

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## CZEŚĆ IV

Lp.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Przedmiot zamówienia - minimalne parametry techniczne (poniższe parametry techniczne są minimalnymi wymogami zamawiającego jednocześnie stanowią wskazanie minimalne wymogi dla urządzeń równoważnych)
1 (10)	Podnośnik niskiego podnoszenia elektrohydrauliczny	szt.	1	<b>Podnośnik niskiego podnoszenia elektrohydrauliczny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ nożycowy niskiego podnoszenia</li> <li>- Zestaw mobilny</li> <li>- Udźwig: min. 3000 kg</li> <li>- Napęd: hydrauliczny</li> <li>- Wysokość podnoszenia: min. 1000 mm</li> <li>- Napięcie zasilania: 400 V lub 230 V</li> <li>- Moc silnika: min. 2,2 kW</li> <li>- Ciśnienie zasilania powietrzem: min. 4 bar</li> <li>- Waga: min. 650 kg</li> <li>- Rampa najazdowa max 110 mm wysokości</li> <li>- Automatyczne odblokowanie systemu bezpieczeństwa</li> <li>- Automatyczne blokowanie zamków bezpieczeństwa</li> </ul>
2 (17)	Podnośnik diagnostyki warsztatowej naprawczej czterokolumnowy	zes taw	1	<b>Podnośnik diagnostyki warsztatowej naprawczej czterokolumnowy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: Podnośnik czterokolumnowy</li> <li>- Przeznaczenie: Diagnostyczny</li> </ul>



## ZALĄCZNIK NR 3d DO SIWZ

Dostawa – doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Olsztyńska samochodówka stawia na rozwój i nowoczesność”

Znak: 07/01/RPWM.02.04.01-IZ.00-28-001/19

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zasilanie elektryczne: 400 V/ 50 Hz</li> <li>- Moc napędu: min.1 x 3 kW preferowana 1 x 3,5 kW</li> <li>- Bezpieczny system sterujący z zasilaniem 24 V</li> <li>- Prędkość podnoszenia: min. 1,6 m/min lub czas podnoszenia min. 50 sek.</li> <li>- Rodzaj napędu: elektromechaniczny, śrubowy lub elektrohydrauliczny</li> <li>- Udźwig podnośnika głównego: min. 3500 kg preferowane 4000 kg</li> <li>- Synchronizacja platform</li> <li>- Maksymalna wysokość podnoszenia: min. 1830 mm</li> <li>- Długość platform: min. 4800 mm</li> <li>- Szerokość platformy: min. 630 [mm]</li> <li>- Hydrauliczny podnośnik osi o udźwigu min. 2 t</li> <li>- Urządzenie do kontroli luzów w elementach zawieszenia i układu kierowniczego w najazdach</li> <li>- Obrotnica wstawiana do zagłębienia w belce lub w platformie</li> <li>- szkolenie z zakresu obsługi</li> </ul> <p>Montaż w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w jego siedzibie</p>
3 (19)	Urządzenie 3D do geometrii kół	szt.	1	<p><b>Urządzenie 3D do geometrii kół</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Belka pomiarowa z kolumną zintegrowana z wózkiem jednostki centralnej</li> <li>- Informacje dodatkowe: wersja z windą</li> <li>- Możliwość pracy na kilku stanowiskach pomiarowych</li> <li>- Ruchomy lub stały system kamer</li> </ul>



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**WARMIA MAZURY**  
Zdrowe życie, czysty zysk

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## ZALĄCZNIK NR 3d DO SIWZ

Dostawa – doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Olsztyńska samochodówka stawia na rozwój i nowoczesność”

Znak: 07/01/RPWM.02.04.01-IZ.00-28-001/19

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw komputerowy (komputer, klawiatura, mysz komputerowa)</li> <li>- Monitor min. 22”</li> <li>- System operacyjny: min. Windows 7 lub równoważny (za równoważny zostanie uznany system, który zapewnia kompatybilność i możliwość tworzenia sieci z komputerami, którymi dysponuje już Zamawiający wyposażonymi w system Windows, a także zapewniający współpracę z oprogramowaniem Microsoft Office)</li> <li>- Drukarka</li> <li>- 4 ekrany pasywne</li> <li>- Oprogramowanie użytkowe z bazą danych fabrycznych pojazdów + klucz sprzętowy</li> <li>- 4 zaciski mocujące 10” - 25”</li> <li>- 2 obrotnice mechaniczne – powiększone wzmocnione o średnicy talerza min. 366 mm</li> <li>- rozpórka hamulca</li> <li>- blokada kierownicy</li> <li>- DTR. certyfikat ITS</li> </ul> <p>Montaż i szkolenie z zakresu obsługi</p>
4 (21)	Szarpak do diagnostyki pojazdów samochodowych	szt.	1	<p><b>Szarpak do diagnostyki pojazdów samochodowych</b></p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektro-hydrauliczny</li> <li>- Kompletny z konsolą sterowniczą</li> <li>- Zasilanie 400 V / 1 PH</li> <li>- Bezpieczny system sterujący z zasilaniem 24 V</li> <li>- Pilot zdalnego sterowania</li> <li>- Silnik o mocy min. 2.2 kW</li> </ul>



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**WARMIA MAZURY**  
Zdrowe życie, czysty zysk

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## ZALĄCZNIK NR 3d DO SIWZ

Dostawa – doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Olsztyńska samochodówka stawia na rozwój i nowoczesność”

Znak: 07/01/RPWM.02.04.01-IZ.00-28-001/19

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciśnienie oleju: max 12 MPa</li> <li>- Skok platformy: min 35 mm</li> <li>- Nośność jednej platformy: min 1500 kg</li> <li>- Montaż w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w jego siedzibie</li> </ul>
5 (22)	Odkurzacz profesjonalny przemysłowy	szt.	1	<p><b>Odkurzacz profesjonalny przemysłowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Właściwa moc ssania: min. 260 Air Watt</li> <li>- Zużycie energii: min. 1300 W</li> <li>- Pojemność zbiornika: min 30 l</li> <li>- Zbiornik: Stal nierdzewna</li> <li>- Średnica wyposażenia: 35 mm</li> <li>- Zasilanie: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz</li> <li>- Ciężar bez wyposażenia: min. 9,5 kg</li> </ul> <p>Wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wąż ssący, długość min. 2.2 m, średnica min. 35 mm</li> <li>- Elastyczny wąż do pracy z elektronarzędziami, długość min. 1 m, średnica min. 35 mm</li> <li>- Rury ssące, min. 2 szt., 0.5 m, 35 mm</li> <li>- Ssawka szczelinowa</li> <li>- Funkcja wydmuchu</li> <li>- Spust wody</li> <li>- Przechowywanie wyposażenia na urządzeniu</li> <li>- Gniazdo do podłączania elektronarzędzi</li> <li>- System automatycznego włączania / wyłączania</li> <li>- Listwa odbojowa</li> <li>- Regulacja siły ssania</li> <li>- Pokrętło obsługowe (ON/OFF)</li> <li>- Przechowywanie węża i akcesoriów na obudowie</li> </ul>



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Zdrowe życie, czysty zysk**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## ZALĄCZNIK NR 3d DO SIWZ

Dostawa – doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Olsztyńska samochodówka stawia na rozwój i nowoczesność”

Znak: 07/01/RPWM.02.04.01-IZ.00-28-001/19

6 (23)	Myjka profesjonalna warsztatowa rozpuszczalnikowa	szt.	1	<b>Myjka profesjonalna warsztatowa rozpuszczalnikowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Głęboki zbiornik o pojemności min. 136 l</li> <li>- Zasilanie 230 V</li> <li>- Rozpuszczalnikowa</li> </ul>
7 (25)	Ściskacz do sprężyn zawieszenia	szt.	3	<b>Ściskacz do sprężyn zawieszenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobilność: stacjonarny</li> <li>- Napęd: hydrauliczny nożny</li> <li>- Nacisk: min 1000 kg, max 1500 kg</li> <li>- Średnice sprężyn: od 102 - 160 mm</li> <li>- Talerze wymienne odpowiednie do średnic sprężyn</li> <li>- Zakres roboczy: 210-570 mm</li> <li>- Skok tłoka: 300 mm</li> <li>- Stopniową regulację z dostosowaniem do długości sprężyny</li> <li>- Bramka ochronna + łańcuch zabezpieczający</li> </ul>
8 (26)	Żuraw do silników wraz ze stabilizatorem	szt.	3	<b>Żuraw do silników</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udźwig: min. 1000 kg</li> <li>- Minimalna wysokość podnoszenia: 1800 mm</li> <li>- Maksymalna wysokość podnoszenia: 2030 mm</li> <li>- Liczba stopni regulacji: min. 4</li> <li>- Przejezdny</li> <li>- 1 hak, 1 łańcuch</li> <li>- Składany</li> <li>- Siłownik z podwójną pompą + balancer z czterema łańcuchami zakończonymi hakami</li> </ul> <b>Stabilizator do żurawia</b>



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Zdrowe życie, czysty zysk**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## ZALĄCZNIK NR 3d DO SIWZ

Dostawa – doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Olsztyńska samochodówka stawia na rozwój i nowoczesność”

Znak: 07/01/RPWM.02.04.01-IZ.00-28-001/19

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Udźwig: min. 600 kg,</li> <li>- Liczba stopni regulacji: 1</li> <li>- 4 haki,</li> <li>4 łańcuchy</li> </ul>
9 (27)	Stojak do silników	szt.	3	<b>Stojak do silników</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udźwig: max 900 kg</li> <li>- Głowica obracana o 360°</li> <li>- Mobilny – 6 skrętnych kółek wykonanych z metalu</li> <li>- Składane nogi oraz obracany uchwyt z regulowanymi ramionami</li> </ul>
10 (29)	Dźwigniki skrzyni biegów	kpl.	2	<b>Dźwigniki skrzyni biegów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dźwig: min. 1000 kg</li> <li>- Wysokość podnoszenia: min.: 800 mm, max.: 1915 mm</li> <li>- Liczba stopni regulacji: min. 1</li> <li>- Przejezdny</li> <li>- Napęd hydrauliczny</li> <li>- Wyposażony w możliwość regulacji nachylenia kosza ułatwiającą montaż i demontaż skrzyni</li> </ul>
11 (36)	Piaskarka stacjonarna	szt.	1	<b>Piaskarka stacjonarna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piaskarka stacjonarna, przemysłowa</li> <li>- Sterowanie pedałem</li> <li>- Regulowany strumień</li> <li>- Kolektor wyłapujący kurz</li> <li>- Przestrzeń robocza: min. 1200 mm x min. 600 mm x min. 570 mm</li> <li>- Wymiary zewnętrzne: min. 1300 mm x min. 900 mm x min. 1700 mm</li> </ul>



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**WARMIA MAZURY**  
Zdrowe życie, czysty zysk

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## ZALĄCZNIK NR 3d DO SIWZ

Dostawa – doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Olsztyńska samochodówka stawia na rozwój i nowoczesność”

Znak: 07/01/RPWM.02.04.01-IZ.00-28-001/19

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtr AM 430/1</li> <li>- Minimalne ciśnienie powietrza: 2,75 bar</li> <li>- Maksymalne ciśnienie powietrza: 5,5 bar</li> <li>- Maksymalny przepływ powietrza: 25 CFM</li> </ul>
12 (38)	Stół do badania alternatorów i rozruszników	szt.	1	<b>Stół do badania alternatorów i rozruszników</b> Parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zasilanie 400 V</li> <li>- Silnik 3Hp</li> <li>- Moc silnika min. 3 KM (2,2 kW)</li> <li>- Maksymalna moc badanego alternatora: 1400 W</li> <li>- Testowanie alternatorów i rozruszników 12 V / 24 V</li> <li>- Wymiary urządzenia: max 101 cm x max. 46 cm x max. 146 cm</li> <li>- Waga urządzenia: max. 125kg</li> </ul>



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Zdrowe życie, czysty zysk**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny

