



Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zakup i dostawę wyposażenia do pracowni zawodowych w ramach realizacji projektu „Nowe umiejętności uczniów drogą do sukcesu” – cz. 2 – **Wyposażenie pracowni zawodowej dla technika pojazdów samochodowych**

Lp.	Nazwa	Opis – Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne, wymagania dodatkowe dla poszczególnych pozycji: instalacja, gwarancja, normy, certyfikaty, szkolenie itp.	Ilość
1	Podnośnik kolumnowy	<p>Cechy ogólne zamawianego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość podnoszenia nie mniej niż 1700 mm, - wysokość całkowita nie przekraczająca 3000 mm, - szerokość całkowita nie przekraczająca 3500 mm, - rozstawienie kolumn nie mniej niż 2600 mm, - udźwig powyżej 3500 kg, - montaż na przygotowanej przez Zamawiającego posadzce, - dwie kolumny, - zasilanie 400V, - cztery regulowane ramiona, podpory o długości i regulacji umożliwiającej podnoszenie samochodów osobowych wszystkich klas, - w przypadku podnośnika hydraulicznego dwa siłowniki odpowiedzialne za unoszenie i opuszczanie pojazdu, - zabezpieczenie, blokada przed opadnięciem, - możliwość awaryjnego opuszczenia w przypadku braku zasilania, <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgodność z aktualnie obowiązującymi w Polsce przepisami i normami, - instrukcja obsługi w języku polskim, - montaż i przekazanie dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia od UDT w cenie zestawu, - gwarancja min. 24 m-ce - zestaw gotowy do pracy, nie wymagający zakupu dodatkowego osprzętu 	2 szt.

2	Automatyczna wyważarka do kół	<p>Cechy ogólne zamawianego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyważarka przeznaczona do wyważania kół samochodów osobowych - zasilanie: 230V lub 400V/ 50HZ, - maksymalna szerokość obsługiwanych obręczy: nie mniej niż 10", - średnica obsługiwanych obręczy: od 10" do co najmniej 19", - dokładność wyważenia: +/-1 g, - stożki centrujące w zakresie 45 -135 mm, - automatyczny pomiar średnicy, - wskaźnik laserowy miejsca montażu ciężarka, - wyważanie statyczne i dynamiczne kół samochodowych i motocyklowych, - automatyczna lub manualna kalibracja urządzenia, - aktywna osłona ochronna, - programy do felg aluminiowych, - automatyczne lub mechaniczne hamowanie koła po zakończeniu wyważania, - wyświetlacz LED <p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cęgi i młotek wulkanizacyjny do ściągania i nabijania ciężarków, - cyrkiel do pomiaru szerokości felgi, - ciężarek korekcyjny do kalibracji, - nakrętka szybko mocująca do wyważarki, <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgodność z aktualnie obowiązującymi w Polsce przepisami i normami, - instrukcja obsługi w języku polskim, - gwarancja min. 24 m-ce - zestaw gotowy do pracy, nie wymagający zakupu dodatkowego osprzętu, oprogramowania i licencji, 	1 szt.
3	Montażownica do opon	<p>Cechy ogólne zamawianego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montażownica przeznaczona jest do wymiany opon samochodowych, - umożliwiająca obsługę kół samochodów osobowych 	1 szt.



- stół samocentrujący,
- obsługa kół o średnicy od 10" do co najmniej 19",
- osłona do obsługi felg aluminiowych,
- nożne sterowanie maszyną,
- ciśnienie robocze 8 - 10 bar,
- moc silnika co najmniej 0.75 kW,
- nacisk zbijaka nie mniej niż 2000 kg,
- zasilanie 230V/50 Hz lub 400V/50Hz,

Dodatkowe wyposażenie:

- urządzenie do pompowania z manometrem, zespołem filtrującym i regulatorem ciśnienia,
- zestaw powinien zawierać dodatkowo nakładkę na zbijak,
- łyżkę do montażu i demontażu opon oraz pastę,

Wymagania dodatkowe:

- zgodność z aktualnie obowiązującymi w Polsce przepisami i normami
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- gwarancja min. 24 m-ce
- zestaw gotowy do pracy, nie wymagający zakupu dodatkowego sprzętu.