

Chocianów, dnia 01.02.2018r.

Nr sprawy: Z.Szk/231/83/18

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA NIEWIĄŻĄCYCH OFERT CENOWYCH

(cel: badanie rynku usług tożsamych z przedmiotem zamówienia)

Zespół Szkół w Chocianowie, działający w imieniu Powiatu Polkowickiego, w związku z zawarciem umowy o dofinansowanie projektu pn.:

„Praktycznie to umiem – przygotowanie zawodowe uczniów do potrzeb rynku pracy”

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

zaprasza do składania niewiążących ofert cenowych na:

CZEŚĆ 1: świadczenie usługi przeprowadzenia kursów specjalistycznych dla uczniów, zwiększających ich branżowe uprawnienia i kompetencje zawodowe oraz ich szanse na zatrudnienie po ukończeniu nauki,

CZEŚĆ 2: świadczenie usługi przeprowadzenia specjalistycznych szkoleń dla nauczycieli kształcenia zawodowego, podwyższających ich kwalifikacje i umiejętności, w zakresie tematycznym i na zasadach zgodnych z treścią znajdującą się poniżej.

Grupę docelową projektu stanowią osoby tj. uczniowie oraz nauczyciele kształcenia zawodowego Zespołu Szkół w Chocianowie w związku z realizacją projektu „Praktycznie to umiem – przygotowanie zawodowe uczniów do potrzeb rynku pracy” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych (CPV):

80.00.00.00-4 usługi edukacyjne i szkoleniowe

1.1.Przedmiot zapytania obejmuje realizację:

CZEŚĆ 1: KURSY SPECJALISTYCZNE DLA UCZNIÓW

1. Uprawnienia elektryczne do 1kV
2. Operator wózków jezdniowych.
3. Magazynier.
4. AutoCad – poziom podstawowy.
5. Barmański 1-go stopnia.
6. Baristyczny 1-go stopnia.
7. Kelnerski.
8. Animator czasu wolnego.
9. Zarządzanie flotą samochodową.

CZEŚĆ 2: SZKOLENIA SPECJALISTYCZNE DLA NAUCZYCIELI

1. Eksploatacja układów pneumatycznych i elektropneumatycznych
2. Podstawy nowoczesnej elektrohydrauliki

3. Przemysłowe zastosowania mechatroniki
4. Podstawy technik regulacji
5. Przemysłowe zastosowania napędów elektromechanicznych
6. Podstawy inżynierii elektrycznej i napędów elektromechanicznych
7. 2-częściowy kurs EgdeCAM
8. 2-częściowy kurs GRAFCET i FluidSIM

1.2. Zajęcia, kursy, szkolenia winny być prowadzone w sposób atrakcyjny z wykorzystaniem materiałów dydaktycznych i narzędzi TIK.

1.3. Szkolenia zawodowe muszą zakończyć się egzaminem, i/lub zaświadczeniem, i/lub otrzymaniem certyfikatu potwierdzającym uzyskanie kwalifikacji (wg wskazania w przedmiocie zamówienia). Wymagane jest, aby szkolenia zawodowe opierały się na programach certyfikowanych lub modułowych bazujących w oparciu o profile zawodowe. Działania prowadzić mają do uzyskania pożądaných w danym zawodzie kompetencji oraz do uzyskania uprawnień niezbędnych do wykonywania zawodów.

1.4. Ogólne informacje:

- uczestnik/uczestniczka projektu może brać udział w więcej niż jednym kursie/szkoleniu/zajęciu, ważne jest aby ostateczny harmonogram zajęć był ustalony z Dyrektorem szkoły i nie dochodziło do nakładania się zajęć w harmonogramie, gdyż mogłoby to uniemożliwić uczestnictwo uczniów/uczennic w innych formach wsparcia;
- zajęcia odbywać się będą salach udostępnionych przez szkołę,
- wykonawca w cenę musi w kalkulować koszty dojazdów do miejsc szkoleń, diet, ewentualnych noclegów kadry szkoleniowej
- zajęcia odbywać się będą od poniedziałku do piątku w godzinach pozalekcyjnych max. do godziny 20 z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz świąt i wakacji.
- po stronie Wykonawcy leży zapewnienie odpowiedniej ilości kadry, tak aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie;
- wykonawca zobowiązany jest zapewnić ubezpieczenie NNW dla uczestników zajęć o wartości odszkodowania min. 10 000 zł na uczestnika (o ile jest obowiązkowe i wykracza poza zakres standardowego ubezpieczenia uczestnika lub uczestnik nie jest ubezpieczony)
- wykonawca zapewnia każdemu uczestnikowi kursu bezpłatne badania lekarskie (o ile są obowiązkowe) na podstawie, którego wydane będzie zaświadczenie stwierdzające możliwość przystąpienia do kursu.
- wykonawca zapewnia bezpłatne środki ochrony osobistej (odzież ochronna) dla każdego uczestnika na czas trwania kursu, jeśli są wymagane.
- w przypadku kursów/ szkoleń/ zajęć kończących się egzaminem, koszt 1 egzaminu pokrywa wykonawca
- zamawiający zapewnia wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych stosownie do rodzaju niepełnosprawności oraz specyfiki poszczególnej części zamówienia, powyższy obowiązek dotyczy również wykonawcy.

1.5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1. KURSY SPECJALISTYCZNE DLA UCZNIÓW

1.1. Uprawnienia elektryczne do 1 kV:

Cel kursu:

Nabycie wiedzy z zakresu budowy oraz zasad doboru i stosowania wybranych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1kV, z zasadami prawidłowego wykonywania instalacji elektroenergetycznych oraz zasadami przyłączania urządzeń, zasadami i metodami ochrony przeciwporażeniowej, narzędziami używanymi w pracach montażowych, zakresem i terminami wykonywania podstawowych czynności podczas eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych, organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych, postępowanie w razie wypadku i w sytuacjach zagrożeń, przepisami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa pracy, itp. Przygotowanie uczniów do przystąpienia do egzaminu przed Komisją Kwalifikacyjną powołaną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu przed komisją powołaną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki uczestnicy kursu otrzymają stosowne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do eksploatacji określonych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1kV.

Program kursu: prawo energetyczne i przepisy wykonawcze, budowa i eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych, aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia regulacji, ochrona przeciwporażeniowa, zasady racjonalnego i bezpiecznego użytkowania urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych.

Liczba godzin zajęć: min. 20

Forma zakończenia kursu:

1. egzamin wewnętrzny (po zdaniu którego uczestnik otrzymuje świadectwo potwierdzające udział w szkoleniu - imienny certyfikat potwierdzający udział w kursie, zaświadczenie ukończenia kursu zgodne Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych z dnia 18 sierpnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1632).

oraz

2. egzamin zewnętrzny na uprawnienia w zakresie eksploatacji sieci instalacji i urządzeń elektroenergetycznych Grupa 1 (E1). Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu przed komisją powołaną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki uczestnicy kursu otrzymają stosowne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do eksploatacji określonych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1kV.

Grupa docelowa: 15 uczniów

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminie: III/IV 2018r.

Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów,

1.2. Operator wózków jezdniowych z napędem silnikowym

Cel kursu: Celem kursu jest uzyskanie uprawnień dających prawo do kierowania wózkami jezdniowymi z napędem silnikowym następujących typów:

naładowane, unoszące, podnośnikowe, ciągnikowe, specjalne, dodatkowo uprawnień do wymiany butli gazowych w wózkach zasilanych gazem.

Program kursu: typy stosowanych wózków jezdniowych, budowa wózka, czynności operatora przy obsłudze wózków przed podjęciem pracy i po pracy wózkami, czynności operatora w czasie pracy z wózkami, wiadomości z zakresu ładunkoznawstwa, wiadomości z zakresu BHP, wiadomości o dozorze technicznym, praktyczna nauka jazdy, wiadomości związane z wymianą butli gazowych, wymiana butli gazowych – z instruktorem oraz samodzielna.

Liczba godzin zajęć: min. 67

Forma zakończenia kursu: egzamin z wiedzy teoretycznej, egzamin praktyczny

Uzyskiwane uprawnienia:

- zaświadczenie o ukończeniu kursu dla kierowców wózków, wg programu zatwierdzonego przez jednostkę organizacyjną Ministerstwa Gospodarki
- zaświadczenie kwalifikacyjne do obsługi urządzeń transportu bliskiego – wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia w kategorii II WJO, wydane przez Urząd Dozoru Technicznego.

Grupa docelowa: 15 uczniów

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminie: II/IV 2018r.

Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów, zajęcia praktyczne winny odbywać się w m. Chocianów, w cenę należy w kalkulować koszt wynajmu placu

1.3. Magazynier:

Cel kursu: przygotowanie uczestnika do wykonywania pracy na stanowisku magazyniera wraz z obsługą komputerowego programu magazynowego. W trakcie szkolenia będzie można zdobyć umiejętności z zakresu organizacji i logistyki prac magazynowych oraz łańcucha dostaw. Uczestnicy przysposobią kompleksową wiedzę, dzięki której w profesjonalny sposób będą zarządzać magazynem oraz ugruntują już posiadane umiejętności. Kurs winien umożliwiać zapoznanie się z obecnie obowiązującymi przepisami w magazynach. Uczestnicy winni dowiedzieć się jak prowadzić dokumentację, w jaki sposób wydaje się towary, poruszona winna być tematyka zapasów magazynowych. Winna być kompleksowo przedstawiona tematyka z zakresu towaroznawstwa, znakowania inwentaryzacji.

Liczba godzin zajęć: min. 20,

Forma zakończenia kursu: egzamin wewnętrzny: sprawdzenie wiedzy teoretycznej oraz wiedzy praktycznej z zakresu obsługi programu magazynowego.

Uzyskiwane uprawnienia:

Zaświadczenie o ukończeniu kursu zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych z dnia 18 sierpnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1632).

wraz z suplementem zawierającym okres trwania szkolenia, a także tematy i wymiar godzin zajęć edukacyjnych.

Grupa docelowa: 20 uczniów (2 grupy po 10 uczniów)

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w dwóch terminach: III/IV 2018r. (10 uczniów), IV/VI 2019r. (10 uczniów)

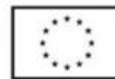
Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów

1.4. AutoCAD – poziom podstawowy:

Cel kursu: zdobycie i wzbogacenie wiedzy oraz umiejętności praktycznych niezbędnych do obsługi programu AutoCAD.

Program kursu: wprowadzenie do programu AutoCAD, przestrzeń robocza, układy współrzędnych, oglądanie rysunku, podstawowe elementy rysunkowe, rysowanie precyzyjne, konstrukcja i modyfikacja obiektów na rysunku, zarządzanie warstwami i właściwościami obiektów, informacje i dane statystyczne, tworzenie napisów, zmiana kolejności wyświetlania obiektów na rysunku, wymiarowanie, tworzenie wymiarów liniowych, normalnych, współrzędnych, kątowych oraz wymiarów promieni, przygotowanie wydruku, przestrzeń trójwymiarowa.

Po ukończeniu kursu i zdaniu egzaminu uczestnik otrzymuje certyfikat Autodesk oraz zaświadczenie zgodne z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie



kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych z dnia 18 sierpnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1632).

Szkolenie składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych.

Forma kursu: bloki wykładowo-ćwiczeniowych.

Liczba godzin: min. 21

Grupa docelowa: 15 uczniów

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminie: IV/V 2018r.

Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów,

1.5. Kurs barmański I stopnia

Cel kursu: Kurs pozwala zdobyć i opanować wiedzę oraz umiejętności potrzebne do pracy za barem.

Program kursu: winien być podzielony na dwie części - szkolenie teoretyczne oraz szkolenie praktyczne. Szkolenie teoretyczne obejmować powinno tematykę klasyfikacji alkoholi, naukę przygotowywania z nich drinków oraz napoi mieszanych szkolenie praktyczne składające się z ćwiczeń pozwalających opanować technologię przygotowania napojów mieszanych, elementy obsługi klienta, elementy sprzedaży, podstawy flair oraz organizację pracy za barem (w tym w szczególności postawa barmana, charakterystyka pracy barmana, prezentacja przyrządów pracy barmana, podział alkoholi na podstawowe grupy, nauka pracy shakerami, nauka praktycznego przygotowywania dekoracji, nauka przygotowywania klasycznych drinków, teoria beeristiki, rodzaje i charakterystyka piw, zasady free pouring, nalewanie alkoholi bezpośrednio z butelki bez miar barowych, nalewanie piwa z beczki, typologia wina, przygotowywanie napoi mieszanych klasycznych i niestandardowych, podstawy sztuki working-flair).

Liczba godzin: min. 35

Forma zakończenia kursu: egzamin z wiedzy teoretycznej/praktycznej

Uzyskiwane uprawnienia:

Certyfikat potwierdzające udział w kursie barmańskim

Grupa docelowa: 10 uczniów

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminie: II/IV 2018r.

Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów, zajęcia praktyczne winny odbywać się w m. Chocianów, w cenę należy w kalkulować koszt materiałów, sprzętu, naczyń, produktów oraz wszelkich innych niezbędnych elementów potrzebnych do przeprowadzenia kursu oraz egzaminu dla grupy 10 uczniów.

1.6. Kurs baristyczny I stopnia

Cel kursu: Celem kursu jest zapoznanie uczestników z profesjonalnymi zasadami parzenia kawy, rodzajami kaw, narzędziami pomocnymi do pracy. Dzięki zajęciom praktycznym uczestnicy będą mieli możliwość poznania tajników przygotowania wszelkich napojów kawowych i zasad pracy na różnorodnych rodzajach ekspresów.

Program kursu: winien być podzielony na dwie części - szkolenie teoretyczne oraz szkolenie praktyczne, w tym w szczególności obejmować następujący zakres: rejony uprawy kawy, odmiany kawy, rozróżnienie ziaren ze względu na sposób zbierania, metodę przetwarzania i stopień wypalenia, najważniejsze metody przyrządzania kawy, zasady serwowania, kawa espresso - parametry, zasada 4M, chemia espresso, ustawianie młynka, metody dozowania i ubijania, espresso classico, ristretto, lungo, doppio, kawa americano, kawy mleczne - ubijanie mleka, streamery, classic cappuccino, cafe latte i cafe latte machiato, espresso machisto, kawy deserowe, z czekoladą, z alkoholem, „latte art” - wzory lane z ręki, rysowane sosem i szpikulcem, obsługa dwu-grupowego ekspresu ciśnieniowego, czyszczenie ekspresu.

Liczba godzin: min. 18

Forma zakończenia kursu: egzamin z wiedzy teoretycznej/praktycznej

Uzyskiwane uprawnienia:

certyfi­kat potwierdzający udział w kursie baristycznym,

Grupa docelowa: 10 uczniów

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminie: IV/V 2018r.

Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów, zajęcia praktyczne winny odbywać się w m. Chocianów, w cenę należy wkalkulować koszt materiałów, sprzętu, naczyń, produktów oraz wszelkich innych niezbędnych elementów potrzebnych do przeprowadzenia kursu oraz egzaminu dla grupy 10 uczniów.

1.7. Kurs kelnerski 1-go stopnia:

Cel kursu: Kurs pozwoli na zdobycie umiejętności praktycznych z uwzględnieniem nowoczesnych technologii i wymagań w zakresie kwalifikacji i umiejętności zawodowych, stawianych obecnie na rynku pracy.

Program kursu: winien być podzielony na dwie części - szkolenie teoretyczne oraz szkolenie praktyczne, w tym w szczególności obejmować następujący zakres: profesjonalna postawa kelnera (strój, wygląd, zasady pracy restauracyjnej, zakazane postawy, poprawne postawy personelu), zasady funkcjonowania restauracji, przygotowanie stanowiska pracy (niezbędnik kelnerski), prezentacja zastawy stołowej (porcelana, sztucze, szkło), prawidłowe dobranie sprzętu do charakteru potrawy, napoju, bielizna stołowa oraz profesjonalne składanie serwetek, nakrywanie do stołu (różne warianty menu, nakrycie podstawowe, nakrycie rozszerzone, nakrycie zgodne z menu), obsługa gości restauracyjnych indywidualnych (powitanie, serwis, podziękowanie i pożegnanie gości), techniki kelnerskie (prawidłowe przenoszenie talerzy, noszenie tacy, zbieranie brudnych naczyń ze stołu), serwis wina (typologia win stałych, serwis win stałych i modyfikowanych, charakterystyka podstawowych szczepów (białe i czerwone), wina musujące, słodkie i wzmacniane, dobieranie win), rodzaje serwisu i ich zastosowanie (serwis: klasyczny /niemiecki, francuski, angielski, rosyjski/), zasady organizacji imprez zbiorowych (imprezy zasiadane i stojące, charakterystyka i organizacja, najważniejsze elementy, dobór serwisu itp.), profesjonalna, kulturalna sprzedaż sugestywna (zwiększenie obrotów restauracji i poziomu zadowolenia gościa, typologia gości i metody współpracy, up-selling, cross-selling, sugestywne opisywanie potraw, psychologia sprzedaży, rozmowy z trudnym gościem, wysoki standard obsługi - wspieranie wizerunku firmy).

Liczba godzin: min. 30

Forma zakończenia kursu: egzamin z wiedzy teoretycznej/praktycznej

Uzyskiwane uprawnienia:

certyfi­kat potwierdzający udział w kursie kelnerskim

Grupa docelowa: 10 uczniów

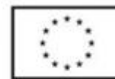
Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminie: IX-XI 2018r.

Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów, zajęcia praktyczne winny odbywać się w m. Chocianów, w cenę należy wkalkulować koszt materiałów, sprzętu, naczyń, produktów oraz wszelkich innych niezbędnych elementów potrzebnych do przeprowadzenia kursu oraz egzaminu dla grupy 10 uczniów.

1.8. Kurs Animatora Czasu Wolnego

Cel kursu: Celem kursu jest uzyskanie przez uczestników wiedzy i umiejętności z zakresu animacji czasu wolnego z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi. Przygotowanie do samodzielnego prowadzenia gier, zabaw i tańców.

Program kursu: winien być podzielony na dwie części - szkolenie teoretyczne oraz szkolenie praktyczne, w tym w szczególności obejmować następujący zakres: czym jest animacja, jak zostać animatorem, o co chodzi w animacji, co robi animator, jak animować (gry i zabawy grupowe, animowanie dzieci, organizowanie night show, międzynarodowe tańce i zabawy



animacyjne dla dzieci i dorosłych, organizowanie zajęć sportowych, bezpieczeństwo podczas animacji, aqua aerobic – organizacja zajęć, ABC animatora (rozwój psychiczny i fizyczny dzieci w wieku 4-12 lat, wykorzystywanie nagłośnienia i projektora w animacji, opcjonalnie - kurs pierwszej pomocy przedmedycznej dzieciom i niemowlętom

Liczba godzin: min. 20

Forma zakończenia kursu: egzamin z wiedzy teoretycznej/praktycznej

Uzyskiwane uprawnienia:

Certyfikat potwierdzający udział w kursie animatora czasu wolnego

Grupa docelowa: 10 uczniów

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminie: IX/XI.2018r.

Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów, zajęcia praktyczne winny odbywać się w m. Chocianów, w cenę należy w kalkulować koszt kadry szkoleniowej, wszelkich niezbędnych materiałów, sprzętu oraz wszelkich innych niezbędnych elementów potrzebnych do przeprowadzenia kursu oraz egzaminu dla grupy 10 uczniów.

1.9. Zarządzanie flotą samochodową:

Cel kursu: przekazanie uczestnikom wiedzy na temat najistotniejszych zagadnień dotyczących funkcjonowania flot wykorzystywanych w działalności firm, a tym samym podniesienie poziomu kompetencji w zakresie umiejętności zarządczych w tym aspekcie.

Program kursu: omówienie rynku flotowego, pozyskiwanie samochodów do floty firmowej, serwisowanie pojazdów, planowanie kosztów serwisu, dostawcy serwisowi, umowy serwisowe, koszty flotowe w firmie, ubezpieczenia oraz likwidacja szkód komunikacyjnych, zakupy paliwa, narzędzia IT do zarządzania flotą, ryzyko w pracy Fleet Managera, aspekty prawne w pracy FM, samochody służbowe – użytkowanie do celów prywatnych, ćwiczenia praktyczne, ewentualna gra symulacyjna - obieg problemów.

Forma kursu: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin kursu: min. 16

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: certyfikat potwierdzający udział w kursie

Grupa docelowa: 15 uczniów

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminie: IX-X 2018r.

Miejsce szkolenia: Zespół Szkół w Chocianowie, ul. Kolonialna 13, 59-140 Chocianów,

Część 2. SZKOLENIA SPECJALISTYCZNE DLA NAUCZYCIELI

2.1. Eksploatacja układów pneumatycznych i elektropneumatycznych

Program szkolenia:

- ✓ montaż i sprawdzanie poprawności działania systemów pneumatycznych i elektropneumatycznych,
- ✓ analiza procesów sterowania za pomocą GRAFCET zgodnie z normą PN-EN 60848:2003,
- ✓ funkcje obwodów pneumatycznych i elektropneumatycznych,
- ✓ rodzaje wysp zaworowych,
- ✓ tryby pracy maszyn (automatyczny, manualny, zatrzymanie awaryjne),
- ✓ elektropneumatyczne i elektroniczne systemy sterowania maszyn,
- ✓ zasady bezpiecznej pracy ze sprężonym powietrzem,
- ✓ montaż i obsługa elementów pneumatyki i sterowania,
- ✓ ćwiczenia praktyczne – systematyczne poszukiwanie, rozpoznawanie i usuwanie usterek.

Forma szkolenia: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin szkolenia: min. 24

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: certyfikat potwierdzający udział w szkoleniu

Grupa docelowa: 4 nauczycieli

Termin szkolenia: planuje się przeprowadzenie szkolenia w terminie: II-III.2019 r. (lub innym terminie oferowanym przez organizatora szkolenia)

Miejsce szkolenia: siedziba organizatora szkolenia, szkolenie otwarte

2.2. Podstawy nowoczesnej elektrohydrauliki

Program szkolenia:

- ✓ budowa i przeznaczenie elektrycznych komponentów przełączających oraz zaworów elektrohydraulicznych,
- ✓ standardy sprzętu i jego reprezentacja na schematach,
- ✓ połączenie elektrycznego modułu sterującego i hydraulicznej sekcji wykonawczej,
- ✓ budowa i parametry zaworów i siłowników,
- ✓ symbole używane w schematach sterowania hydraulicznego,
- ✓ czytanie i budowa prostych schematów układów wykonawczych,
- ✓ budowa i działanie prostych układów sterowania elektrohydraulicznego,
- ✓ podstawy systemowego rozwiązywania problemów,
- ✓ aktualne standardy dla hydrauliki i elektrohydrauliki,
- ✓ ćwiczenia praktyczne – samodzielny montaż oraz sprawdzanie działania układów oraz eliminowanie usterek i błędów.

Forma szkolenia: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin szkolenia: min. 24

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: certyfikat potwierdzający udział w szkoleniu

Grupa docelowa: 4 nauczycieli

Termin szkolenia: planuje się przeprowadzenie szkolenia w terminie: II 2018 (lub inny terminie oferowanym przez organizatora szkolenia)

Miejsce szkolenia: siedziba organizatora szkolenia, szkolenie otwarte

2.3. Przemysłowe zastosowania mechatroniki

Program szkolenia:

- ✓ rola i znaczenie stosowania sterowników PLC w złożonych systemach produkcyjnych, wykorzystanie możliwości klasycznych języków programowania,
- ✓ zasady i warunki współpracy modułowych stanowisk w systemie produkcyjnym (MPS®),
- ✓ język GRAFCET – narzędzie do programowania złożonych zadań sterowania,
- ✓ programowanie działania i uruchamianie stacji modułowego systemu produkcyjnego MPS® do produkcji mini siłowników,
- ✓ programowanie działania i integracja stacji MPS® w jeden system produkcyjny,
- ✓ wyszukiwanie i usuwanie błędów i usterek w systemie produkcyjnym MPS®,
- ✓ zasady i metody rozbudowy i powiększania zakresu funkcji systemu.

Forma szkolenia: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin szkolenia: min. 24

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: certyfikat potwierdzający udział w szkoleniu

Grupa docelowa: 4 nauczycieli

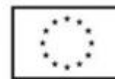
Termin szkolenia: planuje się przeprowadzenie szkolenia w terminie: IX-X 2018 (lub inny terminie oferowanym przez organizatora szkolenia)

Miejsce szkolenia: siedziba organizatora szkolenia, szkolenie otwarte

2.4. Podstawy technik regulacji

Program szkolenia

- ✓ terminologia, zakres stosowania,
- ✓ czujniki, układy wykonawcze i inne elementy systemów regulacyjnych,
- ✓ pomiary wielkości fizycznych (poziom, ciśnienie, przepływ, temperatura),
- ✓ dobór elementów regulacji, budowa i uruchamianie pętli regulacyjnej,



- ✓ budowa i uruchamianie układów do regulacji poziomu, ciśnienia, przepływu i temperatury,
- ✓ działanie regulatorów P, I, PI i PID w teorii i praktyce,
- ✓ nastawianie parametrów sterowania w różnych układach regulacyjnych,
- ✓ względy bezpieczeństwa przy pracy z systemami regulacji,
- ✓ obsługa stacji operatora procesu.

Forma szkolenia: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin szkolenia: min. 24

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: Certyfikat potwierdzający udział w szkoleniu

Grupa docelowa: 2 nauczycieli

Termin szkolenia: planuje się przeprowadzenie szkolenia w terminie: III-IV 2018 (lub innym terminie oferowanym przez organizatora szkolenia)

Miejsce szkolenia: siedziba organizatora szkolenia, szkolenie otwarte

2.5. Przemysłowe zastosowania napędów elektromechanicznych

Program szkolenia

- ✓ podstawy działania układów napędów elektromechanicznych z silnikami serwo,
- ✓ dobór napędów elektromechanicznych serwo do układów pozycjonujących,
- ✓ optymalizacja dynamiki ruchu silnika serwo,
- ✓ tryby pracy silnika serwo (regulacja położenia, regulacja prędkości, regulacja momentu, tryb synchroniczny)
- ✓ tworzenie profili ruchu napędów serwo,
- ✓ bezpieczeństwo w elektrycznych układach napędowych,
- ✓ komunikacja w układach serwonapędowych
- ✓ ćwiczenia praktyczne
- ✓ sterowanie silnikiem serwo AC/DC za pomocą wejść cyfrowych oraz analogowych,
- ✓ komunikacja RS232, Profibus DP, CAN,
- ✓ krzywka elektroniczna CAM, wykorzystanie biblioteki Motion,
- ✓ pozycjonowanie przy użyciu silników serwo (korzyści, aspekty ekonomiczne),
- ✓ diagnostyka układów pozycjonujących serwo, wyszukiwanie i usuwanie błędów w układzie.

Forma szkolenia: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin szkolenia: min. 24

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: certyfikat potwierdzający udział w szkoleniu

Grupa docelowa: 4 nauczycieli

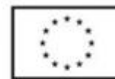
Termin szkolenia: planuje się przeprowadzenie szkolenia w terminie: IV-VI 2019r. (lub innym terminie oferowanym przez organizatora szkolenia)

Miejsce szkolenia: siedziba organizatora szkolenia , szkolenie otwarte,

2.6. Podstawy inżynierii elektrycznej i napędów elektromechanicznych

Program szkolenia

- ✓ istota przepływu prądu elektrycznego, podstawowe wielkości i definicje,
- ✓ podstawowe prawa w obwodach elektrycznych – obwody szeregowo i równoległe,
- ✓ mierniki i ich użycie (sposoby pomiaru, błędy pomiarowe),
- ✓ praca i moc,
- ✓ ładowanie i rozładowanie kondensatora w obwodach prądu stałego,
- ✓ przewodniki, półprzewodniki, izolatory,
- ✓ elementy obwodów elektrycznych (diody i ich zastosowanie w automatyce),
- ✓ prąd przemienny, źródła prądu przemiennego, urządzenia i ich parametry,
- ✓ rodzaje silników (krokowe, serwo AC, serwo DC), zasada działania, budowa i parametry,
- ✓ napędy liniowe – rodzaje, budowa, zasady działania, uruchomienie,
- ✓ napędy serwo – AC i DC (rodzaje, budowa, zasady działania, uruchomienie),



- ✓ bezpieczeństwo pracy z urządzeniami elektrycznymi,
- ✓ ćwiczenia praktyczne – konfiguracja i uruchomienie napędów z różnymi silnikami.

Forma szkolenia: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin szkolenia: min. 24

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: certyfikat potwierdzający udział w szkoleniu

Grupa docelowa: 3 nauczycieli

Termin szkolenia: planuje się przeprowadzenie szkolenia w terminie: V/VI 2018 r. (lub innym terminie oferowanym przez organizatora szkolenia)

Miejsce szkolenia: siedziba organizatora szkolenia, szkolenie otwarte

2.7. Dwuczęściowy kurs EdgeCAM

2 częściowy kurs doskonalący wiedzę z zakresu eksploatacji maszyn i urządzeń mechatronicznych, pozwalający wykorzystać najnowsze narzędzia do projektowania i konstruowania rysunków technicznych oraz szybkie przygotowanie procesu obróbki.

Część 1: Kurs E1 standardowy

Część 2: Kurs E2 rozszerzony

Forma kursu: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin kursu: część 1: min. 30 część 2: min. 50

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: certyfikat potwierdzający udział w szkoleniu

Grupa docelowa: 2 nauczycieli

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminach: część 1: X 2018; część 2: VI 2019 (lub w innych terminach oferowanych przez organizatora szkolenia)

Miejsce kursu: siedziba organizatora szkolenia, szkolenie otwarte

2.8. Dwuczęściowy kurs GRAFCET i FluidSIM

2 częściowy kurs doskonalący pozwalający na uzupełnienie i poznanie nowej metody algorytmicznego przedstawiania treści programu obsługującego sterownik PLC.

Zakres kursu 1 części:

- ✓ Podstawowe pojęcia w problematyce sterowania (procesu decyzyjnego),
- ✓ Sposoby graficznej reprezentacji algorytmu sterowania,
- ✓ GRAFCET

Zakres kursu 2 części:

- ✓ Przypomnienie zasad rysunkowych dot. symboli pneumatycznych i elektrotechnicznych
- ✓ Podstawowe pojęcia w problematyce sterowania (procesu decyzyjnego):
- ✓ Sposoby graficznej reprezentacji algorytmu sterowania
- ✓ Reguły rysunkowe języka GRAFCET wg normy DIN EN 60848
- ✓ Sposoby opisu algorytmów prostych
- ✓ Wywołanie podprocedur
- ✓ Analiza przykładów z prezentacji
- ✓ Programowanie symulowanego PLC w języku GRAFCET

Forma kursu: część teoretyczna oraz praktyczna

Liczba godzin kursu: min. 32 w tym część 1: min. 16 , część 2: min. 16

Uzyskiwane dokumenty/uprawnienia: certyfikat potwierdzający udział w kursie

Grupa docelowa: 1 nauczyciel

Termin kursu: planuje się przeprowadzenie kursu w terminach: część 1: IX/X 2018; część 2: IV-VI 2019 (lub w innym terminie oferowanym przez organizatora)

Miejsce kursu: siedziba organizatora, szkolenie otwarte

Niewiązącą ofertę cenową można składać na adres email:
karolina.basinska@powiatpolkowicki.pl, beata.rolska@gmail.com z dopiskiem: **niewiążąca oferta cenowa** – Usługi szkoleniowe dla ZS w Chocianowie

Termin składania niewiążących ofert cenowych do dnia **05.02.2018 r.**

Prosimy, aby ofertę cenową złożyć na załączonym formularzu cenowym.

DYREKTOR
Zespołu Szkół w Chocianowie
mgr Bożena Wiszniewska

Nr sprawy: Z.Szk231/83/18

FORMULARZ OFERTOWY

(niewiążąca oferta cenowa)

Usługi szkoleniowe, w tym*:

Część 1. świadczenie usługi przeprowadzenia kursów specjalistycznych dla uczniów, zwiększających ich branżowe uprawnienia i kompetencje zawodowe oraz ich szanse na zatrudnienie po ukończeniu nauki,

Część 2. świadczenie usługi przeprowadzenia specjalistycznych szkoleń dla nauczycieli kształcenia zawodowego, podwyższających ich kwalifikacje i umiejętności,

*niepotrzebne skreślić

w ramach realizacji projektu pn.:

„Praktycznie to umiem – przygotowanie zawodowe uczniów do potrzeb rynku pracy”

w ramach Regionalnego Programu operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....

.....

(nazwa i adres Wykonawcy)

Cena ogółem:

Cena netto

Cena brutto:

(słownie:)

w tym:

Lp.	Opis	Cena netto	Cena brutto	Planowana liczba uczestników	Wartość netto	Wartość brutto	Uwagi (np. miejsce szkolenia)
Część 1: KURSY SPECJALISTYCZNE DLA UCZNIÓW							
1.1.	Uprawnienia elektryczne do 1kV			20			
1.2.	Operator wózków jezdniowych			15			
1.3.	Magazynier			20			
1.4.	AutoCad – poziom podstawowy			15			

1.5.	Kurs barmański 1-go stopnia			10			
1.6.	Kurs baristyczny 1-go stopnia			10			
1.7.	Kurs kelnerski			10			
1.8.	Animator czasu wolnego			10			
1.9.	Zarządzanie flotą samochodową			15			

Część 2: SZKOLENIA SPECJALISTYCZNE DLA NAUCZYCIELI

2.1.	Eksploatacja układów pneumatycznych i elektropneumatycznych			4			
2.2.	Podstawy nowoczesnej elektrohydrauliki			2			
2.3.	Przemysłowe zastosowania mechatroniki			4			
2.4.	Podstawy technik regulacji			2			
2.5.	Przemysłowe zastosowania napędów elektromechanicznych			4			
2.6.	Podstawy inżynierii elektrycznej i napędów elektromechanicznych			3			
2.7.	2-częściowy kurs EgdeCAM			2			
2.8.	2-częściowy kurs GRAFCET i FluidSIM			1			

.....

data, podpis i pieczęć, wykonawcy