



## Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia

### Dane Zamawiającego:

Powiat Kraśnicki

Al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik

### Szkolenia dla nauczycieli:

#### Szkolenie: F-gazy

Szkolenie w formie stacjonarnej dla 3 osób (1grupa)– nauczyciele w Technikum nr 3 w Kraśniku.

Czas szkolenia: 8 godzin

Miejsce realizacji: Kraśnik lub miejscowość do 200 km od Kraśnika

Cel szkolenia:

dostarczenie uczestnikom niezbędnej wiedzy i umiejętności do wykonywania prac związanych z instalacją, serwisowaniem i konserwacją stacjonarnych urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych oraz pomp ciepła.

Program szkolenia powinien objąć m.in. zagadnienia:

- systemy chłodnicze w pojazdach silnikowych (budowa i działanie systemów klimatyzacyjnych stosowanych w samochodach osobowych oraz pojazdach dostawczych)
- diagnostyka układów chłodniczych (prawidłowe diagnozowanie działania klimatyzacji, w tym kontrola szczelności oraz poprawności funkcjonowania poszczególnych elementów systemu)
- diagnostyka układów chłodniczych (prawidłowe diagnozowanie działania klimatyzacji, w tym kontrola szczelności oraz poprawności funkcjonowania poszczególnych elementów systemu)
- kontrola szczelności i odzysku gazów – jak bezpiecznie przeprowadzać kontrolę szczelności systemu klimatyzacji oraz jak odzyskiwać gazy fluorowane zgodnie z obowiązującymi przepisami
- bezpieczeństwo i przepisy prawne regulujące kwestie związane z obsługą i serwisowaniem systemów klimatyzacyjnych, w tym obowiązki wynikające z Ustawy o substancjach kontrolowanych oraz rozporządzenia (WE) nr 307/2008
- zasady ochrony środowiska przed wpływem substancji zubożających warstwę ozonową i niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych (F-gazów)
- zasady korzystania z profesjonalnych narzędzi montażowych i diagnostycznych
- procedury serwisowania i konserwacji stacjonarnych urządzeń chłodniczych i pomp ciepła
- możliwości zastosowania alternatywnych czynników chłodniczych w stacjonarnych urządzeniach chłodniczych i pompach ciepła
- możliwości zastosowania alternatywnych czynników chłodniczych w stacjonarnych urządzeniach chłodniczych i pompach ciepła
- BHP i p.poż. przy pracach z klimatyzacją samochodową
- zajęcia praktyczne.

Termin realizacji:

Szkolenie przeprowadzone w ciągu 1 miesiąca od dnia podpisania umowy. Szkolenie zostanie przeprowadzone w terminie ustalonym z Zamawiającym.

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Przedstawienie programu szkolenia.
2. Pełne przygotowanie merytoryczne i metodologiczne szkolenia.
3. Przeprowadzenie szkolenia.



4. Zapewnienie materiałów szkoleniowych.
5. Wydanie uczestnikom zaświadczenia potwierdzającego udział w szkoleniu i certyfikatu uprawniającego do legalnego wykonywania czynności związanych z obsługą systemów klimatyzacyjnych w pojazdach.

Całkowity koszt przygotowania szkolenia, w tym koszty materiałów szkoleniowych ponosi Wykonawca.