



CKU-DG 36/2022/EFS

Załącznik nr 1b

Część 2:

Dostawa pomocy dydaktycznych: tester diagnostyczny, stacja klimatyzacji, montażownica i wyważarka kół

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

| | | |
|----|------------------------------------|---|
| 1. | Tester diagnostyczny 1 szt. | <p>Tester diagnostyczny powinien posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zaawansowana technologia diagnostyczna, kodowanie, adaptacje, programowanie• Oprogramowanie do ponad 140 marek pojazdów (min. 2000 modeli) z rynku azjatyckiego, europejskiego i amerykańskiego• Komunikacja bezprzewodowa bluetooth działająca ze skanerem do 25 metrów• Litowa-polimerowa bateria umożliwiająca pracę min. 20 godzin bez dodatkowego zasilania w fazie uśpienia i oczekiwania• Kolorowy ekran dotykowy LCD o wielkości min. 10 cali ułatwiający wprowadzanie danych• Możliwość wyświetlania bieżących parametrów w formie graficznej• Brak stałych wymuszonych opłat rocznych (tzw. abonamentów), urządzenie powinno pracować nieprzerwanie na zakupionej wersji oprogramowania• Oprogramowanie aktualizowane w sposób ciągły• zapewnione bezpłatne aktualizowanie oprogramowania przez min. 24 miesiące• obudowa z osłoną gumową• Bezprzewodowe połączenie z internetem• Opcjonalnie możliwość doposażenia urządzenia w oscyloskop, symulator czujników <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Odczyt wersji i systemu sterownika• Odczyt błędów• Kasowanie błędów• Podgląd bieżących wartości mierzonych w postaci danych cyfrowych i wykresów• Test elementów wykonawczych• Kodowanie, adaptacje i programowanie systemów |
|----|------------------------------------|---|

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Programowanie kluczy i immo • Kasowanie inspekcji serwisowej, regeneracja DPF, cofanie zacisków <p>Tester diagnostyczny wyposażony w funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekran dotykowy z intuicyjną obsługą • Możliwość podłączenia modułów z dodatkowymi funkcjami • Prezentacja parametrów z opisem w czasie rzeczywistym • Możliwość zapisania pełnej historii pojazdu • Identyfikacja pojazdu na podstawie kodu VIN • Możliwość utworzenia indywidualnego konta dla każdego użytkownika • możliwość połączenia z katalogami akcesoriów i części zamiennych • szybki miernik uniwersalny z przedstawieniem graficznym • 2-kanałowy oscyloskop • interaktywne, kolorowe schematy połączeń elektrycznych z przedstawieniem wartości rzeczywistych oraz parametrów w czasie rzeczywistym <p>Dane techniczne ogólne: Napięcie zasilające: 10 – 15 V Napięcie ładowania akumulatora: 12,5 – 18 V Pobór prądu: maks. 4 A Zasilanie elektryczne: Akumulator litowo-polimerowy Wyświetlacz: rodzaj konstrukcji; TFT, rozdzielczość; SVGA, Sposób wprowadzania danych: Ekran dotykowy Roboczy zakres temp.: 0 – 45°C Złącza: DVI-D, 1 x LAN (maks. 100 Mbit/s), USB Device 2.0 (maks. 480 Mbit/s), USB Host 2.0 (maks. 480 Mbit/s), BluetoothR Klasa 1 (maks. 3 Mbit/s), WLAN Zasięg: 3 – 10 m (wewnątrz)/maks. 50 m (na zewnątrz) Do urządzenia ma być dołączona deklaracja zgodności CE. Do urządzenia ma być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim.</p> |
| 2. | Stacja klimatyzacji 1 szt. | Zestaw - stacja obsługi samochodowej klimatyzacji przeznaczona do precyzyjnego i skutecznego serwisowania klimatyzacji samochodów osobowych, ciężarowych, posiada certyfikat CE. W skład zestawu wchodzi: - Stacja klimatyzacji - Urządzenie ultradźwiękowe do odświeżania układów klimatyzacji oraz kabin pojazdów - Zestaw do wykrywania nieszczelności układów chłodniczych - Zestaw manometrów z przyłączami do sprawdzania szczelności samochodowych układów klimatyzacji - Detektor do oceny szczelności parownika oraz przewodów połączonych z parownikiem - gaz chłodniczy R1234YF w dwóch butlach po 5 kg - Żółty barwnik fluorescencyjny do układów klimatyzacji w pojazdach - Płyn do sprawdzania szczelności |

| | | |
|----|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Zmywacz barwnika UV w sprayu - środek do czyszczenia parowników - Barwnik UV kontrast w strzykawce - Profesjonalny zestaw oringów 240 szt. - Profesjonalny zestaw uszczelek i wentyli - Profesjonalny zestaw nakrętek kapturków na zawory klimatyzacji <p>Stacja klimatyzacji wyposażona w zaawansowane filtry odkwaszająco - osuszające umożliwiające dokładną regenerację odzyskanego czynnika chłodniczego.</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odzyskiwanie czynnika z układu klimatyzacji i odseparowanie zużytego oleju - Tworzenie próżni w układzie - Napełnianie układu klimatyzacji - Podstawowy test szczelności na próżni - Dozowanie oleju <p>Tryb manualny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odzysk - Próżnia - Napełnianie <p>Tryb automatyczny</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odzysk + Próżnia + Napełnianie 2. Próżnia + Napełnianie <ul style="list-style-type: none"> - kolorowy wyświetlacz LCD - obsługa w języku POLSKIM - duże czytelne manometry analogowe LP HP CP <p>Specyfikacja co najmniej:</p> <p>Typ Czynnika: R1234YF</p> <p>Moc: min. 750 W</p> <p>Szybkość odzyskiwania: min. 300 g/min</p> <p>Szybkość napełniania: min.800 g/min</p> <p>Szybkość pompowania próżni: min. 5.4 m3/h</p> <p>Zdolność filtrowania: min. 150 kg</p> <p>Dokładność skali: 10 g</p> <p>Do urządzenia ma być dołączona deklaracja zgodności CE. Do urządzenia ma być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim.</p> |
| 3. | <p>Montażownica i wyważarka kół</p> <p>1 szt.</p> | <p>Montażownica automatyczne urządzenie przeznaczone do montażu i demontażu kół samochodów osobowych i dostawczych.</p> <p>Montażownica posiada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odchylane do tyłu ramię - ręcznie podnoszoną i opuszczaną oraz pneumatycznie blokową stopkę montażową. - przystawkę do opon niskoprofilowych i run-flat - pneumatycznie blokową pozycję stopki montażowej - dwa siłowniki rozpierające w stole - ramię montażowe automatycznie odchylane do tyłu po naciśnięciu pedału - pneumatyczny powrót ramienia do położenie roboczego |

| | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie za pomocą pedałów - zawór szybkiego pompowania - samocentrujące 4 szczęki mocujące koło - nakładki ochronne z tworzywa sztucznego na palec montażowy - łyżkę montażową - zbijak opony z siłownikiem dwustronnego działania - blok przygotowania powietrza: naolejacz, odwadniacz, manometr <p>wyważarka z polską wersją programu i metrycznym układem miar. zasilanie 360 V i sprężone powietrze., wyważarka umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zautomatyzowane mocowanie koła • Zautomatyzowany pomiar wymiarów tarczy koła, bicia promieniowego i osiowego • Ocenę prawidłowości centrowania koła na wrzecionie maszyny • Wyważanie statyczne i dynamiczne zarówno z uwzględnieniem tolerancji ciężarków, jak i bez • Wykorzystanie ciężarków zakładanych na krawędź tarczy koła, klejonych, jednocześnie użycie obu typów ciężarków oraz tzw. wkładów wyważających • Osadzanie ciężarków klejonych za pomocą wysuwanego ramienia • generowanie protokołu z pomiarów oraz wszystkich informacji tak, jak są one widziane na ekranie • wstępny pomiar ciśnienia powietrza w oponie i uzupełnienie go do wartości prawidłowej • pomiar różnicy sztywności promieniowej i bicia promieniowe opony • pomiar bicia promieniowego i bocznego obu krawędzi tarczy koła • pomiar siły bocznej występującej na styku opony i drogi <p>Do urządzenia ma być dołączona deklaracja zgodności CE. Do urządzenia ma być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim.</p> |
|--|--|--|

Gwarancja na powyższe urządzenia ma wynosić min. 24 miesiące. Również po okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewnia serwis i pomoc w rozwiązywaniu bieżących problemów.

12.07.2022 r.