**Załącznik nr 3.7**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ VII – Szkolenie klimatyzacja w pojazdach samochodowych – 10 godz**

 **(10 osób)**

1. Ilość osób: 10
2. Ilość godzin: 10 teoria i praktyka
3. Termin szkolenia: maj - czerwiec 2018 r. Harmonogram musi zostać zaakceptowany przez zamawiającego.
4. Zakres tematyczny:

1. Budowa i zasada działania układów klimatyzacji w samochodach: - układ z zaworem rozprężnym, - układ z dyszą dławiącą, - omówienie podzespołów układów klimatyzacji.

2. Omówienie sposobów badania, naprawy i konserwacji klimatyzacji: - diagnoza klimatyzacji na podstawie wskazań manometrów niskiego i wysokiego ciśnienia, - pomiary nieszczelności, - narzędzia do pomiaru i naprawy klimatyzacji, - środki odkażające i metody niwelujące nieprzyjemne zapachy pochodzące z parowników.

 3. Praktyczne wykorzystanie urządzeń do obsługi klimatyzacji: - pomiar ciśnienia od strony wysokiego i niskiego ciśnienia, - sprawdzenie szczelności układu klimatyzacji, - napełnienie klimatyzacji.

4. Diagnoza szeregowa przez gniazdo diagnostyczne za pomocą KTS XXX oraz wykorzystanie dokumentacji serwisowej ESI[tronic].

5. Sprawdzenie czujników i elementów wykonawczych za pomocą oscyloskopu zabudowanego w FSA XXX oraz KTS XXX.

 Ćwiczenie praktyczne: 5.Serwis układu klimatyzacji w pojeździe Termin szkolenia: maj - czerwiec 2019 roku. Harmonogram musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.

1. Godziny odbywania szkoleń: od 8:00 do 19:00
2. Ilość godzin dziennie: maksymalnie 8 godzin
3. Sposób liczenia godzin: godzina lekcyjna (45 minut) – teoria / godzina zegarowa (60 minut) – praktyka
4. Miejsce szkolenia: teren szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Skalbmierzu, w przypadku szkolenia poza miejscem wskazanym przez Zamawiającego do ceny kursu należy doliczyć cenę noclegu i wyżywienia.
5. Wykonawca w ramach zaoferowanej ceny zapewni uczestnikom zajęć:

1) odpowiednie warunki do prowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych. Sala szkoleniowa musi być wyposażona w niezbędne pomoce dydaktyczne takie jak: ekran, rzutnik, flipchart itp. Pracownia warsztatowa musi być wyposażone w niezbędny sprzęt do realizacji usługi na wysokim poziomie i koniecznie musi spełniać wymagania BHP.

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
2. Posiadania uprawnień do organizowania i przeprowadzania kursu objętego niniejszym zamówieniem,
3. Zapewnienia sprzętu niezbędnego do realizacji części praktycznej
4. Przeprowadzenia egzaminu końcowego
5. Wydania uczestnikom zaświadczeń o ukończeniu korsu zgodnie z § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dn. 11 stycznia 2012 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. z 2014 poz.622)
6. Informowania Zamawiającego o:

- Nie zgłoszeniu się Uczestników na szkolenie;

 - Przerwaniu szkolenia lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób;

 - Innych sytuacjach, które mają wpływ na realizację programu szkolenia i umowy.

5) Dokumentowania przebiegu szkolenia oraz jego efektów: w tym celu po zakończeniu szkolenia przekaże Zamawiającemu: listy obecności, dziennik zajęć, dokumentację szkoleniową (np. wyniki testów), kopie certyfikatów, zaświadczeń o ukończeniu szkolenia.

1. Wykonawcy w ramach projektu muszą spełniać poniższe minimalne wymagania jakościowe:

1) Szkolenie dopasowane jest do poziomu uczestników – obowiązkowe jest zbadanie wyjściowego poziomu kompetencji rozwijanych w trakcie szkolenia i dostosowanie do nich programu szkoleniowego oraz wykorzystywanych metod dydaktycznych.

3) Materiały szkoleniowe muszą zawierać informację o finansowaniu kursu ze środków UE, z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego.

4) Podczas szkolenia wykorzystywane muszą być różnorodne, angażujące uczestników metody kształcenia oraz środki i materiały dydaktyczne, dostosowane do specyfiki i sytuacji osób uczących się.

5) Dokumentacja szkoleniowa musi obejmować:

b) program szkolenia (z uwzględnieniem tematów zajęć, harmonogram wraz z wymiarem czasowym),

d) listy obecności.

6) Trenerzy prowadzący szkolenie muszą posiadać łącznie:

a) wykształcenie wyższe/zawodowe lub inne certyfikaty/zaświadczenia umożliwiające przeprowadzenie danego szkolenia,

b) doświadczenie umożliwiające przeprowadzenie danego szkolenia, przy czym minimalne doświadczenie zawodowe w danej dziedzinie nie jest krótsze niż 2 lata,

c) kompetencje społeczne i metodyczne związane z kształceniem osób dorosłych (rozumiane jako ukończony min. 60 godzinny kurs dydaktyczny lub przygotowujący do kształcenia dorosłych lub wykazanie doświadczenia w kształceniu dorosłych – min. 750 godzin).

9) Program nauczania jest zgodny z obowiązującymi podstawami programowymi oraz standardami kształcenia określonymi przez właściwych ministrów (jeśli dotyczy).

10) W przypadku szkoleń, w których jest to wymagane, instytucja szkoleniowa posiada aktualne akredytacje, licencje lub certyfikaty.