

Załącznik nr 5b do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część II: Pracownia napraw pojazdów

Sprzęt dydaktyczny- specjalistyczne pomoce dydaktyczne do Pracowni napraw pojazdów. Sprzęt wzbogacający szkolną bazę technodydaktyczną, która ma być wykorzystywana w celach dydaktycznych a także przy tworzeniu szkolnych ośrodków egzaminacyjnych dla danego zawodu.

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis i/lub parametry podstawowe
1.	Podnośnik elektrohydrauliczny CPV: 42413200-6	1 szt.	Napęd elektrohydrauliczny; Nośność - do 4 ton (ze względu na obsługę pojazdów do 3,5 T) Silnik napędowy: 2,2 kW; Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem; Element obsługowy dźwignia; Liczba bezobsługowych siłowników hydraulicznych: 2; Kompensacja równobieżności za pomocą 2 stalowych lin; Blokada zabezpieczająca mechaniczna zapadka w każdej kolumnie, uruchamiana automatycznie; Pojemność oleju: min. 8 l ; Szerokość zewnętrzna (BG): max. 3450 mm ; Rozstaw kolumn, wewnętrzny (BL): min. 2800 mm ; Wysokość podnoszenia (Ho): min.1800 mm ; Minimalna grubość betonu: 250 mm , klasa C20 / 25; Zasilanie elektryczne: 400 V / 50 Hz / 3 fazy / 16 A / E+N; Certyfikacja CE; Blokowanie ramienia nośnego automatycznie;
2.	Szafka/skrzynia narzędziowa dla mechanika pojazdów samochodowych w pełnym wyposażeniem CPV: 39000000-2	1 szt.	Szafka/ skrzynia narzędziowa powinna być wyposażona w min. 7 szuflad na prowadnicach kulkowych. W zestawie powinny być narzędzia używane w warsztatach samochodowych, starannie dobrane w liczbie minimum 160. Profile wykonane z podwójnej blachy stalowej - uniwersalna perforacja powinna umożliwiać doposażenie szafki w dodatkowe elementy. Centralny zamek oraz indywidualne zamykanie każdej szuflady. Szafka powinna posiadać narożne odbojniki, które chronią przed przypadkowym uszkodzeniem, np. Karoserii samochodu. Błat wykonany z antypoślizgowego polipropylenu, maksymalne obciążenie blatu 400 kg, koła z hamulcem. Niezbędna w warsztatach samochodowych i stacjach obsługi pojazdów. W zestaw powinny wchodzić: - Klucze płasko-oczkowe - zestaw kluczy 6-32 mm - ADAPTOR 1/2" / 3/8"; - bity HEX, 30 MM (H4, 5, 6, 7, 8, 10, 12), 75 MM (H4, 5, 6, 7, 8, 10,12) - bity TORX, 30 MM (T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55), 75 MM (T20,T25, T30, T40, T45, T50, T55)

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			- bity SPLINE, 30 MM (M5, 6, 8, 10, 12), 75 MM (M5, 6, 8, 10, 12) - klucze nasadowe - 1/2" nasadki sześciokątne (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 MM) - grzechotka - 1/2" - przedłużka 1/2" 127 MM - przegub cardana 1/2" - nasadki do świec 1/2", 16 MM, 21 MM, pokrętło typu T 1/2" 255 MM
3.	Urządzenie do napełniania klimatyzacji CPV: 31700000-3	1 szt.	Urządzenie w pełni automatyczne nie wymaga stosowania ręcznych zaworów odcinających. Przeznaczone do konserwacji i naprawy układów klimatyzacji. DANE TECHNICZNE Czynnik chłodniczy: R134A; Wyświetlacz: LED; Zbiornik wewnętrzny: min. 21,5 kg; Wydatek pompy podciśnienia: 7,8 m³/h;
4.	Prostownik z rozruchem 12/24V CPV: 31700000-3	1 szt.	DANE TECHNICZNE : Napięcie: 230V Moc maksymalna: 2,5 kW; Moc znamionowa: 2,3 kW; Prąd ładowania- min.75 A Moc rozruchu – min.400 A
5.	Urządzenie do kontroli i ustawiania świateł CPV: 38300000-8	1 szt.	Ręczny przyrząd do kontroli i ustawiania świateł z certyfikatem dopuszczenia do użytku. Analogowy luksometr z systemem precyzyjnego ustawiania, optyczne pozycjonowanie szerokiego lustra, min.1 fotodiody. Do zestawu należy kolumna z wózkiem zaopatrzonym w trzy koła. Łatwość bazowania poprzez zastosowanie lustra. Brak konieczności podłączenia zasilania Łatwa regulacja w pionie Łatwe przesuwanie urządzenia pomiędzy lewym i prawym światłem
6.	Wyciąg spalin CPV: 31700000-3	1 szt.	Zestaw. BĘBNOWY ODCIĄG SPALIN ZWIJANY ELEKTRYCZNIE Zasilanie 100-230V, 1 faz., 50-60 Hz, silnik elektryczny 24V, Wyposażony w: transformator, wyłączniki krańcowe, prowadnicę węża, Średnica węża od 150 mm, długość węża od 8 m
7.	Stół warsztatowy samochodowy CPV: 39000000-2	1 szt.	Stół warsztatowy 2m - solidna konstrukcja - 135 kg, - grubość blatu : min. 40 mm, - opcjonalnie szuflady.
8.	Tester diagnostyczny z funkcją oscyloskopu 2-kanalowego CPV: 31700000-3	1 szt.	Programy diagnostyczne do samochodów osobowych - ISO 9141-2, linia K / L, kod błyskowy - Systemy ISO do pojazdów UE - Systemy SAE do pojazdów amerykańskich i japońskich - SAE J 1850 VPW odpowiada ISO 11 519-4 - SAE J 1850 PWM (GM,...) odpowiada ISO 11 519-4

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			- Protokoły OBD-CAN - CAN ISO 11898 ISO 15765-4 OBD - Highspeed - CAN highspeed, CAN middlespeed, - CAN lowspeed i CAN singlewire Łączność - Bluetooth - WLAN - Port USB - Przystosowanie do pracy w sieci AWN - Włączenie w sieć wewnątrzzakładową Technika pomiarowa Multimetr 2-kanalowy Oscyloskop 2-kanalowy Obsługa - Ekran dotykowy (multitouch) - Klawiatura Wyświetlacz Ekran dotykowy minimum 11,6" Dodatkowe urządzenia możliwe do podłączenia - Napęd DVD - Klawiatura / mysz - Drukarka - Ochrona przed uderzeniem - Zabezpieczenie przed wodą Zakres temperatur pracy Od 0 do 40°C Zasilanie - Z akumulatora pojazdu (gniazdo diagnostyczne) - Z wewnętrznego akumulatora - Z gniazda zapalniczki - Z zasilacza sieciowego
9.	Podnośnik nożycowy (komplet) CPV: 42410000-3	1 szt.	W skład kompletu wchodzi: podnośnik nożycowy naposadzkowy, najazdowy: Zasilanie 380V, sprężone powietrze plus geometria do kół; Wbudowane płyty rozprężające i wybrania pod obrotnice; Obrotnice dopasowane do podnośnika do geometrii w wersji zagłębionej prostokątnej; Obciążenie min. 4000 kg: Liczba kamer: min.2 Zasilanie: 230 V, 50 Hz Uchwyt głowic: min. 10-24" Technologia: 3D Urządzenie mobilne

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Warunki szczegółowe:

Dostawa pomocy dydaktycznych:

- Miejsce lokalizacji dostawy: pracownie PCKZiU w Mroczkowie Gościnnym, 26-300 Opoczno.
- Całość dostarczanych pomocy musi być nowa i wcześniej nie używana.
- W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenia odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest złożyć opis oferowanego sprzętu w formie kart katalogowych.
- Przedmiot zamówienia musi posiadać niezbędne świadectwa jakości, certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty bezpieczeństwa oraz dokumenty dopuszczające do obrotu na polskim rynku.
- Zamawiający wymaga dodatkowych specyficznych odbiorów pozwalających na użytkowanie, w przypadku asortymentu do którego jest ono wymagane (przykładowo: Urząd Dozoru Technicznego).
- Przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów w zakresie dopuszczenia go do użytkowania w jednostkach oświatowych, w szczególności musi posiadać stosowne certyfikaty potwierdzające dopuszczenie do użytkowania w jednostkach oświatowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. poz.69, z 2009 r. poz. 1130, z 2010 r. poz. 1408 z 2011 r. poz. 968 oraz z 2018 r. poz. 2140) oraz spełniać warunki wynikające z obowiązujących norm Polskich.
- Zamawiający wymaga przeprowadzenia instruktażu dla nauczycieli PCKZiU w Mroczkowie Gościnnym z zakresu obsługi sprzętu bezpośrednio przy dostawie zamówienia.