9. Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie 1
10. Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy 2
11. Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa 2
12. Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych 3

Razem 26

#### Szkolenie praktyczne

1. Moduł 1 50

Łącznie 76.

Jednostka zajęć teoretycznych wynosi 45 minut.

Jednostka zajęć praktycznych wynosi 60 minut.

### Harmonogram usługi

Brak wyników.

---

Główny cel usługi

Cel edukacyjny

Szkolenie teoretyczne i praktyczne mające na celu zdobycie umiejętności spawania stali metodą MAG drutem elektrodowym litym (135) oraz uzyskanie kwalifikacji/ uprawnień w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN ISO 9606 - 1: 2014. W efekcie szkolenia uczestnik będzie potrafił prawidłowo identyfikować problemy związane z wykonywaniem zawodu oraz będzie miał świadomość znaczenia samokształcenia.

Efekty uczenia się

Absolwent szkolenia będzie:

**znał:**

- zasady spawania stali metodą MAG drutem elektrodowym litym i/lub drutem elektrodowym proszkowym o rdzeniu topnikowym i/lub drutem elektrodowym proszkowym o rdzeniu metalicznym w zakresie wykonywania spoin pachwinowych w złączach blach i rur,
- oznaczenia i zastosowanie materiałów podstawowych poszczególnych grup stali wg ISO/TR 15608 oraz podstawy ich wytwarzania (w zależności od materiałowego zakresu kursu), oznaczenia i zastosowanie materiałów dodatkowych i ich produkcję,
- obróbkę cieplną złączy spawanych,
- niezgodności spawalnicze oraz kontrolę i badania złączy spawanych,
- zapobieganie powstawaniu niezgodności spawalniczych,
- sposoby usuwania niezgodności spawalniczych,
- przyczyny i skutki naprężeń oraz odkształceń spawalniczych,
- podstawowe wiadomości z elektrotechniki,
- działanie i obsługę urządzeń oraz osprzętu spawalniczego,
- podstawowe przepisy bhp i ppoż.,
- wymagania przepisów, norm i wytycznych związanych ze szkoleniem, egzaminowaniem, kwalifikowaniem oraz certyfikowaniem i nadawaniem uprawnień spawalniczych,
- zasady oszczędzania materiałów, energii i urządzeń

**potrafił:**

- przygotować elementy do spawania (w tym brzegi do spawania),
- dobierać materiały dodatkowe (gatunek i średnicę) dla danego materiału podstawowego (gatunek, grubość),
- czytać rysunki prostych konstrukcji spawanych,
- uruchamiać i obsługiwać urządzenia spawalnicze,
- dobierać parametry spawania,
- wykonywać spoiny pachwinowe w złączach blach i rur zgodnie z uzyskanymi kwalifikacjami/uprawnieniami,
- oceniać jakość wykonywanych przez siebie złączy spawanych,
- stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej i obsługiwać podręczny sprzęt przeciwpożarowy,
- udzielać pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- postępować w razie pożaru powstałego w wyniku prac spawalniczych

Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Egzamin teoretyczny i praktyczny.

Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?

Tak

---

Kwalifikacje

Czy usługa pozwala na zdobycie innych kwalifikacji?

#### Uznawane kwalifikacje

Pytanie 2: Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych (np.: Urząd Dozoru Technicznego czy Instytut Spawalnictwa) na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

***Kursant po pozytywnie zdanym egzaminie kwalifikacyjnym przed Komisją Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach otrzymuje książeczkę spawacza oraz świadectwo kwalifikacyjne spawacza***

Warunki uznania kwalifikacji

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację

**Zakład Doskonalenia Zawodowego**

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR

**Nie**

Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego

**Instytut Spawalnictwa w Gliwicach**

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR

**Tak**

Podstawa prawna dla Podmiotów/kategorii Podmiotów

**organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia**

#### Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto

2 500,00 zł

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto

2 500,00 zł

Koszt osobogodziny netto

32,89 zł

Koszt osobogodziny brutto

32,89 zł

w tym koszt walidacji netto

0,00 zł

w tym koszt walidacji brutto

0,00 zł

w tym koszt certyfikowania netto

0,00 zł

w tym koszt certyfikowania brutto

0,00 zł

#### Adres realizacji usługi

ul. Mazurska 25, 19-500 Gołdap, woj. warmińsko-mazurskie

#### Zajęcia poprowadzą



**Henryk Komorowski**

Spawalnictwo. Wieloletnia praca w zawodzie spawacza. Średnie techniczne, przygotowanie pedagogiczne, uprawnienia spawalnicze. Od 2006 roku instruktor na szkoleniach spawalniczych.

## Kontakt



Krzysztof Adamczak  
email: [goldap@zdz.bialystok.pl](mailto:goldap@zdz.bialystok.pl)  
tel: (+87) 501 283 785

---

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- skrypty,
- konspekty.

### Informacje dodatkowe

Podręcznik spawacza, zeszyt, długopis.