

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 Pirkimo dalis „Serviso mokomoji įranga“

1.1. Ratų montavimo staklės – 1 vnt. gamintojas EVERT , modelis EVERTBP887ITN-2+390)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
1.	Ratų montavimo staklės	Automatinės	Automatinės
2.	Elektros maitinimo įvadas	3F, 380-400V, 50-60Hz	3F, 380-400V, 50-60Hz
3.	Ratlankio diametras	Ne mažiau 10" ir ne daugiau 40"	Rato užgriebimas intervale: 11" – 26" coliai
4.	Montavimo stalo griebtuvai	Apsauga, kad nepažeisti lengvojo lydinio ratlankių	Apsauga, kad nepažeisti lengvojo lydinio ratlankių
5.	Montavimo galvutė	Apsauga, kad nepažeisti lengvojo lydinio ratlankių	Apsauga, kad nepažeisti lengvojo lydinio ratlankių
6.	Min. spaudimo jėga	Ne mažesnė kaip 1400 kg.	1400 kg
7.	Darbinis slėgis	Ne mažiau 7 barai	8 barai
8.	Padangos tikslaus pripūtimo įrankis	Oro pistoletas su manometru arba oro pistoletas ir monometra,s kuris integruotas įrenginyje	Oro pistoletas su manometru arba oro pistoletas ir monometra,s kuris integruotas įrenginyje
9.	Funkcija	Montavimo kolona atverčiama atgal	Montavimo kolona atverčiama atgal
10.	Funkcija	Pneumatinis montavimo kolonos fiksavimas darbinėje padėtyje	Pneumatinis montavimo kolonos fiksavimas darbinėje padėtyje
11.	Komplekte	Pagalbinė svirtis žemo profilio, didelėms ir (arba) kietoms tokioms kaip SSR ir Run Flat padangoms arba lygiavertėms	Pagalbinė svirtis žemo profilio, didelėms ir (arba) kietoms tokioms kaip SSR ir Run Flat padangoms
12.	Komplekte	Oro paruošimo mazgas (tepalinė)	Oro paruošimo mazgas (tepalinė)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūdomi parametrai
13.	Komplekte	Plastikinės griebtuvų ir montavimo „plunksnos“ apsaugos	Plastikinės griebtuvų ir montavimo „plunksnos“ apsaugos
14.	Komplekte	Padangų montavimo svirtis	Padangų montavimo svirtis
15.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

1.2. Ratu balansavimo įrenginys, skirtas aptarnauti lengvųjų automobilių, lengvųjų sunkvežimių (lengvojo komercinio transporto) ir motociklų ratus – 1 vnt. (gamintojas EVERT, modelis EVERTBP76-2)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūdomi parametrai
1.	Rato fiksavimas	Greito užveržimo rankena nebraižanti ratlankių arba Pneumatinis griebtuvas	Greito užveržimo rankena nebraižanti ratlankių HAVEKA
2.	Balansuojamo ratlankio plotis	Ne mažiau 1" ir ne daugiau 20"	1 -20"
3.	Max. balansuojamo ratlankio diametras	Ne mažiau 26"	28"
4.	Min. balansuojamo ratlankio diametras	Ne mažiau 10"	10"
5.	Balansavimo tikslumas / paklaida	Ne didesnė kaip 2 g	1g
6.	Maitinimas	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
7.	Balansavimo staklių veleno sukimosi greitis	Ne mažiau 140 aps/min	140 aps/min
8.	Ekranas	Spalvotas arba lygiavertis	Spalvotas -aukštos kokybės LCD
9.	Galimybės	Balansuoti lengvųjų automobilių, lengvųjų sunkvežimių, motociklų ratus	Balansuoti lengvųjų automobilių, lengvųjų sunkvežimių, motociklų ratus
10.	Funkcija	Galimybė pasirinkti skirtingas balansavimo programas pagal svarelio klijavimo vietą	Galimybė pasirinkti skirtingas balansavimo programas pagal svarelio klijavimo vietą
11.	Funkcija	Svarelio padalijimo programa paslėpti svareliams už ratlankio stipinų	Svarelio padalijimo programa paslėpti svareliams už ratlankio stipinų
12.	Lazerio funkcija	Ne mažiau 1 lazerinių žymeklių svarelio vietai	Ne mažiau 1 lazerinių žymeklių svarelio vietai

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
13.	Komplekte	Ratlankio skersmens ir pločio vidmatis ne mažiau 1 vnt.	Ratlankio skersmens ir pločio vidmatis 1 vnt.
14.	Komplekte	Svarelį padėties matuoklis ne mažiau 1 vnt	Svarelį padėties matuoklis - 1 vnt.
15.	Komplekte	Balansavimo svarelį nuėmimo, uždėjimo replės ne mažiau 1 vnt	Balansavimo svarelį nuėmimo, uždėjimo replės -1 vnt.
16.	Komplekte	Kalibravimo svarelis ne mažiau 1 vnt	Kalibravimo svarelis -1 vnt.
17.	Komplekte	Mentelė nuimti svareliams ne mažiau 1 vnt	Mentelė nuimti svareliams -1 vnt.
18.	Komplekte	Ne mažiau 3 centravimo kūgiai su skirtingais diametrais	3 centravimo kūgiai su skirtingais diametrais
19.	Komplekte	Greito veikimo griebtuvo spaustukas ne mažiau 1 vnt	Greito veikimo griebtuvo spaustukas 1 vnt .
20.	Komplekte	Apsauginis gaubtas ratui ne mažiau 1 vnt	Apsauginis gaubtas ratui -1 vnt.
21.	Komplekte	Klijuojami svareliai 5 g ne mažiau 100 vnt	Klijuojami svareliai 5 g ne mažiau 100 vnt.
22.	Komplekte	Kalami svareliai plieniniams ratlankiams intervale 5-35g (kas 5g) visų po ne mažiau 50vnt	Kalami svareliai plieniniams ratlankiams intervale 5-35g (kas 5g) po 50 vnt.
23.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

2. Pirkimo dalis „Pavarų dėžių vartymo stovai“ – 2 vnt. gamintojas PROFITool, modelis 0XTPK0007E + 0XTPK0006 + 0XAT2058

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
1.	Kėlimo galia	Ne mažiau 300 kg	500 kg
2.	Transmisijos agregatų tvirtinimo galva sukasi 360° kampu	Būtina	YRA
3.	Fiksavimas bet kurioje padėtyje 360° kampu	Būtina	YRA
4.	Alyvos surinkimo padėklas	Būtina	YRA 0XAT2058
5.	Mobilus	Būtina	Mobilus

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
6.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

3. Pirkimo dalis „Ultragarsinė plovykla (120 l.), skirta automobilių dalims ir dideliems komponentams plauti (pvz.: variklio galvutės)“ – 1 vnt. (gamintojas POLSONIC, modelis SONIC 135)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
1.	Elektros įvado įtampa	400V; 50Hz	400V; 50Hz
2.	Plovimo vonelės talpa, ltr	ne mažiau 120 ltr	135 ltr
3.	Plovimo vonios medžiaga	Nerūdijančio plieno arba lygiavertis	Nerūdijančio plieno
4.	Plovimo dažnis	Ne mažiau 25 kHz	40 kHz
5.	Detalės plaunamos panardinamuose krepšeliuose	Būtina	Detalės plaunamos panardinamuose krepšeliuose
6.	Valdymo pultas	Integruotas, skaitmeninis arba analogiškas	Integruotas, skaitmeninis
7.	Temperatūros reguliavimas	Būtina	Temperatūros reguliavimas
8.	Komplekte	Detalių plovimo krepšelis, ne mažiau 1 vnt	Detalių plovimo krepšelis 1 vnt.
9.	Detalių plovimo krepšelių medžiaga	Nerūdijančio plieno arba lygiavertis	Nerūdijančio plieno
10.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

4. Pirkimo dalis „Skaitytuvas, suderinamas su galios stendu, skirtas automobilių su 12 V maitinimo sistema variklio apsukų nuskaitymui ir perdavimui į galios patikros stendo (AHS Pruftechnik elp 700 d) kompiuterinę įrangą“ – 1 vnt. (gamintojas AHS Pruftechnik , modelis kodas90229)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
1.	Sąsaja	WLAN belaidis interfeisas sąsajai su galios tikrinimo stendo kompiuteriu arba lygiavertis	WLAN belaidis interfeisas sąsajai su galios tikrinimo stendo kompiuteriu
2.	Komplekte	Netrumpesniu nei 1 m prailginimo kabeliu ir OBD jungtimi;	1 m prailginimo kabeliu ir OBD jungtimi;
3.	Protokolas	ISO (ISO9141-2) arba lygiavertis	ISO (ISO9141-2)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
4.	Protokolas	PWM (SAE J1850) arba lygiavertis	PWM (SAE J1850)
5.	Protokolas	VPWM (SAE J1850) arba lygiavertis	VPWM (SAE J1850)
6.	Protokolas	KWP2000 (ISO14230-4) arba lygiavertis	KWP2000 (ISO14230-4)
7.	Protokolas	CAN-Bus (ISO15765-4) 11Bit / 29Bit / 250kBaud / 500kBaud arba lygiavertis	CAN-Bus (ISO15765-4) 11Bit / 29Bit / 250kBaud / 500kBaud
8.	Protokolas	SAE J1939 / J1979 29Bit /250kBaud arba lygiavertis	SAE J1939 / J1979 29Bit /250kBaud
9.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

5 Pirkimo dalis „Diagnosticinė įranga“

5.1. Jutiklių skaitytuvas/programatorius su OBD jungtimi, skirtas ventilių jutikliams, kurių veikimo dažnis 315 MHz ir 433 MHz – 1 vnt. (gamintojas HAMATON, modelis

HAM-ATE-D081 ir HAM-D027 ir 4 jutikliai)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
1.	Duomenų bazė	Populiariausių gamintojų automobiliai	Populiariausių gamintojų automobiliai
2.	Matavimo funkcija	Nuskaityto ir atvaizduoja jutiklio ID	Nuskaityto ir atvaizduoja jutiklio ID
3.	Matavimo funkcija	Nuskaityto ir atvaizduoja padangos slėgį	Nuskaityto ir atvaizduoja padangos slėgį
4.	Matavimo funkcija	Nuskaityto ir atvaizduoja jutiklio baterijos būseną	Nuskaityto ir atvaizduoja jutiklio baterijos būseną
5.	Aptarnavimo funkcija	Nuskaityto slėgio jutiklius	Nuskaityto slėgio jutiklius
6.	Aptarnavimo funkcija	Aktyvuoja slėgio jutiklius	Aktyvuoja slėgio jutiklius
7.	Aptarnavimo funkcija	Klonuoja slėgio jutiklius	Klonuoja slėgio jutiklius
8.	Aptarnavimo funkcija	Programuoja slėgio jutiklius	Programuoja slėgio jutiklius
9.	Funkcija	Nuskaityto jutiklio ID iš transporto priemonės ECU	Nuskaityto jutiklio ID iš transporto priemonės ECU
10.	Duomenų atnaujinimas	Belaidžiu būdu arba lygiavertis	Belaidžiu būdu

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
11.	Ekranas	Spalvotas LCD arba lygiavertis	Spalvotas LCD
12.	Atmintyje išsaugo TPMS jutiklio matavimo procedūras	Ne mažiau paskutinio automobilio	Atmintyje išsaugo TPMS jutiklio matavimo procedūras paskutinių automobilių
13.	Komplekte	Sinchronizavimo OBD modulis arba lygiavertis, 1 vnt.	Sinchronizavimo OBD modulis, 1 vnt.
14.	Komplekte	Įkroviklis, 1 vnt.	Įkroviklis, 1 vnt.
15.	Komplekte	Universalių ventilių komplektas, ne mažiau 2vnt	Universalių ventilių komplektas, 2 vnt.
16.	Komplekte	Dėklas, 1 vnt.	Dėklas, 1 vnt.
17.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

5.2. Diagnostinių įrankių rinkinys – 2 vnt. (gamintojass PICO, modelis PICO PQ177)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
1.	Diagnostinių kanalų skaičius	Ne mažiau 2 kanalų	2 kanalų
2.	Kalbos palaikymas	Daugiakalbė	Daugiakalbė
3.	Suderinamas su programine įranga	„Windows“ arba lygiavertė	„Windows“
4.	Pralaidumas	Ne mažiau 20 MHz	20 MHz
5.	Vertikali skiriamoji geba	Ne mažiau: 8 bitų	12 bitų
6.	Nuolatinės srovės tikslumas	Ne daugiau: $\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$
7.	Dekodavimo protokolai	Ne mažiau: CAN, LIN	CAN, CAN FD, LIN
8.	Standartinė matavimų statistika	Minimalus, maksimalus, vidutinis ir standartinis nuokrypis	Minimalus, maksimalus, vidutinis ir standartinis nuokrypis
9.	Spektro analizatorius dažnių diapazonas	Iki 20Mhz	iki 20MHZ
10.	Osciloskopas – horizontalaus diskretizavimo dažnis	Ne mažiau 100MS/s	100 MS/s
11.	Sąsaja	Suderinama: USB 2.0	Suderinama: USB 2.0
12.	Komplekte	Automobilinis oscilografas	Automobilinis oscilografas
13.	Komplekte	Ne daugiau 60 A AC/DC srovės matavimo replės	60 A AC/DC srovės matavimo replės
14.	Komplekte	Programinė įranga	Programinė įranga

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūdomi parametrai
15.	Komplekte	Įrenginio lagaminas	Įrenginio lagaminas
16.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

6 Pirkimo dalis „Žibintų reguliavimo įranga“

6.1. Universalus žibintų šviesų patikros stendas, skirtas aptarnauti/testuoti visų tipų priekiniams žibintams – 1 vnt. (gamintojas BEISSBARTH 1 692 104 329 modelis MLD 815)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūdomi parametrai
1.	Skirtas aptarnauti/ testuoti transporto priemonės su išorės apšvietimo sistemomis	Dynamic Light Assist - DLA, Matrix, ILS arba lygiavertėmis	Dynamic Light Assist - DLA, Matrix, ILS Ford
2.	Maitinimo šaltinis	Integruota baterija arba lygiavertis	Integruota baterija
3.	Maitinimo tinklo įtampa baterijos krovikliui	Ribose nuo 100 iki 240 V 50/ 60 Hz	240 V 50/ 60 Hz
4.	Žibintų parametrų matavimas	Parametrai matuojami skaitmeniniu būdu	Parametrai matuojami skaitmeniniu būdu
5.	Įrenginio - padėties nustatymas	Lazeriniu būdu arba lygiavertis	Padėtis nustatoma lazeriu
6.	Ekranas	Spalvotas LCD arba lygiavertis	Spalvotas LCD
7.	Sąsaja	WLAN: Bluetooth® arba lygiavertė	WLAN: Bluetooth®
8.	Funkcija	Matavimo rezultatai realiu laiku	Matavimo rezultatai realiu laiku
9.	Funkcija	Matuoja horizontalų nuokrypį	Matuoja horizontalų nuokrypį
10.	Matuojamos vertės	Lygiavimas dešinėje ir kairėje pusėje ribose ne mažiau: 0% - 10%	Taip. Lygiavimas dešinėje ir kairėje pusėje 0 – 1000 mm / 10 m (0 - 10 %)
11.	Funkcija	Matuoja vertikalų nuokrypį (nuolydžio kampas)	Matuoja vertikalų nuokrypį (nuolydžio kampas)
12.	Matuojamos vertės	Lygiavimas viršuje ir apačioje ribose ne mažiau: 0% - 6%	Taip. Lygiavimas viršuje ir apačioje 0 – 600 mm / 10 m (0 - 6 %)
13.	Funkcija	Matuoja šviesos stiprio intensyvumą	Matuoja šviesos stiprio intensyvumą

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
14.	Matuojamos vertės	Šviesos stipris ribose ne mažiau: 0 - 200 lx	Šviesos stipris ribose 0 - 240 Lux
15.	Matuojamos vertės	Apšvieta ribose ne mažiau: 0 - 150 000 Lux/1 m	Apšvieta ribose 0 - 150 000 Lux/1 m
16.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

6.2. Šviesų reguliavimo stendas, skirtas aptarnauti / testuoti lengvųjų automobilių, krovininių, autobusų žibintams su kaitriniais, Halogen, Xenon šviesos šaltiniais – 1 vnt. ((gamintojasPROFITOOL modelis 0XPT2029/D/K/L2)

Eil. Nr.	Techninė specifikacija	Būtinai parametrai	Siūlomi parametrai
1.	Reguliuojamas, matavimo kolonos aukštis	Būtina	Reguliuojamas, matavimo kolonos aukštis 170 cm
2.	Optinės kameros nuolydžio reguliavimas	Reguliuojamas palenkimo kampas;	Reguliuojamas palenkimo kampas;
3.	Žibintų parametrų matavimas	Parametrai matuojami optiniu būdu	Parametrai matuojami optiniu būdu
4.	Įrenginio - automobilio padėties nustatymas	Padėtis Veidrodinio skydelio pagalba arba lygiavertis	Padėtis Veidrodinio skydelio pagalba
5.	Įrenginio - žibinto padėties nustatymas	Padėtis nustatoma lazeriu	Padėtis nustatoma lazeriu
6.	Šviesos srauto koncentravimas	Frenelio lęšis iš polikarbonato arba lygiavertis	Frenelio lęšis iš polikarbonato
7.	Liuksmetras	Integruotas, analoginis arba skaitmeninis	Integruotas, skaitmeninis
8.	Funkcija	Šviesos linijos ribų atvaizdavimas optinės kameros skydelyje	Šviesos linijos ribų atvaizdavimas optinės kameros skydelyje
9.	Funkcija	Matuoja horizontalų nuokrypį	Matuoja horizontalų nuokrypį
10.	Funkcija	Matuoja vertikalų nuokrypį	Matuoja vertikalų nuokrypį
11.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 2 metai	2 metai

Jeigu techninėje specifikacijoje nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečios tiekėjos tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartai, sertifikatai dėl kurių tam tikriems subjektams ar

tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam. Pateikti minimalūs reikalavimai. Tiekėjai gali siūlyti geresnių charakteristikų pirkimo objektą, tačiau tokiu atveju tiekėjas turi pagrįsti siūlomų charakteristikų pranašumą prieš nustatytas techninėje specifikacijoje.