**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

na usługi przeprowadzenia szkoleń dla uczniów i nauczycieli Zespołu Szkół Samochodowych w Żywcu w ramach projektu

**„Rozszerzenie oferty edukacyjnej w celu dostosowania do potrzeb lokalnego rynku pracy”**

Projekt finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014 – 2020, XI Oś priorytetowa „Wzmocnienie potencjału edukacyjnego”, Poddziałanie 11.2.2. Wsparcie szkolnictwa zawodowego – RIT

1. **ZAKRES USŁUG – TABELA ZBIORCZA**

Niniejsze zamówienie dotyczy usług zgodnie z poniższym zestawieniem i musi być zgodne z minimalnymi wymaganiami zawartymi w niniejszej specyfikacji.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa szkolenia** | **Ilość** |
| **Część I – Szkolenie z Ustawy o F-Gazach dla uczniów i nauczycieli**  |
|  | Przeprowadzenie szkolenia z Ustawy o F-Gazach z dnia 15 maja 2015 r. | 1 usługa |
| **Część II – Szkolenie „Bezpośredni wtrysk benzyny: FSI, TSI, CGI, HPI, THP, EcoBoost, D-4, D-S4” dla uczniów** |
|  | Przeprowadzenie szkolenia "Bezpośredni wtrysk benzyny: FSI, TSI, CGI, HPI, THP, EcoBoost, D-4, D-S4” | 1 usługa  |

1. **MINIMALNE WYMAGANIA DLA KURSU**

|  |
| --- |
| **Część I** |
| **Lp.** | **Nazwa kursu** | **Opis**  |
|  | Przeprowadzenie szkolenia z Ustawy o F-Gazach z dnia 15 maja 2015 r. | **Tematyka szkolenia:*** 1. Środki ostrożności przy obsłudze klimatyzacji samochodowych.
* 2. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 842/2006, 307/2006 i 206/40 WE.
* 3. Czynniki chłodnicze - ich własności i wpływ na środowisko - współczynnik GWP.
* 4. Obieg czynnika chłodniczego w samochodowych układach klimatyzacji.
* 5. Sprężarka o zmiennej wydajności - budowa, diagnostyka, wymiana.
* 6. Sprężarka typu "Scroll".
* 7. Oleje stosowane w układach klimatyzacji - właściwości i zastosowanie.
* 8. Urządzenia do obsługi klimatyzacji samochodowych.
* 9. Postępowanie z butlą zawierającą czynnik chłodniczy.

**Liczba godzin na szkoleniu:** 6 godzin zegarowych**Liczba kursantów:** łącznie 24 osoby w 1 grupie szkoleniowej, w tym 20 uczniów i 4 nauczycieli **Miejsce realizacji szkolenia:*** Zespół Szkół Samochodowych w Żywcu, 34-300 Żywiec, ul. Grunwaldzka 10.

**Termin realizacji szkolenia:*** Od daty podpisania umowy, nie wcześniej niż od maja 2020 do 15.06.2020r. (godziny popołudniowe lub soboty)

**Dodatkowe wymagania:*** Wykonawca zapewni sprzęt i wyposażenie indywidualnie dla każdego uczestnika kursu,
* W ramach szkolenia prowadzone będą listy obecności osób biorących udział w szkoleniu wraz z tematami zajęć,
* Za udział w szkoleniu każdy uczestnik uzyska od Wykonawcy zaświadczenie zgodnie z art. 37 ust. 1 Ustawy o F-Gazach z dnia 15 maja 2015 r.
* Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt unijny.
 |
| **Część II** |
| **Lp.** | **Nazwa kursu** | **Opis** |
|  | Przeprowadzenie szkolenia "Bezpośredni wtrysk benzyny: FSI, TSI, CGI, HPI, THP, EcoBoost, D-4, D-S4” | **Tematyka szkolenia:*** Wprowadzenie do silników z bezpośrednim wtryskiem benzyny
* Budowa diagnostyka i zasada działania układu Motronic MED
* Zasada działania układu sterowania
* Budowa oraz funkcje
* Sterowanie bezpośrednim wtryskiem paliwa
* Dawkowanie paliwa – wtrysk
* Podstawowy tryb wtrysku paliwa
* Tryb specjalny – wstępne podgrzewanie katalizatora
* Tryb specjalny - pełnego obciążenia
* Elektroniczny systemem chłodzenia silnika
* Sterowanie ukierunkowanym dopływem powietrza
* Sterowanie podciśnieniem serwomechanizmu hamulca
* Sterowanie układem zapłonowym
* Sterowanie zmiana geometrii kolektora dolotowego oraz faz rozrządu
* Układ oczyszczania spalin
* Czujnik 2 temperatury powietrza zasysanego w filtrze powietrza
* Czujnik ciśnienia serwomechanizmu hamulca
* Potencjometr recyrkulacji spalin
* Potencjometr zaworów klapowych kolektora dolotowego
* Czujnik wysokiego ciśnienia paliwa
* Czujnik temperatury spalin
* Sonda NOx
* Konkurencyjne rozwiązania silników z bezpośrednim wtryskiem benzyny Mitsubishi – GDI, Ford, Mazda, Volvo – EcoBoost, Citroen, Peugeot –HPI, BMW - THP (Turbo High Pressure), Audi FSI z układem Valvelift, Toyota - D-4 (Direct injection 4 – stroke gasoline engine), Toyota/Lexus - D-4S (Direct injection 4-stroke gasoline Superior version)
* Typy pomp wysokiego ciśnienia
* Problemy serwisowe

**Liczba godzin na szkoleniu:** 8 godzin zegarowych**Liczba kursantów:** łącznie 20 osób w 1 grupie szkoleniowej**Miejsce realizacji szkolenia:*** Zespół Szkół Samochodowych w Żywcu, 34-300 Żywiec, ul. Grunwaldzka 10.

**Termin realizacji szkolenia:*** Od daty podpisania umowy, nie wcześniej niż od maja 2020 do 15.06.2020r. (godziny popołudniowe lub soboty)

**Dodatkowe wymagania:*** Wykonawca zapewni sprzęt i wyposażenie indywidualnie dla każdego uczestnika kursu,
* W ramach szkolenia prowadzone będą listy obecności osób biorących udział w szkoleniu wraz z tematami zajęć,
* Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia,
* Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt unijny.
 |

1. **POZOSTAŁE WYMAGANIA DLA KURSÓW/ SZKOLEŃ**
2. Przedmiot zamówienia realizowany będzie zgodnie z założeniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i załączników do SIWZ, oraz z użyciem materiałów i wzorów przekazanych przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do terminowego i sprawnego wykonania przedmiotu umowy oraz do bieżącej współpracy z Zamawiającym i Zespołem Projektowym na każdym etapie wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia będzie na bieżąco konsultowany
z Zamawiającym i dostosowany do możliwości czasowych uczestników/czek projektu. Przeprowadzenie zajęć nastąpi zgodnie z harmonogramem ustalonym przez Zamawiającego po konsultacji z uczestnikami/czkami projektu. Wszelkie zmiany w harmonogramie wymagają akceptacji Zamawiającego.
5. Kursy będą prowadzone w zależności od wyniku procesu rekrutacji i bieżącej realizacji zajęć z ewentualnym podziałem na grupy i z częstotliwością realizacji zajęć wskazanymi przez Zamawiającego.
6. Zamawiający zastrzega, iż liczba uczestników/czek może ulec zmianie w wyniku rekrutacji lub  w  przypadku jeśli uczestnik/czka projektu pisemnie zrezygnuje z uczestnictwa przed rozpoczęciem kursu.
7. Wypłata wynagrodzenia nastąpi proporcjonalnie do rzeczywistej liczby uczestników/ uczestniczek kursu w oparciu o oferowaną cenę jednostkową za  1 uczestnika/uczestniczkę kursu.
8. Wykonawca zapewni sprzęt i wyposażenie indywidualnie dla każdego uczestnika kursu.
9. Zamawiający wymaga, aby kursy odbywały się w Zespole Szkół Samochodowych w Żywcu , 34-300 Żywiec, ul. Grunwaldzka 10.
10. Zamawiający zapewni, aby zajęcia odbywały się w pomieszczeniach wyposażonych w wymaganą liczbę stolików i krzeseł.
11. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu program kursu przed podpisaniem umowy. Program kursu powinien zawierać co najmniej: pełną nazwę kursu, czas trwania, liczbę godzin, sposób organizacji kursu, cele kształcenia i sposoby ich osiągania, treści nauczania, opis efektów kształcenia, wykaz literatury oraz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych, sposób i formę zaliczenia.
12. Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania i wydania uczestnikom, którzy ukończyli kurs i zdali egzamin, certyfikatu ukończenia kursu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, oznakowanych zgodnie z wytycznymi w zakresie informacji i promocji programów operacyjnych polityki spójności na lata 2014-2020 i uwagami Zamawiającego (stosowania logotypów Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalnych Programów Operacyjnych, logotypu „Śląskie.” wraz z informacją, że projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego).
13. Certyfikaty muszą zawierać imię i nazwisko uczestnika, pełną nazwę kursu, termin realizacji zajęć, program oraz wymiar godzin.
14. W przypadku niemożliwości ukończenia kursu przez uczestnika z przyczyny leżącej po  jego stronie Wykonawca zamiast zaświadczenia o ukończeniu zajęć, przekaże Zamawiającemu stosowne oświadczenie ze wskazaniem powodu przerwania kursu przez danego uczestnika).
15. Wykonawca zapewni prowadzenie kursów zgodnie z programem dostosowanym do praktycznych i teoretycznych umiejętności uczestników/czek oraz wymagań określonych przez Zamawiającego.
16. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego i wspólnotowego.
17. Wykonawca zapewnia prowadzenie zajęć zgodnie z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
18. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia kursów z należytą starannością, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy i obowiązującymi przepisami.
19. Wykonawca zapewni realizację zamówienia w sposób rzetelny, tak aby jak największa liczba uczestników zdała egzamin z pozytywnym rezultatem.
20. Wykonawca zapewni należytą ochronę danych osobowych uczestników zajęć zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wymaganiami Zamawiającego.
21. Wykonawca zobowiązuje się do dokumentowania obecności uczestników/czek na spotkaniach teoretycznych i praktycznych ich podpisami na listach obecności.
22. Wykonawca zobowiązuje się do bieżącego informowania Zamawiającego o  niezgłoszeniu się któregokolwiek uczestnika/czki na spotkaniu, przerwaniu udziału w kursie lub rezygnacji z uczestnictwa oraz innych sytuacjach, które mają wpływ na realizację programu kursów i umowy najpóźniej w drugim dniu po spotkaniu.
23. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania uczestników/czek przed rozpoczęciem kursu, że jest ono współfinansowany/e ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.
24. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia odpowiedniej dokumentacji kursu, w szczególności dziennika zajęć/list obecności, harmonogramu kursu, dokumentacji fotograficznej.
25. Wykonawca zobowiązuje się do oznakowania pomieszczeń (sal), w których będą realizowane kursy oraz dokumentacji kursu (listy obecności, materiałów dydaktycznych i list potwierdzających ich odbiór przez uczestników, harmonogramu zajęć, zaświadczeń, dzienników zajęć itp.) zgodnie z wytycznymi w zakresie informacji i promocji programów operacyjnych polityki spójności na lata 2014-2020 i uwagami Zamawiającego (stosowania logotypów Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalnych Programów Operacyjnych, logotypu „Śląskie.” wraz z informacją, że projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego).
26. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację z prowadzonego kursu w terminie 5 dni od zakończenia kursu (lista obecności/dziennik zajęć, kopie zaświadczeń ukończenia kursu potwierdzone za zgodność z oryginałem, kopię certyfikatu ukończenia kursu poświadczenia za zgodność z oryginałem jeśli taki obowiązuje w zakresie danego kursu, protokół z egzaminu jeśli został przeprowadzony, rejestr wydanych zaświadczeń) oraz w formie elektronicznej min. 5 zdjęć z przebiegu realizacji kursu/szkolenia.
27. Zamawiający zastrzega sobie prawo do monitoringu zajęć przez zespół Projektowy.
28. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozwiązania umowy z Wykonawcą w przypadku 2 negatywnych ocen z monitoringu z zastrzeżeniem, że w pierwszej kolejności Wykonawca będzie mieć prawo do zmiany osoby prowadzącej zajęcia posiadającej kwalifikacje zgodne z postawionymi w zamówieniu wymogami. Jeśli kolejna osoba prowadząca także otrzyma 2 negatywne oceny, umowa z Wykonawcą zostanie rozwiązana.
29. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niewypłacenia wynagrodzenia za godziny zajęć przekraczające łączne zaangażowanie personelu merytorycznego w wymiarze 276h/miesiąc (w przedmiotowym projekcie, innych projektach oraz w działalności pozaprojektowej).
30. Zamawiający zobowiązuje się do nieodpłatnego udostępnienia pomieszczeń na potrzeby przeprowadzenia zajęć.