

Załącznik nr 2.1.
do specyfikacji

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie kursu/szkolenia: Podstawy obsługi silników diesla dla początkujących mechaników dla uczniów/uczennic oraz nauczycieli Zespołu Szkół Technicznych w Pile.

Przedmiotem zamówienia stanowi przeprowadzenie kursu/szkolenia: Podstawy obsługi silników diesla dla początkujących mechaników dla uczniów/uczennic oraz nauczycieli/nauczycielek Zespołu Szkół Technicznych w Pile, ul. Ceglana 4, 64-920 Piła w ramach przeprowadzenia kursów/szkoleń podnoszących kompetencji/kwalifikacje zawodowe uczniów/uczennic technikum pojazdów samochodowych oraz nauczycieli/nauczycielek przedmiotów zawodowych samochodowych w ramach projektu pn. Kadry przyszłości – kształcenie zawodowe w pilskim Mechaniku zgodne z potrzebami rynku pracy dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 8: Edukacja Działanie 8.3. Wzmocnienie oraz dostosowanie kształcenia i szkolenia zawodowego do potrzeb rynku pracy Poddziałanie 8.3.1. Kształcenie zawodowe młodzieży – tryb konkursowy.

Usługi szkolenia realizowane są jako zadanie realizacji wsparcia dla nauczycieli i uczniów.

Szkolenie "Podstawy obsługi silników diesla dla początkujących mechaników" dla 60 uczniów/uczennic i 1 nauczyciela/nauczycielki

Termin realizacji zamówienia:

Szkolenie ma być przeprowadzone w latach 2020-2021: w 2020 r. dla 41 osób, w 2021 roku dla 20 osób (3 grupy po 16h).

Planowane miesiące przeprowadzenia szkolenia: marzec 2020 r.; styczeń 2021 r.

Wskazane powyżej miesiące przeprowadzenia kursu są terminami planowanymi i mogą ulec zmianie. Miesiące, w których zostaną przeprowadzone kursy, strony umowy ustalą w trakcie realizacji zamówienia. Zmiana miesięcy przeprowadzenia kursu wymaga akceptacji Zamawiającego i nie stanowi zmiany umowy.

Ramowy program kursu:

Część teoretyczna:

- Budowa i zasada działania układów wtryskowych stosowanych we współczesnych silnikach z zapłonem samoczynnym
- Rodzaje układów sterowania pracą silników z zapłonem samoczynnym
- Działanie elementów układu sterowania wtryskiem paliwa w silnikach o zapłonie samoczynnym
- Typowe usterki elektronicznych systemów sterowania w silnikach diesla
- Diagnostyka układów elektronicznego sterowania wtryskiem paliwa silników o zapłonie samoczynnym z wykorzystaniem przyrządu KTS
- Naprawa i regeneracja wybranych elementów układu zasilania i sterowania silników o zapłonie samoczynnym

Część praktyczna:

- Identyfikacja systemu wtrysku paliwa
- Dobór metody i sprzętu diagnostycznego
- Przygotowanie przyrządów do pracy
- Diagnostowanie układów:
 - z pompami rozdzielaczowymi
 - z pompami rozdzielaczowymi EDC,
 - z pompowtryskiwaczami
 - Common Rail
- Lokalizacja usterek czujników i elementów wykonawczych za pomocą przyrządu KTS
- Ocena parametrów rzeczywistych czujników i elementów wykonawczych
- Naprawa i regeneracja wybranych elementów układu zasilania i sterowania silników o zapłonie samoczynnym

Zakres kursu oprócz realizacji w/w zagadnień obejmuje:

- Prowadzenie dokumentacji dotyczącej kursu;
- Sprawdzenie wiedzy i umiejętności kursantów związanych z kursem;
- Wystawienie certyfikatów dla uczestników kursu.

2. Założenia dla kursu:

- a) miejsce szkolenia – sale w Zespole Szkół Technicznych w Pile udostępnione przez szkołę (zajęcia teoretyczne) i na terenie Piły (zajęcia praktyczne), w przypadku ewentualnych wizyt studyjnych poza Piłą cały koszt realizacji jest po stronie Wykonawcy usług;
- b) zajęcia muszą być dopasowane do planu zajęć i pracy uczestników, tzn., że terminy proponowane muszą być popołudniami od poniedziałku do piątku i/lub w weekendy – terminy zostaną uzgodnione z koordynatorem projektu;
- c) oznakowanie materiałów i dokumentów opracowanych przez Wykonawcę zgodnie z wytycznymi w zakresie informacji i promocji.

Fakt nabycia kompetencji uczestników projektu – uczniów i nauczycieli, będzie weryfikowany w ramach następujących etapów:

- a) ETAP I – Zakres – grupa docelowa, obszar interwencji- edukacja
- b) ETAP II – Wzorzec –Standard wymagań, tj. efektów uczenia się, jakie osiągną nauczyciele i uczniowie w wyniku szkoleń/kursów. Nauczyciele i uczniowie zdobędą następującą wiedzę i umiejętności w ramach poszczególnych kursów:
 - Szkolenie : "**Podstawy obsługi silników diesla dla początkujących mechaników**"
wiążanie teorii z praktyką, poszerzenie wiedzy i umiejętności w obszarach budowy, działania układów wtryskowych silników o zapłonie samoczynnym i typowych usterek elektronicznych systemów sterowania oraz diagnostyki i naprawy w/w układów.
- c) ETAP III – Ocena – przeprowadzenie weryfikacji na podstawie opracowanych kryteriów oceny (nabycie wiedzy i umiejętności określonych dla danego rodzaju kursu/szkolenia) po zakończeniu wsparcia udzielanego danej osobie, odbędzie się co najmniej w postaci testu (założenie: min. 95% osób uczestniczących w zajęciach uzyska pozytywny wynik testu końcowego, tj. zdany test na 70%).
- d) ETAP IV – Porównanie – porównanie uzyskanych wyników etapu III (ocena) z przyjętymi wymaganiami po zakończeniu wsparcia udzielanego danej osobie.

Osoby, które ukończą szkolenie z pozytywnym wynikiem otrzymają odpowiednie zaświadczenia ukończenia z opisem zakresu merytorycznego wystawione przez instytucje prowadzące szkolenia.

3. W ramach kursu Wykonawca zapewnia:

- a) kadrę dydaktyczną w postaci wykładowców/instruktorów;
- b) odpowiednie narzędzia, sprzęt i urządzenia niezbędne do przeprowadzenia szkolenia;
- c) materiały/pomoce dydaktyczne dla każdego uczestnika kursu niezbędne do prawidłowej realizacji kursu/szkolenia.

4. Wykonawca zobowiązuje się do:

- a) bieżącej współpracy z Zamawiającym;
 - b) prowadzenia list obecności uczestników kursu oraz dzienników/kart zajęć lub innych dokumentów zawierających plan zajęć, ilość przeprowadzonych godzin, potwierdzenie obecności uczestników, przeprowadzenie testów. Istnieje konieczność oznaczenia dokumentów zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w ramach WRPO Zamawiający poinformuje o tym fakcie Wykonawcę;
 - c) przekazania Zamawiającemu harmonogramu zajęć (wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego) niezwłocznie po ich rozpoczęciu;
 - d) opracowania programu szkolenia określającego szczegółową tematykę przedmiotowego kursu,
 - e) zapewnienie uczestnikom szkolenia środków ochrony (w tym odzież ochronną) jeżeli zachodzi ryzyko uszkodzenia ciała bądź stroju uczestnika szkolenia;
 - f) dostarczenia Zamawiającemu pisemnego potwierdzenia odbioru przez uczestników kursu materiałów szkoleniowych;
 - g) prowadzenie dokumentacji fotograficznej kursu i przekazanie jej Zamawiającemu na elektronicznym nośniku danych (pendrive lub płyta CD);
 - h) potwierdzania terminów zajęć teoretycznych i praktycznych każdorazowo z uczestnikami kursu;
 - i) dostarczenia Zamawiającemu pisemnego potwierdzenia odbioru przez uczestników kursu zaświadczeń/ dyplomów/certyfikatów potwierdzających udział uczestników kursu w szkoleniu i w egzaminie w terminie 7 dni kalendarzowych od zakończenia zajęć.
- Każdy uczestnik, uzyska na koniec kursu potwierdzenie w formie zaświadczenia, stosownego dokumentu przewidzianego prawem oświatowym lub uprawnieniami instytucji upoważnionych do nadawania tych uprawnień, definiującego dokładny zakres efektów uczenia (konkretnych kompetencji lub kwalifikacji w danym obszarze).
 - Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia kontroli przebiegu zamówienia.
 - Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałe w związku ze świadczeniem usług. Wykonawca jest zobowiązany do

niezwłocznego zawiadomienia w formie pisemnej Zamawiającego o wypadku podczas kursu, oraz sporządzenie protokołu z wypadku ustalającego okoliczności i przyczyny oraz przekazania go Zamawiającemu i poszkodowanemu.

- Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego przesyłania informacji do Zamawiającego o powtarzających się nieobecnościach uczestników kursu oraz o ukończeniu kursu przez każdego uczestnika kursu.
- Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia dokumentacji zajęć: dzienniki zajęć/karty zajęć, listy obecności na zajęciach, na zakończenie kursu oraz innej dokumentacji wymaganej przez Zamawiającego.

5. Do realizacji zamówienia zastosowanie ma załącznik „Podstawowe informacje dotyczące uzyskiwania kwalifikacji w ramach projektów współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego”.