



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia - potwierdzenie parametrów urządzenia

Szczegółowe wytyczne minimalnych parametrów dot. wyposażenia umieszczono poniżej Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów sprzętu.

Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów wyposażenia

Lp.	Przedmiot zamówienia /Wymagane minimalne parametry Parametry zgodne z zapytaniem ofertowym (Rozdział I. Opis przedmiotu zamówienia pkt. 2)	Parametry oferowanego sprzętu *odpowiadają minimalnym parametrom podanym przez Zamawiającego (tak/nie) ** jeśli parametry są wyższe od zalecanych proszę o ich wypisanie
1	<p><u>Stacja do obsługi klimatyzacji – 1 szt.</u></p> <p>Stacja zaspokajająca wszystkie potrzeby techniczne profesjonalnych serwisów w zakresie konserwacji i naprawy systemów klimatyzacji, w tym w pojazdach hybrydowych i elektrycznych.</p> <p><u>Funkcje urządzenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C • oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych • odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie • separacja czynnika od oleju zawartego w układzie • pomiar ilości odzyskanego czynnika • test obecności resztek czynnika w układzie • osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej • test szczelności układu • automatyczny wagowy wtrysk oleju w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową 	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>



- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- rejestracja wykonywanych funkcji w formie wygodnego dla klienta wydruku
- możliwość płukania układu czynnikiem
- diagnostykę układu wraz z wydrukiem
- bilans czynnika in/out
- nieskomplikowany i tani serwis
- automatyczny lub manualny spust gazów nieskroplonych
- Możliwość aktualizacji bazy danych poprzez USB
- Możliwość podpięcia azotu i pomiar z wydrukiem poprzez czujnik ciśnienia w stacji
- Identyfikacja czynnika chłodzącego (opcjonalnie)

Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Czujnik ciśnienia w butli (pomiar ciśnienia w butli wraz z alarmem)
- Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- Dwa manometry analogowe z sugerowanym ciśnieniem
- Drukarkę termiczną
- Wbudowaną bazę danych z wyborem pojazdu samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych i możliwością uzupełnienia o dodatkowe pojazdy wraz z diagnostyką i bazą ostatnich serwisów
- Wagi elektroniczne na olej oraz czynniki
- Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością przedłużenia zgodne z normą J2888
- Wyświetlacz LCD

- Cztery zbiorniczki na olej odzyskany, olej świeży, kontrast oraz olej do pojazdów hybrydowych
- Pas grzewczy
- Złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (samochody hybrydowe) z szybkozłączką
- Identyfikator czynnika chłodniczego (opcja)
- Pas grzewczy
- Złącze do azotu (max 15 bar)
- Złącze USB
- Szybkozłączka Parker zgodne z normą J2888



	<p><u>Dane szczegółowe – Dane techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Czynnik chłodniczy: R1234yf • Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g • Wagi elektroniczne oleju świeżego/zużytego dokładność +/- 1 g • Próżniomierz elektroniczny: Kl. 1.0 • Manometry niskiego ciśnienia/wysokiego ciśnienia: Kl. 1.6 • Pojemność wewnętrznego zbiornika : 10 kg • Pojemność skokowa sprężarki: 300g/min • Przewody 3m • Wydajność pompy: 100 l/min • Stopień końcowej próżni: 5 Pa – 0.05 mbar • Filtr o złożonym o sicie molekularnym • Filtr mechaniczny z cienkiej siatki • Drukarka Termiczna <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>	
<p>2.</p>	<p><u>Urządzenie do kontroli i regulacji Geometrii kół – 5D</u></p> <p>Skrócony opis urządzenia:</p> <p>Najmniejsze na rynku urządzenie do pomiaru i regulacji geometrii kół, wykorzystujące pasywne głowice pomiarowe. Zastosowana ultranowoczesna metoda pomiarowa pozwalająca uzyskać niezwykłą precyzję +/- 0,02 stopnia oraz zastosowanie każdego rodzaju podnośnika. Urządzenie można wykorzystać z podnośnikiem dwukolumnowym. Pomiar i regulacja jest możliwa nawet przy podniesionym pojeździe i zwolnionych kołach. Zastosowanie 5-ciu nowoczesnych kamer, które wykonują autokalibrację w czasie rzeczywistym. W skład zestawu wchodzi kolumny mobilne, dzięki którym można zaoszczędzić dostępną przestrzeń. Oprogramowanie urządzenia posiadające szeroką bazę danych pojazdów o rozbudowanym i intuicyjnym interfejsie. Urządzenie działające na zasadzie plug&play.</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>



Rysunek poglądowy.

Cechy ogólne urządzenia:

- Minimalizacja miejsca w serwisie
- Autokalibracja do stanowiska pomiarowego
- Możliwość współpracy z każdym rodzajem podnośnika
- Możliwość pomiaru i regulacji na podniesionym pojeździe
- Szybki pomiar i prostota obsługi dzięki sterowaniu za pomocą tabletu o przekątnej 10,1 cala

W skład zestawu wchodzi:

- Dwie kolumny pomiarowe
- Tablet 10,1 cala z oprogramowaniem
- Uchwyty na koła (4szt), blokada kierownicy i pedału hamulca,
- Targety pomiarowe dostosowane do danego rodzaju podnośnika
- Komplet obrotnic (2szt)



Rysunek poglądowy.

Cechy dodatkowe:

- Dożywotnia aktualizacja bazy danych
- Nie wymaga przeglądów i okresowych kalibracji
- Oprogramowanie oraz instrukcja w języku polskim

Gwarancja: 24 miesiące

.....
(pieczętka i podpis osób/y uprawnionych do
Składania oświadczeń woli)

.....dnia.....2022 r