**APSTIPRINĀTS**

Iepirkuma komisijas

2014.gada 03.novembra sēdē

Protokols Nr.1

**ATKLĀTA KONKURSA NOLIKUMS**

**Izglītības programmas „Autotransports” nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu piegāde**

**id.Nr. JT 2014/15**

2014

**VispārīgA informācija**

1. **Iepirkuma identifikācijas numurs**: JT 2014/15
2. **Pasūtītāja nosaukums, adrese un rekvizīti:**

Jelgavas Tehnikums

Adrese: Pulkveža Oskara Kalpaka iela 37, Jelgava, LV-3001

Faktiskā adrese: Dobeles iela 43, Jelgava

Tālrunis: +371 63025605, fakss: +371 63025605,

e-pasts: info@jelgavastehnikums.lv,

mājas lapa internetā*: www.jelgavastehnikums.lv.*

Reģistrācijas numurs: 90000041031

*Kontaktpersona: Normunds Osīts, e-pasts –* [*osits.normunds@gmail.com*](mailto:osits.normunds@gmail.com)*.*

1. **Komisija**

Iepirkuma procedūru veic ar *Pasūtītāja direktores 2012.gada 22.oktobra rīkojumu* izveidotā Iepirkuma komisija (turpmāk – Komisija).

1. **Iepirkuma procedūra**

Atklāts konkurss saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu.

1. **Projekts**

Iepirkuma procedūra tiek veikta Eiropas Reģionālās attīstības fonda darbības programmas „Infrastruktūra un pakalpojumi” papildinājuma 3.1.1.1. aktivitātes „Mācību aprīkojuma modernizācija un infrastruktūras uzlabošana profesionālās izglītības programmu īstenošanai” otrās projektu iesniegumu atlases kārtas projekta „Mācību aprīkojuma modernizācija un infrastruktūras uzlabošana Jelgavas Tehnikumā”, Vienošanās Nr.2013/0062/3DP/3.1.1.1.0/13/IPIA/VIAA/004, ietvaros (turpmāk – Projekts).

1. **Iepirkuma priekšmets**
   1. Iepirkuma priekšmets ir Projekta ietvaros Izglītības programmas „Autotransports” nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu (turpmāk – Preces) piegāde saskaņā ar nolikuma 3.pielikumā „Tehniskās specifikācijas” noteiktajām prasībām.
   2. Iepirkuma priekšmeta izpildes (piegādes un uzstādīšanas) termiņš ir ne vēlāk, kā 120 (viens simts divdesmit) dienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas un Pasūtītāja rakstveida pieprasījuma saņemšanas, bet ne vēlāk kā līdz 2015.gada 31.jūlijam.

Preču piegādes termiņā pretendentam ir jāveic arī piegādāto Preču uzstādīšana un Pasūtītāja personāla apmācība.

* 1. Iepirkuma priekšmeta piegādes vieta:Pulkveža Oskara Kalpaka iela 37, Jelgava.
  2. Iepirkuma līgums stājas spēkā pēc abpusējas parakstīšanas un nolikuma prasībām atbilstošas līguma izpildes spējas garantijas saņemšanas un ir spēkā līdz abpusējai saistību izpildei.

1. **Iepirkuma procedūras dokumentu pieejamība**
   1. Iepirkuma procedūras dokumentācijai ir nodrošināta tieša un brīva elektroniskā pieeja Pasūtītāja mājas lapā <http://www.jelgavastehnikums.lv> sadaļā iepirkumi (http://www.jelgavastehnikums.lv/iepirkumi-mm).
   2. Pasūtītājs nodrošina iespēju ieinteresētajiem piegādātājiem iepazīties ar iepirkuma procedūras dokumentāciju uz vietas nolikuma 2.punktā minētajā adresē, iepriekš sazinoties ar nolikuma 2.punktā minēto kontaktpersonu.
   3. Pasūtītājs nodrošina iepirkuma procedūras dokumentācijas izsniegšanu drukātā veidā triju darbdienu laikā no ieinteresētā piegādātāja pieprasījuma, ievērojot nosacījumu, ka dokumentu pieprasījums iesniegts laikus pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa.
   4. Papildu informācija, kas tiks sniegta saistībā ar šo iepirkuma procedūru, tiks publicēta Pasūtītāja mājaslapā. Ieinteresētajam piegādātājam ir pienākums sekot līdzi publicētajai informācijai. Pasūtītājs nav atbildīgs par to, ja kāds ieinteresētais piegādātājs nav iepazinies ar informāciju, kurai ir nodrošināta brīva un tieša elektroniskā pieeja.
2. **Papildu informācijas pieprasīšanas kārtība**
   1. Papildu informāciju ieinteresētais piegādātājs var pieprasīt latviešu valodā, nosūtot pieprasījumu pa pastu, faksu, e-pastu (kas norādīti nolikuma 2.punktā), pieprasījumā ietverot arī iepirkuma procedūras nosaukumu un identifikācijas numuru. Pieprasījums, kas nosūtīts pa faksu vai e-pastu, vienlaikus nosūtāms arī pa pastu (izņemot, ja pieprasījums nosūtīts pa e-pastu ar drošu leketronisko parakstu).
   2. Papildu informācija par iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām uz piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu vai pretendentu atlasi tiks sniegta piecu dienu laikā, bet ne vēlāk kā sešas dienas pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām, ja ieinteresētais piegādātājs papildu informāciju būs pieprasījis laikus.
   3. Papildu informācija tiks nosūtīta piegādātājam, kas uzdevis jautājumu, kā arī vienlaikus ievietota Pasūtītāja mājaslapā internetā, kurā ir pieejami iepirkuma procedūras dokumenti, norādot arī uzdoto jautājumu.
3. **Piedāvājuma iesniegšanas vieta, datums, laiks un kārtība**
   1. Piedāvājumi jāiesniedz Pasūtītājam, līdz **2014.gada 15.decembrim, plkst. 10.00,** Jelgavas Tehnikumā, Dobeles ielā 43, Jelgavā, 2.1c kabinetā, darba laikā no plkst. 9:00 līdz 16:30, pārtraukums no 12:00 līdz 13:00.
   2. Ja ieinteresētais piegādātājs piedāvājuma iesniegšanai izmanto citu personu pakalpojumus (nosūta pa pastu vai ar kurjeru), tas ir atbildīgs par piedāvājuma piegādi līdz piedāvājumu iesniegšanas vietai līdz nolikuma 9.1.punktā noteiktā termiņa beigām.
   3. Piedāvājumi, kas iesniegti līdz nolikuma 9.1.punktā norādītā piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām un noteiktajā vietā, netiek atdoti atpakaļ un tiek glabāti atbilstoši Publisko iepirkumu likuma prasībām, izņemot Publisko iepirkumu likuma 84.panta otrās daļas 3.punktā (aizliegts slēgt līgumu un atceltas iepirkuma procedūras dokumentos noteiktās prasības) vai trešajā daļā (lemts par pasākumiem konstatēto pakāpumu novēršanai) minētos gadījumus, kad pasūtītājs neatver iesniegtos piedāvājumus un izsniedz vai nosūta tos atpakaļ pretendentiem. Pretendenta iesniegtie piedāvājumi, pamatojoties uz Pretendenta iesniegumu, tiek atdoti, ja tas tos atsauc vai groza pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.
   4. Saņemot piedāvājumu, Pasūtītāja pārstāvis reģistrē tā iesniegšanas datumu, laiku.
   5. Jebkuri piedāvājumi, kurus Pretendents atsauc līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām vai Pasūtītājs saņems pēc piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām, netiks izskatīti un tiks neatvērti atdoti vai nosūtīti atpakaļ Pretendentam.
4. **Piedāvājuma atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība**
   1. Piedāvājumu atvēršana notiks Jelgavas Tehnikumā, Dobeles ielā 43, Jelgavā, 2.1c kabinetā tūlīt pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, tas ir **2014.gada 15.decembrī, plkst.10.00.** Piedāvājumu atvēršana ir atklāta.
   2. Piedāvājumi tiks atvērti to iesniegšanas secībā, nosaucot pretendentu, piedāvājuma iesniegšanas laiku un piedāvāto cenu.
5. **Piedāvājuma nodrošinājums**
   1. Piedāvājuma nodrošinājums ir noteikts *EUR*5 000 apmērā;
   2. Piedāvājuma nodrošinājums ir spēkā 3(trīs) mēnešus, skaitot no piedāvājuma atvēršanas dienas, līdz īsākajam no šādiem termiņiem:
      1. 3 (trīs) mēnešus;
      2. līdz iepirkuma līguma noslēgšanai, pretendentam, kam tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības līdz līguma izpildes nodrošinājuma iesniegšanai.
   3. Par piedāvājuma nodrošinājumu var būt viens no šādiem piedāvājuma nodrošinājuma veidiem:

**-** bankas garantija augstāk norādītās summas apmērā;

**-** apdrošināšanas polise augstāk norādītās summas apmērā.

* 1. Piedāvājuma nodrošinājumam ir jāparedz nodrošinājuma izmaksa Pasūtītājam šādos gadījumos:
     1. pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums;
     2. pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, neparaksta iepirkuma līgumu Pasūtītāja noteiktajā termiņā;
     3. ja pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, pasūtītāja noteiktajā termiņā nav iesniedzis tam iepirkuma procedūras dokumentos un iepirkuma līgumā paredzēto līguma nodrošinājumu.
  2. Ja piedāvājuma nodrošinājums tiek iesniegts kā bankas garantija, tam papildus ir jāatbilst šādiem nosacījumiem:
     1. Pasūtītājam nav jāpieprasa garantijas summa no Pretendenta pirms prasības iesniegšanas garantijas devējam;
     2. garantijai jābūt neatsaucamai;
     3. prasības un strīdi, kas saistīti ar šo garantiju, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.
  3. Ja piedāvājuma nodrošinājums tiek iesniegts kā apdrošināšanas polise, tam papildus ir jāatbilst šādiem nosacījumiem:
     1. Pasūtītājam nav jāpieprasa piedāvājuma nodrošinājuma summa no Pretendenta pirms prasības iesniegšanas apdrošinātājam;
     2. apdrošināšanas polisei jābūt izpildāmai no piedāvājuma atvēršanas brīža, t.i., apdrošināšanas prēmijai jābūt samaksātai uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi, ko pierāda piedāvājumā iekļautais samaksu apliecinošais dokuments;
     3. polisei jābūt neatsaucamai;
     4. prasības un strīdi, kas saistīti ar šo apdrošināšanas polisi, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.
  4. Piedāvājuma nodrošinājuma dokumenta oriģinālu pievieno piedāvājumam kā atsevišķu dokumentu (neiešūtu).

**DALĪBAS NOSACĪJUMI, KVALIFIKĀCIJAS UN TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA PRASĪBAS IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ**

1. **Nosacījumi dalībai iepirkuma procedūrā** 
   1. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā jebkurā no šādiem gadījumiem:
      1. pretendents vai persona, kura ir pretendenta valdes vai padomes loceklis vai prokūrists, vai persona, kura ir pilnvarota pārstāvēt pretendentu darbībās, kas saistītas ar filiāli, ar tādu prokurora priekšrakstu par sodu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīta par vainīgu jebkurā no šādiem noziedzīgiem nodarījumiem:
         1. kukuļņemšana, kukuļdošana, kukuļa piesavināšanās, starpniecība kukuļošanā, neatļauta labumu pieņemšana vai komerciāla uzpirkšana,
         2. krāpšana, piesavināšanās vai noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizēšana,
         3. izvairīšanās no nodokļu un tiem pielīdzināto maksājumu nomaksas,
         4. terorisms, terorisma finansēšana, aicinājums uz terorismu, terorisma draudi vai personas vervēšana un apmācīšana terora aktu veikšanai;
      2. pretendents ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu pārkāpumā, kas izpaužas kā:
2. viena vai vairāku tādu valstu pilsoņu vai pavalstnieku nodarbināšana, kuri nav Eiropas Savienības dalībvalstu pilsoņi vai pavalstnieki, ja tie Eiropas Savienības dalībvalstu teritorijā uzturas nelikumīgi;
3. personas nodarbināšana bez rakstveidā noslēgta darba līguma, nodokļu normatīvajos aktos noteiktajā termiņā neiesniedzot par šo personu informatīvo deklarāciju par darba ņēmējiem, kas iesniedzama par personām, kuras uzsāk darbu;
   * 1. pretendents ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu konkurences tiesību pārkāpumā, kas izpaužas kā vertikālā vienošanās, kuras mērķis ir ierobežot pircēja iespēju noteikt tālākpārdošanas cenu, vai horizontālā karteļa vienošanās, izņemot gadījumu, kad attiecīgā institūcija, konstatējot konkurences tiesību pārkāpumu, par sadarbību iecietības programmas ietvaros pretendentu ir atbrīvojusi no naudas soda vai naudas sodu samazinājusi;
     2. ir pasludināts pretendenta maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta pretendenta saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par pretendenta bankrotu vai pretendents tiek likvidēts;
     3. pretendentam Latvijā vai valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, ir nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 euro;
     4. pretendents ir sniedzis nepatiesu informāciju, lai apliecinātu atbilstību Nolikuma 12.punkta noteikumiem vai saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu noteiktajām pretendentu kvalifikācijas prasībām, vai vispār nav sniedzis pieprasīto informāciju;
     5. uz personālsabiedrības biedru, ja pretendents ir personālsabiedrība, ir attiecināmi Nolikuma 12.1.1., 12.1.2., 12.1.3., 12.1.4., 12.1.5. vai 12.1.6.punktā minētie nosacījumi;
     6. uz pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, ir attiecināmi Nolikuma 12.1.2., 12.1.3., 12.1.4., 12.1.5. vai 12.1.6.punktā minētie nosacījumi.
   1. Ja pretendenta vai Nolikuma 12.1.7. vai 12.1.8. punktā minētās personas maksātnespējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātspējas atjaunošanu, pasūtītājs, izvērtējot iespējamos ekonomiskos riskus un ņemot vērā līguma priekšmetu, var lemt par Nolikuma 12.1.4.punkta nepiemērošanu.
   2. Pasūtītājs neizslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā, ja:
      1. no dienas, kad kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams tiesas spriedums, prokurora priekšraksts par sodu vai citas kompetentas institūcijas pieņemtais lēmums saistībā ar Nolikuma 12.1.1.punktā un 12.1.2.punkta „a” apakšpunktā minētajiem pārkāpumiem, līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ir pagājuši trīs gadi;
      2. no dienas, kad kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams tiesas spriedums vai citas kompetentas institūcijas pieņemtais lēmums saistībā ar Nolikuma 12.1.2.punkta „b” apakšpunktā un 12.1.3.punktā minētajiem pārkāpumiem, līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ir pagājuši 12 mēneši.
   3. Pasūtītājs pārbaudi par Nolikuma 12.1.punktā noteikto pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību veic attiecībā uz katru pretendentu, kuram atbilstoši citām paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām un izraudzītajam piedāvājuma izvēles kritērijam būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības.
   4. Pasūtītājs, lai samazinātu administratīvo resursu patēriņu piedāvājumu izvērtēšanai, ir tiesīgs pārbaudi saskaņā ar Nolikuma 12.6.punktu par Nolikuma 12.1.punktā noteikto pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību atklātā konkursā veikt attiecībā uz visiem pretendentiem, kas iesnieguši piedāvājumu.
   5. Lai pārbaudītu, vai pretendents nav izslēdzams no dalības iepirkuma procedūrā Nolikuma 12.1.1., 12.1.2. un 12.1.3.punktā minēto noziedzīgo nodarījumu un pārkāpumu dēļ, par kuriem attiecīgā Nolikuma 12.1.punktā minētā persona sodīta Latvijā, kā arī Nolikuma 12.1.4. un 12.1.5.punktā minēto faktu dēļ, pasūtītājs, izmantojot Ministru kabineta noteikto informācijas sistēmu, Ministru kabineta noteiktajā kārtībā iegūst informāciju:
      1. par Nolikuma 12.1.1., 12.1.2. un 12.1.3.punktā minētajiem pārkāpumiem un noziedzīgajiem nodarījumiem — no Iekšlietu ministrijas Informācijas centra (Sodu reģistra). Pasūtītājs minēto informāciju no Iekšlietu ministrijas Informācijas centra (Sodu reģistra) ir tiesīgs saņemt, neprasot pretendenta un citu Nolikuma 12.1.punktā minēto personu piekrišanu;
      2. par Nolikuma 12.1.4.punktā minētajiem faktiem — no Uzņēmumu reģistra;
      3. par Nolikuma 12.1.5.punktā minēto faktu — no Valsts ieņēmumu dienesta un Latvijas pašvaldībām. Pasūtītājs minēto informāciju no Valsts ieņēmumu dienesta un Latvijas pašvaldībām ir tiesīgs saņemt, neprasot pretendenta un citu Nolikuma 12.1.punktā minēto personu piekrišanu.
   6. Atkarībā no atbilstoši šā Nolikuma 12.6.3.punktam veiktās pārbaudes rezultātiem pasūtītājs:
      1. neizslēdz pretendentu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā, ja konstatē, ka saskaņā ar Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu (nodevu) parādnieku datubāzē esošajiem aktuālajiem datiem pretendentam, kā arī šā Nolikuma 12.1.7., un 12.1.8. punktā minētajai personai nav Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*;
      2. informē pretendentu par to, ka tam vai šā Nolikuma 12.1.7.un 12.1.8.punktā minētajai personai konstatēti nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, un nosaka termiņu — 10 darbdienas pēc informācijas izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas — konstatēto parādu nomaksai un parādu nomaksas apliecinājuma iesniegšanai. Pretendents, lai apliecinātu, ka tam, kā arī šā Nolikuma 12.1.7., 12.1.8. un 12.1.9.punktā minētajai personai nav nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, iesniedz attiecīgās personas vai tās pārstāvja apliecinātu izdruku no Valsts ieņēmumu dienesta elektroniskās deklarēšanas sistēmas vai pašvaldības izdotu izziņu par to, ka attiecīgajai personai laikā pēc pasūtītāja nosūtītās informācijas saņemšanas dienas nav nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*. Ja noteiktajā termiņā minētais apliecinājums nav iesniegts, pasūtītājs pretendentu izslēdz no dalības iepirkuma procedūrā.
   7. Lai pārbaudītu, vai ārvalstī reģistrēts vai pastāvīgi dzīvojošs pretendents nav izslēdzams no dalības iepirkuma procedūrā saskaņā ar nolikuma 12.1.punktu, pasūtītājs, izņemot Nolikuma 12.9.punktā minēto gadījumu, pieprasa, lai pretendents iesniedz attiecīgās ārvalsts kompetentās institūcijas izziņu, kas apliecina, ka uz pretendentu neattiecas Nolikuma 12.1.punktā noteiktie gadījumi. Termiņu izziņu iesniegšanai pasūtītājs nosaka ne īsāku par 10 darbdienām pēc pieprasījuma izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas. Ja attiecīgais pretendents noteiktajā termiņā neiesniedz minēto izziņu, pasūtītājs to izslēdz no dalības iepirkuma procedūrā.
   8. Nolikuma 12.8.punktu nepiemēro tām Nolikuma 12.1.7., un 12.1.8. punktā minētajām personām, kuras ir reģistrētas Latvijā vai pastāvīgi dzīvo Latvijā un ir norādītas pretendenta iesniegtajā piedāvājumā. Šādā gadījumā pārbaudi veic saskaņā ar Nolikuma 12.6.punktu.
   9. Ja tādi dokumenti, ar kuriem ārvalstī reģistrēts vai pastāvīgi dzīvojošs pretendents var apliecināt, ka uz to neattiecas Nolikuma 12.1.punktā noteiktie gadījumi, netiek izdoti vai ar šiem dokumentiem nepietiek, lai apliecinātu, ka uz šo pretendentu neattiecas Nolikuma 12.1.punktā noteiktie gadījumi, minētos dokumentus var aizstāt ar zvērestu vai, ja zvēresta došanu attiecīgās valsts normatīvie akti neparedz, — ar paša pretendenta vai citas Nolikuma 12.1.punktā minētās personas apliecinājumu kompetentai izpildvaras vai tiesu varas iestādei, zvērinātam notāram vai kompetentai attiecīgās nozares organizācijai to reģistrācijas (pastāvīgās dzīvesvietas) valstī.
4. **Kvalifikācijas prasības attiecībā uz pretendentu**
   1. Pretendents, personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visi piegādātāju apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība) normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā ir reģistrēti komercreģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs.
   2. Pretendents iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (2011., 2012., 2013. un 2014. līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim) ir izpildījis vismaz 1 (vienu) līdzvērtīgu piegādes līgumu. Par līdzvērtīgu piegādes līgumu uzskatāms līgums, kas atbilst zemāk norādītajām prasībām:
      1. līguma vērtība bez PVN ne mazāka kā 50% no pretendenta piedāvātās līgumcenas bez PVN;
      2. līguma ietvaros piegādāto preču funkcionālais pielietojums atbilst piegādājamo preču funkcionālajam pielietojumam – piegādātās servisa, remonta un apkalpes iekārtas un/vai mācību stendi.
   3. Pretendenta likviditātes kopējam koeficientam (apgrozāmie līdzekļi /īstermiņa saistības) uz 2013.gada 31.decembri jābūt ne mazākam par 1,00 (viens komats nulle nulle).
   4. Pretendenta vidējais neto apgrozījums iepriekšējos 3 (trīs) (2011., 2012., un 2013.) gados piegāžu veikšanā ir vismaz piedāvātās līgumcenas apmērā (uzņēmumi, kas dibināti vēlāk, norāda par nostrādāto periodu). Ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vai personu apvienība, pretendenta vidējais neto apgrozījums piegāžu veikšanā iepriekšējo 3 (trīs) (2011., 2012., un 2013.) gadu laikā tiek aprēķināts no visu personu apvienības dalībnieku kopējā neto apgrozījuma.
5. **Prasības attiecībā uz pretendenta tehniskajām un profesionālajām spējām**
   1. Pretendenta rīcībā ir visi nepieciešamie resursi savlaicīgai un kvalitatīvai līguma izpildei atbilstoši tehniskajai specifikācijai. Pretendents ir spējīgs veikt Pasūtītāja personāla apmācīšanu un Preces garantijas apkalpošanu.
   2. Pretendents var balstīties uz citu uzņēmēju iespējām, ja tas nepieciešams konkrētā līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā Pretendents pierāda pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot šo uzņēmumu apliecinājumu vai vienošanos par nepieciešamo resursu nodošanu pretendenta rīcībā.

**PRASĪBAS PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒŠANAI UN IESNIEGŠANAI**

1. **Prasības piedāvājuma noformēšanai un iesniegšanai**
   1. Pretendenta piedāvājumam ir jābūt atbilstošam normatīvo aktu un Iepirkuma procedūras dokumentu prasībām. Piedāvājuma dokumentiem jābūt noformētiem atbilstoši Dokumentu juridiskā spēka likuma un Ministru kabineta 2010.gada 28.septembra noteikumu Nr.916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” prasībām.
   2. Pretendentam piedāvājums jāiesniedz 2 (divos) eksemplāros - 1 (viens) oriģināls un 1 (viena) kopija, dokumentus kārtojot tādā secībā kā noteikti nolikuma sadaļā „Pretendenta piedāvājumā iesniedzamie dokumenti”, klāt pievienojot satura rādītāju.
   3. Piedāvājums jāievieto aizlīmētā iepakojumā, uz kura jānorāda:

* Pasūtītāja nosaukumu un adresi:

„Jelgavas Tehnikums, Dobeles iela 43, Jelgava”*;*

* Pretendenta nosaukumu, reģistrācijas numuru (ja pretendents ir juridiska persona vai personālsabiedrība) vai personas kodu (ja pretendents ir fiziska persona) un adresi;
* Pretendenta kontaktpersonas vārdu, uzvārdu, tālruņa un faksa numuru;
* atzīmi „Izglītības programmas „Autotransports” nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu piegāde” (Nr. JT 2014/15).
* Neatvērt līdz **2014.gada 15.decembrim, plkst.10.00**.
  1. Piedāvājuma dokumenti jāiesien (izņemot piedāvājuma nodrošinājuma apliecinošu dokumentu), jāsanumurē un jāapliecina caurauklojums. Piedāvājuma dokumentiem ir jābūt iesietiem kopā tā, lai tos nebūtu iespējams atdalīt nesabojājot.
  2. Pretendentam piedāvājums jāiesniedz latviešu valodā (izņemot tehniskajam piedāvājumam pievienoto tehnisko dokumentāciju, kas var tikt iesniegta arī angļu un krievu valodā). Ja kāds no piedāvājuma dokumentiem tiks iesniegts citā valodā, tad tam jāpievieno Pretendenta apstiprināts tulkojums latviešu valodā. Pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums ir cauršūts vai caurauklots. Pretendenta piedāvājuma dokumentus paraksta pretendenta persona ar pārstāvības tiesībām. Ja dokumentus paraksta pilnvarotā persona, piedāvājuma atlases dokumentiem jāpievieno attiecīgās pilnvaras oriģināls vai apliecināta kopija. Pilnvarā precīzi jānorāda pilnvarotajai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms.
  3. Pretendents, nezaudējot piedāvājuma nodrošinājumu, pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu, attiecīgi to noformējot „Grozījumi” vai „Atsaukums”.
  4. Pasūtītājs pieņem izskatīšanai tikai tos piedāvājumus, kas noformēti tā, lai piedāvājumā iekļautā informācija nebūtu pieejama līdz piedāvājumu atvēršanas brīdim.
  5. Pretendents var iesniegt tikai 1 (vienu)piedāvājuma variantu.

**PRETENDENTA PIEDĀVĀJUMĀ IESNIEDZAMIE DOKUMENTI**

1. **Pretendenta kvalifikācijas dokumenti**
   1. Piedāvājuma nodrošinājuma dokumenta oriģināls (neiešūtā veidā). Ja piedāvājuma nodrošinājums tiek iesniegts kā apdrošināšanas polise, piedāvājumam papildus jāpievieno apdrošināšanas prēmijas samaksas apliecinošs dokuments.
   2. Pretendenta pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā, atbilstoši nolikuma 1.pielikumam. Pieteikumu paraksta Pretendenta amatpersona ar paraksta tiesībām vai pilnvarotā persona. Ja pieteikumu dalībai iepirkuma procedūrā paraksta pilnvarotā persona, tad pieteikumam jāpievieno pilnvaras oriģināls vai apliecināta kopija.
   3. Ārvalstī reģistrēta vai pastāvīgi dzīvojoša pretendenta, personālsabiedrības un visu personālsabiedrības biedru (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visu piegādātāju apvienības dalībnieku (ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība) komercdarbību reģistrējošas iestādes ārvalstīs izdotu reģistrācijas apliecību kopijas, ja attiecīgās valsts normatīvie tiesību akti paredz reģistrācijas dokumentu izsniegšanu. Informāciju, kas apliecina Latvijas Republikā reģistrēta pretendenta, personālsabiedrības un visu personālsabiedrības biedru (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visu piegādātāju apvienības dalībnieku (ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība) reģistrācijas komercreģistrā faktu, pasūtītājs pārbaudīs Uzņēmumu reģistra interneta mājaslapā.
   4. Pretendenta iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (2011., 2012., 2013. un 2014. līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim) izpildīto līdzvērtīgu piegāžu līgumu saraksts, kas apliecina nolikuma 13.2.apakšpunktā minētās prasības. Piegāžu līgumu saraksts noformējams atbilstoši nolikuma 2.pielikumam, norādot tajā preču piegādes apjomu un summu, piegādes saņēmēja nosaukumu, valsti, piegādes izpildes laiku, kontaktpersonas vārdu, uzvārdu, tālruņa numuru.
   5. Par katru piegādi, kas norādīta piegāžu līguma sarakstā atbilstoši nolikuma 13.2.apakšpunktam, jābūt norādītām ziņām par piegādes saturu, apjomu naudas izteiksmē, izpildes termiņu un vietu.Pretendents pievieno piegādes saņēmēja pozitīvu atsauksmi.
   6. Apliecinājums par Pretendenta likviditātes koeficientu un neto apgrozījumu piegāžu veikšanā atbilstoši nolikuma 13.3. un 13.4.apakšpunktā izvirzītajām prasībām.
   7. Ja konkrētā līguma izpildē pretendents balstās uz citu uzņēmēju iespējām, pretendentam papildus jāiesniedz šo uzņēmumu apliecinājums vai vienošanās par nepieciešamo resursu nodošanu pretendenta rīcībā.
   8. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, tai papildus jāiesniedz dalībnieku vienošanās protokols, ko parakstījušas visus dalībniekus pārstāvošas personas ar pārstāvības tiesībām, kurā norādīts atbildīgais apvienības dalībnieks un pārstāvis, kurš pilnvarots iesniegt piedāvājumu, pārstāvēt personu apvienību iepirkuma procedūras ietvaros, personu apvienības dalībnieku vārdā parakstīt piedāvājuma dokumentus (norādīt kādus), parakstīt piegādes līgumu, ja personu apvienība uzvarēs iepirkuma procedūrā, norādot, kādus pakalpojumus un kādā apjomā sniegs katrs personu apvienības dalībnieks.
2. **Tehniskais piedāvājums**
   1. Tehnisko piedāvājumu sagatavo un iesniedz saskaņā ar nolikuma 3.pielikuma „Tehniskās specifikācijas” prasībām, atbilstoši nolikuma 4.pielikumā „Tehniskais un finanšu piedāvājums” dotajai veidnei.
   2. Tehniskajā piedāvājumā Pretendentam jānorāda un jāiekļauj:
      1. informāciju par piedāvātās Preces nosaukumu, Preces ražotāja un modeļa nosaukumus, daudzumu, precīzus tehniskos parametrus atbilstoši Tehniskajā specifikācijā iekļautajām prasībām;
      2. ražotāja izdota tehniskā dokumentācija piedāvātajai precei, pēc kuras var pārliecināties par piedāvātās preces parametru atbilstību Tehniskās specifikācijas prasībām. Tehniskai dokumentācijai ir jābūt latviešu, angļu vai krievu valodā.
      3. informācija par piedāvāto garantijas termiņu.
   3. Pretendents nav tiesīgs interpretēt, grozīt vai sašaurināt pasūtītāja minimālās prasības, kas noteiktas Tehniskajās specifikācijās.
   4. Visiem Tehniskās specifikācijās minētajiem konkrētas izcelsmesiekārtām, ierīcēm, aprīkojumam, piederumiem un standartiem var tikt piedāvāti ekvivalenti, ja tiek sasniegti Tehniskās specifikācijās iekļautie tehnoloģiskie rādītāji.
3. **Finanšu piedāvājums**
   1. Finanšu piedāvājumu sagatavo un iesniedz, atbilstoši nolikuma 4.pielikumā „Tehniskais un finanšu piedāvājums” dotajai veidnei.
   2. Finanšu piedāvājumā cena jānorāda euro (EUR) ar divām zīmēm aiz komata.
   3. Sagatavojot finanšu piedāvājumupretendents iekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar preču piegādi, uzstādīšanu un/vai sagatavošanu darbam, Pasūtītāja personāla apmācību un garantijas apkalpošanu.
   4. Iepirkuma līgumcena netiks pārskatīta, ja slēdzot iepirkuma līgumu vai iepirkuma līguma laikā izrādīsies, ka pretendents cenā nav iekļāvis kādas no izmaksām kvalitatīvai līguma izpildei, vai radīsies jebkādu iemeslu dēļ radīts sadārdzinājums.

**PRETENDENTU ATLASE, PIEDĀVĀJUMU atbilstības**

**pārbaude un izvēle**

1. **Pretendentu atlase, piedāvājumu atbilstības pārbaude un izvēle**
   1. Pretendentu atlasi un piedāvājumu atbilstības pārbaudi un izvēli Komisija veic saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un iepirkuma procedūras nolikumā izvirzītajām prasībām.
   2. Komisija lēmumus pieņem slēgtā sēdē, pamatojoties uz informāciju, kas pieprasīta un iesniegta līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām.
   3. Ja Komisija konstatē, ka atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 39. 1, 40., 41., 42., 43. un 44.panta noteikumiem iesniegtajos dokumentos ietvertā informācija ir neskaidra vai nepilnīga, tā pieprasa, lai pretendents vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju. Komisija termiņu nepieciešamās informācijas iesniegšanai nosaka samērīgi ar laiku, kas nepieciešams šādas informācijas sagatavošanai un iesniegšanai.
   4. Ja Komisijai rodas šaubas par iesniegtās dokumenta kopijas autentiskumu, tā pieprasa pretendentam iesniegt vai uzrādīt dokumenta oriģinālu.
   5. Komisija izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā, ja piedāvājums neatbilst nolikumā izvirzītajām prasībām.
   6. Piedāvājumu vērtēšanas laikā Komisija pārbauda, vai piedāvājumā nav aritmētisko kļūdu. Ja Komisija konstatē šādas kļūdas, tās šīs kļūdas izlabo. Par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu Komisija paziņo pretendentam, kura pieļautās kļūdas labotas. Vērtējot finanšu piedāvājumu, komisija ņem vērā labojumus.
   7. No piedāvājumiem, kas atbilst nolikumā noteiktajām prasībām, Komisija izvēlas **piedāvājumu ar viszemāko cenu**.
   8. Ja pretendents, kurš atzīts par iepirkuma procedūras uzvarētāju, atsauc piedāvājumu vai nenoslēdz līgumu pasūtītāja norādītajā termiņā, Komisija lemj par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu pretendentam ar nākamo zemāko piedāvāto līgumcenu, vai iepirkuma procedūras pārtraukšanu.

**LĪGUMA SLĒGŠANA**

1. **Līguma slēgšana**
   1. Ar izraudzīto Pretendentu tiks slēgts līgums Publisko iepirkumu likuma 67.pantā noteiktajā kārtībā saskaņā ar nolikuma noteikumiem un nolikumam pievienoto iepirkuma līguma projektu (nolikuma 6.pielikums „Iepirkuma līguma projekts”) un ievērojot pretendenta piedāvājumu. Līguma nosacījumi, slēdzot to var tikt precizēti tiktāl, lai tie nebūtu pretrunā līguma projekta nosacījumiem.
   2. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents pilnībā akceptē iepirkuma līguma projektu. Pretendenta iebildumi par iepirkuma līguma izpildes laikā, iespējamā inflācija, tirgus apstākļu maiņa vai jebkuri citi apstākļi nevar būt par pamatu cenu paaugstināšanai, un šo procesu radītās sekas pretendentam ir jānoprognozē un jāaprēķina, sastādot finanšu piedāvājumu.
   3. Izraudzītais Pretendents paraksta līgumu ne vēlāk kā 15 darbdienu laikā pēc Pasūtītāja rakstveida pieprasījuma, kurš sagatavots apstākļos, kad vairs nepastāv tiesiski šķēršļi iepirkuma līguma noslēgšanai.
   4. Ja izraudzītais Pretendents neparaksta līgumu Pasūtītāja noteiktajā termiņā izraudzītā Pretendenta vainas dēļ, Pasūtītājs to uzskata par atteikumu slēgt līgumu.
   5. Izraudzītajam Pretendentam jāiesniedz līguma izpildes spējas garantija atbilstoši nolikuma 5.pielikuma „Garantijas noteikumi” prasībām 15 (piecpadsmit) dienu laikā pēc līguma parakstīšanas. Līgums stājas spēkā pēc nolikuma prasībām atbilstošas līguma izpildes spējas garantijas saņemšanas.
2. **pielikumi**

Nolikumam ir šādi pielikumi, kuri ir nolikuma neatņemama sastāvdaļa:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.pielikums | * Pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā |
| 2.pielikums | * Pretendenta veikto piegāžu saraksts |
| 3.pielikums | * Tehniskā specifikācija |
| 4.pielikums | * Tehniskais un Finanšu piedāvājums |
| 5.pielikums | * Garantijas noteikumi |
| 6.pielikums | * Iepirkuma līguma projekts |

|  |  |
| --- | --- |
| Iepirkuma komisijas priekšsēdētājs | Janīna Rudzīte |

**Pielikums Nr.1**

Atklātā konkursa ar id.Nr. JT 2014/15 nolikumam

**PIETEIKUMS DALĪBAI IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ**

**„Izglītības programmas „Autotransports” nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu piegāde (**JT 2014/15)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Informācija par pretendentu | | | |
| Pretendenta nosaukums: |  | | |
| Reģistrācijas numurs un datums: |  | | |
| Juridiskā adrese: |  | | |
| Pasta adrese: |  | | |
| Tālrunis: |  | Fakss: |  |
| E-pasta adrese: |  | | |
|  | | | |
| Finanšu rekvizīti | | | |
| Kredītiestādes nosaukums: |  | | |
| Kredītiestādes kods: |  | | |
| Konta numurs: |  | | |
|  | | | |
| Informācija par pretendenta kontaktpersonu | | | |
| Vārds, uzvārds: |  | | |
| Ieņemamais amats: |  | | |
| Tālrunis: |  | Fakss: |  |
| E-pasta adrese: |  | | |

Ar šī pieteikuma iesniegšanu apliecinām savu dalību atklātā konkursā „Izglītības programmas „Autotransports” nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu piegāde” (id.Nr.JT 2014/15).

Apliecinām, ka:

1. esam iepazinušies ar iepirkuma procedūras dokumentāciju, tajā skaitā arī ar iepirkuma līguma projektu, un piekrītam visiem tajā minētajiem noteikumiem, tie ir skaidri un saprotami, iebildumu un pretenziju pret tiem nav;
2. ja pasūtītājs izvēlēsies šo piedāvājumu apņemamies slēgt iepirkuma līgumu un pildīt visus līguma nosacījumus;
3. visa iesniegtā informācija ir patiesa.

|  |  |
| --- | --- |
| Paraksttiesīgās personas paraksts: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Vārds, uzvārds: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Ieņemamais amats: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Datums: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Z.V. |

*Ja pieteikumu dalībai iepirkuma procedūrā paraksta pretendenta pilnvarotā persona, tad piedāvājumam jāpievieno pilnvaras oriģināls vai apliecināta kopija.*

**Pielikums Nr.2**

1. Atklātā konkursa ar id.Nr. JT 2014/15 nolikumam

**Pretendenta Veikto piegāžu saraksts**

|  |  |
| --- | --- |
| Paraksttiesīgās personas paraksts: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Vārds, uzvārds: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Ieņemamais amats: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Datums: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Z.V. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p. k.** | **Preču saņēmējs, valsts**  (kontaktinformācija) | **Preču veids un preču apraksts** | **Piegādes apjoms, EUR bez PVN** | **Pretendenta daļa kopējā piegādes apjomā** | **Piegādes laiks** |

1. **Pielikums Nr.3**
2. Atklātā konkursa ar id.Nr. JT 2014/15 nolikumam

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

1. **Vispārīgie noteikumi.**
   1. Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību. Piedāvāto preču svara un gabarītu izmēriem ir pieļaujama novirze +/- 2%. Šajā punktā norādītā pielaide nav attiecināma uz tām Tehniskās specifikācijas prasībām, kur jau ir noteiktas pieļaujamās pielaides (norādes *ne mazāk kā, ne vairāk kā* u.tml.)
   2. Pretendentam piedāvājums jāiesniedz par visu iepirkuma apjomu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums** | **Vienība** | **Vienību daudzums** | **Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības** |
| 1 | Motortesteris ar vadības bloku diagnosticēšans iekārtu un programmnodrošinājums | **Gab** | **1** | Programmatūras darbība nodrošināšana vadības bloku diagnosticēšanu iekārtu darbību, kā arī:  Beztermiņa lietošana,  Programmas atjauninājumi 4x gadā,  V/B Kļudu kodu atšifrējums,  Remontinstrukcijas kļūdu kodiem,  Etalonvērtības devējiem,  Starteru,ģeneratoru remontinstrukcijas,  Dīzeļagregātu remontinstrukcijas,  Elektroshēmas V/B,  Savirzes regulēšanas dati,  Zobsiksnu un pievadķēdes nomaiņas metodika,  Tetstera rati, pults, printeris, mērīšanas modulis, barošana, 2x savienotāja kabeļi, sensori: Eļļas temp. zonde, trigercanga, KL1/15, Multi1, Multi2, 1000A Strāvas canga, 30A Strāvas canga, 3x kV-/melni, 3x kV+/sarkani, B-/B+, lokans cauruļvads gaisa spiediena un vakuma mērīšanai. Pieslēgšanās vadi vieglajām automašīnām.  Pieslēgumu vadu komplekts  Testeris ir pārvietojams instruments (uz ratiņiem), paredzēts automašīnu aprīkojuma pārbaudei, ļauj veikt šādas galvenās pārbaudes operācijas.  • Elektronisko vadības iekārtu diagnostisku, tai skaitā:   - kļūmju reģistra nolasīšana,   - parametru reālo vērtību nolasīšana un indikācija,   - iestādījumu veikšana (aktuatoru iestādīšana),   - parametru reālo vērtību izmaiņu izvēršana laika raksturlīknes veidā,   - citu vadības ierīces speciālo funkciju izmantošana un iestādīšana, piemēram, intervāla nullēšana.  • elektroniskās datu bāzes programmatūras izmantošana (elementu pārbaude, elektrisko slēguma shēmu, elementu izvietojuma shēmu, pārbaužu protokolu, salikšanas un apkalpošanas pamācību un citas informācijas nolasīšana).  • Multimetra funkciju izmantošana:   - sprieguma mērījumi,   - pretestības mērījumi,   - strāvas mērījumi  • 2 kanālu osciloskopa funkciju izmantošana mērījumu rezultātu reģistrēšanai.  Automašīnu sistēmu analizators ir moduļu izpildījumā veidota pārbaudes iekārta, kas paredzēta inženierpārbaužu veikšanai. Analizators reģistrē automašīnu īpašos diagnostiskos signālus un ar USB interfeisa palīdzību pievada tos testerim, kas darbojas operētājsistēmā Windows. Testerī ir uzstādīta FSA sistēmas programmatūra, vadības iekārtu diagnostikas programmatūra un elektroniskā datu bāze sistēmas programmatūra nodrošina šādas funkcijas. ● Automašīnas identifikācija ● Iestādījumu veikšana ● Automašīnas sistēmu analīze, pielietojot: – vairāku etapu pārbaudes (benzīna dzinējiem un dīzeļdzinējiem), – sprieguma, pretestības un strāvas (URI) mērījumus, – signālu ģeneratoru (piemēram, devēju pārbaudei), – sastāvdaļu pārbaudi (pārbaudot automašīnas sastāvdaļas), – raksturlīkņu reģistrēšanu, – universālo osciloskopu, – aizdedzes sistēmas primāro ķēžu osciloskopisko pārbaudi, – aizdedzes sistēmas sekundāro ķēžu osciloskopisko pārbaudi. Mērījumu raksturlīknes, kas raksturo automašīnas sistēmu normālu darbību, iespējams saglabāt datora atmiņā un izmantot salīdzināšanai kā etalona raksturlīknes. Iekārtā jābūt programmatūrai, lai varētu izmantot specializēto pārbaudes metodiku un specializētos mērķdatus, kas paredzēti noteiktu automašīnu tipu pārbaudei, kā arī turpmākos programmas paplašinājumus automašīnu sastāvdaļu pārbaudei  Beztermiņa lietošanai, neierobežots lietotāju skaits, programmas atjauninājumi 4 reizes gadā. |
| 2 | Kombinētais benzīnmotoru atgāzu un dīzeļmotoru dūmainības analizators | **Gab** | **1** | Komplektācijā ietilpst: Mērkamera bendzīna dzinējiem, dūmainības mērmodulis RTM 430, zonde viegliem automob., termoprinteris, disketes lasītājs, testera rati un tastatūra, pieslēguma vads B+/B-, programma latviešu valodā.  EOBD papildinājums, Stroboskpos, sensoru turētājs (stroboskopam,OBD adapterim u.c.) , klemmes devēji 6mm un 4.5mm, pieslēguma vads klemmes devējiem 5m, RTM paliknis, Tālvadības pults, eļļas temperatūras zonde 6m, trigercanga.  Akustiskais dzinēja apgrieziena mērītājs  Iekārta atbilst precizitātes klasei 1 un 0 pēc OIML R99 Ed. 1998  Printera papīrs |
| 3 | Sprauslu testiekārta EPS 200 (400V) ar pilnu komplektācīju | **Gab** | **1** | Jānodrošina sūknis/sprausla(UI) smidzinātāja/turētāja kombināciju un smidzinātāja aptveru (DHK/UI), kā arī vieglo un smago automašīnu kopējās maģistrāles (Common Rail) sprauslu (CRI/CRIN) pārbaudi. Jānodrošina minēto sastāvdaļu automātisku pārbaudi, ļaujot noteikt, vai ir mērķtiecīgi turpināt pārbaudīto sastāvdaļu lietošanu.DHK samazinošais adapters M16 x 1,5, M18 x 1,5, M22 x 1,5, M26 x 1.5, M27 x 1,5. Testa šķidrums 50 L. |
| 4 | Akumulatoru lādētājs | **Gab** | **1** | Akumulatoru lādētājs 12/24V borta tīklam, Aizsardzība pret pārlādēšanu,  Aizsardzība pret polu nepareizu ievietojumu, Temperatūras pārslēgs (silts/auksts), Bufera režīms 13,5 V/30A, 27V/ 30A, Atbalsta režīms 12V/2A,24V/2A. Gaismas diodes sistēma stāvokļa indikācijai. |
| 5 | Akumulatoru  Testeris | **Gab** | **1** | Pārbaudes iekārta 6V un 12V visa veida akumulatoriem ( ieskaitot AGM un Želeja veida). Atbalsta CCA,JIS,EN,DIN,SAE,IEC pārbaudes normas. Maksimālā akumulatoru ietilpība 100 – 2000A , Termoprinteris , Strāvas canga 100-700A aukstās starta strāvas mērīšanai.  USB pieslēgums datu saglabāšanai uz PC |
| 6 | Testeris | **Gab** | **1** | Iekārta hibrīdauto un elektroauto elektroķēdes pārbaudei. Iekārta paredzēta darbam ar FSA 740 un programmnodrošinājumu CompacSoft izmantojot Bluetooth savienojumu.  Iespēja pārbaudīt: augstsprieguma kēdes līdz 600V, izolācijas tests 0-100-250-500-1000V, multimera funkcijas I;U; R;µ  Autanoma barošana. |
| 7 | Sprauslu kalibrēšanas  Iekārta | **Gab** | **1** | Sprauslu kalibrēšanas iekārta. Monometrs 0-400bar, iedaļas vētība – 2bar,  Atbilstība ISO 8984 standartam. Iekārtas plunžera ražība pēc ISO > 2,0bar uz 1mm sviras pārvietojumu. |
| 8 | Atsūkšanas iekārta sprauslu pārbaudei | **Gab** | **1** | Iekārta sprauslu stiprināšanai pārbaudes laikā. Iekšējais apgaismojums ar 220V barošanas spriegumu.Saspiestā gaisa pievada nodrošinājums pārbaudes šķidruma taika kondensāciju. Iekšējais spogulis izsmidzināšanas strūklas vizuālai novērtēšanai. |
| 9 | Pārbaudes komplekts dīzeļsistēmai  ( zemspiediena kontūrā ) | **Gab** | **1** | Komplekts dīzeļdegvielas zemspiediena daļas diagnosticēšanai.  Komplektācija: Manometrs -1.0... 5.0 bar,savienojošie vadi 5 gab., atgaisošanas vārsti 2gab., manometrs 0-16bar., pieslēgumadapteri degvielas sistēmai – 9gab.,BOSCH piezo-inžektoru pārbaudes maģistrāle atplūdes spiediena pārbaudei. |
| 10 | VP/CR dīzeļdegvielas sistēmas atgaisošanas  komplekts | **Gab** | **1** | Iekārta dīzeļdegvielas sistēmas atgaisošanai pēc filtru , vai degvielas sistēmas remonta.  Komplektācija :Koferis, divpusējas darbības mehāniskais sūknis, adapteri, lietošanas instrukcija. |
| 11 | Pārbaudes komplekts dīzeļsistēmai  (augstspiediena kontūrā ) | **Gab** | **1** | Komplekts CR degvielas sistēmas pārbaudei (augstspiediena) daļā. Komplektācija: Spiediena mērīšanas modulis, pārejas un adapteri pieslēgumam pie CR degvielas sistēmas.Lādēšanas iekārta spiediena mērmodulim. Šļauka M14x1,5/M14x1,5 45\*/90\*. Rezervuārs ar blīvgredzeniem M8,5x1 ; M9,25x1 (šļaukām līdz 2000 bar), taisnie adapteri un citi adapteri (32 gab) |
| 12 | Atplūdes daudzuma mērītājs CR dīzeļdegvielas sistēmām | **Gab** | **1** | Dīzeļdegvielas atplūdes mērīšanas iekārta CR sistēmām uz darbojoša dzinēja.  Vienlacīga iespēja veikt mērījumu 6 cilindriem. Organiskā stikla neplīstošs korpus.Adapteri Piezo-inžektoriem – komplekts 6 gab., Adapteri CRIN inžektoriem – komplekts 6 gab., |
| 13 | Darba galds dīzeļkomponentu izjaukšanai un salikšanai | **Gab** | **1** | No nerūsējošā terauda izgatavots darbagalds dīzeļkomponentu remontam.  Gabarīti : augstums lielāks par 0.8 m, platums lielāks par 0.6m , garums lielāks par 1.0 m |
| 14 | Kompresiometra komplekts  Benzīna un dīzeļdzineju kompresijas pārbaudei | **Gab** | **1** | Kompresiometrs 0-17 bar benzīna, 0 – 40 bar dīzeļdzinēja pārbaudei.  Mehāniskā izdruka (līdz 12 cilindru mērījumu grafiskai rezultātu vizualizēšanai).  Adapteris Opel Omega,Zafira. Adapteris MB Sprinter,VW Crafer. Adapteris BMW. Adapteris AUDI. Adapteris FORD TDCi, TDDi dzinējiem. Adapreris PSA HDI dzinējiem. Adapteris Alfa Romeo FIAT JTD dzinējiem. Adapteris MITSUBISHI, NISSAN, HYUNDAI dzinējiem.  Adapteris OPEL DTI un CDTI dzinējiem. |
| 15 | A/C uzpildes iekārta R134A hlaģentam | **Gab** | **1** | Iekārta automobīļu kondicioniera sistēmas uzpildei, diagnostikai, remontam – pilnībā automatizēta. Iekšējais resīvers – 22L, 4-integrēti svari (lietotā eļļa, jaunā eļļa, kontrastviela, R134A hlaģentam), vakumsūknis 7,9m3/h, integrēta automobīļu datu bāze, programmnodrošinājums latviešu valodā, atsūktā hlaģenta otrreizēja izmantošana.  Hlaģenta R134A noplūdes testeris, UV lampa, Digitālais termometrs, Adapteru komplekts, Kontrastvielas komplekts, Remontkomplekts sistēmas skalošanai, Hleģents R134A 12L balons |
|  | Cits |  |  | Piegadatajam diagnostikas iekartam, motortesterim, atgāzu analizatoram un sprauslu pārbaudes testerim ir jabut savstarpēji savienojamam un tam ir jabut iespējai apmainities ar datiem sava starpa, ka ari jabut iespējai visus merisanas datus saglabat uz kopeja servera.  Apmācības kurss visām diagnostikas iekārtām divām personām vismaz 16 stundas. |
| **Sistēmas pamatelementi** | | | | |
| 16 | Sistēmas procesors ar virtuālajiem instrumentiem | **Gab** | **30** | Ietver visas ieejas un izejas, slēdžus, barošanas un signālu avotus un mērīšanas ķēdes, kas nepieciešamas eksperimentu veikšanai. Aprīkots vismaz:  Saskarne ar virtuālajiem instrumentiem, aprīkota ar ieejām un izejām, slēdžiem, strāvas un impulsu avotiem, mērīšanas pieslēguma kanāliem, kas nodrošina eksperimentu veikšanu.  Nodrošina vismaz:  32 bitu procesors ar uzglabāšanas atmiņu mērījumiem  USB saskarnes, datu pārsūtīšanas ātrumu 12 Mbit / s  Vienlaicīgi savienojama ar neierobežotu skaitu eksperimenta paneļiem izmantojot seriālo bus saiti  Analogā izeja, + / - 10 V, 0,2A, DC - 1 MHz, uz BNC un 2-mm ligzdām  2analogie diferenciālpastiprinātāji, ieejas ar 4 MHz joslas platumu, spriegumam līdz 100 V, mērījumu uzņemšanai 40 megasamples, 9 mērīšanas diapazoni, atmiņas apjoms 2 x 32 k, ieeja uz BNC un 2-mm ligzdu  16-bitu ciparu signāla izeja, 8 bitiem var piekļūt, izmantojot 2-mm ligzdu, TTL / CMOS, takts frekvence 0 - 100 kHz, elektriskā izturība + / - 15 V  16-bitu ciparu signāla ieeja, 8 bitiem var piekļūt, izmantojot 2-mm ligzdu, atmiņas apjoms 16 bit x 2 k, TTL / CMOS, nolasīšanas frekvence 0-100 kHz, elektriskā izturība + / - 15 V,  8 Releji 24V DC / 1A, no kuriem 4 ir pieejami ar 2-mm ligzdu  Barošana V 100-250, 50-60 Hz, izejas 2 x + / - 15 V/0,4A; 2 x 5 V/1A  Virtuālie instrumenti:  2 x Voltmetrs VI 2 x Ampērmetrs VI: AC, DC, 9 diapazoni 100mV līdz 50V, RMS, AV  1 x VI ar 8 relejiem, 1 x Multimetrs VI  1 divu kanālu osciloskops: joslas platums 4MHz, 22 laika diapazoni, 9 diapazoni no 20 mV /div līdz 10 V / div, XY un XT režīmi  1 x Regulējams līdzstrāvas avots VI 0 - 10 V  1 x Funkciju ģenerators VI: 0,5 Hz - 1MHz, 0 - 10 V, sinusa, taisnstūrveida, zāģveida signāli  1 x Uzspiesto svārstību ģenerators VI, 1 x pulsa ģenerators VI  1 x VI ar 16 digitālajām izejām, 1 x VI ar 16 x digitālajām ieejām, 1 x VI ar 16 digitālajām ieejām / izejām. Displeja režīmi: binārais, hex, decimāl un oktāl  1 x Trīsfāzu barošana VI 0-150 Hz, 0 - 14 Vrms, 2A  1 x Regulējamas līdzstrāvas barošanas avots VI 3 x (-20 V - +20 V), 2A  1 x Trīsfāzu barošana VI ar fāzes nobīdi un frekvences korekciju  Ietver vismaz:  Saskarnes bloks  Barošanas bloks  Barošanas kabelis  USB kabelis  CD ar programmatūru  Lietošanas pamācība |
| 17 | **Darba karšu pieslēguma bloks** | **Gab** | **60** | Eksperimenta karšu pieslēgšanai, savienojams ar virtuālo instrumentu bloku un citiem darba karšu pieslēguma blokiem, savienojums ar atsevišķu barošanas bloku, 9 pieslēguma ligzdas 2mm spraudnim, savienojams ar multimetru lietojot infrasarkano staru saskarni  Izmēri, ne lielāki, kā 28x19x9 cm, +-5cm  Svars, ne vairāk, kā 0.5kg, +-0.1kg |
| 18 | **Speciālais barošanas bloks** | **Gab** | **30** | Papildus barošanas bloks trīsfāzu sprieguma, palielinātas jaudas maiņstrāvas sprieguma un palielinātas jaudas līdzstrāvas sprieguma nodrošināšanai. Nodrošina virtuālajā vidē vadāmu frekvences un amplitūdas strāvu. Barošana: 100 - 250 V AC, 50-60 Hz, Izejas: 2 x 24 V/2A ar kabeli apm. 2 m garš ar 6-pin DIN ligzdu |
| 19 | **Mērīšanas piederumi, šunti un kabeļi, komplekts** | **Gab** | **30** | Ietver vismaz:  Šunta rezistorus uz montāžas plātnes, 6 rezistori: 2 x 1 omi, 2 x 10 omi, 2 x 100 omi, 24 x 2 mm rozetes, Izmēri: 100 x 40 mm, Savienojumu kabeļu komplekts ar 2mm spraudņiem (22 gab.), kas sastāv no:  8 x kabelis ar spraudņiem 2mm, 15cm, zils  4 x kabelis ar spraudņiem 2mm, 15cm, dzeltens  2 x kabelis ar spraudņiem 2mm, 45cm, melna  2 x kabelis ar spraudņiem 2mm, 45 cm, dzeltena  2 x kabelis ar spraudņiem 2mm, 45cm, sarkans  2 x kabelis ar spraudņiem 2mm, 45cm, zils  2 x adapteris savienojumu 4mm ar 2mm, 50cm, balta  U- veida savienojuma spraudņi 2mm/5mm (10 gab.)  2 mm spraudnis  Attālums starp spraudņu tapām 5 mm  Krāsa: balta |
| 20. | **Glabāšanas koferis vienam aprīkojuma komplektam** | **gab** | **30** | Izturīgs alumīnija korpuss ar putustirola ielikņu bloku, pielāgotu aprīkojumu komplektiem   * Slēdzams * Krāsa -alumīnija, melna,hroma * Svars - ne vairāk kā 2,5 kg. |
| **Datorbāzētais apmācību un praktisko darbu kurss ar eksperimentu paneļiem** | | | | Kursam jāietver interaktīvu mācību programmu un atbilstošu aprīkojumu praktisko darbu veikšanai.  Praktisko darbu aprīkojums:   * Eksperimentu kartes saderīgas ar darba karšu pieslēguma bloku. Atbilstošas Eirokaršu 19” formātam, ar iebūvētām slēguma ķēdēm un komponentēm paredzētām praktisko darbu un atbilstošu mērījumu patstāvīgai veikšanai. * Eksperimenta kartēm jābūt savienojamām ar pieslēguma bloku izmantojot 96 polu terminālu un atbilstošu datu pārraides tīkla protokolu. * Mērpunktu savienojumi ar 2mm ligzdu. * Kļūdu un bojājumu simulāciju aktivizē ar releju kontaktu palīdzību izmantojot terminālī integrētus kontaktus. * Izturīgs iepakojums transportēšanai un glabāšanai   Virtuālā mācību vide CD:   * Interaktīva mācību vide HTML formātā, izskaidro teorijas pamatus un praktisko darbu veikšanu * Teorija, eksperimentu procedūras, vērtējumi un secinājumi par veiktajiem darbiem, kļūdu atrašanas procedūras, testi pašnovērtēšanai un paraugrisinājumi. * Progresa monitorings ar tiešām atsauksmēm par iegūtajiem rezultātiem * Paraugrisinājumi pasniedzējam * Visi kursu materiāli rediģējami HTML redaktorā * Pārlūkotājs ar izvēlni, kurā iespējams navigēt pa visiem mācību kursiem un praktiskajiem darbiem. * Pieejami virtuālie instrumenti, veicami reāllaika mērījumi un formējami izejas signāli * Navigācija starp kursu saturu un atsevišķiem kursiem * Lietotāj specifiska dokumentācijas veidošanas sistēma, izvērtēšana un rezultātu saglabāšana * Opcija: slēguma shēmu simulācijas programmatūra un kursu satura radaktors * Iespēja izveidot kursu materiālu   Kurss: Auto tehnoloģijas |
| 21. | **Kurss: Līdzstrāvas un maiņstrāvas ķēdes automašīnā** | **Gab** | **30** | Ietver vismaz:  1 Eksperimentu karte ar dažādām rezistoru slēguma shēmām  1 Eksperimentu karte ar sprieguma dalītāju shēmām  1 Eksperimentu karte ar shēmām, kurās pielietoti temperatūras, gaismas un sprieguma atkarīgi rezistori  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  • Ievads, jēdzieni: strāva, spriegums un pretestība  • Vienkāršas slēguma shēmas ar lampu  • Mērījumi izmantojot voltmetrus un ampērmetrus  • Eksperimentāla Oma likuma apstiprināšana  • Eksperimentāla Kirhofa likumu apstiprināšana  • Mērīšana virknes un paralēla rezistoru slēguma shēmās  • Shēmas ar jauktu rezistoru slēgumiem, gan virknes, gan paralēli  • Mērīšana sprieguma dalītāju ķēdēs ar fiksētu / maināmu pretestību  • Mērīšanas tilta slēguma ķēdēs  • Rezistori ar mainīgu pretestību (LDR, NTC, PTC, VDR)  • Maiņrezistoru parametru mērīšana un raksturlielumu interpretācija (LDR, NTC, PTC, VDR)  • Kļūdu simulācijas elektriskajās shēmās (9 simulējamas kļūdas aktivizējamas ar relejiem) |
| 22 | **Kurss: Elektronika un digitālās tehnoloģijas automašīnā** | **Gab** | **30** | Ietver vismaz:  1 Eksperimentu karte ar diožu ķēdēm (Si, Ge un Zener diodes)  1 Eksperimentu karte ar tranzistoru dažādu shēmu konfigurāciju (kopējā emitera, kopējā kolektora, ar vai bez atgriezeniskās saites)  1 Eksperimentu karte ar loģiskajiem elementiem (NOT, AND, OR, NAND, NOR, EXOR, EXNOR) un dažādas secības slēgumiem  1 Eksperimentu karte ar JK flip-flop  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  • Ievads diodes darbībā  • Diožu pielietojumi  • Taisngrieža darbība  • Statiskās un dinamiskās raksturlīknes dažādām diodēm  • Diožu parametru noteikšana ar mērījumiem  • Ierobežotāju slēgumi izmantojot Zener diodes (ar un bez slodzes)  • Ievads pamata tranzistoru slēgumu shēmās  • Tranzistora uzbūve un raksturlīknes  • Eksperimenti tranzistora darbības punktu noteikšanai  • Ieejas / izejas pretestība kopīga emitora un kopīga kolektora ķēdēm  • Rezistīvā un kapacitatīvā atgriezeniskā saite kopēja emitera ķēdē  • Loģiskās shēmas  • Loģikas tabulas un apzīmējumi, loģikas vienādojumi un laika diagrammas  • Bula funkcijas un likumi  • Ievads trigeru darbībā  • JK trigeru darbība  • Skaitītāju shēmas, darbība  • Kļūdu simulācija (16 simulējamas kļūdas aktivizējamas ar relejiem) |
| 23. | **Kurss: LIN bus sistēma automašīnā** | **Gab** | **10** | Ietver vismaz:  Divas eksperimentu kartes, uz kurām emulētas LIN bus kontrolētas transportlīdzekļa vadītāja durvis ar piedziņām un sensoriem  LIN bus kontrolēts sānskata spogulis  CD-ROM ar vienu papildu virtuālo instrumentu: "LIN monitors" un virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  • Bus sistēmu pielietojums transportlīdzekļos  • Modernās automobiļu bus sistēmas  • Transportlīdzekļu LIN bus sistēmu komponentes  • Eksperimentāla LIN bus elektrisko parametru noteikšana  • Adresācijas principi LIN bus sistēmās  • Datu plūsmu pētījumi ar mērīšanu  • LIN ziņojuma pakešu struktūra  • LIN ziņojuma analīze izmantojot LIN monitoru un osciloskopu  • LIN ziņojuma interpretācija izmantojot LIN monitoru un osciloskopu  • LIN ziņojuma rediģēšana un sūtīšana izmantojot datoru  • Kļūdu simulācijas (programmatūras aktivizētas kļūdas) |
| 24. | **Kurss: Sensori iekšdedzes piedziņas automašīnā** | **Gab** | **10** | Ietver vismaz:  1 Eksperimentu paneli ar īstiem automobiļu sensoriem  Induktīvs apgriezienu sensors  Fāzes sensors,  Droseļvārsta slēdzis,  MAP sensors,  Detonāciju sensors,  NTC un PTC temperatūras sensori ar apsildi  Ieplūdes kanāla modelis ar droseļvārstu, ventilatoru, droseļvārsta potenciometru un gaisa plūsmas mērītāju  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  • Procesu kontroles tehnoloģijas  • Fizikālās mērāmās mainīgās vērtības  • Indukcija  • Holla efekts  • Pjezo efekts  • Pusvadītāji  • Absolūtais un relatīvais spiediens  • Induktīvie rpm sensori  • Holla tipa ātruma sensori  • Droseļvārsta pozīcijas kontrole ar droseļvārsta slēdzi  • Droseļvārsta pozīcijas kontrole ar droseļvārsta potenciometru  • Gaisa plūsmas mērīšana  • Spiediena mērīšana ieplūdes kanālā  • Aizdedzes regulēšana ar detonācijas sensora palīdzību  • Temperatūras mērīšana ar NTC un PTC temperatūras sensoriem  • Kļūdas simulācijas (8 defektu simulācija individuāli aktivizējama ar relejiem) |
| 25. | **Kurss: CAN bus automašīnā** | **Gab** | **1** | Ietver vismaz:  2 eksperimentu paneļi transportlīdzekļa priekšpuse un aizmugure ar pilnu automašīnas CAN bus sistēmas emulāciju ar sensoriem aktuatoriem un vadības paneli  Divas mikrokontroleru sistēmas ar CAN bus komunikāciju  CAN-IN un CAN-OUT ar Sub-D9 spraudņiem  CAN panelis I ar indikatoriem, priekšējām gaismām, imitēta atslēgu, degvielas tvertnes indikatoru, temperatūras sensoriem  CAN panelis II ar aizmugures gaismām, degvielas tvertnes imitāciju, elektriskiem logu pacēlājiem, centrālo atslēgu  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:    • Dažādas bus sistēmas transportlīdzekļos  • Ievads CAN bus topoloģijā un komponentēs  • Atšķirības starp zema ātruma un liela ātruma CAN bus  • CAN bus elektrisko īpašību eksperimentāla noteikšana  • Ievads CAN bus adresācijas principos  • Identifikatoru noteikšana ar mērīšanu  • CAN ziņojuma struktūra  • CAN pakešu analīze ar osciloskopu un CAN monitoru  • CAN pakešu interpretācija lietojot CAN monitoru un osciloskopu  • CAN datu pakešu rediģēšana un sūtīšana lietojot PC datoru  • Terminēšanas efekta ietekmes analīze izdarot mērījumus lēngaitas un ātrgaitas CAN bus  • Kļūdu simulācijas, 8 simulējami defekti, aktivizējami ar relejiem |
| 26. | **Automašīnas durvis ar CAN-bus vadību** | **Gab** | **1** | Mobilas, vieglās automašīnas priekšējās pasažieru durvis ar CAN pieslēgumu, logu pacēlāju un spoguli. Priekšējā pasažiera durvis no Volkswagen Golf V vai līdzvērtīgas vieglās pasažieru automašīnas montētas uz mobila metāla rāmja. Durvis savietojamas ar 12V barošanas bloku un CAN-bus vadību. Durvju izpildelementu vadība ar pogām un slēdži, kas iemontēti durvīs vai izmantojot programmatūru no datora vai no CAN-bus eksperimentu paneļiem.  • Darba spriegums: 12V  • Vadības elementi: logu kontrole, durvju slēdzeņu bloķēšana  • CAN bus ieejas: 4mm ligzdas  • Izejas: 4mm ligzdas |
| 27. | **Barošanas bloks 13.5 V/35 A** | **Gab** | **1** | Transportlīdzekļa barošanas transformators, 13.5V / 35A  Stabilizēta līdzsprieguma avots  • Ieeja: 100 ... 230V / 50 Hz-60 Hz 6% -10%  • Izeja: DC 13.8 V / maks. 35A  • Aizsardzības pakāpe: IP 30  • Izmēri: ne vairāk kā 228x296x125mm atbilstoši A4 formāta laboratorijas aprīkojuma paneļu standartam  **•** Svars, ne vairāk, kā 3.5kg |
| 28. | **Kurss: Airbag, drošības jostu spriegotāji un drošības sistēmas** | **Gab** | **1** | Ietver vismaz:  • 1 eksperimentu paneli ar automašīnas modeli, kurā ir vadītāja drošības spilvens, priekšējā pasažiera drošības spilvens, sānu drošības spilveni vadītāja un pasažiera pusē, galvas drošības spilveni un drošības jostu spriegotāji vadītājam un priekšējam pasažierim, bojājumu indikators-LED, reset slēdzis un CAN bus interfeiss  • 1 eksperimentu paneli ar drošības spilvenu saistītiem sensoriem: paātrinājuma sensors, katapultas instalācija, sēdekļu noslogojuma slēdzis, spiediena sensors, drošības slēdzis.  • CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:    • Aktīvā un pasīvā drošība transportlīdzekļos  • Drošības spilvenu un drošības jostu spriegotāju darbība  • Drošības spilvena aktivizācija  • Paātrinājuma sensora darbība  • Paātrinājuma mērīšana  • Spiediena sensora darbība  • Tipiskās sadursmes situācijas  • Sēdekļa noslogojuma kontrole  • Pārvietojumu laiki un secība  • Bojājumi gaisa spilvenu sistēmās  • Kļūdu simulācijas, 4 simulējami defekti, aktivizējami ar releju |
| 29. | **Stūre ar Airbag** | **Gab** | **1** | Stūres rats ar drošības spilvena – konteineru un pilnībā funkcionālu atkārtoti lietojamu airbag spilvenu.  • Darba spriegums: 12 V / DC  • Gaisa padeve: maks. 10 bāri  • Gaisa savienojums: 4mm ātras darbības savienojums  • Gaisa apjoms: aptuveni 32 litri  • Ieejas un izejas: 4mm ligzdas |
| 30. | **Adapteris - savienojuma kabelis, 4/2mm** | **Gab** | **4** | Savienojuma kabelis ar vienu 2mm konektoru un vienu 4mm konektoru, lai veidotu savienojumu starp 2mm un 4mm laboratorijas pieslēguma sistēmām.  • Savienotājs: 2mm sistēma / 4mm sistēma  • Kabeļu garums, vismaz: 100 cm  • krāsa: balta |
| 31. | **Adapteris - savienojuma kabelis, 4/2mm** | **Gab** | **2** | Savienojuma kabelis ar vienu 2mm konektoru un vienu 4mm konektoru, lai veidotu savienojumu starp 2mm un 4mm laboratorijas pieslēguma sistēmām.  • Savienotājs: 2mm sistēma / 4mm sistēma  • Kabeļu garums, vismaz: 100 cm  • krāsa: melna |
| 32. | **Adapteris - savienojuma kabelis, 4/2mm** | **Gab** | **2** | Savienojuma kabelis ar vienu 2mm konektoru un vienu 4mm konektoru, lai veidotu savienojumu starp 2mm un 4mm laboratorijas pieslēguma sistēmām.  • Savienotājs: 2mm sistēma / 4mm sistēma  • Kabeļu garums, vismaz: 100 cm  • krāsa: sarkana |
| 33. | **Kompresors** | **Gab** | **1** | Īpaši klusas darbības kompresors. Trokšņu līmenis nepārsniedz 40 dB. Motors ar termoslēdzi un automātisku atgaisošanas vārstu. Resīvers ar drošības vārstu, vienvirzienvārstu, manometru, kondensāta izvadu, spiediena regulatoru un pašnoslēdzošu izejas savienojumu.  Spiediens, vismaz 8 bar,  Ražība, vismaz 50 l/min,  Resīvers, vismaz 25 l,  Elektriskais pieslēgums 230V/ 50 Hz, 0,34 kW |
| 34. | **Pievienošanas aksesuāri** | **Gab** | **1** | Komplektā jābūt visiem aksesuāriem kompresora savienošanai ar saspiesta gaisa patērētāju:  Pašnoslēdzošā ligzda  Savienojuma spraudnis  Polimēra caurule |
| 35. | **Kurss: Common rail dīzeļu iesmidzināšanas sistēma** | **Gab** | **1** | Ietver vismaz:  Laboratorijas darbu paneli ar:  • Kloķvārpstas un cilindru mehānisku modeli  • Maināmiem kloķvārpstas apgriezieniem  • Maināmu slodzi  • Maināmu temperatūru  • Vismaz četriem dažādiem inžektoru režīmiem  • Reģenerācijas režīmu  • Tahometru  • Iespējams veikt mērījumus inžektorā  • Iespējams veikt mērījumus degvielas daudzuma kontroles vārstā  • Iespējams veikt mērījumus spiediena sensorā  • Iespējams veikt mērījumus spiediena kontroles vārstā  • CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:    • prasības dīzeļdegvielas iesmidzināšanas sistēmām  • Common-rail sistēmas uzbūve un darbība  • Bojājumu noteikšana common-rail sistēmā  • Solenoīda vārstu inžektora uzbūve un vadība  • Pjezo inžektora uzbūve un vadība  • Sensoru un izpildmehānismu uzbūve un darbība  • Augstspiediena sistēmas uzbūve un darbība  • Augsta spiediena sistēmas regulēšana  • Pilotinžekcija  • Pamatinžekcija  • Pēcinžekcija  • Kvēpu daļiņu filtru reģenerācija  • Nulles degvielas korekcija |
| 36. | **Eksperimentālo paneļu glabāšanas koferis** | **Gab** | **10** | Izturīgs alumīnija korpuss ar putustirola ieliktņu bloku, pielāgotu laboratorijas darbu paneļu formai.  • paredzēts 1 Common rail dīzeļu iesmidzināšanas sistēmas komponenšu uzglabāšanai  • Slēdzams ar piekaramo atslēgu  • Krāsas: alumīnija, melns, hroms  • Izmēri ne mazāk kā : 600 x 450 x 175 mm  • Svars: ne mazāk kā 2.5 kg |
| 37. | **Auto diagnostikas simulācijas programmatūra** | **Gab** | **30** | Licence priekš datora ar vienu lietotāju un minimālo pasūtījumu skaitu ar vismaz 5 programmatūras paketēm. Programmatūrai nav nepieciešams interneta pieslēgums.  Plašu iespēju interaktīva datorprogramma, kas simulē automašīnu ar 4 cilindru benzīndzinēju. Virtuālajā automašīnā darbojas selektīva iesmidzināšanas sistēma ar visiem reālā automašīnā sastopamiem sensoriem: gaisa daudzuma mērītāju, droseļvārsta potenciometru, lambda zondi, induktīvu kloķvārpstas apgriezienu kontroles sensoru, holla sensoru, dzesējošā šķidruma temperatūras sensoru, ieplūstošā gaisa temperatūras mērītāju un aizdedzes sistēmas slēdzi. Programma simulē visu motora vadības sistēmu un kontrolē sekojošus elementus: iesmidzināšanas vārstus, degvielas bākas atgaisošanas vārstu, degvielas sūkni, tukšgaitas regulatoru, aizdedzes spoli, aizdedzes sveces, galvenos relejus, degvielas sūkņa releju, dzesēšanas ventilatora releju, OBD kontrollampu un dzesēšanas ventilatoru.  Vajadzības gadījumā var simulēt vismaz 170 dažādus bojājumus un matemātiski reproducēt pilnu dzinēja vadības sistēmas darbību. Automašīnas diagnostikai iespējams izmantot vairākus reāli strādājošus virtuālos instrumentus un rīkus: multimetru, OBD skaneri, polaritātes testeri, sprieguma testeri, savienošanas kabeli, rezerves vadus, rezerves degvielas sūkni, kompresijas mērītāju un pārbaudes aizdedzes sveci.  Līdz ar virtuālo instrumentu pielietošanu iespējams veikt sekojošas darbības: montāža, demontāža, griešana, trokšņu kontrole, dauzīšana, tīrīšana, locīšana, iepildīšana un nomaiņa.  Ir pieejama programmas lietošanas palīdzības funkcija, palīdzība diagnostikas veikšanā, kļūdu skaidrojumi, dokumentācija un slēguma shēmas. |
| 38. | **Kurss: Aizdedzes sistēma** | **Gab** | **10** | Ietver vismaz:  Vienu laboratorijas darbu paneli ar mehānisku kloķvārpstas un cilindru modeli, elektrisku induktīvā ātruma sensora simulāciju, Holla sensoru, mehānisku aizdedzes sadalītāju, indukcijas spoli, bezsadalītāja aizdedzes sistēmas DIS.  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  Dažādu aizdedzes sistēmu uzbūve un darbība  Kontaktvadāma aizdedzes sistēma ar pārtraucēju  Tranzistoraizdedzes sistēma ar indukcijas sensoru (TZ-I)  Tranzistoraizdedzes sistēma ar Holla sensoru (TZ-H)  Daļēji un pilnīgi elektroniskas aizdedzes sistēmas (EZ/VZ)  Dažādu aizdedzes sistēmu komponentes  Aizdedzes sveču darbība un uzbūves principi  Aizdedzes apsteidzes leņķa ietekme uz degšanas procesu  Aizdedzes un aizdedzes apsteidzes leņķa noteikšana  Aizdedzes apsteidzes leņķa korekcija ar centrbēdzes spēka un vakuuma palīdzību  Augstsprieguma ģenerēšana un sadale  Signāla mērīšana laikā ar induktīvo un Holla sensoru  Apgriezienu mērīšana ar induktīvo sensoru  Aizdedzes signālu un spriegumu mērīšana laikā  Aidedzes parametri  Kursa garums vismaz 8 stundas |
| 39. | **Trīsfāzu ģeneratori automašīnā** | **Gab** | **10** | Ietver vismaz:  Vienu laboratorijas darbu paneli ar trīsfāzu ģeneratoru, tilta taisngrieža slēgumu un akumulatora baterijas aizvietošanas shēmu ar indikāciju, kas uzrāda uzlādes līmeni.  Vienu laboratorijas darbu paneli ar integrētām oriģinālām auto komponentēm kas savienotas elektriski un veido sprieguma regulētāja shēmu.  Vienu laboratorijas darbu paneli ar pusperioda un tilta taisngriežiem un slodzes ķēdi  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  Magnētisma un elektromagnētisma pamatterminu iepazīšana  Paskaidrota Lorenca spēka rašanās  Ievads vienfāzu un trīsfāzu ģeneratoru uzbūvē un to darbībā  Eksperimentāls ieskats fāzu nobīdē lietojot trīsfāzu ģeneratoru  Trīsfāzu ģeneratora polu pāru noteikšana mērot  Ievads diožu funkcionālajā darbībā  Atšķīrību apskats Zenera un parastajās diodēs  Ievads tranzistora funkcionālajā darbībā  Izskaidrota pusperioda un tilta taisngriežu uzbūve un darbība  Parametru noteikšana pusperioda un tilta taisngriežiem veicot mērījumus  Ievads automobiļu elektriskajās shēmās  Uzlādes kontroles indikatora darbības skaidrojums  Akumulatoru baterijas lādēšanas procesa parametri  Ievads transportlīdzekļu sprieguma regulēšanas principos  Ievads elektromagnētisko un elektronisko sprieguma regulātoru uzbūves un darbības principos  Apskats par ģeneratora spriegumam atkarību no dzinēja apgriezienu skaita un slodzes  Sliekšņa sprieguma un pārslēgšanās diapazona mērīšana sprieguma regulatorā  Kļūdu simulācija (vismaz 8 simulētas kļūdas aktivizējamas ar iebūvēto releju palīdzību)  Kursa ilgums vismaz 7,5 stundas un kļūdu meklēšana vismaz 1,5 stundas |
| 40. | **Kurss: Hibrīdās tehnoloģijas autopiedziņā** | **Gab** | **10** | Ietver vismaz:  Vienu laboratorijas darbu paneli ar paškomutētu strāvas pārveidotāja shēmu, mikrokontrolera bāzētu PWM moduli ar sešiem MOSFET tranzistoriem, kā arī starpsprieguma shēmu, kuras darbības aplitūda ir vismaz līdz 40V un izejas strāva vismaz līdz 1A, programmatoriski vadāms multipleksors vairāku spriegumu un strāvu vienlaicīgai mērīšanai. MOSFET pārslēgšanās vizualizācija ar LED.  Vienu laboratorijas darbu paneli ar starpslēguma shēmu, uzlādes shēmu starpslēguma kondensatoriem un bremzēšanas pārveidotāju.  Vienu laboratorijas darbu paneli ar trīsfāzu statora tinumiem un rotoru, starta un darba kondensatoriem, temperatūras sensoru ar atsevišķu barošanu.  Vienu spara ratu  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  Drošības noteikumi darbībā ar hibrīdo piedziņu transportlīdzekļiem  Atšķirības starp dažādiem hibrīdo piedziņu veidiem (virknes/ paralēli kombinētā sistēma, jauktā kombinācija)  Dažādi hibrīdo transportlīdzekļu darbības režīmi  Hibrīdo transportlīdzekļu elektrisko piedziņu uzbūve un darbība  Hibrīdo piedziņu kontroles komponentes  Frekvences kontroles un vadības principi  Invertoru un strapslēguma ķēžu darbība  Maiņstrāvas ģeneratoru uzbūve un darbības principi  Trīsfāzu maiņstrāvas ģeneratoru parametri un darba režīmi  Hibrīdo transportlīdzekļu elektriskās shēmas, to komponentes  Enerģijas atgūšanas princips bremzējot  Atgūtās bremzēšanas enerģijas radītā sprieguma mērīšana  Frekvenču pārveidotāja spriegumu mērīšna  Enerģijas un spēka plūsmu pētīšana  Kursa apjoms vismaz 8 stundas |
| 41. | **Kurss: Stabilitātes sistēmas ABS/ASR/ESP** | **Gab** | **10** | Ietver vismaz:  Vienu laboratorijas darbu paneli bremzēšanas pretbloķešanās sistēmu(ABS), saķeres kontroles sistēmu/pretslīdēšanas sistēmu(ASR) un elektrisko stabilitātes kontroli (ESC) apgūšanai, ar:   * Četru riteņu neatkarīgu piedziņu * Digitāla ātruma indikācija katram riteni atsevišķi un visam automobīlim * Paātrinājumam un bremzēšanas regulators ar slīdsviru * Dažādu ceļa apstākļu simulācija (sauss, slapš, apledojis) * LED indikators, kas norāda stūrēšanas virzienu un lenķi * Dažādu sānslīžu simulācija (nepietiekama un pārmērīga pagriežamība)   CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  Procesa kontrole, mērījumi un regulācija  Braukšanas drošība automašīnā  Kustības fizikas likumi  Komponenšu pētīšana  Antibloķējošā bremzēšanas sistēma (ABS)  Sistēmas uzbūve  ABS darbības principu pētīšana  ABS sistēmas darbība  Bremžu pastiprinātāju un hidraulisko bremžu darbība  ABS sistēmu raksturīgākās darbības kļūdas  Saķeres kontroles sistēma ASR  ASR darbības principi  ASR uzdevumi un struktūra  Elektroniskā stabilitātes kontroles sistēma ESC  ESC prasības, darbības mērķi un funkcijas  Reakcija dažādās braukšanas situācijās  Vispārējā kontroles kontūra un parametru apskats  Kļūdu atrašana, ar datora palīdzību aktivizējami bojājumi  Kursa apjoms vismaz 6 stundas un vismaz 2 stundas kļūdu novēršana |
| 42. | **Kurss: Bremžu sistēma: ABS, ESP izslīdēšanas kontrole, bremžu pastiprinātājs** | **Gab** | **30** | Ietver vismaz:  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  Bremžu sistēmas uzbūve un komponentes (bremžu pastiprinātājs, bremžu cilindrs, u.c)  Trumuļu bremzes  Disku bremzes  ABS  Saķeres kontroles sistēma ASR  Elektriskā stabilitātes programma ESP  Bremžu pastiprinātājs  Elektro-hidrauliskās bremzes  Elektro-mehāniskās bremzes  Zināsānu pārbaudes testi  Kursa apjoms vismaz 3 stundas |
| 43. | **Kurss: Piekares sistēma, balstiekārta, atsperes, amortizatori** | **Gab** | **30** | Ietver vismaz:  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  Piekares sistēmas uzbūve un tās komponentes  Plakanatsperes  Spirālatsperes  Vērpes atsperes  Pneimatiskā piekare  Stabilizatori  Hidrauliskie amortizatori  Teleskopiskie amortizatori  Zināsānu pārbaudes testi  Kursa apjoms vismaz 3 stundas |
| 44. | **Kurss: Pārnesumkārba un piedziņas sistēma** | **Gab** | **30** | Ietver vismaz:  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  Piedziņas sistēmas uzbūve un tās komponentes  Sajūgs  Manuālā transmisija  Automātiskā transmisija  Planetārie pārvadi  Griezes momenta pārviedotāji  Variējama transmisija  Sekvenciālā transmisija  Diferenciālie pārvadi  Piedziņas vārpstas  Priekšpiedziņa, pakaļpiedziņa, pilnpiedziņa  Zināsānu pārbaudes testi  Kursa apjoms vismaz 3 stundas |
| 45. | **Kurss: Stūrēšanas sistēma** | **Gab** | **30** | Ietver vismaz:  CD-ROM ar virtuālo mācību vidi, atbilstošu veicamajiem eksperimentiem, vismaz par šādām tēmām:  Stūrēšanas sistēmas uzbūve un komponentes  Stūrēšanas ģeometrija  Riteņu pozicionēšana  Riteņu savirze  Kustības trajektorija  Novietojums  Stūrēšanas pārnesums  Stūres šarnīri  Visu faktoru mērīšana un regulēšana  Rezultātu analizēšana  Zināšanu pārbaudes testi  Kursa apjoms vismaz 3 stundas |
| **Autoelektronikas apmācības aprīkojuma komplekts** | | | | |
| 46. | **Barošanas bloks ar funkcionālo ģeneratoru** | **Gab** | **10** | Barošanas bloks ar funkcionālo ģeneratoru, lai varētu veikt praktiskos darbus ar aprīkojuma komplektu atbilstoši laboratorijas darbu aprakstiem. Izmantojams A4 formāta elektrobloku turētājā. Barošanas bloks nodrošina vismaz:  Ieejas:  110 – 230 V AC (47 – 63 Hz)  Izejas:  DC 0 – 25 V, 0.3 A  DC 5 V, 100 mA  DC +15 V, 0.8 A  DC -15 V, 0.8 A  AC 24 V, 100 mA  AC 3~ 12 Veff, 100 mA, 50 Hz  Funkcionālais ģenerators:  Sinus, 0 – 20 V, f 1 Hz – 250 kHz  Square, symmetrical, 0 – 20 V, f 1 Hz – 250 kHz  Triangle 0 – 20 V, f 1 Hz – 250 kHz  TTL 5 V, f 1 Hz – 250 kHz  Visas izejas īsslēguma un pārslodzes drošas  Izejas spriegumu indikācija ar LED  Izmantojams A4 formāta elektrobloku turētājā.  Konektori- signālu 2 mm un barošanas 4 mm.  USB savienojams ar PC |
| 47. | **Elektronikas komponenšu komplekts** | **Gab** | **10** | Komplektā ietilpstošās komponentes ievietotas polimēra korpusos un ir aprīkotas ar montāžas spraudņiem no apakšas un mērījumu ligzdām no augšas. Komplektā ietilpst vismaz:  Rezistori, potenciometri, NTC, LDR, VDR, kondensatori, spoles, diodes, Zener diodes, LED, spuldzes, slēdži, transformatori, diaki, triaki, tiristori.  Visi savienojumi ar 4 mm spraudņu/ligzdu sistēmu, komponentes paredzētas paneļmontāžai uz montāžas moduļa ar 19 mm distanci starp montāžas ligzdām. Komponentes augšpusē marķējums ar atbilstošo elektrotehnikā pieņemto simbolu un komponenti raksturojošo nominālvērtību, komponentes korpusu var atvērt, lai nomainītu komponentu bojājuma gadījumā. Komponenšu komplekts tiek piegādāts uz glabāšanas paneļa ar marķējumu un ligzdām komponenšu stabilai fiksācijai.  Ietilpst vismaz šādas komponentes:  29 Rezistori 2W: 1x 10 Ω, 2x 22 Ω, 1x 33 Ω, 2x 100 Ω, 1x 220 Ω, 1x 330 Ω, 2x 470 Ω, 1x 680 Ω, 3x 1KΩ, 2x 2KΩ2, 2x 4KΩ7, 3x 10KΩ, 3x 22 KΩ, 2x 47 KΩ, 2x 100 KΩ, 1x 1 MΩ  2 Potenciometri: 1KΩ, 10KΩ  1 NTC: 4K7 / 0.25W -25 ° C +125 ° C  1 LDR: 200 mW/100 V/600 nm 1.5 ... 5.0K  1 VDR: S10K11  15 kondensatori: 1x 100 pF, 2x10 nF, 1x 47 nF, 2x 0,1 μF, 1x 0,22 μF, 2x 0,47 μF, 2x 1,0 μF, 2x 10μF, 1x 100 μF, 1x 470 μF  1 spole: 100 mH  7 diodes: 1x AA118, 6x 1N4007  2 Zener diodes: 1x ZPD 3.3, 1x ZPD 10  2 LEDs: 1x zils, 1x sarkans / zaļš  1 spuldze: 12 V 62 mA  1 slēdzis  1 DIAC: DB3  1 transformators: 2 spoles ar 600 tinumiem, 1 spole ar 200 tinumiem, 1 transformatora serdenis, izjaucams  8 tranzistori: 140-16 1x BC, 1x BC 547B, 1x BC 160-16, 1x BC 140-16, 1x 2N 3820, 1x FET 2N 3819 1x 2N 2647, 1x BS 250  1 Tiristors: S4003L  1 Triac: Q4004L |
| 48. | **Barošanas kabelis** | **Gab** | **10** | Viens gals aprīkots ar 90 ° IEC spraudni un otrs aprīkots ar ligzdu. Atbilstošs nacionālajiem standartiem |
| 49. | **Laboratorijas spraudņu komplekts** | **Gab** | **10** | Komplekts, kas sastāv no 28 U- veida spraudņiem, krāsās pelēka. Spraudņi atbilst Montāžas moduļa virsmas ligzdu izmēram un paredzēti elektrisko savienojumu veidošanai uz montāžas virsmas |
| 50. | **Montāžas modulis** | **Gab** | **10** | Montāžas modulis paredzēts spraužamo komponenšu montāžai veidojot elektriskos slēgumus. Montāžas virsma ar 4mm ligzdu savienojumu montāžas plati. Ligzdu izvietojums ar soli 19 mm. Virsma skrāpējumnoturīga. Maksimālā slodze 16 A. |
| 51. | **E- mācību programma Elektrotehnika 1. Līmenis** | **Gab** | **30** | Interaktīva, multimediāla mācību programma, kas izskaidro elektrotehnikas pamatus. Teorētisko daļu paskaidro vairāki praktiski piemēri. Mācību tēmas:  Slēgta elektriskā ķēde  Vadītspēja  Vienības un simboli  Oma likums  Mērījumi elektriskajās ķēdēs  Strāvas avoti  Rezistori, pretestība, termorezistori  Virknes slēgums  Paralēlais slēgums  Sprieguma dalītāji, tilta slēgums  Rezistors kā sensors (NTC resistor, PTC resistor, potentiometer, LDR - light-dependent resistor, VDR - voltage-dependent resistor)  Mērījumu diapazona palielināšana (high-voltage shunt)  Mācību programmā jābūt vismaz šādu tipu uzdevumiem:   * Uuzdevumi, kas prasa izvēlēties vienu pareizu atbildi * Uuzdevumi, kas prasa izvēlēties vairākas pareizas atbildes * Uuzdevumi, kas prasa atbildi teksta veidā * Uuzdevumi, kas prasa komponenšu izvietošanu * Uuzdevumi, kas prasa ar peles palīdzību veidot slēguma shēmas   Katram lietotājam jābūt iespējai pieteikties programmā ar savu paroli un lietotājvārdu. Katra lietotāja mācību progresa datiem jātiek saglabātiem atsevišķi. Inteliģenta navigācija starp mācību tēmām. Navigācijas un lapu apmeklējuma vēsture tiek saglabāta katram lietotājam atsevišķi. Katrs lietotājs var saglabāt savus komentārus un piezīmes. Lietotājam jābūt pieejamam speciālam iebūvētam skaitļošanas rīkam, kas veic elektrisko parametru aprēķinus un vizualizē rezultātus. Mācību programmā jābūt arī sekojošiem multimediju elementiem: teksts, attēls, audio un animācijai. Ir jābūt iespējai audio ierunātā teksta attēlošanai lasāma teksta formā. Izpildāma faila formātā uz CD, instalējama tīkla lietošanai un integrējama mācību menedžmenta vidē, atbalsta SCORM 1.3 standartu, licenču skaits nākotnē papildināms. |
| 52. | **E- mācību programma Elektrotehnika 2. Līmenis** | **Gab** | **30** | Interaktīva, multimediāla mācību programma, kas izskaidro elektrotehnikas pamatus. Teorētisko daļu paskaidro vairāki praktiski piemēri. Mācību tēmas:  Elektriskais lādiņš  Kondensators  Kondensators līdzstrāvas ķēdē  Kondensators maiņstrāvas ķēdē  Sprieguma dalītājs ar RC un CR pāreju  Kondensatoru pielietojums  Maināma kapacitāte  Tinums, induktivitāte  Tinumi līdzstrāvas ķēdē  Tinumi maiņstrāvas ķēdē  Fizikālie lielumi  Aprēķini maiņstrāvas ķēdēs  Enerģijas ražošana un sadale  Mācību programmā jābūt vismaz šādu tipu uzdevumiem:   * Uuzdevumi, kas prasa izvēlēties vienu pareizu atbildi * Uuzdevumi, kas prasa izvēlēties vairākas pareizas atbildes * Uuzdevumi, kas prasa atbildi teksta veidā * Uuzdevumi, kas prasa komponenšu izvietošanu * Uuzdevumi, kas prasa ar peles palīdzību veidot slēguma shēmas   Katram lietotājam jābūt iespējai pieteikties programmā ar savu paroli un lietotājvārdu. Katra lietotāja mācību progresa datiem jātiek saglabātiem atsevišķi. Inteliģenta navigācija starp mācību tēmām. Navigācijas un lapu apmeklējuma vēsture tiek saglabāta katram lietotājam atsevišķi. Katrs lietotājs var saglabāt savus komentārus un piezīmes. Lietotājam jābūt pieejamam speciālam iebūvētam skaitļošanas rīkam, kas veic elektrisko parametru aprēķinus un vizualizē rezultātus. Mācību programmā jābūt arī sekojošiem multimediju elementiem: teksts, attēls, audio un animācijai. Ir jābūt iespējai audio ierunātā teksta attēlošanai lasāma teksta formā. Izpildāma faila formātā uz CD, instalējama tīkla lietošanai un integrējama mācību menedžmenta vidē, atbalsta SCORM 1.3 standartu, licenču skaits nākotnē papildināms. |
| 53. | **E- mācību programma Elektronika 1. Līmenis** | **Gab** | **30** | Interaktīva, multimediāla mācību programma, kas izskaidro elektrotehnikas pamatus. Teorētisko daļu paskaidro vairāki praktiski piemēri. Mācību tēmas:  Pusvadītāji  Diodes, Zener diode, LED  Bipolārais tranzistors, pastiprinātājslēgumi  Lauka efekta tranzistori, MOS-FET  Regulējami barošanas avoti, transformatori, taisngrieži  Audio pastiprinātāji, FET preamplifier  Audio pastiprinātāji ar skaņas filtriem  Mācību programmā jābūt vismaz šādu tipu uzdevumiem:   * Uuzdevumi, kas prasa izvēlēties vienu pareizu atbildi * Uuzdevumi, kas prasa izvēlēties vairākas pareizas atbildes * Uuzdevumi, kas prasa atbildi teksta veidā * Uuzdevumi, kas prasa komponenšu izvietošanu * Uuzdevumi, kas prasa ar peles palīdzību veidot slēguma shēmas   Katram lietotājam jābūt iespējai pieteikties programmā ar savu paroli un lietotājvārdu. Katra lietotāja mācību progresa datiem jātiek saglabātiem atsevišķi. Inteliģenta navigācija starp mācību tēmām. Navigācijas un lapu apmeklējuma vēsture tiek saglabāta katram lietotājam atsevišķi. Katrs lietotājs var saglabāt savus komentārus un piezīmes. Lietotājam jābūt pieejamam speciālam iebūvētam skaitļošanas rīkam, kas veic elektrisko parametru aprēķinus un vizualizē rezultātus. Mācību programmā jābūt arī sekojošiem multimediju elementiem: teksts, attēls, audio un animācijai. Ir jābūt iespējai audio ierunātā teksta attēlošanai lasāma teksta formā. Izpildāma faila formātā uz CD, instalējama tīkla lietošanai un integrējama mācību menedžmenta vidē, atbalsta SCORM 1.3 standartu, licenču skaits nākotnē papildināms. |
| 54. | **E- mācību programma Elektronika 2. Līmenis** | **Gab** | **30** | Interaktīva, multimediāla mācību programma, kas izskaidro elektrotehnikas pamatus. Teorētisko daļu paskaidro vairāki praktiski piemēri. Mācību tēmas:  Signālu veidi, analogais, digitālais  Integrētās shēmas, AND / OR / NOT, Schmitt trigger  Operacionālie pastiprinātāji, OPV  Maiņstrāva ar dažādiem frekvenču diapazoniem  Pastiprinātāju shēmu raksturlielumi, ieeju izeju pretestība, frekvenču diapazons  Filtri  Bistabili flip- flop  Monostabili flip- flop  Signālu ģeneratori, LC rezonanses ķēdes, RC ģeneratori  Taisnstūrveida signāla ģeneratori, funkcionālie ģeneratori  Tiristorvadība, apgriezienu regulēšana  Triakvadība, apgaismojuma regulēšana  Mācību programmā jābūt vismaz šādu tipu uzdevumiem:   * Uuzdevumi, kas prasa izvēlēties vienu pareizu atbildi * Uuzdevumi, kas prasa izvēlēties vairākas pareizas atbildes * Uuzdevumi, kas prasa atbildi teksta veidā * Uuzdevumi, kas prasa komponenšu izvietošanu * Uuzdevumi, kas prasa ar peles palīdzību veidot slēguma shēmas   Katram lietotājam jābūt iespējai pieteikties programmā ar savu paroli un lietotājvārdu. Katra lietotāja mācību progresa datiem jātiek saglabātiem atsevišķi. Inteliģenta navigācija starp mācību tēmām. Navigācijas un lapu apmeklējuma vēsture tiek saglabāta katram lietotājam atsevišķi. Katrs lietotājs var saglabāt savus komentārus un piezīmes. Lietotājam jābūt pieejamam speciālam iebūvētam skaitļošanas rīkam, kas veic elektrisko parametru aprēķinus un vizualizē rezultātus. Mācību programmā jābūt arī sekojošiem multimediju elementiem: teksts, attēls, audio un animācijai. Ir jābūt iespējai audio ierunātā teksta attēlošanai lasāma teksta formā. Izpildāma faila formātā uz CD, instalējama tīkla lietošanai un integrējama mācību menedžmenta vidē, atbalsta SCORM 1.3 standartu, licenču skaits nākotnē papildināms. |
| 55. | **Praktisko darbu apraksti –Līdzstrāva** | **Gab** | **1** | Līdzstrāvu tehnoloģijas pamati. Sniegts ieskats elektrotehnikā un elektronikā. Temats tiek izskaidrots un izstrādāts balstoties uz reāliem projektiem. Galvenā uzmanība ir uz skaidrojumu par mainīgajiem lielumiem un to sakarībām. Starp kuriem mainīgie sprieguma, strāvas, pretestības un vadītspēju, kā arī enerģijas un jaudas mērījumi. Oma likums ir izskaidrots sīkāk. Īpašs uzsvars tiek likts uz mērīšanas ierīču izmantošanu. Piemēri virknes un paralēlais slēgums, sprieguma dalītāju, tilta shēma un sprieguma avoti.  Darbgrāmata satur:  risinājumi  didaktiskās piezīmes  studentu darba lapas  multimediju CD-ROM ar grafiku |
| 56. | **Praktisko darbu apraksti- Maiņstrāva** | **Gab** | **1** | AC tehnoloģiju darbgrāmata turpina ievadu elektrotehnikā / elektronikā, apskatīti komponenti un sistēmas par tematiem, kas saistīti ar AC tehnoloģijām. Galvenās tēmas ir elektriskais lauks un indukcija un no tā izrietošā komponentu darbība maiņstrāvas ķēdē. Tēmas, piemēram, kondensators un spole DC un AC ķēdēs, kā arī virknes un paralēlais slēgums ar pretestību, spoles un kondensators ietverti projekta uzdevumos. Aktīvā pretestība, pretestība un pilnā pretestība, kā arī sakarība starp tām un fāzes nobīdi, strāvas un sprieguma attiecības un mainīgie apskatīti detalizēti.  Darbgrāmata satur:  risinājumi  didaktiskās piezīmes  studentu Darba lapas  Multimediju CD-ROM ar grafiku |
| 57. | **Praktisko darbu apraksti- Pusvadītāji** | **Gab** | **1** | Pusvadītāju pamati. Uzbūve un darbības režīmi pusvadītāju pielietošana apskatīta projekta uzdevumos. Dažādas diodes, piemēram, pusvadītāju diode, Zener diode un LED tiek apskatītas un pamatjēdzieni tiek izskaidroti. PN pāreja apskatīta gan teorētiski un izmantojot mērījumus. Tranzistoru darbības skaidrojums apskatot bipolāro tranzistoru. Grāmata ietver arī jaudas elektronikas komponentes, piemēram, diac, triac un tiristoru.  Darbgrāmata satur:  risinājumi  didaktiskās piezīmes  studentu Darba lapas  Multimediju CD-ROM ar grafiku |
| 58. | **Praktisko darbu apraksti Elektronikas pamatshēmas** | **Gab** | **1** | Īpašs uzsvars tiek likts uz analītisko pārbaudi mijiedarbību starp komponentēm. Šajā grāmatā ir projekta uzdevumi ar shēmām, kuru uzbūvei jāveic analīze, pamatojoties uz mērīšanas tehnoloģiju. Ietvertas barošanas bloku shēmas, pastiprinātāja shēmu montēšana, flip-flops un jaudas elektronikas ķēdes, kā arī rūpniecības praksē izmantojami slēgumi.  Darbgrāmata satur:  risinājumi  didaktiskās piezīmes  studentu darba lapas  multimediju CD-ROM ar grafiku |
| 59. | **Adapteris** | **Gab** | **10** | Nodrošina vismaz: pāreju no BNC uz diviem 4mm spraudņiem. |
| **Laboratorijas galdi ar aprīkojumu** | | | | |
| 60. | Studentu darbagalds ar elektriski paceļamu aprīkojuma paneli, platums vismaz 1,8 m | **Gab** | **15** | Atbilstošs daudzfunkcionālās darbavietas koncepcijai.   * Laboratorijas darbi un teorētiskās nodarbības vienā telpā, aprīkojuma panelim jābūt nolaižamam līdz darbvirsmas līmenim un paceļamam: * Pirmais pacelšanas līmenis- tā lai ir iespējama piekļuve instrumentu paneļiem * Otrais pacelšanas līmenis- tā lai ir piekļuve instrumentu paneļiem un aprīkojuma uzglabāšanas nodalījumam * Aprīkojuma instalāciju panelis aprīkots ar ātru un klusu, bezapkopes elektropiedziņu * Aprīkojuma panelī paredzēta uzglabāšanas zona brīvi stāvošajam aprīkojumam, tādam, kā praktisko darbu aprīkojuma komplekti, elektrodzinēji, lodēšanas aprīkojums u.c. Uzglabāšanas zona aprīkota ar kontaktligzdām, jaudīgu LED apgaismojumu un Ethernet pieslēgumu. Uzglabāšanas zonas izmēri ne mazāki kā1780(W) x 420(D) x 268(H) mm * Pie nolaista aprīkojuma paneļa mērierīces un aprīkojums ir pasargāts no neautorizētas lietošanas.   Aprīkojuma paneļa pacelšanu var vadīt no iebūvētā pogu vadības paneļa, kā arī distancēti no PC saderīga datora ar speciālas programmatūras palīdzību.  Starp motorizēto aprīkojuma paneli un darbagalda rāmi iebūvēts drošības slēdzis.  Darbagalda metāla rāmis ar ESD krāsojumu.  Darbavirsma ar lamināta pārklājumu, trieciendrošiem, noapaļotiem plastikāta stūriem, gaiši pelēkā, matētā krāsā.  Modulārs aprīkojumu instalācijas panelis.   * Ierīces var tikt instalētas un instalācija var tikt papildināta un mainīta arī vēlāk * Tukšās pozīcijas aprīkojuma panelī nosegtas ar lāzergrieztiem metāla paneļiem ar polikarbonāta pārklājumu   Līmeņa regulēšanas skrūves, kas ļauj kompensēt grīdas nelīdzenumu.  Integrēti konektori: USB, 2x Ethernet, 4x kontaktligzdas ar zemējumu  Savietojams ar LAN un TLC programmatūru |
| 61. | A4 formāta aprīkojuma iebūvēšanas panelis | **Gab** | **15** | Plaukts, kas paredzēts praktisko darbu paneļu stiprināšanai elektriski regulējamajā studentu darbagaldā, vertikālā pozīcijā.  Paredzēts A4 formāta praktisko darbu paneļiem.  Paneļus var nomainīt ātri un bez papildus instrumentiem. |
| 62. | Vienfāzes barošanas bloks ar LAN vadību | **Gab** | **15** | Darbagalda barošanas avots, vadāms no PC saderīga datora ar atbilstošu programmatūru.  Centrālais strāvas padeves slēdzis ar START pozīciju.  Zaļš indikators, kas iedegas ieslēdzot darbagalda barošanu.  Integrēts avārijas izslēgšanas slēdzis, atiestatāms no centrālā strāvas padeves slēdža.  Automātiskā restarta, pēc strāvas atslēguma nepieļaušanas funkcija.  Datorvadības apiešanas slēdzis.  Signāla spiedpoga.  Strāvas noplūdes aizsardzība visām pievienotajām ierīcēm 0.03 A. Strāvas noplūdes sistēma testējama attālināti izmantojot PC saderīgu datoru un atbilstošu programmatūru.  Zemējuma kontaktligzda un skrūves kontakttermināls.  16 A termiskais pārslodzes drošinātājs.  Izejas aprīkojuma pievienošanai.  Iebūvēts darbagalda aprīkojuma panelī. |
| 63. | 4 x 230 V ligzdas aprīkojuma pieslēgšanai | **Gab** | **30** | 4 vienfāžu barošanas kontaktligzdas ar zemējumu.  230V, 16 A. Iebūvēts darbagalda aprīkojuma panelī. |
| 64. | Digitālais EDSNF, TRUE RMS multimetrs | **Gab** | **30** | 3 ¾ ciparu displejs, maks. lasījums 6000  True-rms maiņstrāvas sprieguma un strāvas precīziem rādījumiem  visu formu viļņiem  Mērījumi: spriegums, strāva, pretestība, kapacitātes, frekvence  DC spriegums precizitāte: 0.15%  Akustisks signāls vadītspējas un diodes testa režīmā  Automātiska / manuāla diapazona izvēle  Mērījuma fiksācija un autofiksācija  Max / min / vidējais saglabāšanas režīms ar min / max signalizāciju  Izlīdzināšanas režīms ieejas signāla strauju izmaiņu filtrēšanai  Aprīkots ar barošanu no maiņstrāvas tīkla  Drošinātājs uz priekšējā paneļa  Piederumi: instrukcija, mērtausti  Iebūvēts darbagalda aprīkojuma panelī. |
| 65. | Regulējams līdzstrāvas barošanas bloks 0-30 V, 0-3 A | **Gab** | **30** | Izejas vērtības: 0 - 30 V, 0 – 3 A  Pulsācija: ≤ 15 mVPP  Īsslēguma aizsardzība  Strāvas un sprieguma indikācija ar atsevišķiem 3,5 ciparu LCD displejiem  Displeja izšķirtspēja: 0,1 V / 0,01  Precizitāte: spriegums ± 0,2 V, strāva ± 0.05 A  Izeja uz ligzdām ar 4 mm drošības termināliem  Iebūvēts darbagalda aprīkojuma panelī. |
| 66. | Digitālais Osciloskops | **Gab** | **15** | Joslas platums: 50 MHz  2 kanālu  Sample rate ( katram kanālam ) : 1 GS / s  Ieraksta garums ( katram kanālam ) : 2500  Vertikālā izšķirtspēja : 8 biti  Vertikālā jutība : 2 mV - 5 V / DIV  Laika bāzes diapazons (s / div ) : 2.5 NS - 50 s  7 collu WVGA ( 800x480 ) Aktīvais TFT krāsu displejs  34 automatizēti mērījumi  Dual loga FFT , laika un frekvenču kontrole  Integrēta mācību satura pārvalde: laboratorijas darbu saturu var ielādēt tieši osciloskopā, studenti var pārskatīt darbu saturu, soli pa solim sekot darba instrukcijām, ierakstīt praktisko darbu mērījumu rezultātus un veidot darbu atskaites visā darba izpildes laikā  Divu kanālu frekvences skaitītājs  Zoom funkcija  Advanced triggers  Autoset un signāla auto iestatījumi  Autoset ieslēgšanas / izslēgšanas funkcija, aizsargājama ar paroli  USB 2.0 uz priekšējā paneļa, ātrai un ērtai datu glabāšanai  USB 2.0 ports uz aizmugurējā paneļa ērtai savienošanai ar datoru  Vairāku valodu lietotāja interfeiss  Izmēri: 375 ( P ) x 200 ( A ) mm  Standarta piederumi : pasīvās zondes (viena katram kanālam ) , OpenChoice programmatūra, LabVIEW draivers, kalibrēšanas sertifikāts - NIM / NIST , CD ar praktisko darbu redaktora programmatūru, praktisko darbu aprakstu piemērs, osciloskopa lietošanas apraksts. |
| 67. | USB-konetors | **Gab** | **15** | USB konektors iebūvēts darbagalda aprīkojuma panelī, paredzēts osciloskopa pievienošanai un vadībai no PC saderīga datora. |
| 68. | 8-port LAN-konektors | **Gab** | **15** | 8-port 1 G Ethernet switch  1 x RJ45 uz darbagalda priekšējā aprīkojuma paneļa papildus ierīcēm  1 x RJ45 pie galda rāmja laboratorijas tīklam  Pievienojumi:  6 x RJ45 iebūvētajiem aprīkojuma moduļiem |
| 69. | Krēsls, melns, regulējams 400-540 mm, uz riteņiem | **Gab** | **30** | Melna poliuretāna sēdvirsma, ne mazāk kā  5riteņi  Augstuma regulēšana 400-540 mm  Atzveltnes augstuma un leņķa regulēšana. |
| **Pasniedzēja galds** | | | | |
| 70. | Galds | **Gab** | **1** | Galda rāmja konstrukcija izgatavots no tērauda, pārklāta ar pulverkrāsojumu.  Galdam L-veida kājas  Galda izmēri vismaz : 2000 (garums) x 900 (platums) mm  Galda darbavirsma ar lamināta pārklājumu, asās šķautnes un stūri ar izturīgu noapaļotu plastmasas pārklājumu, virsmas krāsa gaiši pelēka, matēta.  Darba virsmas augstums regulējams diapazonā: 670 - 1120 mm  Regulēšanas skrūves galda kājās ļauj līmeņot darbavirsmu un novērst grīdas nelīdzenumu ietekmi  Celtspēja vismaz 500 kg, vienmērīgas slodzes apstākļos. |
| 71. | Elektropanelis ar ligzdām, RCD, platums vismaz 1800 mm | **Gab** | **1** | Pulverkrāsots tērauda korpuss  Panelis aprīkots ar modulāru ierīču integrācijas sistēmu, ierīces var viegli pievienot un izņemt  Ierīču panelis ir ar slīpu priekšpusi, nodrošinot labāku pieejamību  Tukšie iekārtu paneļa moduļi ir nosegti ar tērauda plāksnēm  Paneļa izmēri vismaz : 1800 ( W ) x 150 ( D ) x 150 ( H ) mm  Energopanelī jābūt:  **1 - fāzu kontaktligzdas**  4 iezemētas kontaktligzdas  izmēri vismaz : 200 ( W ) x 150 ( H) mm  **Ethernet pieslēgums**  1 x Ethernet savienojums ( RJ45 )  Izmēri vismaz : 100 ( W ) x 150 ( H) mm  **Ethernet pieslēgums**  1 x Ethernet savienojums ( RJ45 )  izmēri vismaz : 100 ( W ) x 150 ( H) mm |
| 72. | Atvilktņu bloks L45/-2 ar atvilktnēm | **Gab** | **1** | Atvilktnes: ne mazāk kā 2 x 100 mm, 2 x 150 mm  Atvilktnes aprīkotas ar lodīšu gultņu vadotnēm un centrālo atslēgu, slodze vismaz 30 kg uz atvilktni  Atvilktnes atvērums vismaz 75%  Četri grozāmi riteņi, divi ar bremzēm, diametrs ne mazāk kā 100 mm  ESD-krāsota tērauda rāmis, ESD- materiāla loksnes pretslīdes pārklājs uz augšējās virsmas  Krāsa gaiši pelēka - RAL7035  Izmēri: vismaz 450 (W) x 520 (D) x 560 (H) mm |
| 73. | Krēsls, melns, regulējams 400-540 mm, uz riteņiem | **Gab** | **1** | Melna poliuretāna sēdvirsma ne mazāk kā  5riteņi  Augstuma regulēšana 400-540 mm  Atzveltnes augstuma un leņķa regulēšana. |
| **Laboratorijas aprīkojums** | | | | |
| 74. | Laboratorijas vadības programmatūra | **Gab** | **1** | Nodrošina vismaz:  Darbagaldu elektropiedziņu vadība, aprīkojuma paneļu daļas distancētai pacelšanai un nolaišanai.  Darbagalda bloķēšana, atslēdzot manuālo vadību no darbagalda vadības paneļa.  Elektroenerģijas pieslēguma vadība  Elektroenerģijas pieslēguma statusa informācija  Avārijas slēdža statusa informāciju  Signāla pogas statusa informācija  Centralizēts RCD drošības tests  Reālā laika studentu datoru uzraudzība / atslēgšana  Ierobežojumu vadība studentu datoriem, interneta piekļuvei / programmatūras izmatošanai  Pasniedzēja displeja koplietošana visai klasei |
| 75. | Instruktāžu materiāli, "darbs elektrolaboratorijā" | **Gab** | **1** | "Ievads elektrolaboratoriju drošā lietošanā" - PowerPoint formāta e- apmācības materiāls, apmācību ilgums apm. 2 stundas  Prezentācija izmantojama lai iepazīstinātu studentus ar laboratorijas vidi, aprīkojumu un darba drošības nosacījumiem.  Prezentācijā ietilpst šādas tēmas:  Elektriskā drošība  Elektriskās aizsardzības sistēmas  ESD  Elektrolaboratorijas iekārtojums  Darbavietas apraksts |
| 76. | Divu nodalījumu skapis | **Gab** | **1** | Viens nodalījums paredzēts apģērbu glabāšanai  Izgatavots no tērauda ar ESD pārklājumu  Izmēri ne mazāk kā: 1000 (W) x 500 (D) x 2000 (H) mm |
| 77. | Aprīkojuma glabāšanas skapis | **Gab** | **3** | Paredzēts laboratorijas aprīkojuma glabāšanai  Izgatavots no tērauda ar ESD pārklājumu  Četri plaukti  Durvis ar caurskatāmu organiskā stikla ieliktni  Izmēri ne mazāk kā: 1000 (W) x 500 (D) x 2000 (H) mm |
| 78. | Mobilā darba virsma ESD | **Gab** | **2** | Piemērota pārvietojot smagus priekšmetus un nodrošinot papildu  darbvirsmu  Visi riteņi ar diametru vismaz 100 mm, pagriežami, divi ar bremzēm  Virsma ar ESD aizsardzību  Regulējams augstums  Kravnesība vismaz: 150 kg |
| 79. | Kabeļu turētājs ar. laboratorijas kabeļiem | **Gab** | **1** | Ietver testa kabeļu turētāju uz riteņiem un testēšanas laboratorijas kabeļu komplektu  Laboratorijas mērījumu un slēgumu kabeļi ar izolāciju un 4 mm drošības spraudņiem, komplektā vismaz 120 gab. kabeļu. |
| 80. | Laboratorijas drošības uzturēšanas komplekts | **Gab** | **1** | Tehniskās apkopes programma, kas ir izstrādāta, lai uzturētu laboratoriju drošā darba stāvoklī.  Regulāras pārbaudes nodrošina, ka strādāt laboratorijā ir ērti  un droši.  Apkopes programma ietver:  Testa pārskatu ar veicamo pārbaužu aprakstiem  Drošības testeri  Drošības testera mērtaustus  Schuko kontaktligzdas testēšanas kabeli  Digitālo multimetru  Uzglabāšanas un transporta somu  Programma ietver šādu testus:   * PE vadītāju vadītspējas tests * Vadu izolācijas pretestības pārbaudes * Noplūdes ķēdes / RCD tests * Ierīču testi |
| 81. | Mērinstrumentu lietošanas apguves komplekts | **Gab** | **1** | Mācību materiāls „Osciloskopa lietošana”  Mācību materiāls „Funkcionālā ģeneratora lietošana”  Mācību materiāls „Droša mērīšana ar multimetru”  Plakāts „Osciloscopa funkcijas” |
| 82. | Dators ar integrētu displeju, bezvadu klaviatūru un peli | **Gab** | **16** | *All-in-one tipa dators, PC savietojams,1xE1-1200 1,4 GHz-RAM 4 GB –HDD 1x 500 GB-DVD SuperMulti- Radeon HD 6320 – Gigabit LAN – WLAN: 802.11b/g/n – Windows S 64 – bit – Monitor : LED 20” wide* |
| 83. | Atslēdznieka darbagalds | **Gab** | **30** | Atslēdznieka darbagalds ar skrūvspīlēm, darba virsma vismaz 1560x760x1500mm, atvilktņu bloks ar trim atvilktnēm, atvilktņu bloka izmēri vismaz 660x245x310mm, perforētā siena ar vismaz 20 āķīšiem, skrūvspīles ar žokļu platumu vismaz 200mm un grozāmu pamatni |
| 84. | Bīdmēru/mikrometru komplekts (mehānisks) | **Gab** | **15** | Mikrometrs: kalts tērauda loks un matēti hromēta skala. Rūdīta ass 6.5 mm ar smalki pulētām cietmetāla mērvirsmām. Aprīkots ar rievotu rokturi un mērījumu fiksācijas sviru. DIN 863. Mērījumu diapazons 0-25mm, lasījums 0.01mm, precizitāte ±0.004mm. Bīdmērs: No nerūsējošā tērauda. Pilnībā rūdīts. Matēti hromēta skala. Gradācija mm un angļu collās. Nūnija skala 1/128" un 1/20 mm no 39 mm garuma. Aprīkots ar dziļuma mēru un smailēm iekšējai mērīšanai. DIN 862. Mērīšanas garums ne mazāks kā 150mm, izpildījums ar fiksēšanas skrūvi, žokļu garums vismaz 38mm |
| 85. | Mikrometrs ar magnētisku turētāju | **Gab** | **15** | Indikatora statīva maksimālais augstuma iestatījums vismaz līdz 330mm, pamata plāksnes izm. Vismaz 50x55x55mm, fiksēšanas cauruma diam. 8mm, magnēta pievilkšanas jauda 80kg, indikatora pulsteņa mērīšanas diapazons 10mm, skalas iedalījums 0.07mm, skalas gradācija 0-100,100-0, rādītāja apgrieziens 1mm, pulksteņa diametrs ne mazāks kā 58mm |
| 86. | Riteņu disku valcēšanas iekārta ar virpu | **Gab** | **1** | Riteņu disku valcēšanas iekārta ar virpu, disku izmēri no 13-24", disku fiksācija ar hidraulisko flanci, iekārtas izmēri ne lielāki par 1750x1340x870mm, hidrauliskā cilindra spēks 45kN, hidrauliskā sūkņa motora jauda vismaz 0.55kW, hidrauliskā sūkņa spiediens vismaz 200bar, elektropadeve 3x400 V/50 Hz |
| 87. | Četrstaņu pacēlājs savirzes regulēšanai | **Gab** | **1** | Četrstaņu pacēlājs savirzes regulēšanai ar 3D riteņu ģeometrijas regulēšanas savirzes iekārtu. Pacēlāja celtspēja vismaz 5t, platformu garums ne mazāks par 5200mm, platformu platums ne mazāks kā 480mm, attālums starp laipām regulējams robežā no 960 līdz 1020mm, min augstums ne vairāk kā 240mm, maksimālais augtsums ne mazāks kā 1850mm, pacēlāja platums līdz 3140mm, pacēlāja garums līdz 5628mm, uzbrauktuves garums ne mazāks kā 995mm, izgriezumi grozāmplašu novietošanai ar maināmiem ieliktņiem, grozāmplašu asu centrs 395mm attālumā no platformas malas, slīdplates iebūvētas platformās, slīdplates nofiksējamas ar 4gab. fiksatoriem, komplektā hidrauliskais šķērsdomkrats ar ne mazāku kā 2.6t celtspēju, šķērsdomkrata pacelšanas augstums vismaz 365mm, virsmas platums vismaz 264mm. Riteņu ģeometrijas regulēšanas iekārta nodrošināta ar 3D regulēšanas principu, divas mērgalvas tiek stiprinātas uz četrstatņu pacēlāja platformu ārējām malām, katra mērgalva aprīkota ar 4 kamerām, kas darbojas pēc triangulācijas mērījuma principa, komplektā pārvietojams vadības panelis ar datoru un LCD monitoru, datu bāze, printeris, programmu nodrošinājums, ļoti augsta mērījumu precizitāte un īss mērījuma laiks, nav nepieciešamība pēc precīza pacēlāja platformu līmeņojuma, jo tas tiek kompensēts ar kameru mērījumu, komplektā riteņu stiprinājumi ar speciāliem ekrāniem, kompensācijas funkcija notiek pārvietojot transportlīdzekli uz priekšu un atpakaļ, nav nepieciešams veikt papildus pacelšanu |
| 88. | Pneimatiskais šķēres tipa pacēlājs riepu montāžai | **Gab** | **1** | Pneimatiskais šķēres tipa pacēlājs riepu montāžai, celtspēja vismaz 3t, pacelšanas augstums 1000mm, min augstums ne lielāks kā 105mm, paltformu garums ne mazāks kā 1420 un ne garāks kā 2028mm, platformu platums ne mazāks kā 460mm, atstatums starp platformām ne lielāks par 838mm, vismaz 2.2kw jauda elektromotoram, gumijas kluči 4gab. komplektā |
| 89. | Statīvs virsbūves detaļu krāsošanai un taisnošanai | **Gab** | **10** | Ierīces izmēri ne mazāki kā 950mm(L) x 700mm(W) x 1030mm(H), mobīla, uz četriem ritenīšiem, divi riteņi aprīkoti ar bremzēm, regulējami leņķī, attalumi, detaļu satvērieni |
| 90. | Riepu montāžas iekārta - automāts | **Gab** | **1** | Asimetrisks žokļu satvēriens, darba galdam 2 rotācijas ātrumi, pārslēdzami ar pedāli, statne pneimatiski paceļama vertikāli, lai palielinātu platumu līdz 14", disku diametrs 10-30", gaisa triecienveida padeves sistēa iebūvēta disku satvērējžokļu konstrukcijā, riepas diametrs līdz 1200mm, gaisa triecienveida padeves sistēma, riepu atspiedējs ar trim regulācijas stāvokļiem, manometrs pie statnes, iekārta aprīkota ar pneimatisko palīgierīci zemprofila riepu montāžai, komplektā plastikāta aizsarguzlikas |
| 91. | Riteņu balansēšanas iekārta - automāts | **Gab** | **1** | Ātrs pārbaudes cikls - tikai 6 sekundes, 19" LCD monitors, max riteņa diametrs 1200mm, max riteņa svars 80kg, LED gaismas un lāzerstara projekcija nodrošina ērtāku un precīzāku līmējamo atsvariņu izvietošanu, elektromagnētiskā bremze, iekšmērs ar automātisku fiksācijas funkciju, UP DATE USB, pneimatiskā ātrās fiksācijas uzmava, komplektā konusi. Precīzās balanšēšanas adapteru komplekts, 2gab. ātrie flanči (54-70mm), 4 un 5 skrūvju plates ar ekscentriem, konusveida tapas |
| 92. | Lukturu regulēšanas iekārta | **Gab** | **1** | Ar dubultlāzeru sistēmu un digitālo luxmetru, iespējams regulēt mērskalu ar iekārtā iebūvētu regulācijas skrūvi, stikla lēca |
| 93. | Universāls divstatņu auto pacēlājs | **Gab** | **1** | Iespējams pacelt gan ļoti īsas bāzes auto(MB Smart), gan garas bāzes auto(MB Sprinter maxi) Celtspēja vismaz 5t. Paredzēts gan vieglajiem automobīļiem, gan arī mikroautobusiem. Minimālais atbalsta pēdu augstums 100mm, maksimālais pacelšanas augstums ne mazāks kā 1900mm, papildus augstuma adapteri ar skrūvējamu regulācijas iespēju, pacēlaja kopējais augstums ne mazāks kā 4451mm, platums ne mazaks kā 4028mm, augstums līdz hidrosūkņa stacijas korpusam ne mazāks 2688mm, elektromotora jauda vismaz 3kW, elektromagnētiska atbloķēšanas sistēma, atbalstroku garums sakļautā stāvoklī ne lielāks kā 894mm un pagarinātā stāvoklī ne mazāk kā 1800mm |
| 94. | Hidrauliskais spēles detektors | **Gab** | **1** | Iebūvējams šķērveida autopacēlāja platformu izgriezumos, maksimālā slodze uz ass 4t, plates ar dalītu virsmu- iespējama plašu kustība pretējos virzienos, plašu maksimālā kustība ne mazāka kā 80mm, plates izmēri ne lielāki kā 500 x 605 x 60mm, elektrohidrauliskais sūknis ar jaudu ne mazāku kā 1.2kW, ne ne mazāks kā 80bar hidrauliskais spiediens, bezvadu vadības pults ar automātisku plašu kustību skaita regulējumu |
| 95. | Punktmetināšanas iekārta ar papildus aprīkojumu virsbūves taisnošanai | **Gab** | **1** | Iekārta aprīkota ar mikroprocesoru vadības kontroli, invertera tehnoloģiju, ūdens dzesēšanas sistēmu. Punktmetināšanas satvērējā iebūvēts jaudas mehānisms. Piemērots darbam ar HSS tēraudu un cinkotām loksnēm. Daudzfunkciju mērpanelis ļauj automātiski regulēt punktmetināšanas parametrus, atkarībā no izvēlēta instrumenta, materiāla tipa un biezuma. Programmas un sastādāmās atskaites var tikt saglabāti caur USB pievadu kēšatmiņā, lai pēc tam datus izdrukātu vai parādītu uz datora. Automātiskā spiediena vadība ļauj optimali regulēt pie elektrodu satvērējiem pievadāmo spēku. Vismaz 120 programmas standarta punktmetināšanai un 400 individuālās programmas. Automātiska ievietotā instrumenta atpazīšana, tīkla sprieguma kontrole, automātiska dzesēšanas sistēmas vadība, iespējams regulēt impulsu skaitu un intervālus starp impulsiem. LCD displejs ar apgaismojumu. Iekārta aprīkota ar pneimatisko satvērēju, instrumentu ratiem un instrumentu balansieri. 14000A, maksimālā jauda ne lielāka kā 60kW, patērētā jauda pie 50% noslodzes ne lielāka kā 9kW, iekārtas izmēri ne lielāki par 800x520x1150mm, svars ne lielāks kā 110kg |
| 96. | Virsbūves remonta instrumenttu komplekts | **Gab** | **1** | Virsbūves remonta instrumenttu komplekts (122 vienības), hidrauliskais sūknis nodrošina ne mazāku kā 700bar spiedienu, hidrauliskie virzuļi ar 2t, 4t, 10t spēku. Virzuļu gājiens sākot no 10mm līdz 400mm, vismaz 20 dažādu satvērējžokļu komplekts, ķēdes, atbalsta statne ar mobīlo šķērssiju |
| 97. | Spole ar pneimatisko šļūteni | **Gab** | **10** | Spole ar pneimatisko šļūteni. Šļūtenes garums vismaz 10m, 1/4 iekšējais diametrs. Sienas kronšteins nodrošina spoles kustību pa labi un kreisi. |
| 98. | Spole ar 3-dzīslu vadu | **Gab** | **10** | Spole ar 3-dzīslu vadu 230V pieslēgumam, kabeļa garums mazāks kā ne 15m. Sienas kronšteins nodrošina spoles kustību pa labi un pa kreisi. |
| 99. | Nolauztu kvēlsveču izvilkšanas komplekts | **Gab** | **1** | Nolauztu kvēlsveču izvilkšanas komplekts. Paredzēts nolauztu M8; M10; M12 kvēlsveču demontāžai, kanāla tīrīšanai, sēžas vietas un vītnes atjaunošanai neizjaucot motoru. Ļoti augstas kvalitātes specinstrumentu komplekts. Kanālu birstes ar vismaz šādiem izmēriem 300x100xØ9mm un 300x100xØ5.3mm, tapa HSSF UNF 1/4" DIN 351, instrumentu turētājs ar sviru M3-M8, urbis HSS Ø11mm, skrūve M16x1.5 ar uzgriezni, urbis ar turētāju, gultņots adapteris, pakapjveida urbis Ø9mm, Ø5,5mm, Ø4mm |
| 100. | Universālais hidraulisko instrumentu komplekts | **Gab** | **1** | Universālais hidraulisko instrumentu komplekts kompakto riteņu gultņu montāžai un demontāžai. Komplektā iekļauts 22T abpusējas darbības cilindrs, pneimohidraulisks sūknis, Instrumenti un adapteri gultņa izvilkšanai un iepresēšanai. 22 tonnu hidrauliskais cilindrs. Sitamais uzgalis M22x2,5. Izspiedējplāksne M24x3. Regulējams preses stienis 92mm, M24. Aizmugurējais hermētiskais vāks. Izspiedējass 151mm, M24x3. Regulējams preses stienis 109mm, M24. Starplika M18. Vītņstienis M18/M22, vismaz 250mm garums. Priekšējo riteņu gultņu nomaiņas komplekts: Rumbas plāksne 32mm. Rumbas plāksne 40mm. Rumbas plāksne 45mm. Rumbas plāksne 52mm. Izspiedējplāksne. Rokturis. Cilindrs. Gultņa gredzens. Gultņa plāksne 63mm. Gultņa plāksne 68mm. Gultņa plāksne 70,9mm. Gultņa plāksne 73,9mm. Gultņa plāksne 77,8mm. Gultņa plāksne 82,9mm. Skavas gultņa pusass novilkšanai. Universāls instruments paredzēts kompakto jaunā tipa riteņu gultņu montāžai. Instruments pēc izmēriem der sekojošu automobiļu riepu gultņu montāžai: VW Lupo, Polo Transporter 5, Touareg, Audi A2, Seat Cordoba, SkodaFabia, Volvo V50/S40, V70/ S80, XC60, Ford Focus,Cmax, Mondeo, S-Max, Kuga, Mazda 3, 5, 6, CX-7, Landrover Freelander 2, Mercedes Vito un Sprinter, Mitsubishi Colt |
| 101. | Hidrauliskais bukšu un lodbalstu presēšanas instrumentu komplekts | **Gab** | **2** | Hidrauliskais bukšu un lodbalstu presēšanas instrumentu komplekts. Paredzēts izmantot BMW E30, E36, MB 124, MB Sprinter 2007, Renault Laguna, Nissan Interstar, Opel Movano, Renault Master, VW T4, VW LT 35, VW Crafter, Universāls un ļoti noderīgs komplekts paredzēts bukšu, lodveida šarnīru, dažādu gultņu un citu detaļu nomaiņai. Var tikt piegādāts izturīgā plastikāta kārbā.  Komplekts sastāv no 24 detaļām, kuru izmēri ir diapazonāno 30,5 līdz 79,7 mm ar nelielu soli. Lielākai detaļu daļai ir diva sdarba visrmas, kas kopumā veido 61 pielietošanas kombinācijas! Komplektā iekļauts balsta stienis un adapteri, lai to būtu iespējams izmantot ar noņēmēju 1090-60. Komplekts ir ļoti parocīgs tajā gadījumā, ja ir nepieciečams darboties ar buksēm un lodveida šarnīriem bez atverēm. Lielais uzgalis izstrādāts tā, lai atbilstu tādu automobiļu iekšējā balsta stiprinājuma bukses izmēriem kā BMW E38/E39 un Mercedes E/S klases. |
| 102. | Pneimatiskais triecienskrūvgriezis | **Gab** | **10** | Maksimālais griezes moments ne mazāks kā 1350 N/m. Pārnēsājamā koferī. Komplektā ar triecienizturīgām muciņām. Triecienskrūvgrieža svars ne lielāks kā 2kg, gaisa pievads 1/4". |
| 103. | Iekšējo gultņu novilcēju komplekts | **Gab** | **2** | Iekšējo gultņu novilcēju komplekts. Skrūves garums vismaz 250mm, atbalsta plecu garums vismaz 200mm. |
| 104. | Atslēgu komplekts lambda zondēm | **Gab** | **2** | Atslēgu komplekts lambda zondēm. Septiņas gala atslēgas ar dažādiem bāzes garumiem un šķēlumiem. 29mm, 22mm, 27mm. |
| 105. | Mehāniskais Common-rail sprauslu izvilkšanas komplekts | **Gab** | **1** | Mehāniskais Common-rail sprauslu izvilkšanas komplekts (ar 4 dažāda svara inerces āmuriem), vismaz 21 instrumentu vienības |
| 106. | Gultņu novilcēju komplekts | **Gab** | **2** | Gultņu novilcēju komplekts. Komplektā 2 gab iekšējo un 1 gab ārējo gultņu novilcējs. Iekšējais diametrs ne mazāks kā 35mm, ārējais diametrs ne lielāks kā 120mm. |
| 107. | Saspiesta gaisa šļūtene | **Gab** | **10** | Ne vairāk kā 15 m spirālveida saspiesta gaisa šļūtene ar ātrajiem savienojumiem. |
| 108. | Vulkanizātors | **Gab** | **1** | Vulkanizātors vieglajiem un kravas auto. Termo regulatori aprīkoti ar temperatūras un laika regulatoriem. Statīva augstums un žokļu platums regulējams. |
| 109. | Riepu atpletējs riepu remontam | **Gab** | **1** | Riepu atpletējs riepu remontam, uz statīva, ar grozāmu darba galdu un fiksējamu atpletaju skavu |
| 110. | Pneimo kaltu komplekts | **Gab** | **5** | Pneimo kaltu komplekts. Plastikāta koferītis. Pneimocirtnis ar ātro uzmavu. Pieci dažadi kalti, gaisa savienojums. Darba spiediens 6.3bar. |
| 111 | Pneimatiskā leņķa slīpmašīna 125 mm ripai | **Gab** | **5** | Pneimatiskā leņķa slīpmašīna 125 mm ripai. Kompozītmateriāla korpuss, jaudas regulācijas skrūve, darba spiediens 6.3bar, regulēšanas atslēgas komplektā |
| 112. | Stūres pirkstu un lodbalstu novilcēju komplekts | **Gab** | **2** | Stūres pirkstu un lodbalstu novilcēju komplekts. Lodbalstu minimālais izmērs ne lielāks par 25mm, un maksimālais izmērs ne mazaks par 67mm |
| 113. | Bremžu sauruļu valcēšanas instrumentu komplekts | **Gab** | **1** | Bremžu sauruļu valcēšanas instrumentu komplekts ar rokas/hidraulisko spiedi, griezējinstrumentu un adapteriem prieks 4.75; 5; 6mm bremžu caurulītēm. |
| 114. | Transmijas domkrats | **Gab** | **3** | Transmijas domkrats. Celtspēja vismaz 0.5t, pacelšanas augstums 1900mm, aprīkots ar atbalstvirsmu un regulācijas skrūvēm un stiprinājumu ķēdēm |
| 115. | Dzinēja statīvs ar 4gab. atbalsta ritenīšu platformu | **Gab** | **15** | Dzinēja statīvs ar 4gab. atbalsta ritenīšu platformu, max svars uz statīva 450 kg, rotējošs darba galds ar drošības fiksatoru |
| 116. | Metāla skapis | **Gab** | **5** | Metāla skapis ( izmēri – vismaz H1900 X Pl800 X dz440). Divas slēdzamas durvis. 4 plaukti ar maināmu augstumu. |
| 117. | Eļļas izsūkšanas ierīce | **Gab** | **2** | Eļļas izsūkšanas ierīce aprīkota ar 70 l tvertni, piltuvi diam.ne vairāk kā 500 mm, 5 dažādas atsūkšanas zondes 5mm, 6mm, 7mm, 2gab metāliskas, gaisa drošibas vārstu, eļļas noliešanas šļūteni vismaz 1.5m, eļļās līmeņa kalibru |
| 118. | Augstspiediena mazgāšanas iekārta ar ūdens sildītāju | **Gab** | **1** | Barošanas spriegums Ph/V/Hz 3 / 400 / 50  Plūsmas apjoms vismaz (l/h) 500 - 1000  Spiediens (bar/MPa) vismaz 30 - 200 / 3 - 20 Maksimālā temperatūra vismaz (°C) 80 - 155  Jauda ne vairāk par (kW) 7,8  Degvielas patēriņš apsildei pie pilnas jaudas ne vairāk kā (kg/h) 6,4  Degvielas tvertne ne lielāka kā (l) 25 cc-  Svars ne lielaks kā (kg) 171  Izmēri ne lielāki kā (G x P x A) (mm) 1330 x 750 x 1060  Tīrīšanas līdzekļa tvertne ne lielāka kā (l) 20  Servisa intervāla indikācija uz iekākartas vadības paneļa. ietilpst: Atsevišķa servisa indikācija sūkņa apkopei, atsevišķa indikācija sildelementa sistēmas apkopei. Kļūdu un traucējumu atmiņa un indikācijas uz iekārtas vadības paneļa.  Nostrādāto darba stundu uzskaite un saglabāšana iekārtas atmiņā režīmā ar auksto ūdeni un atsevišķi režīmā ar karsto ūdeni, kā arī pistoles nospiesto reižu uzskaite Visi iekārtas slēdži, manometrs, mazgāšanas līdzekļa dozēšana, kontrollampas jābūt izvietotiem uz viena paneļa, vienā aparāta pusē.  Ūdens mīkstinātāja padeve izmantojot RFID elektronisko sistēmu, tādejādi novēršot neatbistoša līdzekļa lietošanu un aparāta sabojāšanu. Iekārtai jābūt aprīkotai ar stāvbremzi Iekārtai jābūt aprīkotai ar nodalījumu piederumu un dīžu uzglabāšanai, kurš pieejams no tās pašas puses, kur atrodas vadības panelis Iekārtas visām tvertnēm jābūt izvietotām tajā pašā pusē, kur vadības panelis Iekārtai jābūt aprīkotai ar vismaz divām mazgāšanas līdzekļu tvertnēm, katrai ar dozatoru, ar procentuālu gradāciju ne mazāk, kā līdz 5%. |
| 119. | Grīdas mazgāšanas iekārta | **Gab** | **1** | Birstu darba platums vismaz (mm) 400  Sūkšanas darba platums vismaz (mm) 770  Pieļaujamā jauda ne lielāka kā (W) 1200  Baterijas kapacitāte ne mazāka kā (Ah) 70  Baterijas spriegums (V) 24  Tīrā/netīrā ūdens rezervuārs vismaz (l) 25 / 25  Birstu kontaktspiediens ne mazāks kā g/cm² 250  Birstes ātrums vismaz rpm 1350  Maks. veiktspējas platība (m²/h) līdz 1600  Frekvence (Hz) 50 - 60  Spriegums V 230  Svars ne lielāks (kg) 117  Izmēri ne lielāki kā (G x P x A) (mm) 800 x 575 x 830 Iekārtai jābūt aprīkotai ar atbalsta ritenīti birstu mehānismam, lai transporta režīmā birstes neskārtos pie zemes. Iekārtai jābūt aprīkotai ar divām ruļļu tipa birstēm. Iekārtai jābūt pieejamām noteiktajam papildaprīkojumam- vismaz pieciem veidiem dažādas cietības saru birstēm. (Tas vajadzīgs, lai nepieciešamības gadījumā varētu efektīvi mazgāt dažādas virsmas, piemēram, raupjas flīzes ar vienām birstēm, pulētu betonu ar otrām, parketu ar citām) Iekārtai jābūt pieejamām ražotāja noteiktajam papildaprīkojumam- mikrošķiedras ruļļiem. Iekārtai jābūt pieejamām ražotāja noteiktajam papildaprīkojumam- ruļļu badu turētājiem un ruļļu padiem vismaz trīs dažādu cietību. Iekārtai jābūt aprīkotai ar iebūvētu akumulātoru ladētāju, kuram ir jāatrodas slēgtā iekārtas korpusā, bez pieejas neatverot iekārtu.  Iekārtai jābūt aprīkotai ar nolokāmu vadības rokturi kompaktai uzglabāšani. Iekārtai jābūt aprīkotai ar divpusēju iesūkšanas gumiju. Birstu un iesūkšanas latas noņemšana/uzlikšana notiek neizmantojot instrumentus Iekārtas netīrā ūdens tvertnei jābūt aprīkotai ar vēdināšanas režīmu |
| 120. | Plaukts ar nelielām atvilknēm | **Gab** | **5** | Izmēri – vismaz H1470 X Pl990 X dz460. Lādītes izmēri – vismaz H75 x pl 105 x dziļums 165 (lādītes vismaz 90 gab) |
| 121. | Instrumentu ratini ar instrumentiem | **Gab** | **6** | Instrumentu ratiņi ar instrumentiem(294 vienības),Komplekts 1- Divslāņu poliestera ieliktnis 12gb 3/4” muciņas 6 kantšu vismaz 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm 1gb pāreja no ¾’’ uz 1’’  1gb pāreja no ¾’’ uz ½’’  3 gb pagarinājumi uz 3/4” 100 - 200 - 400 mm 1 gb sprūdatslēga ar 3/4“ kvadrātu vismaz 500 mm garumā 1gb T-veida slīdošā atslēga ar ¾’’ kvadrātu 1gb kardārns,Komplekts 2- Divslāņu poliestera ieliktnis • 13 gb muciņas 1/4“ 4 - 4,5 -5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm • 10 gb muciņas 3/8“ 10 - 11- 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm • 17 gb muciņas 1/2“ 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm • 7 gb muciņas 1/4“ garums 50 mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm • 6 gb muciņas 3/8“garums vismaz 63 mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm • 5 gb muciņas 1/2“garums vismaz 77 mm 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm • 3 gb muciņas priekš aizdedzes svecēm 1/2“ 16 - 18(3/8“) - 21 mm • 5 gb muciņas 1/4“ E - profila E4 - E5 - E6 - E7 - E8 • 5 gb muciņas 3/8“ E - profila E10 - E11 - E12 - E14 - E16 • 3 gb muciņas 1/2“ E - profila E18 - E20 - E24 • 4 gb 1/4“ plakanais skrūvgrieznis muciņā PL 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm • 3 gb 1/4“ krustiņa skrūvgrieznis muciņā PH 0 - 1 - 2 • 3 gb 1/4“ krustiņa skrūvgrieznis muciņā PZ 0 - 1 - 2 • 4 gb 1/4“ seškante muciņā 3 - 4 - 5 - 6 mm • 8 gb1/4“ TORX muciņā T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 • 8 gb 1/4“ TORX ar caurumu muciņā T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 • 2 gb adapteri priekš 8 mm un 10mm ieliktņiem 3/8“ - 1/2“  • 3 gb (8 mm) ieliktnis plakanais skrūvgrieznis PL 8 - 10 - 12 mm • 2 gb (8 mm) ieliktnis krustiņa skrūvgrieznis PH 3 - 4 • 2 gb (8 mm) ieliktnis krustiņa skrūvgrieznis PZ 3 - 4 • 5 gb (8 mm) ieliktnis seškante 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm • 6 gb ieliktnis TORX (8 mm) T40 - T45 - T50-(10mm)- T55 - T60 - T70 • 6 gb ieliktnis TORX ar caurumu (8 mm) T40 - T45 - T50-(10mm)- T55 - T60 - T70 • 3 gb sprūdatslēga ar erganomisku rokturi un pārslēg mehānismu 1/4“ - 3/8“ - 1/2“ • 3 gb kardāni 1/4“ - 3/8“ - 1/2“ • 1 gb pagarinājums 1/2“ 125 mm • 1 gb pagarinājums 1/2“ 250 mm ar  1/2“ adapteri  • 1 gb pagarinājums 3/8“ 125 mm • 2 gb pagarinājums 1/4 52mm un 100 mm • 1 gb erganomisks rokturis priekš 1/4“ muciņām (izmantojams arī kā pagarinātājs) • 1 gb t-veida slīdošais rokturis 1/4“ 150 mm • 7 gb L veida seškantes : 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm Komplekts 3- Divslāņu poliestera ieliktnis • 1 gb plakanknaibles 180mm • 1 gb plakanstangas ar smailiem galiem ne lielāks kā 160mm • 1 gb ne lielāks kā assknaibles 160mm • 1 gb taisnās sprostu stangas saspiešanai ne lielāks kā 155mm • 1 gb sprostu stangas leņķī saspiešanai ne lielāks kā 150mm • 1 gb taisnās sprostu stangas atspiešanai ne lielāks kā 150mm • 1 gb sprostu stangas leņķī atspiešanai ne lielāks kā 150mm • 1 gb mētāla šķēres ne lielāks kā 255mm • 1 gb universālas automātiski fiksējamas stangas ne lielāks kā 200mm • 1 gb metāla nazis ar maināmiem asmeņiem ne lielāks kā 155mm  • 1 gb plakanknaibles ar atsperi ne lielāks kā 130mm • 1 gb kniedējamā pistole priekš 2,4 - 3 - 4 - 4,8 mm kniedēm • 1 gb assknaibles ne lielāks kā 120mm • 1 gb universals metāla cirtnis ne lielāks kā 238mm • 1 gb fiksējoša izmēra universālas stangas 245mm ar max satveršanas diametru ne lielāks kā 70mm Komplekts 4- Divslāņu poliestera ieliktnis • 9 gb L veida seškantes 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm • 9 gb L veida TORX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 • 6 gb sitamie divkomponentu plakanie skrūvgriežni ar erganomisku rokturi ¼’’ kvadrāta ieeju PL 3x100; 6x38; 5x75; 6x100; 10x200; 8x150 • 5 gb sitamie divkomponentu krustiņa skrūvgriežni ar erganomisku rokturi ¼’’ kvadrāta ieeju PH 0x100; PH2X38; PH1X75; PH2X100; PH3X150 • 2 gb adapter priekš 10mm ieliktņiem 3/8“ - 1/2“  • 7 gb 10 mm seškantes 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 x vismaz 30 mm • 7 gb 10 mm seškantes 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 x vismaz 75 mm • 7 gb 10 mm TORX T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 x vismaz 30 mm • 7 gb 10 mm TORX T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 x vismaz 75 mm • 5 gb 10 mm XZN M5 - M6 - M8 - M10 - M12 x vismaz 30 mm • 5 gb 10 mm XZN M5 - M6 - M8 - M10 - M12 x vismaz 75 mm • 1 gb āmurs ar koka kātu, fiksējošu šplinti un fiksējošu cauruli kāta galā ne smagāku kā 500 g • 1 gb metramērs ar lentes platumu 13mm garumu 3m un korpusa garumu apakšējā daļā vismaz 66mm Komplekts 5- Divslāņu poliestera ieliktnis • 25 gb kombinētās atslēgas 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24  - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm • 12 gb uzmetamās atslēgas6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13- 14x15  - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 -24x26 - 25x28 - 27x32 mm • 1 gb eļļas filtru atslēga ar trīs kājām darba diapazons ne mazāks kā 70 - 120 mm |
| 122. | **Bamperu un citu plastmasas detaļu remonta iekārta** | **Gab** | **1** | Bamperu un citu plastmasas detaļu remonta iekārta ar skavu iekausēšanas metodi. Komplektā vismaz 600 gab skavas. Metālisks koferītis ar nodalījumu iekārtai, asknaiblēm, skavām. Iekārtai ir vismaz 3 jaudas režīmi. |
| 123. | **Metināšanas simulators** | **Gab** | **6** | Metināšanas simulators - datorizēts, ar darba uzdevumu uzstādīsanas programmām, darbagalds aprīkots ar metināšanas pistoli, vismaz 3 dažādiem profiliem T-veida, L-veida, V-veida, metināšanas cimdi, hameleonmaska, programmnodrošinājums ar instalācijas disku, 5 gadu programmu atjauninājumi, materiāli: tērauds, nerūsējošais tērauds, alumīnijs. Kalibrācijas funkcija pielāgojama katram lietotājam. |
| **Citas prasības:** | | 1. Garantijas laiks 24 mēneši. 2. Pasūtītāja personāla apmācības vismaz pieciem darbiniekiem, kopējais apmācību ilgums ne mazāk kā 3 darba dienas, sertifikāta izsniegšana, tehniskā palīdzība vismaz pirmos trīs mēnešus pēc iekārtu nodošanas ekspluatācijā. Visām mācību programmām un instrukcijām jābūt latviešu valodā. | | | |

**Pielikums Nr.4**

Atklātā konkursa ar id.Nr.JT 2014/15 nolikumam

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Pretendenta nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Reģistrācijas numurs un datums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Juridiskā adrese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ar šī piedāvājuma iesniegšanu apliecinām, ka nodrošināsim Preču piegādi atbilstoši atklātā konkursa „Izglītības programmas „Autotransports” nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu piegāde”, id.Nr.JT 2014/15 nolikumā izvirzītajām prasībām, tai skaitā, tehniskajās specifikācijās izvirzītajām prasībām.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces nosaukums / modeļa nosaukums / preces ražotājs** | **Daudzums** | **Detalizēts preces tehniskais un funkcionālais apraksts** | **Garantija mēnešos** | **Cena EUR bez PVN 21%**  **(vienai vienībai)** | **Kopējā cena EUR bez PVN 21%** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **Kopējā bez PVN** | |  |
| **PVN 21%** | |  |
| **Kopējā ar PVN** | |  |

|  |
| --- |
| Ražotāja izdota tehniskā dokumentācija piedāvātajām Precēm uz \_\_\_\_lp. |

Piedāvājuma kopēja līgumcena vārdos bez PVN:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

vārdos PVN 21% apmērā: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kopā summa vārdos ar PVN 21% apmērā: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Apliecinām, ka piedāvātajā līgumcenā ir iekļautas visas ar Preču piegādi saistītās izmaksas (tai skaitā, iespējamie sadārdzinājumi līguma darbības laikā), lai nodrošinātu kvalitatīvu līguma izpildi pilnā apmērā saskaņā ar Pasūtītāja izvirzītajām prasībām.

Paraksttiesīgās personas paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ieņemamais amats: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Z.V.

**Pielikums Nr.5**

Atklātā konkursa ar id.Nr.JT 2014/15 nolikumam

**Pasūtītājs ir noteicis šādus garantiju veidus un attiecīgajā garantijā obligāti iekļaujamos nosacījumus un noteikumus:**

1. **Līguma izpildes garantijai** jābūt kredītiestādes, kas ir tiesīga sniegt pakalpojumus Latvijas Republikā, izdotai garantijai. Garantijā obligāti jābūt iekļautiem šādiem noteikumiem un nosacījumiem:
   1. garantijas devējs apņemas samaksāt Pasūtītāja pieprasīto summu garantijas summas robežās, pēc pirmā rakstiskā Pasūtītāja pieprasījuma, kurā Pasūtītājs norādījis, ka Izpildītājs nav izpild’jis noslēgtā līguma saistības;
   2. garantijas devējs apņemas samaksāt Pasūtītājam visu garantijas summu, ja Izpildītājs nav pagarinājis šo garantiju līgumā noteiktajā termiņā un kārtībā;
   3. garantija ir spēkā 10 (desmit) dienas pēc līgumā noteiktā Darba pabeigšanas datuma.
   4. garantijas summa ir 5 (pieci) % apmērā no līgumcenas bez PVN attiecīgajā iepirkuma priekšmeta daļā;
   5. garantija ir neatsaucama;
   6. Pasūtītājam nav jāpieprasa garantijas summa no Izpildītāja pirms prasības iesniegšanas garantijas devējam;
   7. garantijai piemērojami Starptautiskās tirdzniecības kameras noteikumi „The ICC Uniform Rules for Demand Guarantees”, ICC Publication No.758, bet attiecībā uz jautājumiem, kurus neregulē minētie Starptautiskās tirdzniecības kameras noteikumi, šai garantijai piemērojami Latvijas Republikas normatīvie akti. Prasības un strīdi, kas saistīti ar šo garantiju, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.
2. **Avansa garantijai** jābūt kredītiestādes, kas ir tiesīga sniegt pakalpojumus Latvijas Republikā izdotai garantijai. Garantijā obligāti jābūt iekļautiem šādiem noteikumiem un nosacījumiem:
   1. garantijas devējs apņemas samaksāt Pasūtītāja pieprasīto summu garantijas summas robežās, pēc pirmā rakstiskā Pasūtītāja pieprasījuma, kurā Pasūtītājs norādījis, ka Izpildītājs nav līgumā noteiktā kārtībā atmaksājis avansu pieprasītās summas apjomā;
   2. garantijas summa ir vienāda ar avansa summu;
   3. garantijas summu var samazināt atbilstoši atmaksātajai avansa summai, atskaitot to no Izpildītāja izrakstītajos rēķinos minētajām summām;
   4. garantija jābūt spēkā no avansa maksājuma datuma līdz laikam, kad Izpildītājs paredzējis pilnībā atmaksāt avansa summu un vēl 28 dienas;
   5. garantija ir neatsaucama;
   6. Pasūtītājam nav jāpieprasa garantijas summa no Izpildītāja pirms prasības iesniegšanas garantijas devējam;
   7. garantijai piemērojami Starptautiskās tirdzniecības kameras noteikumi „The ICC Uniform Rules for Demand Guarantees”, ICC Publication No.758, bet attiecībā uz jautājumiem, kurus neregulē minētie Starptautiskās tirdzniecības kameras noteikumi, šai garantijai piemērojami Latvijas Republikas normatīvie akti. Prasības un strīdi, kas saistīti ar šo garantiju, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.
3. **Garantijas laika garantija** jāiesniedz 10 (desmit) dienu laikā pēc tam, kad Pasūtītājs ir parakstījis Aktu par Preču pieņemšanu ekspluatācijā un tai jābūt kredītiestādes, kas ir tiesīga sniegt pakalpojumus Latvijas Republikā, izdotai garantijai. Garantijā obligāti jābūt iekļautiem šādiem noteikumiem un nosacījumiem:
   * 1. garantijas devējs apņemas samaksāt Pasūtītājam garantijas summu defektu novēršanas izmaksu apmērā, ja Izpildītājs nepilda līgumā noteiktās garantijas saistības;
     2. garantijas summa ir 2 (divu) % apmērā no līgumcenas bez PVN;
     3. garantija ir spēkā visā garantijas termiņa laikā;
     4. garantija ir neatsaucama;
     5. Pasūtītājam nav jāpieprasa garantijas summa no Izpildītāja pirms prasības iesniegšanas garantijas devējam;
     6. garantijai piemērojami Starptautiskās tirdzniecības kameras noteikumi „The ICC Uniform Rules for Demand Guarantees”, ICC Publication No.758, bet attiecībā uz jautājumiem, kurus neregulē minētie Starptautiskās tirdzniecības kameras noteikumi, šai garantijai piemērojami Latvijas Republikas normatīvie akti. Prasības un strīdi, kas saistīti ar šo garantiju, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.
4. **Pielikums Nr.6**
5. Atklātā konkursa ar id.Nr.JT 2014/15 nolikumam

(**IEPIRKUMA LĪGUMA PROJEKTS)**

**Iepirkuma līgums Nr. \_\_\_\_\_\_\_**

*Jelgavā*, 2014.gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Jelgavas Tehnikums**, turpmāk Pasūtītājs, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kurš darbojas saskaņā ar nolikumu, no vienas puses un **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** turpmāk Izpildītājs, tās \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, kas darbojas uz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pamata, no otras puses, kopā saukti „Puses” saskaņā ar Iepirkuma procedūras „**Izglītības programmas „Autotransports” nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu piegāde”** (id.Nr.JT 2014/15) rezultātiem, bez maldības, viltus un spaidiem noslēdz šādu Līgumu, par turpmāk minēto:

**Definīcijas**

**Akts -** pieņemšanas nodošanas akts, kas apliecina, ka Prece vai kāda tās daļa ir Piegādāta saskaņā ar Līguma noteikumiem vai tiek konstatēti Defekti.

**Defekti –** Piegādes, Preces apjomu vai kvalitātes neatbilstība Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, Nolikumam, Izpildītāja iesniegtajam piedāvājumam vai Līgumam.

**Iepirkuma procedūra** - atklāts konkurss „**Izglītības programmas „Autotransports” nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu piegāde**”, iepirkumu identifikācijas Nr. JT 2014/15.

**Līgums –** šis līgums ar visiem tā pielikumiem, iespējamajiem papildinājumiem un grozījumiem.

**Līguma summa –** maksimāli iespējamā maksa par Preču Piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā un apmērā.

**Nolikums** – Iepirkuma procedūras nolikums ar visiem tā pielikumiem, papildinājumiem, precizējumiem un grozījumiem, tajā skaitā tehniskās specifikācijas.

**Pārstāvis -** Pasūtītāja vai Izpildītāja pilnvarota persona, kas Līguma ietvaros kontrolēs līgumsaistību izpildi, pieņems vai nodos Preci.

**Prece** – iekārtas, ierīces, aprīkojums, piederumi par kuru piegādi un uzstādīšanu saskaņā Nolikumu, Izpildītāja iesniegto piedāvājumu tiek slēgts Līgums.

**Piegāde -** Preces piegāde, uzstādīšana un/vai Pasūtītāja personāla apmācīšana saskaņā ar Līguma noteikumiem.

**Pavadzīme -** spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem atbilstoša pavadzīme, ko Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam par Preču Piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā.

**Vienošanās** – 2013.gada 20.decembrī noslēgtā vienošanās par Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta „Jelgavas Tehnikuma infrastruktūras uzlabošana un mācību aprīkojuma modernizācija” īstenošanu Nr. 2013/0062/3DP/3.1.1.1.0/13/IPIA/VIAA/004, ieskaitot visus tās pielikumus un turpmākos grozījumus.

vienskaitlis (pēc nepieciešamības) ietvers arī daudzskaitli un otrādi; lietvārds, lietots sieviešu dzimtē, (pēc nepieciešamības) ietvers arī vīriešu dzimti un otrādi.

1. **Līguma priekšmets**
   1. Pasūtītājs pasūta, bet Izpildītājs par Līgumā noteiktu samaksu Piegādā Preci un Pasūtītājs apņemas pirkt, saņemt, un apmaksāt Preci Līgumā noteiktajā termiņā, kartībā un apmērā.
   2. Prece tiek Piegādāta atbilstoši Nolikumam (Līguma 3.pielikums), Izpildītāja Tehniskajam un Finanšu piedāvājumam (Līguma 1.pielikums), Līguma noteikumiem un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
   3. Izpildītājs garantē, ka Prece atbilst spēkā esošiem valsts standartiem vai citos normatīvajos aktos noteiktajām Preces kvalitātes un atbilstības prasībām, kā arī Preces izgatavotāja sniegtajai informācijai (Preces marķējums, pievienotā instrukcija, uzglabāšanas noteikumi u.tml.), kā arī garantē, ka tiks piegādātas jaunas, nelietotas Preces oriģināliepakojumā.
2. **Līguma summa un norēķinu kārtība**
   1. Līguma summa par Preces Piegādi bez PVN ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

Līguma summa visā Līguma darbības laikā nav maināma.

* 1. Papildus Līguma summai Pasūtītājs maksā Izpildītājam PVN, kas ir EUR \_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem) normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā un apmērā PVN (norādīt procentu).
  2. Izpildītāja Tehniskajā un Finanšu piedāvājumā (Līguma 1.pielikums), iekļautās vienību cenas ir nemainīgas visā Līguma darbības laikā. Pasūtītājs maksā Izpildītājam tikai par faktiski Piegādāto Preci. Izpildītājam ir tiesības piegādāt Preci pa daļām.
  3. Norēķini šī Līguma ietvaros tiek veikti šādā kārtībā:
     1. Priekšapmaksu 20 (divdesmit) procentu apmērā no līguma summas ar PVN Pasūtītājs samaksā Izpildītājam 30 dienu laikā pēc avansa rēķina un avansa garantijas iesniegšanas.
     2. 65 (sešdesmit piecus) procentus no faktiski piegādātās preces vērtības Pasūtītājs apmaksā pēc Preces Piegādes Pavadzīmju un Aktu par Preces piegādi abpusējas parakstīšanas šādā kārtībā:

1. saskaņā ar Aktiem par Preces piegādi, kas abpusēji parakstīti laika posmā no katra attiecīgā kalendārā mēneša 1.datuma līdz 15.datumam (ieskaitot) vienā vienotā maksājumā līdz nākamā kalendārā mēneša 15.datumam (ieskaitot);
2. saskaņā ar Aktiem par Preces piegādi, kas abpusēji parakstīti laika posmā no katra attiecīgā kalendārā mēneša 16.datuma līdz pēdējam attiecīgā mēneša datumam (ieskaitot) vienā vienotā maksājumā līdz nākamā kalendārā mēneša pēdējam datumam.

(*Ja Izpildītājs plāno piegādātā vienlaicīgi, līguma 2.4.2.punktu var izteikt redakcijā, ar kuru paredzēts viens maksājums pēc preces piegādes*)

* + 1. 10 (desmit) procentus no faktiski piegādātās preces vērtības Pasūtītājs apmaksā pēc Aktu par Preču nodošanu ekspluatācijā abpusējas parakstīšanas šādā kārtībā:

1. saskaņā ar Aktiem par Preču nodošanu ekspluatācijā, kas abpusēji parakstīti laika posmā no katra attiecīgā kalendārā mēneša 1.datuma līdz 15.datumam (ieskaitot) vienā vienotā maksājumā līdz nākamā kalendārā mēneša 15.datumam (ieskaitot);
2. saskaņā ar Aktiem par Preču nodošanu ekspluatācijā, kas abpusēji parakstīti laika posmā no katra attiecīgā kalendārā mēneša 16.datuma līdz pēdējam attiecīgā mēneša datumam (ieskaitot) vienā vienotā maksājumā līdz nākamā kalendārā mēneša pēdējam datumam.

(*Ja Izpildītājs plāno piegādātā vienlaicīgi, līguma 2.4.3.punktu var izteikt redakcijā, ar kuru paredzēts viens maksājums pēc preces piegādes*)

* + 1. Atlikušos 5 (piecus) procentus no Līguma summas Pasūtītājs apmaksā pēc visu Preču piegādes un kredītiestādes izsniegta garantijas laika nodrošinājuma atbilstoši Līguma 2.pielikuma noteikumiem saņemšanas.
  1. Maksājums skaitās izdarīts brīdī, kad Pasūtītājs veicis maksājumu no sava norēķinu konta.
  2. Izpildītājs, sagatavojot Pavadzīmi un Aktu, tajā iekļauj informāciju ar **projekta pilnu nosaukumu un numuru** (norādīts Līguma preambulā), **iepirkuma nosaukumu un identifikācijas numuru**, kā arī **Līguma datumu un numuru**. Ja Izpildītājs nav iekļāvis šajā Līguma punktā noteikto informāciju Pavadzīmē un Aktā, Pasūtītājam ir tiesības prasīt Izpildītājam veikt atbilstošas korekcijas un līdz brīdim, kamēr Izpildītājs nav novērsis nepilnības – neapmaksāt Izpildītājam pienākošos summu.

1. **Preces piegādes noteikumi un termiņi**
   1. Izpildītājs Preces Piegādi veic <dienu skaits (dienu skaits vārdiem) *atbilstoši Nolikuma 6.4.punktam*> dienu laikā no Līguma noslēgšanas dienas un rakstiska Pasūtītāja pieprasījuma, Preču piegādi saskaņojot ar Pasūtītāju.
   2. Preces Piegādes adrese ir <adrese, telpa>.
   3. Ne vēlāk kā 5 (piecas) darba dienas pirms attiecīgas Preces Piegādes, Izpildītājam ir pienākums saskaņot ar Pasūtītāju Preces piegādes laiku. Preču piegādes adreses maiņas gadījumā Pasūtītājs Izpildītāju rakstiski informē 10 darba dienas iepriekš.
   4. Izpildītājs Preču Piegādi Pasūtītāja Pārstāvja norādītajā telpā veic uz sava rēķina un par to Pasūtītājam nav jāmaksā.
   5. Līgums stājas spēkā pēc abpusējas parakstīšanas un nolikuma prasībām atbilstošas līguma izpildes spējas garantijas saņemšanas un ir spēkā līdz abpusējai saistību izpildei.
2. **Preces pieņemšanas kārtība**
   1. Izpildītājs Preces Pasūtītājam nodod kopā ar dokumentāciju, kas satur Preces raksturojumu, īpašības,uzglabāšanas un lietošanas noteikumus – Instrukcijas, rokasgrāmatas papīra formātā vai CD latviešu, krievu vai angļu valodā. Preces atbilstību Pavadzīmē norādītajam Pasūtītājs apstiprina ar savu parakstu uz Pavadzīmes. Preces nodošana Pasūtītājam tiek fiksēta ar Pavadzīmi, kuru paraksta abu Pušu pārstāvji. Pie Preces nodošanas tiek pārbaudīts tās sortiments, aprīkojums un daudzums. Kopā ar Pavadzīmi Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam no savas puses parakstītu Aktu (Līguma 5.pielikums) par Preces piegādi.
   2. Pasūtītājs Preces un Piegādes atbilstību Līguma noteikumiem pārbauda 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā pēc Preces nodošanas un attiecīga Akta no Izpildītāja saņemšanas dienas. Minētajā termiņā Pasūtītājam ir tiesības izteikt pretenzijas par Preces vai Piegādes kvalitātes neatbilstību Līguma noteikumiem. Ja šajā punktā noteiktajā termiņā Defekti netiek konstatēti, Pasūtītājs paraksta Aktu.
   3. Pasūtītājs, parakstot Aktu (Līguma 5.pielikums), atzīst, ka Prece ir Piegādāta atbilstoši Līguma noteikumiem.
   4. Ja Pasūtītājs, pieņemot Preci vai Piegādes atbilstību, konstatē Defektus, tiek noformēts Defektu akts un nosūtīts Izpildītājam, norādot Defektu būtību. Pasūtītājs nepieņem Preci, kas neatbilst Līguma noteikumiem.
   5. Izpildītājs uz sava rēķina novērš konstatētos Defektus Pušu saskaņotā termiņā, bet ja Puses nespēj vienoties, ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja rakstveida iebildumu saņemšanas dienas. Pēc Defektu novēršanas izdarāma atkārtota Preces un Piegādes pieņemšana Līgumā noteiktajā kārtībā.
   6. Ja Defektu aktā minētie Defekti radušies Izpildītāja darbības vai bezdarbības rezultātā, izdevumi šo neatbilstību novēršanai pilnībā ir jāapmaksā Izpildītājam.
   7. Ja Pasūtītājs ir konstatējis Preču neatbilstības, tas ir tiesīgs pieaicināt ekspertu, lai novērtētu Preču atbilstību Līgumam, un, ja eksperta slēdziens apstiprina par pamatotu Pasūtītāja viedokli, Izpildītājs ne tikai novērš konstatētos trūkumus Pušu saskaņotā termiņā, bet ja Puses nespēj vienoties, ne vēlāk kā 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā sedz eksperta pieaicināšanas izmaksas.
3. **Pasūtītāja tiesības un pienākumi**
   1. Pasūtītājs apņemas veikt maksājumu par Preci Līgumā noteiktajā termiņā un apmērā. Pasūtītājs veic tikai tās Preces vai tās daļas apmaksu, kas Piegādāta Līgumā noteiktajā kārtībā.
   2. Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt un ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā no Izpildītāja saņemt informāciju par Līguma izpildes gaitu, Piegādes laiku vai apstākļiem, kas varētu kavēt Piegādi.
   3. Pasūtītājam ir pienākums parakstīt Aktu, ja Prece ir Piegādāta saskaņā ar Līguma noteikumiem.
4. **Izpildītāja tiesības, pienākumi un garantijas**
   1. Izpildītājs apņemas veikt kvalitatīvu savlaicīgu un atbilstošu Preču piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā saskaņā ar Nolikumu (Līguma 3.pielikums), Izpildītāja Tehnisko un Finanšu piedāvājumu (Līguma 1.pielikums), Līguma noteikumiem un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
   2. Izpildītājs, veicot piegādi, apņemas ievērot ražotāja un normatīvo aktu noteiktās Preču transportēšanas, uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā prasības.
   3. Izpildītājs, veicot piegādi, apņemas nodrošināt Preču iepakojuma utilizāciju videi draudzīgā veidā par saviem līdzekļiem.
   4. Izpildītājam ir pienākums 3 (trīs) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja pieprasījuma, rakstveidā sniegt informāciju par Līguma izpildes gaitu, Piegādes laiku vai apstākļiem, kas varētu kavēt Piegādi.
   5. Izpildītājs apņemas veikt Pasūtītāja darbinieku instruktāžu darbam ar piegādātajām Precēm atbilstoši Līguma 1.pielikumā „Tehniskais un Finanšu piedāvājums” noteiktajam. Personas, kurām veicam instruktāža, nosaka Pasūtītāja Pārstāvis, un instruktāžas veikšanas fakts tiek fiksēts Aktā, norādot darbinieku, kuram tā veikta, instruktāžas datumu un vietu.
   6. Izpildītājam Pasūtītāja darbinieku instruktāžai jāizmanto kvalitatīva, pilnvērtīga, kompetenta un uzskatāma informācija par Precēm (darbs ar Preci, funkcionālās īpašības, iespējas u.c.).
   7. Izpildītājs pēc instruktāžas veikšanas iesniedz Pasūtītājam Izpildītāja parakstītu apmācību veikšanu apliecinošu dokumentu.
   8. Izpildītājs, pildot Līgumu Pasūtītāja telpās vai teritorijā, ievēro Pasūtītāja iekšējās kārtības un ugunsdrošības noteikumus, ar kuriem Izpildītājs tiek iepazīstināts pirms piegādāto Preču uzstādīšanas uzsākšanas.
   9. Izpildītājam nav tiesību nodot Līguma vai tā daļas izpildi trešajām personām, kas nav atrunāts Līgumā un kas ir pretrunā ar Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzēto tiesību un saistību pārņemšanu komercsabiedrību reorganizācijas vai uzņēmuma pārejas gadījumā
5. **Preces garantijas nosacījumi**
   1. Izpildītājs apliecina, ka Līguma izpildē tam ir saistoši Nolikumā (Līguma 3.pielikums), Izpildītāja Tehniskajā un Finanšu piedāvājumā (Līguma 1.pielikums), Līgumā noteiktie nosacījumi attiecībā uz garantijas apkalpošanu Preces garantijas laikā.
   2. Precēm to ekspluatācijas vietā garantijas laiks ir <skaits mēnešos - *garantijas laiks tiek noteikts atbilstoši Tehnisko specifikāciju prasībām*> gadi no Preces Piegādes Akta abpusējas parakstīšanas dienas.
   3. Garantijas laikā Izpildītāja pienākums ir par saviem līdzekļiem Preces Defekta gadījumā veikt bojātās daļas nomaiņu vai remontu 7 (septiņu) kalendāro dienu laikā pēc Defekta pieteikšanas, vai Pusēm vienojoties, bet ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja Defekta pieteikuma nosūtīšanas dienas. Servisa reakcijas laiks 2 (divu) darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas. Ja Defektu novēršanas termiņš ir ilgāks par 20 (divdesmit) darba dienām, Izpildītājam bez atlīdzības ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma uz Defektu novēršanas laiku aizvietot Defektīvo Preci ar tādu pašu vai funkcionalitātes ziņā ekvivalentu preci.
   4. Ja attiecīgai Precei Pasūtītājs konstatē Defektu vairāk kā 2 (divas) reizes, Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt Izpildītājam un Izpildītājam uz sava rēķina Pušu saskaņotā termiņā, bet ja Puses nespēj vienoties, ne vēlāk kā 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā no Defekta pieteikuma nosūtīšanas, nomainīt attiecīgo Preci pret jaunu *(minētais punkts nav attiecināms uz Iepirkuma procedūras 1., 2.un 3.daļā noteiktajiem iepirkuma priekšmetiem)*.
   5. Pasūtītājs defektus var pieteikt pa tālruni \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ darba dienās no 9:00 – 17:00, vai pa e-pastu \_\_\_\_\_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Defekti, kuri iesniegti pēc plkst. 17:00, uzskatāmi par iesniegtiem nākamajā dienā plkst.9:00.
6. **Nepārvarama vara**
   1. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par Līguma pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc Līguma noslēgšanas un kurus nevarēja iepriekš ne paredzēt, ne novērst.
   2. Pusei, kura atsaucas uz nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu darbību, nekavējoties (ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no attiecīgo apstākļu uzzināšanas dienas) par šādiem apstākļiem rakstveidā jāziņo otrai Pusei. Ziņojumā jānorāda, kādā termiņā pēc viņa uzskata ir iespējama un paredzama viņa Līgumā paredzēto saistību izpilde, un, pēc pieprasījuma, šādam ziņojumam ir jāpievieno dokuments, kuru izsniegusi kompetenta institūcija un kura satur ārkārtējo apstākļu darbības apstiprinājumu un to raksturojumu.
   3. Ja šie apstākļi turpinās ilgāk nekā divus mēnešus, jebkura no Pusēm ir tiesīga atteikties no savām līgumsaistībām. Šajā gadījumā neviena no Pusēm nav atbildīga par zaudējumiem, kuri radušies otrai Pusei laika posmā pēc nepārvaramas varas apstākļu iestāšanās.
7. **Pušu atbildība**
   1. Par katru nokavēto Preces Piegādes, Defektu novēršanas dienu, Pasūtītājam pamatojoties uz Līgumu pienākošos naudas summas samaksas dienu Pasūtītājam ir tiesības no Izpildītāja prasīt līgumsodu 0,5% (piecas desmitdaļas procenta) apmērā no Līguma summas, bet ne vairāk par 10% (desmit procenti) no līguma summas.
   2. Ja Pasūtītājs Līguma paredzētajā termiņā un apjomā neveic maksājumu par Preci, Izpildītājam ir tiesības pieprasīt no Pasūtītāja līgumsodu 0,5% piecas desmitdaļas procenta) apmērā no laikā nesamaksātās summas par katru nokavēto maksājuma dienu, bet ne vairāk par 10% (desmit procenti) no pamatparāda.
   3. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no to saistību pilnīgas izpildes.
   4. Gadījumā, ja Pasūtītājam rodas tiesības uz Līguma pamata pieprasīt no Izpildītāja līgumsodu vai jebkuru citu maksājumu, Pasūtītājam, iepriekš rakstveidā brīdinot Izpildītāju, ir tiesības ieturēt līgumsodu vai jebkuru citu maksājumu no Izpildītājam izmaksājamajām summām.
   5. Puses savstarpēji ir atbildīgas par otrai Pusei nodarītajiem tiešajiem zaudējumiem, ja tie radušies vienas Puses, tā darbinieku vai trešo personu darbības vai bezdarbības (tai skaitā rupjas neuzmanības, ļaunā nolūkā izdarīto darbību vai nolaidības) rezultātā.
8. **Konfidencialitāte**
   1. Puses apņemas ievērot konfidencialitāti savstarpējās attiecībās, tajā skaitā:
      1. nodrošināt Līgumā minētās informācijas neizpaušanu no trešo personu puses, kas piedalās Līguma izpildē, izņemot valsts un pašvaldību institūcijas, kas tiesību aktos noteiktā kārtībā pieprasa atklāt šādu informāciju;
      2. aizsargāt, neizplatīt un bez iepriekšējas savstarpējas rakstiskas saskaņošanas neizpaust trešajām personām pilnīgi vai daļēji ar šo Līgumu vai citu ar to izpildi saistītu dokumentu saturu, kā arī tehniska, komerciāla un jebkāda cita rakstura informāciju par otras Puses darbību, kas kļuvusi tiem pieejama līgumsaistību izpildes gaitā, izņemot Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos.
      3. Puses vienojas, ka šīs nodaļas ierobežojumi neattiecas uz publiski pieejamu informāciju, kā arī uz informāciju, kuru saskaņā ar Līguma noteikumiem ir paredzēts darīt zināmu trešajām personām.
   2. Puses vienojas, ka konfidencialitātes noteikumu neievērošana ir rupjš Līguma pārkāpums, kas cietušajai Pusei dod tiesības prasīt no vainīgās Puses konfidencialitātes noteikumu neievērošanas rezultātā radušos zaudējumu atlīdzināšanu.
   3. Šī Līguma nodaļas noteikumiem nav laika ierobežojuma un uz to neattiecas Līguma darbības termiņš.
9. **Līguma grozīšana un izbeigšana**
   1. Visi grozījumi, papildinājumi pie Līguma, kā arī citas Pušu vienošanās, kas saistītas ar Līguma izpildi un darbību, noformējamas rakstveidā. Visi Līguma papildinājumi, grozījumi un vienošanās ir Līguma neatņemamas sastāvdaļas.
   2. Ir pieļaujami tikai Līguma nebūtiski grozījumi. Būtiski grozījumi iepirkuma līgumā pieļaujami tikai Publisko iepirkumu likuma 67.1 panta otrajā daļā minētajos gadījumos.
   3. Izpildītājs var aizstāt līgumā norādīto Preci ar citu tās modeli, ja Izpildītāja piedāvājumā norādītā Preces modeļa ražošana ir pārtraukta pēc Izpildītāja piedāvājuma iesniegšanas un to apliecina attiecīgās Preces ražotājs vai izplatītājs vai attiecīgajai Precei ir pieejams jaunāks modelis, kas atbilst tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām. Izpildītājs var aizstāt Līgumā norādīto Preci ar citu tās modeli, kas ir ekvivalents vai labāks par nolikuma tehniskajā specifikācijā noteiktajām tehniskajām prasībām attiecīgajai Precei un ja līguma grozījumi ir noformēti rakstiski kā pielikums līgumam, ko parakstījušas abas līgumslēdzējas Puses. Preces cena paliek nemainīga. Pasūtītājam ir tiesības, bet nav pienākums apstiprināt Preces modeļa aizstāšanu.
   4. Izpildītājs un Pasūtītājs, savstarpēji vienojoties, ir tiesīgi pagarināt līguma izpildes termiņu ne vairāk kā par 1 (vienu) mēnesi, ja attiecīgās Preces ražotājs kavē attiecīgās preces piegādes termiņu Izpildītājam un ja minēto kavēšanos apliecina attiecīgās Preces ražotājs. Izpildītājs iesniedz minēto Preču ražotāja apliecinājumu Pasūtītājam.
   5. Līgumu pirms termiņa var izbeigt Pusēm savstarpēji rakstveidā par to vienojoties.
   6. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, nosūtot Izpildītājam rakstisku paziņojumu vismaz 10 (desmit) darba dienas iepriekš, šādos gadījumos:
      1. ja Izpildītājs nav iesniedzis Pasūtītājam Līguma izpildes garantiju Līgumā noteiktajā termiņā (t.sk., ja iesniegtā līguma izpildes garantija ir zaudējusi spēku, atcelta un tā pēc Pasūtītāja pieprasījuma nav aizstāta ar citu līdzvērtīgu nodrošinājumu uz pasūtītājam pieņemamiem noteikumiem);
      2. ja Izpildītājs atkārtoti nepilda Līgumā noteiktās prasības;
      3. ja Izpildītājam ir uzsākts maksātnespējas process vai tā darbība tiek izbeigta vai pārtraukta.
   7. Lai novērstu neatbilstoši veiktu izmaksu risku Eiropas Reģionālās attīstībasfondu finansētā projektā, Pasūtītājam pirms Līguma 3.1.punktā noteiktā rakstveida pieprasījuma par Preces piegādi nosūtīšanas ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, nosūtot Izpildītājam rakstisku paziņojumu, šādos gadījumos:
      1. ja Ministru kabinetā ir ierosināta attiecīgā Eiropas Savienības fondu plānošanas perioda prioritāšu un aktivitāšu pārskatīšana, kā rezultātā Pasūtītājam var tikt samazināts vai atsaukts Eiropas Savienības fondu finansējums, ko Pasūtītājs bija paredzējis izmantot Līgumā paredzēto maksājuma saistību segšanai;
      2. pēc Eiropas Savienības fondu vadībā iesaistītas kompetentās iestādes vai Ministru kabinets pienēmis attiecīgu lēmumu.
   8. Līguma izbeigšana Līguma 11.7.apakšpunktā minētajos gadījumos nav pamats zaudējumu atlīdzības vai cita veida kompensācijas izmaksai Izpildītājam vai jebkādu sankciju piemērošanai Pasūtītājam.
   9. Ja Izpildītājs nepilda ar Līgumu uzņemtās saistības vai ja Līgums tiek pārtraukts Izpildītāja vainas dēļ, Izpildītājam ir pienākums maksāt līgumsodu 10 % apmērā no Līguma summas.
10. **Nobeiguma nosacījumi**
    1. Līguma nodaļu virsraksti ir lietoti vienīgi ērtībai un nevar tikt izmantoti šī Līguma noteikumu interpretācijai.
    2. Pusēm ir jāinformē vienai otra nedēļas laikā par savu rekvizītu (nosaukuma, adreses, norēķinu rekvizītu un tml.) maiņu rakstiski, apstiprinot ar Pasūtītāja parakstu.
    3. Visus strīdus un domstarpības, kas varētu rasties sakarā ar Līguma izpildi, Puses centīsies atrisināt sarunu ceļā. Gadījumā, ja 20 (divdesmit) dienu laikā sarunu ceļā strīds netiks atrisināts, Puses vienojas strīdus risināt tiesā, atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām Latvijas Republikas tiesā.
    4. Līgums sastādīts latviešu valodā, divos eksemplāros. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks. Viens no eksemplāriem glabājas pie Pasūtītāja, otrs – pie Izpildītāja.
    5. Visos citos jautājumos, ko neregulē Līguma noteikumi, Puses ievēro spēkā esošajos Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto kārtību.
    6. Puses ar saviem parakstiem apliecina, ka tām ir saprotams Līguma saturs, nozīme un sekas, tie atzīst Līgumu par pareizu, savstarpēji izdevīgu un labprātīgi vēlas to pildīt.
    7. Līgumam pievienoti šādi pielikumi:
       1. Tehniskā un Finanšu piedāvājuma kopija – 1.pielikums;
       2. Garantijas noteikumi – 2.pielikums;
       3. Nolikuma, tajā skaitā tehniskās specifikācijas kopija – 3.pielikums;
       4. Iepirkuma sarakste – 4.pielikums;
       5. Preču nodošanas – pieņemšanas akta veidlapa – 5.pielikums.
11. **Pušu pārstāvji** 
    1. No Pasūtītāja puses: (*vārds, uzvārds, tālrunis, e-pasts*)
    2. No Izpildītāja puses: (*vārds, uzvārds, tālrunis, e-pasts*)

1. **Pušu rekvizīti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasūtītājs:** |  | **Izpildītājs:** |

**Iekārtu nodošanas –pieņemšanas akta veidlapa**

201\_. gada \_\_\_. \_\_\_\_ līgumam Nr. \_\_\_\_\_\_\_

Jelgavā,

2014.gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Saskaņā ar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ līgumu Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (turpmāk saukts – Līgums) par \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (turpmāk – Preces) piegādi, atbilstoši iepirkuma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_rezultātiem, piedaloties:

Jelgavas Tehnikums, tā pārstāvja \_\_\_\_\_\_\_ personā, kurš/-a rīkojas saskaņā ar līguma \_\_\_ punktiem, turpmāk tekstā saukts – Pasūtītājs, no vienas puses, un

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, reģ. nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_personā, turpmāk – saukts Izpildītājs, no otras puses, tiek sagatavots šādas nodošanas – pieņemšanas akts.

Nodošanas – pieņemšanas akts sagatavots par to, ka:

Izpildītājs, atbilstoši Līgumam, nodod un Pasūtītājs pieņem šādas Preces (\_\_. iepirkuma priekšmeta daļa) –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kurā ietilpst:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Preces nosaukums* | *Piedāvātās preces tehniskie rādītāji* | *Piegādātās preces tehniskie rādītāji* |
|  |  |  |

1. Izpildītājs iekārtas kopā ar to uzglabāšanas noteikumiem un lietošanas instrukcijām latviešu/angļu/krievu valodā ir piegādājis šādā Pasūtītāja noteiktajā adresē -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Rīga.
2. Nodošanas- pieņemšanas aktam ir pievienota Preču piegādes apliecinoša dokumenta - pavadzīme Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kopija.
3. Ar nodošanas – pieņemšanas akta abpusēju parakstīšanu Pasūtītājs un Izpildītājs apliecina, ka Līgumā noteiktās Preces piegādes ir veiktas Līgumā noteiktā apjomā, termiņā un pienācīgā kvalitātē.
4. Pasūtītājam nav iebildumu par piegādāto Preču kvalitāti un Izpildītāja Līgumā noteikto saistību izpildi.
5. Kopējā Līgumsumma par Līgumā noteikto Preču piegādi ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ar vārdiem) bez PVN.
6. Šis akts ir par pamatu apmaksas veikšanai Izpildītājam 65% apmērā no piegādātās Preces vērtības, kas kopā veido EUR \_\_\_\_\_\_ bez PVN.

Nodošanas – pieņemšanas akts par līguma izpildi sagatavots uz \_ lapām, 2 eksemplāros, no kuriem viens glabājas pie Pasūtītāja, otrs pie Izpildītāja.

|  |  |
| --- | --- |
| Pakalpojumu nodeva:  IZPILDĪTĀJS    Pārstāvis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | Pakalpojumu pieņēma:  PASŪTĪTĀJA    Pārstāvis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

**Akts par Preču nodošanu ekspluatācijā\***

pie 201\_. gada \_\_\_. \_\_\_\_ līguma Nr. \_\_\_\_\_\_\_

Jelgavā,

2014.gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Saskaņā ar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ līgumu Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (turpmāk saukts – Līgums) par \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (turpmāk – Preces) piegādi, atbilstoši iepirkuma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_rezultātiem, piedaloties:

Jelgavas Tehnikums, tā pārstāvja \_\_\_\_\_\_\_ personā, kurš/-a rīkojas saskaņā ar līguma \_\_\_ punktiem, turpmāk tekstā saukts – Pasūtītājs, no vienas puses, un

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, reģ. nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_personā, turpmāk – saukts Izpildītājs, no otras puses, tiek sagatavots šāds nodošanas – pieņemšanas akts.

Akts par Preču nodošanu ekspluatācijā sagatavots par to, ka:

Izpildītājs, atbilstoši Līgumam, nodod un Pasūtītājs pieņem Izpildītāja veiktu zemāk norādītu Preču uzstādīšanu ekspluatācijai.

|  |  |
| --- | --- |
| *Preces nosaukums* | *Piegādātās preces tehniskie rādītāji* |
|  |  |

Izpildītājs (*datums)* ir veicis instruktāžu darbam ar Precēm un tās piederumiem šādam Pasūtītāja personālam:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds); \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(vārds, uzvārds); \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(vārds, uzvārds).

Šis akts ir par pamatu apmaksas veikšanai Izpildītājam 10% apmērā no piegādātās Preces vērtības, kas kopā veido EUR \_\_\_\_\_\_ bez PVN.

Nodošanas – pieņemšanas akts par līguma izpildi sagatavots uz \_ lapām, 2 eksemplāros, no kuriem viens glabājas pie Pasūtītāja, otrs pie Izpildītāja.

|  |  |
| --- | --- |
| Pakalpojumu nodeva:  IZPILDĪTĀJS    Pārstāvis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | Pakalpojumu pieņēma:  PASŪTĪTĀJA    Pārstāvis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |