

Technická specifikace předmětu plnění

Název veřejné zakázky	Modernizace dílenského areálu SŠTŘ Nový Bydžov - Na Švarcavě – Dodávka technického vybavení II
Zadavatel	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Druh řízení	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Předmět veřejné zakázky	dodávka technického vybavení pro autoobory, která musí být v rozsahu dle tabulky č. 1 a splňovat minimální technické parametry v ní uvedené.
-------------------------	--

Tabulka č. 1 – Technické parametry vybavení pro autoobory

Vybavení	Specifikace
Položka č. 1 Stroj pro montáž a demontáž pneu 1ks	Automatický stroj pro montáž a demontáž všech typů pneumatik osobních a lehkých užitkových automobilů, s pneumaticky ovládaným, do boku se otáčejícím montážním sloupem. Stroj musí obsahovat zařízení, které umožňuje demontáž a montáž všech typů pneumatik bez použití montážní páky (pneumaticky ovládaný palec). Zadavatel požaduje dodávku stroje, který neupíná kola za středový otvor. Výškově nastavitelný otočný talíř se 2 rychlostmi otáčení vpřed a jednou vzad ovládaný pedálem. Součástí dodávky jsou pomocných ramen pro nízkoprofilové a runflatové pneumatiky. • Pomocná ramena - silný a snadno ovladatelný systém stlačení patky usnadňující montáž a demontáž pneu • <u>montážní hlava nevyžadující použití klasické montážní páky</u> • 2 rychlosti otáčení vpřed, 1 rychlost otáčení vzad • dynamický systém stlačení patky • bezpečné upnutí kol min od 12" do 26" • nastavitelná výška upnutí • pracovní stůl se dvěma písty Technické parametry: vnější upnutí ["]: min 12–24 vnitřní upnutí ["]: min 14–26 max. průměr kola ["] (mm): min 43,3 (1100) max. šířka kola ["] (mm): min 14,3 (363) rychlost otáčení vpřed [ot./min.]: min 7/17 rychlost otáčení vzad [ot./min.]: min 7 napájení [V/Hz]: 230/50 provozní tlak [bar]: min 7–10
Položka č. 2 Stroj pro vyvažování kol 1ks	Vyvažovačka kol Ovládání stroje dotykovým displejem, sada 4 oboustranných kuželů. • plné ovládání pomocí dotykové obrazovky (bez použití tlačítek) • automatická kontrola vystředění kola • funkce, která automaticky zastavuje kolo v poloze pro umístění závaží a další funkce, která pouhým

	pootočením automaticky natáčí kolo do polohy pro další závaží • vnitřní a vnější ramena, která urychlují zadání parametrů kola a přesně určují umístění závaží • nožní multifunkční pedál blokuje otáčení kola • programy optimalizující velikost, umístění a rozdělení závaží za paprsky ráfku • instruktážní videa pro školení obsluhy (možno i na extra nosiči) • osvětlení vnitřního prostoru kola pro umístění závaží • indikace umístění lepícího závaží laserem • automatická "samokalibrace" bez účasti obsluhy • sada čtyř oboustranných centrovacích konusů s nízkým úhlem stoupání pro středové otvory 43–132 mm. Technické parametry: šířka ráfku [mm/"]: min 38–508/1,5–20 průměr ráfku [mm/"]: min 254–762/10–30 průměr pneu max. [mm]: min 1016 šířka pneu max. [mm]: min 508 hmotnost kola max. [kg]: min 75 rozlišení nevývažku [g]: max +/- 1 přesnost umístění závaží [°]: max +/- 0,4 přívod stlačeného vzduchu [bar]: min. 7–10
Položka č. 3 Přenosný pneuhustič 1ks	Přenosný cejchovatelný pneuhustič s integrovanou tlakovou nádobou pro mobilní použití v autoservisech. • součástí dodávky je ventil pro automatické plnění vnitřní nádoby • hustící koncovka je vhodná pro osobní a nákladní vozidla a motocykly • velmi snadné ovládání huštění pomocí dvou mosazných tlačítek plus a minus • automatické plnění vnitřní nádoby při zavěšení na vlastní plnicí ventil • plastová vnější konstrukce odolná vůči UV záření • tlaková nádoba s vnitřní povrchovou úpravou • voděodolné provedení • ventil na vypouštění kondenzátu • jednoduchá obsluha jednou rukou • regulace tlaku v pneumatice pomocí tlačítek plus a minus • otočná hustící koncovka Technické parametry: Manometr s dvojitou stupnicí o průměru min 160 mm Min. 0–10 bar/140 psi Min. délka hadice 1 m Max. objem vzduchu ve vnitřní nádobě min. 95 l při plnicím tlaku min 16 bar Cejchovatelný
Položka č. 4 Dvousloupový zvedák 2 ks	Dvousloupový zvedák • asymetrická konstrukce • <u>ovládání zvedáku pákou (ne tlačítky)</u> • dvojčinné zajištění proti promáčknutí střechy vozidla • elektrohydraulický pohon • elektromagnetické zajištění západek • max. průjezdná výška min 4530 mm • sada nástavců 50 mm a 100 mm • nosnost min 4000 kg • odpovídá veškerým požadavkům ČSN EN 1493:2010 (zadavatel výslovně připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení) • plná záruka na zvedák min 5 let

	Technické parametry: nosnost [kg]: min 4000 výška zdvihu [mm]: min 1851 minimální výška ramen [mm]: 101 délka ramen krátkých ramen [mm]: min rozsah 600–890 délka ramen dlouhých ramen [mm]: min rozsah 1140–1480 průjezdna výška max. [mm]: min 4530 průjezdna šířka [mm]: min 2240 rozteč sloupů [mm]: min 2565 napájení [V/Hz]: 400/50
Položka č. 5 Zařízení pro servis klimatizací 1 ks	Plně automatický model s integrovanou diagnostikou správné funkce klimatizace ve vozidle a databankou, aktualizovanou pomocí paměťové karty. • řídící mikroprocesor umožňuje provedení každé servisní • fáze (odsátí a recyklace–filtrace / separace oleje, vakuování a test těsnosti, doplnění oleje / naplnění chladiva) plně automaticky nebo samostatně • min. 4 elektronické váhy pro zajištění maximální přesnosti v průběhu každé servisní fáze • dávkování UV barviva řízené samostatnou elektronickou váhou • alfanumerická klávesnice s víceřádkovým displejem vede obsluhu krok za krokem a informuje obsluhu o případných problémech systému ve vozidle • interní nádrž na min. 26 kg chladiva • bez manuálního otevírání kohoutů, otevírání pomocí elektroventilů Základní servisní funkce: • automatické odsátí a recyklace chladiva • automatická separace oleje, pevných částic a vlhkosti • automatické vakuování systému klimatizace a test těsnosti • automatické doplnění oleje • automatické plnění klimatizace • kontrola tlaku a funkce • proplach klimatizace • alfanumerická klávesnice s víceřádkovým displejem (vč. češtiny) • diagnostika systému klimatizace • databanka plnicích hodnot s více než 10000 typy běžných vozidel v ČR • časová zpráva o spotřebě chladiva R134a • grafická tiskárna • automatické vyprazdňování plnicích hadic • vstřikování UV barviva Technické údaje: Druh chladiva: R134a Napájení [V/Hz]: 230/50 Výkon kompresoru [g/min]: min. 500 Sací výkon vakuové pumpy [m³/h]: min. 6,3 (100 l/min) Provozní tlak [bar]: min. 20 Délka hadic [mm]: min. 2500 Objem interní nádrže [kg]: min. 26 Součástí dodávky je redukce na tlakovou nádobu, ochranné brýle.
Položka č. 6 Kapesní svítidla 1 ks	Kapesní UV lampa s technologií LED diod napájení akumulátorem min. 1800 mAh NiMh, nabíječka je součástí dodávky, součástí dodávky jsou i ochranné brýle

Položka č. 7 Vyhledávač netěsností 1ks	Zařízení určeno pro práci s téměř všemi typy chladících médií, jako např. R12, R11, R500, R503, R22, R123, R124, R502, R134a, 1234YF, R404a, R125 atd. • min 3 dobře viditelné LED diody ukazují místo možného úniku chladiva popř. jeho velikost • barevný ukazatel • detekce téměř všech chladících prostředků Technické vlastnosti: polovodičové plynové čidlo automatická kompenzace upozornění na netěsnost – bzučák, barevný LED indikátor napájení – pomocí akumulátorů ukazatel vybitých akumulátorů automatické vypnutí po cca 10 min. nečinnosti max. citlivost R134a, R22: max. 5g/rok životnost měřícího hrotu: min 1 rok pracovní teplota: min 0–40°C délka flexibilního čidla: min 40 cm
Položka č. 8 Rázový utahovák kol 1ks	Pneumatický rázový utahovák s nízkými vibracemi a tepelně izolovanou pistolovou rukojetí. • vývod 1/2" čtyřhran • vysokovýkonnostní pistolové provedení • pravý/levý chod • nastavitelný utahovací moment min 750 Nm • maximální povolovací moment min 850 Nm • provozní tlak vzduchu min 6,3 bar • pracovní otáčky min 6000 ot/min • hlučnost max 92 dB(A) • maximální hmotnost 2,9kg
Položka č. 9 Myčka kol 1ks	Myčka kol - mytí pomocí tlakové vody s plastovým granulátem. • uzavřený vodní systém (nevyžaduje trvalé připojení na zdroj vody a odpad) bez chemických prostředků • nádrž z extrémně odolného materiálu s dobrou tepelnou izolací • šířka kola min 135 - 305 mm • průměr kola min 560 - 800 mm • maximální hmotnost kola alespoň 45 kg • mycí programy pro různé stupně znečištění kola • integrovaný ohřev vody Technické parametry: napájení 400 V/50 Hz výkon motoru čerpadla min 5,5 kW výkon hnacího motoru min 0,18 kW kapacita nádrže min 200 l množství granulátu min 20 kg pracovní tlak min 8–12 bar max. hlučnost 79 dB
Položka č. 10 Dílenský vozík s nářadím 1ks	Dílenský vozík s nářadím • rozměry min. V 1000 x Š 723 x H 459 mm • uzamykatelné zásuvky • nosnost zásuvek min. 25 kg • 7 zásuvek • sada gola nářadí Sada nářadí nástrčných klíčů (172 ks) hlavice / vnější šestihran 1/4" 4-14 mm hlavice / vnější šestihran 3/8" 6-21 mm hlavice / vnější šestihran 1/2" 10-32 mm

	hlavice / vnější TORX E 4 - E 22 hlavice / vnitřní šestihran 3 - 19 mm hlavice / šroubovák přímý 4 - 12 mm hlavice / šroubovák křížový PH 0 - PH 4 hlavice / šroubovák Pozidriv PZ 0 - PZ 4 hlavice / vnitřní TORX T 5 - T 70 hlavice / vnitřní TORX s vodící čepem T 7 H - T 70 H hlavice / vnitřní vícehran (XZN) M 5 - M 8 hlavice / vnitřní klínový profil (RIBE) M 5 - R 9 ráčny 1/4", 3/8", 1/2" prodlužovací kusy, bity atd • Sada nástrčných hlavic (64 ks) hlavice / vnitřní vícehran 1/2" M5 – M16 hlavice / vnitřní šestihran 1/2" 5 – 19 hlavice / vnitřní klínový profil (RIBE) 1/2" M 5 – M 14 hlavice / vnitřní TORX 1/2" T 20 - T 70 hlavice / vnitřní TORX s vodící čepem 1/4" E 4 – E 11 hlavice / vnitřní TORX s vodící čepem 3/8" E 4 – E 20 hlavice / vnitřní TORX s vodící čepem 1/2" E 10 – E 24 • Sada šroubováků (32 ks) plochý šroubovák 3; 3,5; 4; 4,5; 5,5; 6,5; 8; 10 mm. křížový šroubovák PH 0; PH 1; PH 2; PH 3. šroubovák TORX - T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40. šroubovák s šestihrannou hlavici 6; 7; 8; 10; 12; 13. • Sada dvojitých očkových klíčů, dvojitých plochých klíčů a očkoplochých klíčů (36 ks) sada oboustranných otevřených klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23 mm sada očkoplochých klíčů 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm sada vyhnutých očkových klíčů 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27 mm • Sada kleští, kladiv a sekáčů Vyrážče Sekáče Kladivo Palice Sada kleští
Položka č. 11 Vypouštěčka a odsávačka oleje 1ks	Vypouštěčka a odsávačka oleje • odsává použitý olej a jiné kapaliny z vozidel • vhodné pro vypouštění oleje za pomoci gravitace z motorů, převodovek atd. • odsávačka mobilní • obsahuje 6 sacích sond (kovové a flexibilní) • včetně adaptérů pro nejběžnější evropské a asijské značky vozidel Technické parametry: Kapacita nádoby [l]: min. 90 Celková sací kapacita [l]: min. 60–70 Tlak vzduchu [bar]: min 7–8 Sací rychlost [l/min.]: min 1,5–2 Sací hadice [mm]: min. 2000 Kapacita trychtýře [l]: min. 18 Průměr trychtýře [mm]: min. 400 Max. výška trychtýře [mm]: min. 1800 Min. výška trychtýře [mm]: max. 1100 Průměr rozšiřujícího trychtýře [mm]: min. 600 Vypouštěcí tlak [bar]: min. 1

	Délka vypouštěcí hadice [mm]: min. 2000
Položka č. 12 Vysokotlaká myčka s ohřevem 1ks	- druh napájení V/Hz: 230/50 - průtok l/h: min 450 - tlak bar/MPa: min 110/ 11 - max. teplota °C: min. 75 - spotřeba paliva při plném zatížení (kg/h): max 2,6 - palivová nádrž (l): min 6 - myčka pro profesionální použití
Položka č. 13 Pojízdna podpěra agregátů 1ks	- otočná podpěra pro převodovky/gumová podložka - spouštění s bezpečnostním ovládáním - široká, stabilní základna - velká kolečka pro snadný pojezd - příslušenství: - nádoba pro min. 20l kapaliny - naklápěcí a nastavovací adapter pro uchycení převodovek Technické parametry: Výška: min 1170–2020 mm Nosnost: min 525 kg
Položka č. 14 Dílenský zvedák náradí 1ks	- skládací konstrukce - hydraulický - spouštění s bezpečnostním systémem - otočná ovládací páka hydrauliky - nízká stavební výška podvozku, výška max. 88 mm - velká kolečka - dvoubodový závěs s nosností min 500 kg Technické parametry: Výška stojanu [mm]: min. 1600 Délka ramene min./max. [mm]: min. 930/1220 Výška háku/nosnost min. [mm/kg]: min. 2090/1000 Výška háku/nosnost max. [mm/kg]: min. 2300/ 400
Položka č. 15 Pracovní stůl pro výuku žáků elektrooborů 15 ks	- jednostranný, šířka min 150 cm, hloubka min 75 cm, výška cca 85 cm - stůl v provedení vlevo nohy - vpravo jednodveřový kontejner - deska z bukové spárovky, tl. min. 40mm - uvnitř kontejneru 2 výškově přestavitelné police - vnitřní strana dveří s vyztuženým systémem - uzamykání cylindrickým zámkem se 2 klíči - min. rozměr kontejneru (cm): š. 50 x hl. 70 x v. 81