

**Załącznik nr 6 – Opis przedmiotu zamówienia****Część 1. Kurs spawania MMA**

**1. Przedmiotem zamówienia** jest przeprowadzenie kursu spawania elektrodami otulonymi typu MMA, dwie grupy materiałowe (stal czarna oraz stal nierdzewna) wraz z organizacją i opłaceniem badań lekarskich, organizacją i przeprowadzeniem egzaminu dla 32 uczestników.

**2. Forma szkolenia:** Kurs składa się z części teoretycznej (23h) i praktycznej (160 h) na grupę. Razem dla dwóch grup: część teoretyczna 46 h, część praktyczna 320h

Ilość uczestników szkolenia – 32 osoby

Ilość grup - 2 ( po 16 UP)

**3. Zakres tematyczny szkolenia:**

Szkolenie zgodne z aktualnymi normami i standardami spawalniczymi (normą PN-EN ISO 9606).

Tematyka części teoretycznej powinna objąć między innymi: budowę spawarki, teorię spawania, zastosowanie elektrod do spawarki, urządzenia spawalnicze, bezpieczeństwo i higienę pracy na hali produkcyjnej.

Tematyka części praktycznej powinna objąć między innymi: spawanie stali czarnej oraz stali nierdzewnej w praktyce, oznaczenia i wymiarowanie spoin. Metody przygotowania złączy do spawania

**4. Termin :** Kurs należy przeprowadzić zgodnie z ustalonym z zamawiającym harmonogramem w okresie od czerwca 2025r. do czerwca 2026r.

**5. Miejsce realizacji kursu:** Zespół Szkół Nr 1 im. St. Staszica w Kutnie

**6. Warunki przeprowadzenia szkolenia**

W ramach realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Przygotowanie szczegółowego programu kursu
2. Prowadzenia dziennika szkolenia zawierającego:
  - listę obecności,
  - wymiar godzin zajęć,
  - tematykę zajęć.
3. Zapewnienia niezbędnych materiałów szkoleniowych i dydaktycznych dla każdego uczestnika szkolenia, umożliwiających prawidłowe przygotowanie się do egzaminu końcowego.
4. Zapewnienia odpowiednich środków ochrony indywidualnej
5. Ubezpieczenia uczestników na czas szkolenia w ramach NNW.



Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



6. Wykonania badań lekarskich uczestników przez lekarza medycyny pracy, przed rozpoczęciem szkolenia na koszt Wykonawcy - w celu uzyskania przez poszczególnych uczestników orzeczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań zdrowotnych do odbycia szkolenia zawodowego oraz możliwości podjęcia zatrudnienia zgodnie z kierunkiem szkolenia.

7. Przygotowania i organizacji egzaminu certyfikowanego przez UDT wraz z kosztem książeczki spawacza.

## **Część 2- Uprawnienia energetyczne SEP G1 do 1 kV,**

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia „Upewnienienia energetyczne SEP G1 do 1 kV” wraz z organizacją i opłaceniem badań lekarskich, ubezpieczeniem NNW, organizacją i przeprowadzeniem egzaminu wewnętrznego i zewnętrznego SEP dla 5 uczestników.

2. Forma szkolenia:

- Zajęcia teoretyczne i zajęcia praktyczne razem 40 godzin lekcyjnych

3. Zakres tematyczny szkolenia:

Program dostosowany do wymagań wynikających z Rozporządzenia Ministra klimatu i środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, w tym:

- Podstawy elektrotechniki
- Podstawy rysunku zawodowego i dokumentowania prac
- Materiałoznawstwo elektryczne
- Ochrona od porażeń w instalacjach elektrycznych
- Ćwiczenia praktyczne z montażu instalacji i wyszukiwaniu usterek
- BHP przy urządzeniach, instalacjach i sieciach elektroenergetycznych, ochrona p.poż

4. Termin szkolenia

- Szkolenie będzie się odbywać zgodnie z ustalonym wraz z zamawiającym harmonogramem w okresie od czerwca 2025r. do czerwca 2026r.

5. Miejsce realizacji:

Miejsce szkolenia teoretycznego i praktycznego: Zespół Szkół Nr 1 im. St. Staszica w Kutnie

6. Warunki przeprowadzenia szkolenia:

W ramach realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Prowadzenia dziennika szkolenia zawierającego:

- listę obecności,
- wymiar godzin zajęć,

- tematykę zajęć.
2. Zapewnienia niezbędnych materiałów szkoleniowych i dydaktycznych dla każdego uczestnika szkolenia, umożliwiających prawidłowe przygotowanie się do egzaminów końcowych.
  3. Ubezpieczenia uczestników na czas szkolenia w ramach NNW.
  4. Wykonania badań lekarskich uczestników przez lekarza medycyny pracy, przed rozpoczęciem szkolenia na koszt Wykonawcy - w celu uzyskania przez poszczególnych uczestników orzeczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań zdrowotnych do odbycia szkolenia zawodowego oraz możliwości podjęcia zatrudnienia zgodnie z kierunkiem szkolenia.
  5. Przeprowadzenia egzaminu wewnętrznego oraz wydania każdemu uczestnikowi, który uzyska wynik pozytywny, zaświadczenia o ukończeniu szkolenia wydanego na podstawie Rozporządzenia MEN z dn. 6 października 2023r. – w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. z 2023r, poz. 2175 z późn. zm
  6. Zorganizowania egzaminu zewnętrznego przed komisją Stowarzyszenia Elektryków Polskich, po którym uczestnicy szkolenia otrzymają świadectwa kwalifikacji SEP w grupie G1 do 1 kV D i E.