

## **SZKOLENIE „Spawanie gazowe rur (311)”**

### **1. TEMATYKA SZKOLENIA/CEL**

Celem szkolenia jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników kursu do egzaminu końcowego IS-T-BW-xx-135. Po zdaniu egzaminu końcowego, uczestnik kursu uzyskuje uprawnienia do wykonywania spawania gazowego rur (131).

Szkolenie spawania kończy się egzaminem przed komisją Instytut Spawalnictwa w Gliwicach oraz wydaniem książeczki spawacza wraz ze świadectwem egzaminu kwalifikacyjnego spawacza wg normy ISO 9606-2.

### **2. RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA**

- Procesy spajania i pokrewne spawaniu
- Rysunek techniczny w spawalnictwie
- Materiały podstawowe i dodatkowe
- Podstawy elektrotechniki
- Urządzenia i sprzęt do spawania
- Technika i technologia spawania
- Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie
- Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy
- Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa
- Bhp i ppoż. Przy pracach spawalniczych
- Szkolenie praktyczne – w formie ćwiczeń

### **3. OBOWIĄZKI WYKONAWCY**

- Wykonawca zapewni:
  - instruktorów i wykładowców z uprawnieniami do prowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych,
  - salę szkoleniową do przeprowadzenia części teoretycznej kursu,
  - miejsce do odbycia części praktycznej kursu,
  - sprzęt niezbędny do realizacji szkolenia
  - materiały szkoleniowe
  - prowadzenie dokumentacji szkoleniowej w tym: dziennika zajęć, listy obecności, harmonogramu szkolenia, dokumentacji egzaminacyjnej
  - kawa, herbata dla uczestników szkolenia
  - odzież ochronną, fartuchy, rękawice oraz maski spawalnicze.

- Po ukończeniu szkolenia kandydat przystępuje do egzaminu składającego się z części teoretycznej i praktycznej przed Komisją egzaminacyjną Instytutu Spawalnictwa z Gliwic. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu, egzaminowany otrzymuje świadectwo egzaminu kwalifikacyjnego spawacza oraz książkę spawacza.

#### **4. FORMA SZKOLENIA**

- Część teoretyczna min.: 7 godz.
- Część praktyczna: ćwiczenia praktyczne min.: 90godz., instruktaż wstępny min.: 2 godz., w tym egzamin
- Razem kurs min.: 99 godz.
- Szkolenie realizowane w dni robocze

#### **5. CENA SZKOLENIA POWINNA OBEJMOWAĆ:**

- a) Koszty kursu: część teoretyczna wraz z materiałami szkoleniowymi i zajęcia praktyczne.
- b) Szkolenie zorganizowane w formie szkolenia zamkniętego.
- c) W ramach kursu jest zorganizowanie egzaminu państwowego – koszt egzaminu wliczony jest w cenę szkolenia.
- a) Badania lekarskie - aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania zawodu operatora określonej specjalności.
- b)

Uwaga: Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności finansowej za ponowne podejście do egzaminu państwowego

#### **6. WYMAGANIA**

Wykonawca który ma zamiar wziąć udział w postępowaniu winien dysponować wykwalifikowaną kadrą pracowniczą posiadającą niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie prowadzonego szkolenia.

Wykonawca kursu powinien posiadać doświadczenie w realizowaniu kursów na spawanie gazowe rur (311).