

Oznaczenie sprawy: GCE.26.14.2019

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZEŚĆ NR 6

„Hydraulika FluidSIM 5H”

I. Cel kursu/szkolenia

Nabycie umiejętności obsługi oprogramowaniem Fluid-SIM H

II. Tematyka kursu/szkolenia

- Wiadomości wprowadzające z zakresu systemów hydrauliki przemysłowej:
- Własności czynnika roboczego pod kątem praktycznego zastosowania
- Podstawowe zalety i wady układów hydraulicznych
- Straty ciśnienia w przewodach (znaczenie, przykłady, detekcja)
- Przykładowe zadania z użyciem oprogramowania oraz układów rzeczywistych
- Symbole graficzne elementów hydrauliki oraz podstawy czytania schematów
- Elementy wykonawcze układów hydraulicznych:
- Podział elementów przetwarzających energię hydrauliczną w pracę mechaniczną
- Parametry eksploatacyjne i zasady doboru elementów wykonawczych
- Elementy hydrauliczne (zastosowanie, budowa, wady i zalety)
- Zajęcia praktyczne z zakresu budowy oraz sprawdzania działania układów hydraulicznych
- Zajęcia praktyczne z użyciem oprogramowania Fluid-SIM H służącego do nauki zasad projektowania oraz symulacji układów sterowania pneumatycznego i elektropneumatycznego
- Elementy sterujące układów hydraulicznych, w tym zawory:
- Sterujące kierunkiem przepływu czynnika roboczego
- Sterujące natężeniem przepływu
- Ciśnieniowe
- Budowa i działanie prostych układów sterowania hydraulicznego
- Zasady bezpieczeństwa pracy z układami hydraulicznymi

Łączna liczba godzin: 24 godz.

łączna liczba osób: 5 osób (nauczycieli)

III. Zakończenie kursu/szkolenia

Po zakończeniu kursu uczestnik/uczestniczka musi otrzymać zaświadczenie/certyfikat potwierdzający ukończenie kursu, przy czym zaświadczenie potwierdzające ukończenie kursu powinno być zgodne z Rozporządzeniem MEN w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych z dnia 11 stycznia 2012 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 622 z późn. zm.). Dopuszcza się wydanie zaświadczeń o ukończeniu kursu na drukach własnych z zastrzeżeniem, że zaświadczenie musi zawierać wszystkie elementy zaświadczenia, którego wzór zawiera przywołane rozporządzenie. Zaświadczenie/certyfikat powinien być opatrzony znakiem funduszy europejskich z nazwą programu – Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 oraz logo Unii Europejskiej z nazwą funduszu – Europejski Fundusz Społeczny według wzoru zamieszczonego na stronie https://rpo.slaskie.pl/czytaj/zasady_promocji_od_1_stycznia_2018

IV. Inne wymagania

1. Zapewnienie materiałów szkoleniowych dla wszystkich uczestników szkolenia, które zostaną przekazane za pokwitowaniem odbioru,
2. Zapewnienie indywidualnych komputerowych z oprogramowaniem Fluid SIM H służącym do nauki zasad projektowania oraz symulacji sterowania hydraulicznego.
3. Dokumentowanie przeprowadzonych zajęć oraz prowadzenia dziennika zajęć z wykazem tematyki oraz frekwencji uczestników.
4. Działanie zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych
5. Zajęcia powinny być prowadzone zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Górnśląskie Centrum Edukacyjne
6. Kurs odbywać się będzie na terenie Gliwic w salach/pomieszczeniach należących do wykonawcy lub dzierżawionych przez wykonawcę.

V. Wymagania minimalne

1. Wykonawca musi wykazać doświadczenie w prowadzeniu min. 2 kursów/szkoleń zbieżnych z tematyką przedmiotu zamówienia w okresie ostatnich 3 lat.
2. Osoba wyznaczona przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia powinna legitymować się wyższym wykształceniem o kierunku zbieżnym z przedmiotem zamówienia lub wykształceniem wyższym i dodatkowymi kwalifikacjami zbieżnymi z przedmiotem zamówienia (np. studia podyplomowe, kurs)