

## Opis przedmiotu zamówienia Zadanie nr 1

### 1) Kompletna linia diagnostyczna dla pojazdów o D.M.C. do 3,5 tony – 1 szt;

Kompletna linia diagnostyczna winna zawierać:

- Pulpit sterujący wraz z zestawem komputerowym, monitorem 22", klawiaturą, myszą, drukarką, oprogramowaniem sterującym w rozdzielczości FULL HD
  - Diagnostyka serwisowa ON-LINE
  - Miernik nacisku na pedał hamulca - komunikacja bezprzewodowa ZigBee w komplecie z ładowarką
  - Pilot zdalnego sterowania w wersji radiowej
  - Archiwizacja i wydruk wyników z urządzeń zewnętrznych
  - Dodatkowy monitor LCD 42" z uchwytem ściennym
- Urządzenie rolkowe do badania układu hamulcowego z rolkami pokrytymi kompozytem dla pojazdów o nacisku osi do 3,5t, skrzynia rolkowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym (malowanie proszkowe)
  - silniki wyposażone w hamulec elektromagnetyczny umożliwiający wyjazd pojazdu osi z napędem bez konieczności uruchamiania bębnow rolek,
  - nakładka do badania jednoślądów
  - Automatyczne rozpoznawanie napędu 4x4 z możliwością powtórzenia badania jeśli różnica sił hamujących jest większa od zadanej, wraz z funkcją ręcznego przełączania kierunku obrotu rolek umożliwiającą dwukierunkowy wjazd na linię diagnostyczną
  - System Soft-Start - układ łagodnego rozruchu rolek.
- Tester amortyzatorów (tłumienia zawiesznień) umożliwiający badanie pojazdów o nacisku osi do 2t, pracujący wg wszechstronnej metody Boge ze współczynnikami korekcji wagowej, skrzynia z zabezpieczeniem antykorozyjnym (malowanie proszkowe).
- Tester zbieżności umożliwiający badanie pojazdów o nacisku osi do 2t, konstrukcja jednoczęściowa, płyta pomiarowa pokryta gumą antypoślizgową wraz z ramą fundamentową.
- Diagnostyczny szarpak elektrohydrauliczny do zabudowy na kanale ze sterowaniem bezprzewodowym – radiowym - w latarce. Ruchy płyt synchroniczne symetryczne i asymetryczne w dwóch kierunkach oraz ruchy każdej z płyt osobno. Kasety do zabudowy w komplecie.
- 4 gazowy analizator spalin z modułem dymomierza: analizator spalin klasy 0 z wbudowaną drukarką i klawiaturą, moduł dymomierza, sonda spalin, sonda pomiaru temperatury silnika, sonda obrotów silników iskrowych, sonda obrotów silników wysokoprężnych, tryb pomiaru urzędowy oraz ciągły z wykresami. Spełnia europejskie wymagania dyrektywy 2004/22/WE (MID). Legalizacja pierwotna ważna min. 2 lat! Uniwersalny miernik prędkości obrotowej RPM BAT - zasilany z akumulatora pojazdu. Wózek do analizatora CAP3200
- Urządzenie do podnoszenia osi pojazdu – podnośnik kanałowy o udźwigu 3,5t wraz z podporą regulowaną – hydrauliczny.
- Opóźnieniomierz elektroniczny
- Manometr do pomiaru i regulacji ciśnienia powietrza w ogumieniu pojazdu (0-10bar) z legalizacją i dopuszczeniem na SKP.
- Miernik poziomu dźwięku.
- Przyrząd do kontroli złącza elektrycznego pojazd–przyczepa (12V)
- Przyrząd do wymuszania kontrolowanego nacisku na mechanizm sterowania hamulcem najazdowym przyczepy.
- Autonomiczny czytnik informacji diagnostycznych do układu OBDII/EOBD.
- Przyrząd do pomiaru w szybach pojazdu współczynnika przepuszczalności światła.

- Bębnowy wyciąg spalin: wentylator 0,5kW, wąż o średnicy 6" o długości 8m, mocowanie ścienne, podwieszenie węża i ssawka gumowa.
- Elektroniczny detektor gazów do kontroli szczelności instalacji gazowej.
- Zestaw 196 narzędzi dla mechanika w wózku 6 szuflad z blatem antypoślizgowym do obsługi pojazdów. Komplet kluczy dynamometrycznych na OSKP: 20-400Nm. Zestaw narzędzi dla diagnosty na SKP.

## **2) Urządzenie do pomiaru geometrii kół – 1 szt;**

Urządzenie do pomiaru geometrii kół i osi w technologii 3D, wyposażone w dwie międzyosiowe głowice pomiarowe oraz 4 przestrzenne ekrany mocowane na kołach pojazdu. Wersja bezprzewodowa wyposażona w komunikację Bluetooth oraz system kompensacji różnicy poziomów najazdów podnośnika.

W skład zestawu winno wchodzić:

- pulpit kontrolny wraz z komputerem, oprogramowaniem OS Windows oraz 3D Software
- monitor 19" TFT, klawiatura, drukarka
- automatyczna ładowarka do baterii głowic pomiarowych
- zestaw uchwytów montażowych do instalacji głowic na podnośniku
- zestaw 4 uchwytów ekranów refleksyjnych mocowanych na felgach
- zestaw 2 obrotnic mechanicznych umożliwiające kompensację przez przetaczanie
- blokada pedału hamulca

## **3) Urządzenie do kontroli ustawienia świateł – 1 szt;**

Przyrząd do pomiaru ustawienia i światłości świateł pojazdu, powinien:

- umożliwiać wykonywanie pomiaru i regulacji wszystkich typów świateł czołowych (mijania, drogowe, przeciwmgielne),
- być kompatybilny zarówno z tradycyjnymi reflektorami, jak również z tymi opartymi na technologii xenonowej i LED-owej,
- Posiada deklarację CE oraz aprobatę niemieckiej organizacji TUV,
- być wyposażone w ruchomy wewnętrzny ekran,
- posiadać mechaniczny wizjer,
- posiadać cyfrowy i czytelny luxometr pozwala na precyzyjne określenie natężenia światła,
- posiadać regulacje wysokości w zakresie: 250-1350 mm.

## Zadanie nr 2

### 1) Dźwignik nożycowy o nośności 5 ton z wyposażeniem diagnostycznym do geometrii – 1 szt

Dźwignik elektrohydrauliczny o nośności **5,0t** z szarpakiem (ruchy wzdłużne, poprzeczne i po przekątnej) oraz wyposażeniem do obsługi geometrii, a także hydropneumatycznym podnośnikiem osi 2t.

Najazdy o długości: min. 5500 mm.

Sposób montażu: w zagłębieniu.

Udźwig min. 5000kg;

Wysokość podnoszenia: nie mniej niż 2000 mm;

Szerokość całkowita: nie mniej niż 2200 mm;

Szerokość najazdów: min 650 mm.

### 2) Dźwignik samochodowy dwukolumnowy o nośności 3,2 tony – 5 szt;

Dźwignik elektromechaniczny o nośności **3,2t**. Ramiona asymetryczne o zakresie pracy 810-1200mm i 500-900mm. Wysokość podnoszenia 135-2020mm. Szerokość przejazdowa min. 2400 mm

Udźwig: min. 3200kg

Wysokość podnoszenia nie mniej niż 2000 mm;

Rozstaw kolumn wewnątrz: min 2500 mm;

Wysokość kolumn z pałakiem max. 3900 mm;

### 3) Dźwignik samochodowy dwukolumnowy o nośności 5 ton – 3 szt;

Dźwignik elektromechaniczny o nośności min. 5,0t. Ramiona symetryczne o zakresie pracy 720-1800mm. Wysokość podnoszenia 120-2030mm. Szerokość przejazdowa min. 2900 mm.

Udźwig: min 5000 kg;

Wysokość podnoszenia nie mniej niż 2000 mm;

Rozstaw kolumn wewnątrz: min. 3000 mm;

Wysokość kolumn z pałakiem: max. 5000 mm

### 4) Mobilny dźwignik jednokolumnowy o nośności 3,2 tony – 2 szt;

Dźwignik elektrohydrauliczny o nośności min. **2,5t**. Ramiona asymetryczne o zakresie pracy 1260-1770mm i 1100-1900mm. Wysokość podnoszenia 95-1930mm. Wózek hydrauliczny do przewożenia.

Udźwig: min 2500 kg;

Wysokość podnoszenia: nie mniej niż 1900 mm

**5) Podnośnik niskiego unoszenia 3 tonowy – dźwignik dwunożycowy mobilny 3,0t – 1 szt**

Dźwignik elektrohydrauliczny o nośności **3,0t**. Wysokość podnoszenia ok. 1000mm. Montaż nadposadzkowy. Wersja mobilna umożliwiająca jego przemieszczanie.

Udźwig: min. 3000 kg;

Wysokość podnoszenia nie mniej niż 1000 mm;

Długość najazdów: 1420-1950 mm.