

## UAB BALTIJOS AUTOMOBILIŲ DIAGNOSTIKOS SISTEMOS

Tiekėjo pavadinimas

## PASIŪLYMAS

## DĖL AUTOMOBILIŲ MECHANIKŲ MOKYMUI SKIRTOS ĮRANGOS

2020-04-22

(Data)

Kaunas

(Vieta)

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiekėjo pavadinimas ir įmonės kodas<br><i>/Jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, veikianti jungtinės veikos sutarties pagrindu, nurodomi visi nariai, išskiriant, kuris yra atsakingas už pasiūlymo patekimą./</i> | Baltijos Automobilių Diagnostikos Sistemos<br>UAB 135742973                                             |
| PVM mokėtojo kodas                                                                                                                                                                                                     | LT357429716                                                                                             |
| Tiekėjo adresas ir pašto indeksas                                                                                                                                                                                      | Ateities pl. 30G, Kaunas LT-52163                                                                       |
| Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė                                                                                                                                                                          | Paulius Mačerinskas, Dalia Černiauskienė                                                                |
| Telefono numeris                                                                                                                                                                                                       | +37068012281, +37037337842                                                                              |
| El. pašto adresas ir interneto svetainės adresas                                                                                                                                                                       | <a href="mailto:paulius@bads.lt">paulius@bads.lt</a> , <a href="mailto:dalia@bads.lt">dalia@bads.lt</a> |
| Įmonės vadovo vardas, pavardė                                                                                                                                                                                          | Direktorius Paulius Mačerinskas                                                                         |

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis skelbime apie pirkimą, konkurso sąlygose ir kituose pirkimo dokumentuose.

Taip pat patvirtiname, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir, kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti pirkimo dokumentuose. Taip pat patvirtiname, kad nedalyvavome rengiant pirkimo dokumentus, o taip pat nesame susiję su jokia kita šiame pirkime dalyvaujančia įmone ar kita suinteresuota šalimi.

Suprantame, kad išaiškėjus aukščiau nurodytoms aplinkybėms būsimame pašalinti iš šio pirkimo ir mūsų pateiktas pasiūlymas bus atmestas.



Isipareigojame naudoti Tauragės profesinio rengimo centro pateiktą informaciją tik sutartyje numatytiems tikslams pasiekti.

Sutarties vykdymui numatome pasitelkti šiuos kitus ūkio subjektus (subteikėjus, subteikėjus):

| Kito ūkio subjekto pavadinimas, adresas | Numatomos perduoti užduotys (paslaugos) ir planuojama jų apimtis | Ar remiamasi kito ūkio subjekto pajėgumais (nurodoma: <u>Taip</u> arba <u>Ne</u> ) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                       |                                                                  |                                                                                    |
| -                                       |                                                                  |                                                                                    |
| -                                       |                                                                  |                                                                                    |

Mes teikiama pasiūlymą ir siūlome:

| Eil. Nr. | Prekė                                                                 | Mato vnt. | Kiekis | Vnt. kaina, Eur be PVM | VISO kaina, Eur be PVM |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------------|------------------------|
| 1        | Hibridinio automobilio maketas                                        | Vnt.      | 1      | 16500,00               | 16500,00               |
| 2        | Elektromobilio maketas                                                | Vnt.      | 1      | 29100,00               | 29100,00               |
| 3        | Sunkvežimio pneumatinės stabdžių sistemos stendas                     | Vnt.      | 1      | 14000,00               | 14000,00               |
| 4        | Mokomasis apšvietimo ir signalinių įtaisų stendas                     | Vnt.      | 1      | 4900,00                | 4900,00                |
| 5        | Elektrohidraulinis keltuvas (3000 kg)                                 | Vnt.      | 1      | 2800,00                | 2800,00                |
| 6        | DSG pavarų dėžės stendas                                              | Vnt.      | 1      | 2000,00                | 2000,00                |
| 7        | Mokomasis stabdžių sistemos stendas                                   | Vnt.      | 1      | 2980,00                | 2980,00                |
| 8        | Lengvųjų automobilių 3D ratų geometrijos stendas                      | Vnt.      | 1      | 12500,00               | 12500,00               |
| 9        | Universalus automobilių elektronikos diagnostikos įrenginys           | Vnt.      | 1      | 4940,00                | 4940,00                |
| 10       | Mobilus 1 kolonos elektrohidraulinis keltuvas                         | Vnt.      | 1      | 3300,00                | 3300,00                |
| 11       | Sunkvežimio diagnostinės programos                                    | Vnt.      | 1      | 2400,00                | 2400,00                |
| 12       | Gervė varikliui iškelti                                               | Vnt.      | 1      | 1630,00                | 1630,00                |
| 13       | Kėbulo geometrijos matavimo sistemos programinės įrangos atnaujinimas | Vnt.      | 1      | 4120,00                | 4120,00                |
| 14       | Biologinė detalių plovykla                                            | Vnt.      | 1      | 3300,00                | 3300,00                |
| 15       | Ratų geometrijos mokomasis stendas                                    | Vnt.      | 1      | 6600,00                | 6600,00                |
| 16       | CR aukšto slėgio siurblio maketas                                     | Vnt.      | 1      | 740,00                 | 740,00                 |
| 17       | Starterio maketas                                                     | Vnt.      | 1      | 420,00                 | 420,00                 |
| 18       | Generatoriaus maketas                                                 | Vnt.      | 1      | 420,00                 | 420,00                 |
| 19       | CR pjezo purkštuvo maketas                                            | Vnt.      | 1      | 420,00                 | 420,00                 |
| 20       | Dujų maitinimo sistemos LPG maketas                                   | Vnt.      | 1      | 2540,00                | 2540,00                |
| 21       | Sunkvežimio pavarų dėžės maketas                                      | Vnt.      | 1      | 4700,00                | 4700,00                |
| 22       | Sunkvežimio galinio tilto maketas                                     | Vnt.      | 1      | 6250,00                | 6250,00                |

|                 |                                        |        |    |          |           |
|-----------------|----------------------------------------|--------|----|----------|-----------|
| 23.             | Kombinuota kėbulo lyginimo sistema     | Vnt.   | 1  | 3290,00  | 3290,00   |
| 24.             | Įrankių vežimėlis su įrankiais         | Kompl. | 10 | 1400,00  | 14000,00  |
| 25.             | Dūmingumo matavimo prietaisas          | Vnt.   | 1  | 3300,00  | 3300,00   |
| 26.             | Akumuliatorių kroviklis-paleidiklis    | Vnt.   | 1  | 820,00   | 820,00    |
| 27.             | Benzininio variklio veikiantis stendas | Vnt.   | 1  | 10200,00 | 10200,00  |
| 28.             | Keltuvas hidraulinis                   | Vnt.   | 1  | 826,00   | 826,00    |
| 29.             | Duomenų bazė Workshop (ar lygiavertė)  | Vnt.   | 1  | 2479,00  | 2479,00   |
| Viso Eur be PVM |                                        |        |    |          | 161475,00 |
| Viso PVM, Eur   |                                        |        |    |          | 33909,75  |
| VISO Eur su PVM |                                        |        |    |          | 195384,75 |

*\*Jei PVM nemokamas, tiekėjas nurodo pagrindą (teisės aktą, jo straipsnį ir punktą).*

Viso, bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM :Vienas šimtas devyniasdešimt penki tūkstančiai trys šimtai aštuoniasdešimt keturi Eurai 75 ct. (nurodoma žodžiais)

Į bendrą pasiūlymo kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Pasiūlymas galioja iki 2020 m. Sausio mėn.01 d.

Kartu su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

| Eil. Nr. | Dokumento pavadinimas            | Nurodoma, ar dokumentas yra konfidencialus. |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.       | EBVPD                            | Ne                                          |
| 2.       | Registrų centro pažyma           | Ne                                          |
| 3.       | Techninė specifikacija 1 priedas | Ne                                          |
| 4.       | Įvykdytos sutarties kopija       | Ne                                          |

Direktorius

Paulius Mačerinskas

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas, įmonės antspaudas)

### Automobilių mechanikų mokymui skirta įranga Techninė specifikacija

Tauragės profesinio rengimo centras perka automobilių mechanikų mokymui skirtą įrangą.

Bendrieji reikalavimai:

- Su visais įrengimais dirbti turės būti apmokyti bent du perkančiosios organizacijos mokytojai;
- Visi įrengimai turi būti nauji, nenaudoti, dažyti arba padengti kita ilgalaikę apsaugine medžiaga;
- Visų įrengimų garantija ne mažesnė negu 12 mėn.;
- Visi įrengimai tiekėjo sąskaita turi būti pristatyti adresu **Aerodromo g. 7, Tauragė**, sumontuoti, prijungti prie atitinkamų perkančiosios organizacijos inžinerinių tinklų ir išbandyti.
- Įrengimams, kuriems reikalinga sumontavimo, išbandymo ar tolesnio darbo ar aptarnavimo techninė dokumentacija, parengiama tiekėjo sąskaita ir pateikiama kartu su įranga. Šie dokumentai turi būti lietuvių kalba.
- Visa nurodytus reikalavimus atitinkanti įranga turi būti pristatyta ir perduota (įskaitant visus sertifikatus, instrukcijas ir kt. dokumentus) ne vėliau kaip per 5 mėn. nuo pirkimo sutarties pasirašymo. Esant nenumatytoms, nuo šalių nepriklausančioms aplinkybėms, terminas gali būti pratęstas 1 mėn.

Perkamos įrangos aprašymas ir keliami reikalavimai. Šią lentelę tiekėjas užpildo ir pateikia kartu su pasiūlymu.

| Eil. Nr. | Perkama įranga. Keliami reikalavimai (ne blogiau kaip)                                                                                                                                                                                                                           | Nurodoma konkreti reikšmė arba taip/ne                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>Hibridinio automobilio maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Automobilio modelis su hibridine technologija<br/>Benzinas/Elektra, AutoEDU, Lietuva, PMTP-01</b> |
| 1.1      | Mokymui skirtas hibridinio automobilio maketas                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                                 |
| 1.2      | Su automatine greičių dėže                                                                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                                 |
| 1.3      | Su klimato kontrolės sistema                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                                                 |
| 1.4      | Su CAN magistraliniu tinklu                                                                                                                                                                                                                                                      | Taip                                                                                                 |
| 1.5      | Su dujų išmetimo sistema                                                                                                                                                                                                                                                         | Taip                                                                                                 |
| 1.6      | Su oro pagalvių saugos sistema                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                                 |
| 1.7      | Su kuro magistrale                                                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                                 |
| 1.8      | Funkcionuojanti stabdžių antiblokavimo ir važiavimo stabilumo sistema                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                                                 |
| 1.9      | Su galimybe naudoti automobilio maketą praktikoje, stebėti sistemų realius veikimo principus                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                                                 |
| 1.10     | Automobilio maketas pagamintas iš automobilio atskyrus galinę automobilio dalį už priekinių statramsčių. Priekinėje dalyje esantis variklis ir kiti komponentai yra visiškai funkcionuojantys. Maketas išlieka mobilus su papildomai uždėtais pasukamais transportavimo ratukais | Taip                                                                                                 |
| 1.11     | Nemažiau kaip dviejų elektroninių sistemų išvesti kontaktai į matavimų pultą                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                                                 |
| 1.12     | Nemažiau kaip dviejų elektroninių sistemų klaidų simuliacijos pultai                                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                                 |
| 1.13     | Su avariniu išjungimu, atjungiančiu aukštos įtampos maitinimo šaltinį                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                                                 |
| 2.       | <b>Elektromobilio maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Mokomasis funkcinis modelis su elektrinės pavaros technologija, AutoEDU, Lietuva, AE-01,</b>      |
| 2.1      | Mokymui skirtas elektromobilis                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                                 |
| 2.1.1    | Su elektrine jėgaine                                                                                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                                 |
| 2.1.2    | Su akumuliatoriais                                                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                                 |
| 2.1.4    | Su stabdžių antiblokavimo ir važiavimo stabilumo sistema                                                                                                                                                                                                                         | Taip                                                                                                 |
| 2.1.6    | Su oro pagalvių saugos sistema                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                                 |



|      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2  | Su galimybe simuliuoti elektroninių sistemų klaidas, ne mažiau kaip dviejuose elektroninėse sistemose                                                                                                                          | Taip                                                                                  |
| 2.3  | Su galimybe atlikti elektroninių sistemų matavimus per išvestus kontaktus į matavimo pultą, ne mažiau kaip dviejuose elektroninėse sistemose                                                                                   | Taip                                                                                  |
| 2.6  | Galimybė pademonstruoti elektrine jėgaine varomo automobilio veikimo principus - baterijų iškrovimo, įkrovimo ciklus regeneraciją stabdant, bei kitus procesus realiomis sąlygomis                                             | Taip                                                                                  |
| 2.7  | Komplektuojamas su diagnostiniu prietaisu mokomojo elektromobilio maketo diagnostikai                                                                                                                                          | Taip, Foxwell NT 680 PRO                                                              |
| 3.   | <b>Sunkvežimio pneumatinės stabdžių sistemos stendas</b>                                                                                                                                                                       | <b>Sunkvežimio pneumatinės stabdžių sistemos stendas, AutoEDU, Lietuva, MSSPS -01</b> |
| 3.1  | Mokomasis komercinio transporto pneumatinės stabdžių sistemos stendas sumontuotas į tvirtos konstrukcijos rėmą                                                                                                                 | Taip                                                                                  |
| 3.2  | Pneumatiniai stabdžiai su funkcionuojančia ABS sistema pagaminta komercinio transporto originalių detalių pagrindu                                                                                                             | Taip                                                                                  |
| 3.3  | Mokymo stendas turi būti skirtas pneumatinės stabdžių su elektroniniu valdymo bloku ir ABS stabdžių jėgos reguliavimo sistemų demonstracijai                                                                                   | Taip                                                                                  |
| 3.4  | Stende turi būti sumontuota funkcionuojanti sistema, atkartojanti skirtingus darbo režimus važiavimo metu.                                                                                                                     | Taip                                                                                  |
| 3.5  | Šis mokymo stendas turi leisti demonstruoti pneumatinės stabdžių sistemos struktūrą, susipažinti su jos komponentais, atlikti matavimus ir kitas procedūras                                                                    | Taip                                                                                  |
| 3.6  | Stabdžių sistemos mokymo stendas turi susidėti iš valdymo bloko moduliatoriaus, pneumatinės sistemos, ABS jutiklių ir kitų šios sistemos veikimui būtinų komponentų                                                            | Taip                                                                                  |
| 3.7  | Aktyvuojant stabdžius, galima stebėti, kaip pasikeičia slėgis stabdymo kameroje, taip pat matomas transporto priemonės stabdžių trinkelio darbas suspaudžiant stabdžių diską                                                   | Taip                                                                                  |
| 3.8  | Sumontuotų oro slėgio manometrų pagalba galima stebėti kiekvieno rato stabdžių kontūro slėgį;                                                                                                                                  | Taip                                                                                  |
| 3.9  | Galimybė demonstruoti/susimuliuoti rato slydimą važiavimo metu ir stebėti ABS sistemos suveikimą. Taip pat stebėti stabdymo jėgos pasiskirstymą sumontuotų slėgio manometrų pagalba.                                           | Taip                                                                                  |
| 3.10 | Mokymo stende yra integruota ISO tipo diagnostikos jungtis, leidžianti prisijungti su universaliu diagnostiniu prietaisu.                                                                                                      | Taip                                                                                  |
| 3.11 | Prisijungus per diagnostinę jungtį, diagnostinio prietaiso pagalba galima:<br>- Nuskaityti sistemos gedimų kodus su aprašymais<br>- Ištrinti gedimų kodus<br>- Matyti gyvus parametrus realiu laiku<br>- Aktyvuoti komponentus | Taip                                                                                  |
| 3.12 | Stendo maitinimas ne mažiau, kaip 220 V ir vidinis 24 V                                                                                                                                                                        | Taip                                                                                  |
| 3.13 | Galimybė simuliuoti ne mažiau kaip 2 elektrines klaidas ir ne mažiau kaip 2 pneumatikos kontūro klaidas                                                                                                                        | Taip                                                                                  |
| 3.14 | Užrašai ant stendo lietuvių kalba                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                  |
| 4.   | <b>Mokomasis apšvietimo ir signalinių įtaisų stendas</b>                                                                                                                                                                       | <b>Mokomasis apšvietimo ir signalinių įtaisų stendas, AutoEDU, Lietuva, MSAS1</b>     |
| 4.1  | Skirtas automobilio apšvietimo ir signalizacijos veikimo demonstracijai, sumontuotas į mobilų rėmą su ratukais                                                                                                                 | Taip                                                                                  |
| 4.2  | Sumontuoti priekiniai žibintai su aukščio reguliavimo funkcija, galiniai bei posūkių žibintai, prietaisų skydelis                                                                                                              | Taip                                                                                  |
| 4.3  | Sumontuotos posūkių svirtys, žibintų įjungimo/išjungimo mygtukai, žibintų padėties bei prietaisų skydelio apšvietimo intensyvumo jungikliai                                                                                    | Taip                                                                                  |
| 4.4  | Galimybė atlikti žibintų aukščio reguliavimą                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                  |

|      |                                                                                                                                                                               |                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 4.5  | Posūkių ir avarinės signalizacijos funkcija                                                                                                                                   | Taip                                                                  |
| 4.6  | Prie kiekvieno komponento turi būti schemos ir išvesti kontaktai signalų matavimui                                                                                            | Taip                                                                  |
| 4.7  | Įrenginio maitinimas ne mažiau, kaip 220V                                                                                                                                     | Taip                                                                  |
| 4.8  | Stendo elektros instaliacijos laidai, jungiantys daviklius ir kitus elektrinius stendo komponentus, sumontuoti stendo korpuso viduje                                          | Taip                                                                  |
| 4.9  | Stendo priekinėje panelėje išvestos jungtys jungiančios daviklius ir kitus el. komponentus                                                                                    | Taip                                                                  |
| 4.10 | Stendo konstrukcija uždara. Vidinės elektros instaliacijos laidai iš išorės nėra matomi                                                                                       | Taip                                                                  |
| 4.11 | Užrašai ant stendo lietuvių kalba                                                                                                                                             | Taip                                                                  |
| 5.   | <b>Elektrohidraulinis keltuvas 3000kg</b>                                                                                                                                     | <b>Elektrohidraulinis keltuvas RAVAGLIOLI, Italija, KPH370.32R</b>    |
| 5.1  | Dviejų kolonų keltuvas skirtas lengviesiems automobiliams ir mikroautobusams pakelti                                                                                          | Taip                                                                  |
| 5.2  | Keliamoji galia ne mažesnė nei 3000kg                                                                                                                                         | Taip                                                                  |
| 5.3  | Atstumas tarp kolonų ne mažesnis nei 2550 mm                                                                                                                                  | Taip                                                                  |
| 5.4  | Keltuvo aukštis ne didesnis nei 2800 mm                                                                                                                                       | Taip                                                                  |
| 5.5  | Ilgųjų kėlimo atramų ilgis, ne trumpesnis nei nuo 810 iki 1200 mm                                                                                                             | Taip                                                                  |
| 5.6  | Trumpųjų kėlimo atramų ilgis, ne trumpesnis nei nuo 500 iki 900 mm                                                                                                            | Taip                                                                  |
| 5.7  | Keltuvo plotis ne didesnis nei 3300 mm                                                                                                                                        | Taip                                                                  |
| 5.8  | Kėlimo aukštis ne mažesnis nei 2000 mm nuo pagrindo                                                                                                                           | Taip                                                                  |
| 5.9  | Keltuvas turi būti švarių grindų, neturi būti jokių sujungimų apačioje ant grindų tarp kolonų.                                                                                | Taip                                                                  |
| 5.10 | Keltuvo kolonose esantys užraktai užtikrina maksimalų saugumą, kai automobilis pakeltas                                                                                       | Taip                                                                  |
| 5.11 | Priežiūros nereikalaujantis hidraulinis cilindras kiekvienoje kolonoje                                                                                                        | Taip                                                                  |
| 5.12 | Keltuvo konstrukcija privalo turėti sinchronizavimo lynus, užtikrinančius tolygų ir sklandų keltuvo darbą                                                                     | Taip                                                                  |
| 6.   | <b>DSG pavarų dėžės stendas</b>                                                                                                                                               | <b>DSG pavarų dėžės stendas AutoEDU, Lietuva, MSDSG - 01</b>          |
| 6.1  | Automatinė pavarų dėžė skirta išardymui ir surinkimui                                                                                                                         | Taip                                                                  |
| 6.2  | Pavartų dėžė su dviguba sausa sankaba ir nemažiau kaip septyniomis pavaromis                                                                                                  | Taip                                                                  |
| 6.3  | Pavarų dėžė turi būti pritvirtinta prie vartymo stendo flančo                                                                                                                 | Taip                                                                  |
| 6.4  | Reduktoriaus pagalba pavarų dėžę galima pasukti 360°                                                                                                                          | Taip                                                                  |
| 6.5  | Reduktorius paskaičiuotas taip, kad pavarų dėžė būtų nesunkiai pasukama, o sukimo rankeną paleidus, sustotų ir liktų toje pačioje padėtyje                                    | Taip                                                                  |
| 6.6  | Stendas su 4 ratais, kur priekiniai nėra sukinėjami, o galiniai sukinėjami ir turi stabdžius                                                                                  | Taip                                                                  |
| 6.7  | Stendas turi 2 reguliuojamo aukščio atramas, kurios naudojamos papildomam stabilumui užtikrinti arba išlyginti stendo padėtį esant nedideliame grindų posvyriui ar nelygumui. | Taip                                                                  |
| 6.8  | Rėmas padengtas milteliniais dažais;                                                                                                                                          | Taip                                                                  |
| 6.9  | Tepalų surinkimo indas ir varžtų dėžutė su stūmimo rankena, kuri yra tvirtinama prie reduktoriaus pagaminta iš nerūdijančio plieno;                                           | Taip                                                                  |
| 6.10 | Reduktoriaus konstrukcija uždaro tipo, todėl yra saugi ir patikima, nereikalauja priežiūros                                                                                   | Taip                                                                  |
| 6.11 | Pavarų dėžė komplektuojama su specialiu įrankių komplektu skirtu šios pavarų dėžės išardymui, surinkimui, reguliavimui.                                                       | Taip                                                                  |
| 7.   | <b>Mokomasis stabdžių sistemos stendas</b>                                                                                                                                    | <b>Mokomasis stabdžių sistemos stendas, AutoEDU, Lietuva, MSSS-01</b> |
| 7.1  | Mokomasis hidraulinių stabdžių sistemos stendas turi būti                                                                                                                     | Taip                                                                  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|      | sumontuotas ant mobilaus, tvirtos konstrukcijos rėmo su 4 sukinėjamais ratukais iš kurių 2 su stabdžiu ir 2 be stabdžio                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
| 7.2  | Mokymo stendas turi būti skirtas automobilio hidraulinės stabdžių sistemos su elektronine ABS sistema ir stabdžių stiprintuvu veikimo ir sandaros demonstracijai bei laboratorinių darbų atlikimui                                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                               |
| 7.3  | Mokymo stendas turi būti surinktas originalių automobilių detalių pagrindu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                               |
| 7.4  | Stende turi būti sumontuota funkcionuojanti ABS sistema, atkartojanti skirtingus darbo režimus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                               |
| 7.5  | Tokio tipo demonstracinis mokymo stendas turi leisti susipažinti su automobilio hidraulinės stabdžių sistemos sandara, jos komponentais, darbo režimais, matavimų ir diagnostikos galimybėmis. Taip pat diagnostinės ar autoservisų įrangos ir įrankių panaudojimu                                                                                                                                                            | Taip                                                                               |
| 7.6  | Mokomajame stende turi būti sumontuota 16 polių diagnostinė jungtis, kuri leidžia prisijungti su diagnostiniu prietaisu ir atlikti klaidų nuskaitymą, esamų parametrų atvaizdavimą bei specializuotų testų atlikimą                                                                                                                                                                                                           | Taip                                                                               |
| 7.7  | Stabdžių mokymo stendas turi turėti sumontuotą veikiantį ABS moduliatorių ir stabdžių stiprintuvą.<br>Turi būti sumontuoti keturi manometrai, kurie aiškiai atvaizduoja stabdžių spaudimo jėgą kiekviename ratų stabdžių kontūre                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                               |
| 7.8  | Turi būti simuliuojamas rato užsiblokavimas važiuojant, kuris leidžia atlikti ABS sistemos veikimo demonstraciją. Manometrų pagalba turi būti matoma, kaip pasiskirsto stabdymo jėgos ir jaučiamas stabdžių pedalo atmetimas ABS suveikimo momentu.                                                                                                                                                                           | Taip                                                                               |
| 7.9  | Mokomasis stendas gali būti naudojamas kaip vaizdinė priemonė rodant automobilio stabdžių komponentus bei paaiškinant tų komponentų veikimą. Taip pat stendas gali būti panaudotas kaip praktinio mokymo priemonė, atliekant stabdžių sistemos remonto ir aptarnavimo procedūras. Stendas pristatomas su vartotojo instrukcija lietuvių kalba, kuri apima stendo naudojimą, mokymui skirtą teorinę dalį, užduotis studentams. | Taip                                                                               |
| 7.10 | Valdymo bloko diagnostika:<br>- Valdymo bloko identifikacijos nuskaitymas<br>- Klaidų nuskaitymas/trynimas<br>- Esamų parametrų atvaizdavimas<br>- Stabdžių sistemos nuorinimo režimas<br>- Stendo 12V maitinimas                                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                               |
| 7.12 | Užrašai ir kita informacija ant stendo privalo būti lietuvių kalba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                               |
| 7.13 | Prietaisas stabdžių diagnostikai atlikti per OBD2 jungtį su galimybe aktyvuoti stabdžių sistemos nuorinimo funkcijas                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip                                                                               |
| 8.   | <b>Lengvųjų automobilių 3D ratų geometrijos stendas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Lengvųjų automobilių 3D ratų geometrijos stendas, John Bean, Italija, V2100</b> |
| 8.1  | 3D technologijos ratų suvedimo stendas, pagamintas ne vėliau kaip 2019 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                               |
| 8.2  | Kompiuterio blokas su spintele yra montuojamas ant kolonos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                               |
| 8.3  | Suvedimo stendas turi nuotolį valdymo pultą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                               |
| 8.4  | Reguliuojamas kamerų skersinis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                               |
| 8.5  | Programa instaliuota ir paruošta darbui kompiuteryje dirbanti MS Windows arba lygiavertėje aplinkoje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip                                                                               |
| 8.6  | Stendas komplektuojamas su 4 universaliais tvirtinimo priedais, kurių dydis nemažiau kaip nuo 11" iki 22"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                               |
| 8.7  | Stendas komplektuojamas nemažiau kaip su 4 taikiniais, stabdžių pedalo užspaudikliu ir vairo padėties fiksatoriumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                               |
| 8.8  | Suvedimo stendas komplektuojamas su priekinėmis ir galinėmis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Taip                                                                               |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | suvedimo lėkštėmis                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |
| 8.9  | Prietaiso atnaujinimai nemokami nemažiau kaip 24 mėn.                                                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                          |
| 8.10 | Duomenų bazė lietuvių kalba                                                                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                          |
| 9.   | <b>Universalus automobilių elektronikos diagnostikos įrenginys</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>Universalus automobilių elektronikos diagnostikos įrenginys, BOSCH, Vokietija, KTS 590</b> |
| 9.1  | Valdymo prietaisų diagnostika turi apimti daugumos dyzelinių ir benzininių automobilių dalių funkcijas, būti tikrinamos be laido aparatu                                                                                                                                          | Taip                                                                                          |
| 9.2  | Be laido duomenų perdavimas per „Bluetooth“ arba lygiavertę technologiją                                                                                                                                                                                                          | Taip                                                                                          |
| 9.3  | Turi būti integruotas 2-jų kanalų oscilografas                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                                          |
| 9.4  | Komplektuojama:<br>- Maitinimo blokas su kabeliu<br>- OBD diagnostikos kabelis<br>- Įžeminimo kabelis<br>- Matavimo zondas<br>- Bluetooth USB adapteris<br>- Lagaminas<br>- Programinė įranga                                                                                     | Taip                                                                                          |
| 9.5  | Prietaiso programinė įranga instaliuojama į MS Windows aplinką                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                                          |
| 9.6  | Prietaiso programinė įranga su atnaujinimais ateinantiems, nemažiau kaip 5 metams                                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                                          |
| 9.7  | Prietaisas komplektuojamas su paruoštu nešiojamu kompiuteriu ir integruota duomenų baze                                                                                                                                                                                           | Taip                                                                                          |
| 10.  | <b>Mobilus 1 kolonos elektrohidraulinis keltuvai</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Mobilus 1 kolonos elektrohidraulinis keltuvai, Coframa, Lenkija, PJ2500M</b>               |
| 10.1 | Keliamoji galia nemažiau kaip 2,5 T                                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                          |
| 10.2 | Maksimalus kėlimo aukštis mažesnis nei 1800 mm                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                                          |
| 10.3 | Pervažiuojamos rampos aukštis nedidesnis nei 120 mm                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                          |
| 10.4 | Maitinimo šaltinis 380-400 V / 3 fazių / 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                                          |
| 11.  | <b>Sunkvežimių diagnostinės programos</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Sunkvežimių diagnostinė programa, Texa, Italija, IDC5 PLUS TRUCK, AGP12923</b>             |
| 11.1 | Programinė įranga skirta sunkvežimių, komercinio transporto ir žemės ūkio traktorių diagnostikai                                                                                                                                                                                  | Taip                                                                                          |
| 11.2 | Programinė įranga, skirta turimo diagnostinio prietaiso Navigator TXT atnaujinimui, suderinta su turimu prietaisu, programos galiojimas nemažiau 2 m.                                                                                                                             | Taip                                                                                          |
| 12.  | <b>Gervė varikliui iškelti</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Gervė varikliui iškelti, Compac, Danija, 931011 su priedu 932601</b>                       |
| 12.1 | Nemažiau kaip keturios kėlimo padėties 1500/1150/750/500 kg                                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                          |
| 12.2 | Maksimalus kėlimo aukštis mažesnis nei 3110 mm keliant iki 500 kg                                                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                                          |
| 12.3 | Pakšamos dalies aukštis nedidesnis 190 mm                                                                                                                                                                                                                                         | Taip                                                                                          |
| 12.4 | Nudažyta milteliniu būdu                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip                                                                                          |
| 12.5 | Valdymo rankena sukiama apie cilindą                                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                          |
| 12.6 | Apsauga nuo staigaus kritimo                                                                                                                                                                                                                                                      | Taip                                                                                          |
| 12.7 | Komplektuojamas su hidrauliniu keltuvu ratams, kurio:<br>- Rato kėlimo aukštis nemažiau nei 1100 mm<br>- Maksimalus kėlimo svoris nemažiau nei 60 kg<br>- Maksimalus rato skersmuo nemažiau nei 820 mm<br>- Rato pakėlimo galimybė nuo žemės<br>- Keliamas kojinių pompas pagalba | Taip Compac, 932601                                                                           |
| 13.  | <b>K</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Kėbulo geometrijos matavimo</b>                                                            |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>ėbulo geometrijos matavimo sistemos programinės įrangos atnaujinimas</b>                                                                                                                                                                         | <b>sistemos programinės įrangos atnaujinimas Blackhawk, Prancūzija, Shark3 Update</b> |
| 13.1  | Turimos kėbulo geometrijos matavimo sistemos „BlackhawkShark“ programinės įrangos atnaujinimas, suderintas su turima sistema                                                                                                                        | Taip                                                                                  |
| 13.2  | Nemažiau kaip 2 metams                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                  |
| 14.   | <b>Biologinė detalių plovykla</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Biologinė detalių plovykla, SRI-TECH, Prancūzija, Oceansunset</b>                  |
| 14.1  | Biologinė detalių plovykla dirba be chemikalų ar agresyvių tirpiklių, nekenkia darbuotojui ar aplinkai, pagaminta ne vėliau kaip 2019 m.                                                                                                            | Taip                                                                                  |
| 14.2  | Naudoja mikroorganizmus, kurie naftos produktus paverčia savo maisto ir energijos šaltiniu                                                                                                                                                          | Taip                                                                                  |
| 14.3  | Savo vidinėje talpoje palaiko 38C temperatūrą                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                  |
| 14.4  | Komplektuojama su plovimu šepetėliu                                                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                                  |
| 14.5  | Integruota nerūdijančio plieno filtravimo sistema, bei kaitinimo elementas optimaliai temperatūrai palaikyti                                                                                                                                        | Taip                                                                                  |
| 14.6  | Komplektuojama su vandens pagrindu sukurtu, paviršinio aktyvumo skysčiu biologinei plovyklai. Reikalingas sukurti palankią mikroorganizmams dauginis terpę                                                                                          | Taip                                                                                  |
| 14.7  | Komplektuojama su 20 vnt. bakterijų tablečių koncentratu, ir papildomu 100 l plovimo skysčio efektyvumui palaikyti                                                                                                                                  | Taip                                                                                  |
| 14.8  | Komplektuojama su integruotu mirkymo talpa itin užterštoms detalėms                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                                  |
| 14.9  | Komplektuojama su ergonomišku valdymo skydeliu plovyklos valdymui                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                  |
| 14.10 | Komplektuojama su skaitmeniniu displėjumi temperatūrai, informacijai ir diagnostikai                                                                                                                                                                | Taip                                                                                  |
| 14.11 | Komplektuojama su plovimo skysčio lygio indikatoriumi                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                  |
| 14.12 | Darbinės zonos matmenys nemažesni nei 785x410x175 mm                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                                  |
| 14.13 | Kaitinimo elemento galia nemažesnė nei 1000 W                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                  |
| 14.14 | Maitinimas 230 V                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                                  |
| 14.15 | Maksimali apkrova nemažiau kaip 99 kg                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                  |
| 14.16 | Mirkymo talpos tūris nemažiau kaip 29 l                                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                  |
| 14.19 | Siurblio našumas nemažesnis nei 1130 l/val.                                                                                                                                                                                                         | Taip                                                                                  |
| 15.   | <b>Ratų geometrijos mokomasis stendas</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Ratų geometrijos mokomasis stendas, AutoEDU, Lietuva, MSVAZ1</b>                   |
| 15.1  | Ratų geometrijos suvedimo stendas susideda iš priekinės Makfersono ir galinės daugiasvirtinės pakabos                                                                                                                                               | Taip                                                                                  |
| 15.2  | Priekinė Makfersono tipo pakaba turi nemažiau kaip 8 reguliavimo vietas                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                  |
| 15.3  | Per reguliavimo vietas galima keisti ratų išvrtimą, kasterio kampus, vairavimo ašies pokrypį galima reguliuoti slenkant amortizatoriaus viršutinę atramą                                                                                            | Taip                                                                                  |
| 15.4  | Ratų išvrtimą galima reguliuoti nemažiau kaip 2 taškuose                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                                  |
| 15.5  | Kasterio kampą galima reguliuoti sukanč priekinės svirties galinį ekscentrinį varžtą. Sukant ir priekinį, ir galinį priekinės svirties ekscentrinius varžtus galima reguliuoti išvrtimą                                                             | Taip                                                                                  |
| 15.6  | Atlaisvinus porėmį ir slenkant išilgai reguliuojamas kasterio kampas ir automobilio bazė, slenkant porėmį į šonus keičiamas ratų išvrtimo kampas ir automobilio ašies padėtis.                                                                      | Taip                                                                                  |
| 15.7  | Galinė daugiasvirtinė pakaba privalo turėti nemažiau kaip 3 reguliavimo vietas, kurias naudojant galima:<br>- Reguluoti suvedimo kampus reguliuojant galinę apatinę trauklę<br>- Reguluoti išvrtimą viršutinės svirties ekscentrinių varžtų pagalba | Taip                                                                                  |
| 15.9  | Demonstracijoms bei mokymams nėra būtinas automobilinis                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | keltuvus, nes atvira stendo konstrukcija leidžia matyti bei atlikti reguliavimus iš visų pusių                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| 15.10 | Ratų geometrijos suvedimo stendas yra nesunkiai sulankstomas.                                                                                                                                                                                                                  | Taip                                                                                              |
| 15.11 | Priekinė ašis turi hidraulinius stabdžius                                                                                                                                                                                                                                      | Taip                                                                                              |
| 15.12 | Galinės ašies ratai stabdomi fiksatorių pagalba                                                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                                              |
| 16.   | <b>CR aukšto slėgio siurblio maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>P3 BOSCH aukšto slėgio siurblio modelio pjūvis, AutoEDU, Lietuva, AE410106M</b>                |
| 16.1  | Radialinis stūmoklinis siurblys commonrail varikliui                                                                                                                                                                                                                           | Taip                                                                                              |
| 16.2  | Nemažiau kaip 3 plunžeriniai stūmokliai                                                                                                                                                                                                                                        | Taip                                                                                              |
| 16.3  | Aukšto slėgio siurblio maketas sumontuotas ant pagrindo                                                                                                                                                                                                                        | Taip                                                                                              |
| 16.4  | Pjūvis nudažytas skirtingomis spalvomis                                                                                                                                                                                                                                        | Taip                                                                                              |
| 17.   | <b>Starterio maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Automobilio paleidimo starteris AutoEDU, Lietuva, AE410070M</b>                                |
| 17.1  | Lengvojo automobilio starteris ant pagrindo                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                                              |
| 17.2  | Pjūvis nudažytas skirtingomis spalvomis                                                                                                                                                                                                                                        | Taip                                                                                              |
| 18.   | <b>Generatoriaus maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Oru aušinamas generatoriaus modelio pjūvis, AutoEDU, Lietuva, AE410080M</b>                    |
| 18.1  | Oru aušinamo lengvojo automobilio generatoriaus modelio pjūvis                                                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                                              |
| 18.2  | Pjūvis nudažytas skirtingomis spalvomis                                                                                                                                                                                                                                        | Taip                                                                                              |
| 18.3  | Išpjaušytas generatorius pritvirtintas prie pagrindo                                                                                                                                                                                                                           | Taip                                                                                              |
| 19.   | <b>CR pjezo purkštuvų maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>CommonRail PIEZO purkštuvų modelio pjūvis, AutoEDU, Lietuva, AE410112S</b>                     |
| 19.1  | Purkštuvą išpjaušytas kad matytųsi veikimo principas                                                                                                                                                                                                                           | Taip                                                                                              |
| 19.2  | Išpjaušytas purkštuvą pritvirtintas prie pagrindo                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                              |
| 20.   | <b>Dujų maitinimo sistemos LPG maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dujų maitinimo sistemos LPG maketas, AutoEDU, Lietuva, MSLPG 3</b>                             |
| 20.1  | LPG daugiataškio dujinio įpurškimo sistema sumontuota ant stendo ir komplektuojama su:                                                                                                                                                                                         | Taip                                                                                              |
| 20.2  | • Valdymo bloku (ECU)                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip                                                                                              |
| 20.3  | • Įpurškimo magistrale                                                                                                                                                                                                                                                         | Taip                                                                                              |
| 20.4  | • Reduktoriumi                                                                                                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                                              |
| 20.5  | • Slėgio jutikliu                                                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                              |
| 20.6  | • Vandens temperatūros jutikliu                                                                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                                              |
| 20.7  | • Dujų temperatūros jutikliu                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                              |
| 20.8  | • Degalų papildymo vožtuvu                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                                              |
| 20.9  | • Lygio indikatoriumi                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip                                                                                              |
| 20.10 | Užrašai ir schemos lietuvių kalba                                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                              |
| 20.11 | Dujinė įranga nesėkmingesnė kaip 5 kartos su diagnostiniu interfeisu                                                                                                                                                                                                           | Taip                                                                                              |
| 21.   | <b>Sunkvežimio pavarų dėžės maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Sunkiasvorių transporto priemonių pavarų dėžės modelio pjūvis, AutoEDU, Lietuva, AE411069M</b> |
| 21.1  | Pavarų dėžė sudaryta iš centrinės dėžės ir bloko, skirto greičio pavarų parinkimui                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                              |
| 21.2  | Perjungiant pavarą, leidžiama skirstyti kiekvieną pavarą į lėtą arba greitą, kurias galima įjungti pagreitinimui ar palėtinimui vieną po kitos                                                                                                                                 | Taip                                                                                              |
| 21.3  | Mokymo tikslais modelio pjūvis nudažytas skirtinga spalva nei kiti paviršiai                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                              |
| 21.4  | Pavarų dėžės modelis yra sumontuotas ant rėmo su ratukais                                                                                                                                                                                                                      | Taip                                                                                              |
| 21.5  | Aiškiai matomi išpjaušyti komponentai:<br>- Greičių dėžė skaičiuojant pavaras sulėtintas ir pagreitinintas, turi turėti ne mažiau kaip 14 pavarų į priekį ir ne mažiau kaip 2 atbulinės eigos pavaras<br>- Pavarų dėžė turi turėti rankinį valdymą, kuris leidžia perjunginėti | Taip                                                                                              |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>pavaras</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sukant pavarų dėžės pirminį veleną ranka, rankenos pagalba, turi aiškiai matyti pavarų perjungimo veikimo principas</li> <li>- Pavarų dėžės pjūviai atlikti taip, kad aiškiai matytųsi krumpliaračiai, velenai ir kiti vidiniai komponentai, kurie padengti cinku arba chromu, kad ilgiau tarnautų</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| <b>22.</b> | <b>Sunkvežimio galinio tilto maketas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Sunkvežimio galinio tilto maketas, AutoEDU, Lietuva, AE411198M</b>             |
| 22.1       | Galinė ašis su blokuojančiu diferencialu sunkiasvoriams automobiliams                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip                                                                              |
| 22.2       | Pagrindiniai komponentai:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Taip                                                                              |
| 22.3       | Diferencialas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Taip                                                                              |
| 22.4       | Planetinis reduktorius ant stebulės                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                              |
| 22.5       | Stabdžių kaladėlės ir stabdžių būgnai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip                                                                              |
| 22.6       | Dvigubas oro stabdžių elementas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                              |
| 22.7       | Valdomas rankiniu būdu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Taip                                                                              |
| 22.8       | Sunkvežimio ašies modelio pjūvis sumontuotas ant rėmo su ratukais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                              |
| <b>23.</b> | <b>Kombinuota kėbulo lyginimo sistema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kombinuota kėbulo lyginimo sistema, Prancūzija, GYS Dentastation PRO 56848</b> |
|            | Kombinuotas kėbulo lyginimo sistemos komplektas skirtas turimam prietaisui GYSPOT PRO 400:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                              |
| 23.1       | Įrankių vežimėlis su perforuota siennele, įrankių kabinimui. Su keturiais ratukais su stabdžiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                              |
| 23.2       | Nemažiau kaip 3 tempimo virbai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                              |
| 23.3       | Nemažiau kaip 6 vnt. atramų įdubimų tempimui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                              |
| 23.4       | Nemažiau kaip 1 dėžutė sukomplektuotą kabliukų ir tempimo skardelių                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                              |
| 23.5       | Nemažiau kaip 5 tempimo rankenos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                              |
| 23.6       | Montiruotė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                              |
| 23.6       | 4, 6 ir 8 kablių tempimo įrankiai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                              |
| 23.7       | 2 prailgintajai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                              |
| 23.8       | Visi išvardinti įrankiai privalo būti to paties gamintojo ir suderinti tarpusavyje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                              |
| <b>24.</b> | <b>Įrankių vežimėlis su įrankiais - 10 vnt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Įrankių vežimėlis S8 su įrankių komplektu 715806, Sonic, Olandija</b>          |
| 24.1       | <p>Įrankių vežimėlis nemažiau kaip 7 stalčių</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vežimėlis turi rankenėlę iš šono</li> <li>- Stalčiai privalo būti su guoline pavaža, uždarius užsifiksuoja</li> <li>- Į vežimuką galima maksimaliai pakrauti nemažiau kaip 380 kg</li> <li>- Vežimėlis turi pilnai atsiderančius stalčius</li> <li>- Nemažiau kaip du sukinėjami ir du nesukinėjami nemažesnio kaip Ø 120 mm guminiai ratukai (vienas sukinėjamas ratukas su stabdžiu).</li> <li>- Stalviršis su guminiu neslystančiu kilimėliu</li> <li>- Spyna užrakinanti visus stalčius vienu metu</li> <li>- Vežimėlis padengtas milteliniais dažais</li> </ul> | Taip                                                                              |
| 24.2       | <p>Pirmo stalčiaus užpildymas nemažesnis kaip :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atsuktukas trumpas PH1-PH2</li> <li>- Atsuktukas trumpas 5,5 mm</li> <li>- Atsuktukas PH1-PH2-PH3</li> <li>- Atsuktukas 3-4-5,5-8-5,5-6,5 mm</li> <li>- Atsuktukas smulkus 2 mm</li> <li>- Atsuktukas TORX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | <p>T30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lenktas šešiakampis užapvalintas su rankena 5-6-8 mm</li> <li>- Lenktų šešiakampių komplektas 10 vnt.</li> <li>- Įrankiai komplektuojami dėkle</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| 24.3 | <p>Antro stalčiaus užpildymas nemažesnis kaip :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvutė 1/4 4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14</li> <li>- Galvutė 3/8 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22</li> <li>- Galvutė 3/8 E-tipo E4-E5-E6-E7-E8-E10-E11-E12-E14</li> <li>- Raktas su E tipo kilpa E6xE8-E10xE12-E14xE16-E20xE24</li> <li>- Lenktų TORX ilgų komplektas vnt.</li> <li>- Terkšlė vartoma 3/8-1/4 2 vnt.</li> <li>- Terkšlė 1/4-3/8 2 vnt.</li> <li>- Sukimo rankena 1/4</li> <li>- Prailgintojas 1/4 50-150 mm</li> <li>- Prailgintojas 3/8 44-75-150-250 mm</li> <li>- Šarnyras 1/4-3/8</li> <li>- Galvutė 3/8 ilga žvakėms 16-18-21 mm</li> <li>- Galvutė 1/4 su magnetu</li> <li>- Sukimo rankena 1/4 galvutės</li> <li>- Galvutė 1/4 su atsuktuvu PH0-PH1-PH2-PH3</li> <li>- Galvutė 1/4 su atsuktuvu 4-5,5-6,5 mm</li> <li>- Galvutė 1/4 su šešiakampiu 3-4-5-6-7-8 mm</li> <li>- Galvutė 1/4 su TORX penkiakampiu TX 10IPR-10IPR-20IPR-25IPR-27IPR-30IPR-40IPR</li> <li>- Galvutė 1/4 su TORX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40</li> <li>- Galvutė 1/4 su dvylikakampiu M4-M5-M6-M8-M10</li> <li>- Galvutė 3/8 su šešiakampiu 3-4-5-5,5-6-7-8-9-10mm</li> <li>- Galvutė 3/8 su TORX T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55</li> <li>- Galvutė 3/8 su TORX su centrine skyde T15-T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55</li> <li>- Galvutė 3/8 su dvylikakampiu M4-M5-M6-M8-M10-M12</li> <li>- Įrankiai komplektuojami dėkle</li> </ul> | Taip |
| 24.4 | <p>Trečio stalčiaus užpildymas nemažesnis kaip :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvutė 1/2 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-28-30-32 mm</li> <li>- Galvutė 1/2 dvylikakampė 9-10-13-34 mm</li> <li>- Smūginė galvutė 1/2 ilga plonasienė 17-19 mm</li> <li>- Terkšlė 1/2</li> <li>- Sukimo rankena</li> <li>- Prailgintojas 125-250 mm</li> <li>- Šarnyras 1/2</li> <li>- Adapteris ant sukimo rankenas su perėjimu 3/8 į 1/2</li> <li>- Prailgintojas 1/2 užapvalintas 50-125-250 mm</li> <li>- Galvutė 1/2 su šešiakampiu užapvalintu 5-6-7-8-9-10 mm</li> <li>- Galvutė 1/2 su šešiakampiu 6-8-10 mm</li> <li>- Galvutė 1/2 su šešiakampiu užapvalintu 6 mm viso 248 mm ilgio</li> <li>- Galvutė 1/2 su TORX T45-T50-T55-T60</li> <li>- Galvutė 1/2 su TORX T45 viso 100 mm ilgio</li> <li>- Galvutė 1/2 su dvylikakampiu M8-M9-M10-M12-M14</li> <li>- Galvutė 1/2 su dvylikakampiu ir centrine skyde M16</li> <li>- Galvutė 1/2 su dvylikakampiu M8-M9-M10-M12-M14 viso 100 mm ilgio</li> <li>- Smūginė galvutė 3/4 su dvylikakampiu M18</li> <li>- Įrankiai komplektuojami dėkle</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Taip |
| 24.5 | <p>Ketvirto stalčiaus užpildymas nemažesnis kaip :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raktas vamzdeliams 11mm. viena pusė lanksti</li> <li>- Raktas atviro tipo 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-24x27-30x32 mm</li> <li>- Raktas kombinuotas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm</li> <li>- Raktas kilpinis 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm</li> <li>- Raktas įpurškimo pompai 13 mm</li> <li>- Įrankiai komplektuojami dėkle</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| 24.6 | Penktas stalčiaus užpildymas nemažesnis kaip : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replės paprastos 7"</li> <li>- Replės pailgais galais 8"</li> <li>- Replės šoninio kirpimo 7"</li> <li>- Replės "kobros" 10"</li> <li>- Replės išoriniams žiedams lenktos 90 laipsnių</li> <li>- Replės fiksuojamo dydžio 10"</li> <li>- Replės laidų nužievinimui 0,5-4 mm</li> <li>- Elektriko replės 10"</li> <li>- Kaltukas 16-18 mm</li> <li>- Žymeklis 7 mm</li> <li>- Išmušėjas 2-3-4-5-6-8 mm</li> <li>- Centravimo kaltukas 4 mm</li> <li>- Plaktukas 400 g</li> <li>- Plaktukas su smėliu 400 g</li> <li>- Lopetėlė</li> <li>- Vielinis šepetys</li> <li>- Pleištas universalus</li> <li>- Įrankiai komplektuojami dėkle</li> </ul> | Taip                                                                                                          |
| 24.7 | Visi išvardinti įrankiai ir vežimėlis privalo būti to paties gamintojo ir suderinti tarpusavyje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                                          |
| 25.  | <b>Dūmingumo matavimo prietaisas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Dūmingumo matavimo prietaisas, TEXA, Italija, OPA BOX Z00951</b>                                           |
| 25.1 | Matavimo prietaisas skirtas transporto priemonėms su dyzeliniais varikliais dūmingumo (optinio tankio) matavimui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Taip                                                                                                          |
| 25.2 | Matavimo ribos nuo nemažesnės kaip nuo 0 iki 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                                                          |
| 25.3 | Dūmingumo matavimo prietaisas turi būti mobilus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                                          |
| 25.4 | Dūmingumo matavimo prietaisas privalo turėti galimybę dirbti nuo autonominio maitinimo šaltinio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                                          |
| 25.5 | Dūmingumo matavimo prietaiso neturi ekrano ir parodymai atvaizduojami toje pačioje programinėje įrangoje kaip ir kiti diagnostiniai prietaisai taip papildant diagnostinę informaciją.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                                                          |
| 25.6 | Prietaisas komplektuojamas su dūmų mėginio paėmimo zondų, maitinimo adapteriu ir nešiojamu kompiuteriu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                                          |
| 25.7 | Prietaiso ryšys palaikomas su kompiuteriu bevieliu Bluetooth arba lygiavertė technologija ir USB kabelio pagalba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                                                          |
| 26.  | <b>Akumuliatorių kroviklis-paleidiklis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Akumuliatorių pakrovėjas paleidėjas Italija, Telwin, Energy 650 komplekte su Taiwanis, Foxwell, BT-780</b> |
| 26.1 | Nemažiau kaip 5 krovimo padėties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Taip                                                                                                          |
| 26.2 | Greito krovimo funkcija su laikmačiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Taip                                                                                                          |
| 26.3 | Atvaizduojama krovimo ir užvedimo srovė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                                          |
| 26.4 | Apsauga nuo perkrovimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taip                                                                                                          |
| 26.5 | Krovimo bei startinė įtampa 12/24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                                                                                                          |
| 26.6 | Krovimo srovė ne mažiau kaip 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                                                                                                          |
| 26.7 | Maitinimo įtampa ne mažiau kaip 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                                                          |
| 26.8 | Maksimali startinė srovė ne mažiau kaip 1000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Taip                                                                                                          |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26.9  | Akumuliatorių kroviklis paleidiklis papildomai komplektuojamas su akumuliatorių testeriu, galinčiu spausdinti matavimo ataskaitą ir tinkančiu įvairių tipų akumuliatorių tikrinimui, tokių kaip – standartinius rūgštinius, AGM plokščiuosius, AGM spiralinius ir želinius, start-stop AGM bei EFB           | Taip<br>Akumulatoriaus analizatorius su spausdintuvu BT-780                                              |
| 27.   | <b>Benzininio variklio veikiantis stendas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Mokomasis veikiantis benzininis variklis su daugiaškio įpurškimo sistema, AutoEDU, Lietuva, MVMPI</b> |
| 27.1  | Veikiantis variklis privalo būti su benzino daugiaškio elektroninio įpurškimo sistema, sumontuotas į mobilų rėmą su ratukais                                                                                                                                                                                 | Taip                                                                                                     |
| 27.2  | Variklis skirtas automobilio su benzino įpurškimo sistema veikimo bei sandaros demonstracijai ir laboratorinių darbų atlikimui                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                                     |
| 27.3  | Stende sumontuotas originalus automobilio variklis su funkcionuojančia variklio valdymo sistema                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                                     |
| 27.5  | Demonstracinis mokomasis variklis turi būti mokymo priemonė leidžianti susipažinti su varikliu, jo komponentais, elektros maitinimo sistema, aušinimo sistema, variklio aptarnavimo galimybėmis, variklio valdymo sistemos sandara, jos komponentais, darbo režimais, matavimų bei diagnostikos galimybėmis. | Taip                                                                                                     |
| 27.6  | Išmetamųjų dujų sistemoje turi būti galimybė pamatuoti deginius prieš ir po katalizatoriaus                                                                                                                                                                                                                  | Taip                                                                                                     |
| 27.7  | Turi būti komplektuojamas su permatomomis, nuimamomis apsauginėmis panelėmis, saugančiomis nuo įkaitusių ir besisukančių detalių                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                                     |
| 27.8  | Nuėmus apsaugines paneles turi būti aiškiai matomas variklis su išoriniais komponentais, lengva prieiti prie visų variklio ir jo komponentų serviso/ap tarnavimo vietų                                                                                                                                       | Taip                                                                                                     |
| 27.9  | Stende turi būti sumontuotas variklio avarinio išjungimo mygtukas                                                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                                                     |
| 27.10 | Valdymo bloko diagnostika:<br>- Per OBD 16 polių diagnostinę jungtį<br>- Valdymo bloko identifikacijos nuskaitymas<br>- Klaidų nuskaitymas/trynimas<br>- Esamų parametrų atvaizdavimas<br>- Komponentų aktyvacija                                                                                            | Taip                                                                                                     |
| 27.11 | Vidinės elektros instaliacijos laidai iš išorės neturi būti matomi. Prietaisų skydelis, matavimų ir gedimų simuliacijos pultas sumontuotas ant stendo                                                                                                                                                        | Taip                                                                                                     |
| 27.12 | Užrašai ir kita informacija ant stendo privalo būti lietuvių kalba                                                                                                                                                                                                                                           | Taip                                                                                                     |
| 28.   | <b>Keltuvas hidraulinis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Keltuvas hidraulinis, Danija, Compac, 10T-CK 913166G4-1</b>                                           |
| 28.1  | Tinkamas kilnoti mikroautobusams ir žemės ūkio technikai                                                                                                                                                                                                                                                     | Taip                                                                                                     |
| 28.2  | Komplektuojamas su metaline atrama                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taip, modelis <b>Compac987005</b>                                                                        |
| 28.3  | Su perkrovos vožtuvu                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Taip                                                                                                     |
| 28.4  | Su guminiiais ratukais                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Taip                                                                                                     |
| 28.5  | Keliamoji galia nemažiau kaip 6 T                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taip                                                                                                     |
| 28.6  | Minimalus kėlimo aukštis nedidesnis nei 210 mm                                                                                                                                                                                                                                                               | Taip                                                                                                     |
| 28.7  | Maksimalus kėlimo aukštis nemažesnis nei 710 mm                                                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                                     |
| 29.   | <b>Duomenų bazė <i>Workshop (ar lygiavertė)</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Duomenų bazė, Olandija, HaynesPRO CAR + TRUCK</b>                                                     |
| 29.1  | Internetinė versija su ne mažiau kaip vieno vartotojo prisijungimu                                                                                                                                                                                                                                           | Taip                                                                                                     |
| 29.2  | Duomenų bazė apima lengvuosius automobilius                                                                                                                                                                                                                                                                  | Taip                                                                                                     |
| 29.3  | Duomenų bazė apima sunkvežimius                                                                                                                                                                                                                                                                              | Taip                                                                                                     |
| 29.4  | Prisijungimas privalo būti aktyvuotas nemažiau kaip 24 mėnesiams                                                                                                                                                                                                                                             | Taip                                                                                                     |