

APSTIPRINĀTS
Iepirkuma komisijas
2017.gada 12.septembra sēdē
Protokols Nr. 1

ATKLĀTA KONKURSA

**“Mehatronikas aprīkojuma iegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas
Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām”
Id.Nr. RTK 2017/26**

NOLIKUMS

2017

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

1. Iepirkuma identifikācijas numurs: RTK 2017/26

2. Pasūtītāja nosaukums, adrese un rekvizīti:

Profesionālās izglītības kompetences centrs “Rīgas Tehniskā koledža”
Reģistrācijas Nr.: LV 90000022223
Adrese: Braslas iela 16 Rīga LV-1084
Tālrunis: 67081400
Fakss: 67561026
Banka: Valsts kase
Kods: TREL22
Konts: LV27TREL215023803400B

3. Pretendenti:

3.1. Pretendents var būt jebkura fiziska vai juridiska persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kura ir iesniegusi piedāvājumu atklātā konkursā “Mehatronikas aprīkojuma iegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām”, identifikācijas Nr. RTK 2017/26 (turpmāk – Atklāts konkurss).

3.2. Ja piedāvājumu iesniedz fizisko vai juridisko personu apvienība jebkurā to kombinācijā (turpmāk – piegādātāju apvienība), piedāvājumā jānorāda persona, kura pārstāv piegādātāju apvienību Atklātā konkursā, kā arī katras personas atbildības apjoms. Ja nav norādīta persona, kura pārstāv piegādātāju apvienību Atklātā konkursā, tad visi piegādātāju apvienības biedri paraksta Atklāta konkursa pieteikumu.

3.3. Visiem Atklāta konkursa pretendentiem piemēro vienādus noteikumus.

4. Kontaktpersona:

Vārds, uzvārds: Harijs Sokolovs
Adrese: Braslas 16, Rīga
Tālrunis: 28311444
E-pasta adrese: harijs.sokolovs@rtk.lv

5. Pasūtītājs iepirkuma procedūru rīko kā atklātu konkursu atbilstoši Publisko iepirkumu likuma regulējumam.

6. Iepirkuma procedūras rezultātā iepirkuma līgumu ar piegādātāju slēgs Profesionālās izglītības kompetences centrs „Rīgas Tehniskā koledža” (iepirkuma līguma projekta /nolikuma 6.pielikums/ saturā - Pasūtītājs).

7. Iepirkuma procedūra

7.1. Atklāts konkurss saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 8.panta pirmās daļas 1.punktu.

7.2. Paredzamā kopējā līgumcena 470 000,00 EUR (četri simti septiņiņdesmit tūkstoši eiro 00 centi).

7.2.1. 1.daļa – Ražošanas procesu automatizācijas laboratorijas iegāde, uzstādīšana, personāla apmācība un garantijas nodrošināšana izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros paredzamā līgumcena 346 000,00 EUR (trīs simti četrdesmit seši tūkstoši eiro 00 centi);

7.2.2. 2.daļa – Mehatronisko sistēmu un robotikas laboratorijas iegāde, uzstādīšana, personāla apmācība un garantijas nodrošināšana izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros paredzamā līgumcena 124 000,00 EUR (viens simts divdesmit četri tūkstoši eiro 00 centi).

8. Projekts

Iepirkuma procedūra tiek veikta Eiropas Reģionālās attīstības fonda darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība” 8.1.4. specifiskā atbalsta mērķa "Uzlabot pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības STEM, tajā skaitā medicīnas un radošās industrijas, studiju mācību vidi koledžās" projekta "Rīgas Tehniskās koledžas infrastruktūras attīstība" ietvaros” (Nr. 8.1.4.0/17/I/001) ietvaros (turpmāk – Projekts).

9. Iepirkuma priekšmets

9.1. Iepirkuma priekšmets ir Projekta ietvaros Iekārtu un aprīkojuma (turpmāk – Preces) piegāde izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām saskaņā ar nolikuma 3.pielikumā „Tehniskās specifikācijas” noteiktajām prasībām (turpmāk – Tehniskā specifikācija).

9.2. Iepirkuma priekšmets ir sadalīts 2 (divās) daļās:

9.2.1. 1.daļa – Ražošanas procesu automatizācijas laboratorijas iegāde apmācību vajadzībām izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros (CPV kods: 38000000-5) piegāde, uzstādīšana, personāla apmācība un garantijas nodrošināšana izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros;

9.2.2. 2.daļa – Mehatronisko sistēmu un robotikas laboratorijas (CPV kods: 38000000-5) piegāde, uzstādīšana, personāla apmācība un garantijas nodrošināšana izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros.

9.3. Pretendents var iesniegt piedāvājumu par vienu vai vairākām pilnībā piedāvātām iepirkuma priekšmeta daļām tai skaitā arī par visām daļām. Pretendents drīkst iesniegt vienu piedāvājuma variantu katrai daļai. Pretendenti, kuru piedāvājums attiecīgajai daļai ir nepilnīgs vai attiecīgajai daļai ir iesniegti piedāvājuma varianti, tiks izslēgti no turpmākas dalības attiecīgajā daļā iepirkuma procedūrā.

9.4. Iepirkuma priekšmeta izpildes (piegādes un uzstādīšanas) termiņš:

9.4.1. 1.daļai – ne vēlāk kā 60 (sešdesmit) dienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas un rakstiska Pasūtītāja pieprasījuma par Preču piegādi saņemšanas;

9.4.2. 2.daļai – ne vēlāk kā 60 (sešdesmit) dienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas un rakstiska Pasūtītāja pieprasījuma par Preču piegādi saņemšanas;

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

9.6. Iepirkuma priekšmeta piegādes vieta: Lēdmanes iela 3, Rīga.

9.7. Iepirkuma līgums stājas spēkā pēc abpusējas parakstīšanas un nolikuma prasībām atbilstošas līguma izpildes spējas garantijas saņemšanas un ir spēkā līdz abpusējai saistību izpildei.

10. Iepirkuma procedūras dokumentu pieejamība

10.1. Iepirkuma procedūras dokumentācijai ir nodrošināta tieša un brīva elektroniskā pieeja Pasūtītāja mājaslapā internetā <http://www.rtk.lv>, sadaļā „Iepirkumi 2017.gads” (<http://www.rtk.lv/?sadalas=5283>) un elektronisko iepirkumu sistēmā apakšsistēmā „e-konkursi” <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier>.

10.2. Pasūtītājs nodrošina iespēju ieinteresētajiem piegādātājiem iepazīties ar iepirkuma procedūras dokumentāciju uz vietas nolikuma 2.punktā minētajā adresē, iepriekš sazinoties ar nolikuma 4.punktā minēto kontaktpersonu.

10.3. 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.

10.4. Papildu informācija, kas tiks sniegta saistībā ar šo iepirkuma procedūru, tiks publicēta Pasūtītāja mājaslapā un elektronisko iepirkumu sistēmā apakšsistēmā „e-konkursi” <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier>. Ieinteresētajam piegādātājam ir pienākums sekot līdzi publicētajai informācijai. Pasūtītājs nav atbildīgs par to, ja kāds ieinteresētais piegādātājs nav iepazīties ar informāciju, kurai ir nodrošināta brīva un tieša elektroniskā pieeja.

11. Papildu informācijas pieprasīšanas kārtība

- 11.1.** Papildu informāciju ieinteresētais piegādātājs var pieprasīt latviešu valodā, nosūtot pieprasījumu pa pastu, faksu vai e-pastu (kas norādīti nolikuma 2.punktā), pieprasījumā ietverot arī iepirkuma procedūras nosaukumu un identifikācijas numuru.
- 11.2.** Jebkura papildu informācija, kas tiks sniegta saistībā ar šo iepirkumu, tiks publicēta Pasūtītāja mājaslapā internetā pie nolikuma (www.rtk.lv) un elektronisko iepirkumu sistēmā apakšsistēmā „e-konkursi” <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier>. Ieinteresētajam piegādātājam ir pienākums sekot līdzi publicētajai informācijai. Komisija nav atbildīga par to, ja kāda ieinteresētā persona nav iepazinusies ar informāciju, kurai ir nodrošināta brīva un tieša elektroniskā pieeja.
- 11.3.** Papildu informācija par iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām uz piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu vai pretendentu atlasīti tiks sniegta piecu darbdienu laikā, bet ne vēlāk kā sešas dienas pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām, ja ieinteresētais piegādātājs papildu informāciju būs pieprasījis laikus.
- 11.4.** Papildu informācija tiks nosūtīta piegādātājam, kas uzdevis jautājumu, kā arī vienlaikus ievietota Pasūtītāja mājaslapā internetā un elektronisko iepirkumu sistēmā apakšsistēmā „e-konkursi”, kurā ir pieejami iepirkuma procedūras dokumenti, norādot arī uzdoto jautājumu.

12. Prasības piedāvājuma iesniegšanai un noformējumam

12.1.1. Piedāvājums konkursam jāiesniedz līdz 2017.gada 11. decembrim elektroniski Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā, ievērojot šādas pretendenta izvēles iespējas:

12.1.1.1. izmantojot e-konkursu apakšsistēmas piedāvātos rīkus, aizpildot minētās sistēmas e-konkursu apakšsistēmā šīs iepirkuma procedūras sadaļā ievietotās formas;

12.1.1.2. elektroniski aizpildāmos dokumentus elektroniski sagatavojot ārpus Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmas un pievienojot prasībām atbilstošā Elektronisko iepirkumu sistēmas saskarnes laukā (šādā gadījumā pretendents ir atbildīgs par aizpildāmo formu atbilstību dokumentācijas prasībām un formu paraugiem);

12.1.1.3. elektroniski sagatavoto piedāvājumu šifrējot ārpus e-konkursu apakšsistēmas ar trešās personas piedāvātiem datu aizsardzības rīkiem un aizsargājot ar elektronisku atslēgu un paroli (šādā gadījumā pretendents ir atbildīgs par aizpildāmo formu atbilstību dokumentācijas prasībām un formu paraugiem, kā arī dokumenta atvēršanas un nolasīšanas iespējām).

12.1.2. Ārpus Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmas iesniegtie piedāvājumi tiks atzīti par neatbilstošiem Nolikuma prasībām.

12.1.3. Sagatavojot piedāvājumu, pretendents ievēro, ka:

12.1.3.1. Pieteikuma veidlapa un finanšu piedāvājums saskaņā ar e-konkursu apakšsistēmā iepirkuma procedūras profilam pievienotajām dokumentu veidnēm jāaizpilda tikai elektroniski, katrs atsevišķā elektroniskā dokumentā ar Microsoft Office 2010 (vai vēlākas programmatūras versijas) rīkiem lasāmā formātā un jāpievieno tam paredzētajā iepirkuma procedūras profila sadaļā. Tehniskais piedāvājums jāgatavo kā atsevišķs elektronisks dokuments ar Microsoft Office 2010 (vai vēlākas programmatūras versijas) vai Adobe Acrobat Reader rīkiem nolasāmā formātā, nodrošinot teksta meklēšanas un kopēšanas iespējas;

12.1.3.2. Iesniedzot piedāvājumu, pretendents to paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu vai ar Elektronisko iepirkumu sistēmas piedāvāto elektronisko parakstu. Pretendents pēc saviem ieskatiem dalības pieteikumu, tehnisko piedāvājumu un finanšu piedāvājumu var ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu parakstīt atsevišķi. Piedāvājumu (tā daļas, ja tās paraksta atsevišķi) paraksta persona, kuras paraksta tiesībām ir jābūt nostiprinātām atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajam regulējumam. Ja dokumentāciju paraksta pretendenta pilnvarota persona,

pievienojot attiecīgu paraksta tiesīgās personas izdotu pilnvaru vai normatīvajos aktos noteiktā kārtībā apliecinātu pilnvarojuma kopiju.

12.1.4. Ja pretendents piedāvājuma datu aizsardzībai izmantojis piedāvājuma papildu šifrēšanu (saskaņā ar 1.10.1.3.apakšpunktu), pretendentam ne vēlāk kā 15 (piecpadsmit) minūtes pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām iepirkuma komisijai jāiesniedz elektroniskā atslēga ar paroli šifrētā dokumenta atvēršanai.

12.1.5. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, latviešu valodā. Vārdiem un skaitļiem jābūt bez iestarpinājumiem vai labojumiem. Ja kāds oriģināldokuments ir sagatavots svešvalodā, tam pievieno tulkojumu latviešu valodā. Pretendents apliecina tulkojuma pareizību atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums ir caursūts vai caurauklots. Par kaitējumu, kas radies dokumenta tulkojuma nepareizības dēļ, Pretendents atbild normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

12.1.6. Piedāvājuma dokumentiem ir jābūt noformētiem atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 28.septembra noteikumiem Nr.916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība”.

12.1.7. Piedāvājums jāgatavo tā, lai nekādā veidā netiktu apdraudēta Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmas darbība un nebūtu ierobežota piekļuve piedāvājumā ietvertajai informācijai, tostarp piedāvājums nedrīkst saturēt datorvīrusus un citas kaitīgas programmatūras vai to ģeneratorus, vai, ja piedāvājums ir šifrēts, pretendentam noteiktajā laikā (ne vēlāk kā 15 (piecpadsmit) minūšu laikā pēc piedāvājumu atvēršanas uzsākšanas) jāiesniedz derīga elektroniska atslēga un parole šifrētā dokumenta atvēršanai. Ja piedāvājums saturēs kādu no šajā punktā minētajiem riskiem, tas netiks izskatīts.

12.2. Piedāvājuma nodrošinājumu saskaņā ar 14.punkta prasībām pretendents iesniedz slēgtā aploksnē līdz 2017.gada 11.decembrim plkst. 10:00 Profesionālas izglītības kompetences centrā „Rīgas Tehniskā koledža”, Braslas ielā 16, Rīgā, LV-1084, 1.stāvā (lietvedībā) darba laikā no plkst.8:30 līdz 17:00¹.

12.3. Ja ieinteresētais piegādātājs piedāvājuma nodrošinājuma iesniegšanai izmanto citu personu pakalpojumus (nosūta pa pastu vai ar kurjeru), tas ir atbildīgs par piedāvājuma nodrošinājuma apliecināša dokumenta piegādi līdz piedāvājumu iesniegšanas vietai līdz nolikuma 12.1.punktā noteiktā termiņa beigām.

12.4. Saņemot piedāvājuma nodrošinājumu apliecinājošo dokumentu, Pasūtītāja pārstāvis reģistrē tā iesniegšanas datumu, laiku.

13. Piedāvājuma atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība

13.1. Piedāvājumu atvēršana notiek Elektronisko iepirkumu sistēmā. Piedāvājumu atvēršanas sanāksmes finanšu piedāvājumu kopsavilkums ir pieejams Elektronisko iepirkumu sistēmā.

14. Piedāvājuma nodrošinājums

14.1. Piedāvājuma nodrošinājums ir bankas garantija vai apdrošināšana par nolikuma 14.2 punktā minēto summu, kuru pretendents kopā ar piedāvājumu iesniedz pasūtītājam kā nodrošinājumu piedāvājuma spēkā esamībai (7.pielikums). Piedāvājuma nodrošinājums jāiesniedz euro (EUR). Personu apvienībām piedāvājuma nodrošinājuma dokumentā kā „Pretendents” ir jānorāda visi to dalībnieki;

14.2. Iesniedzot piedāvājumu, pretendentam ir jāiesniedz konkursa piedāvājuma nodrošinājums šādā apmērā pa katru daļu, kurā Pretendents piesaka savu daļību iepirkumā, atsevišķi:

14.2.1. 1.daļa – Ražošanas procesu automatizācijas laboratorijas piegāde apmācību vajadzībām izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros - 6920,00 euro (seši tūkstoši deviņi simti divdesmit euro 00 centi). Piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esamības minimālais termiņš – 120 (simts divdesmit) dienas;

¹ Pirmssvētku dienās darba laiks ir saīsināts par 2 (divām) stundām.

- 14.2.2.** 2.daļa – Ražošanas procesu automatizācijas laboratorijas piegāde, uzstādīšana, personāla apmācība un garantijas nodrošināšana izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros - 2480,00 euro (divi tūkstoši četri simti astoņdesmit euro 00 centi). Piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esamības minimālais termiņš – 120 (simts divdesmit) dienas.
- 14.3.** Piedāvājuma nodrošinājums iesniedzams kā bankas garantija (galvojums) vai apdrošināšanas polise - dokumenta oriģināls, kurā ietvertie nosacījumi atbilst nolikuma nosacījumiem un nolikuma 7.pielikumā dotajai veidnei.
- 14.4.** Piedāvājuma nodrošinājumu var sniegt Eiropas Savienībā vai Eiropas Ekonomikas zonas dalībvalstī reģistrēta kredītiestāde, tās filiāle vai ārvalsts kredītiestādes filiāle, kas Latvijas Republikas tiesību aktos noteiktajā kārtībā ir uzsākusi attiecīgo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikas teritorijā vai institūcija, kas ir apdrošinātājs „Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas likuma” 1. panta 1. daļas 9. punkta izpratnē un kas Latvijas Republikas tiesību aktos noteiktajā kārtībā ir uzsācis attiecīgo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikas teritorijā.
- 14.5.** Piedāvājuma nodrošinājuma summas iemaksāšana ar bankas pārskaitījumu pasūtītāja kontā vai skaidrā naudā pasūtītāja kasē netiek pieļauta.
- 14.6.** Piedāvājuma nodrošinājuma dokuments (oriģināls) nav jācauršuj kopā ar citiem piedāvājuma dokumentiem, bet jāievieto piedāvājuma iesaiņojumā atsevišķi.
- 14.7.** Piedāvājuma nodrošinājumam jābūt spēkā līdz īsākajam no šādiem termiņiem:
- 14.7.1.** Līdz nolikumā noteiktā nodrošinājuma termiņa beigām (120 (simts divdesmit) dienas, skaitot no piedāvājumu atvēršanas dienas);
- 14.7.2.** Ja pasūtītājs atzīst kādu pretendentu par uzvarējušu iepirkuma procedūrā, - līdz dienai, kad izraudzītais pretendents – konkursa uzvarētājs, iesniedz līguma nodrošinājumu, kurš paredzēts nolikumā un līgumā;
- 14.7.3.** Līdz iepirkuma līguma noslēgšanai.
- 14.8.** Piedāvājuma nodrošinājuma termiņa pagarināšana: Ja pasūtītājs ir paziņojis pretendentam par nepieciešamību pagarināt piedāvājuma derīguma un piedāvājuma nodrošinājuma termiņu, viņam 5 (piecu) darba dienu laikā jāiesniedz pasūtītājam šādi dokumenti:
- 14.8.1.** Rakstiska pretendenta piekrišana sava piedāvājuma derīguma termiņa pagarināšanai (oriģināls);
- 14.8.2.** Nodrošinājuma devēja rakstisks apliecinājums par piedāvājuma nodrošinājuma termiņa pagarinājumu (oriģināls);
- 14.8.3.** Ja netiek iesniegts Nodrošinājuma devēja rakstisks apliecinājums par piedāvājuma nodrošinājuma termiņa pagarinājumu (oriģināls), uzskatāms, ka pretendenta piedāvājums ir bez nodrošinājuma un pasūtītājs izslēdz pretendentu no turpmākas dalības konkursā.;
- 14.8.4.** Piedāvājuma nodrošinājuma termiņš nedrīkst pārsniegt 6 (sešus) mēnešus.
- 14.9.** Piedāvājuma nodrošinājumu pasūtītājs pēc pieprasījuma saņemšanas atdod pretendentiem šādā kārtībā:
- 14.9.1.** Pretendentam, ar kuru pasūtītājs ir parakstījis iepirkuma līgumu, - pēc līguma nodrošinājuma iesniegšanas;
- 14.9.2.** Pretendentam, kurš nepiekrīt sava piedāvājuma derīguma termiņa pagarināšanai, - pēc piedāvājuma derīguma termiņa izbeigšanās;
- 14.9.3.** Pārējiem pretendentiem, - pēc līguma stāšanās spēkā;
- 14.9.4.** Visiem pretendentiem, - ja konkursa procedūra tiek pārtraukta vai izbeigta bez rezultātiem.
- 14.10.** Nodrošinājuma devējs izmaksā pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājuma summu jebkurā no šādiem gadījumiem:
- 14.10.1.** Ja pretendents atsauc savu piedāvājumu laikā, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums;
- 14.10.2.** Ja pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, pasūtītāja noteiktajā termiņā nav iesniedzis iepirkuma procedūras dokumentos un iepirkuma līgumā paredzēto līguma nodrošinājumu;
- 14.10.3.** Ja pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, neparaksta iepirkuma līgumu pasūtītāja noteiktajā termiņā.

DALĪBAS NOSACĪJUMI, KVALIFIKĀCIJAS UN TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA PRASĪBAS IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ

15. Nosacījumi dalībai iepirkuma procedūrā.

- 15.1.** Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā, ja tiek konstatēts, ka tas atbilst jebkuram no Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmajā daļā iekļautajiem pretendenta izslēgšanas nosacījumiem.
- 15.2.** Pasūtītājs neizslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā, ja:
- 15.2.1.** no dienas, kad kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams tiesas spriedums, prokurora priekšraksts par sodu vai citas kompetentas institūcijas pieņemtais lēmums saistībā ar Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 1.punktā un 7.punkta „a” apakšpunktā minētajiem pārkāpumiem, līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ir pagājuši trīs gadi;
- 15.2.2.** no dienas, kad kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams tiesas spriedums vai citas kompetentas institūcijas pieņemtais lēmums saistībā ar Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 6.punktā un 7.punkta „b” apakšpunktā minētajiem pārkāpumiem, līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ir pagājuši 12 mēneši.
- 15.3.** Uz personālsabiedrības biedru, ja pretendents ir personālsabiedrība, nedrīkst attiekties Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 1., 2., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētie nosacījumi.
- 15.4.** Uz pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, nedrīkst attiekties Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 1., 2., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētie nosacījumi.
- 15.5.** Uz pretendenta norādīto apakšuzņēmēju, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no kopējās publiska būvdarbu, pakalpojuma vai piegādes līguma vērtības, nedrīkst attiekties Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 2., 3., 4., 5., 6. vai 7. punkta nosacījumi.
- 15.6.** Ja pretendents vai personālsabiedrības biedrs, ja pretendents ir personālsabiedrība, atbilst Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 1., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētajam izslēgšanas gadījumam, pretendents norāda to piedāvājumā un, ja tiek atzīts par tādu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, iesniedz skaidrojumu un pierādījumus par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu vai noslēgtu vienošanos par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu, sadarbošanos ar izmeklēšanas iestādēm un veiktajiem tehniskajiem, organizatoriskajiem vai personālvadības pasākumiem, lai pierādītu savu uzticamību un novērstu tādu pašu un līdzīgu gadījumu atkārtošanos nākotnē.
- 15.7.** Ja pretendents neiesniedz skaidrojumu un pierādījumus, Pasūtītājs izslēdz attiecīgo pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā kā atbilstošu Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmās daļas 1., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētajam izslēgšanas gadījumam.
- 15.8.** Pasūtītājs izvērtē pretendenta vai personālsabiedrības biedra, ja pretendents ir personālsabiedrība, veiktos pasākumus un to pierādījumus, ņemot vērā noziedzīga nodarījuma vai pārkāpuma smagumu un konkrētos apstākļus. Pasūtītājs var prasīt attiecīgā noziedzīgā nodarījuma vai pārkāpuma jomas kompetentām institūcijām atzinumus par pretendenta veikto pasākumu pietiekamību uzticamības atjaunošanai un tādu pašu un līdzīgu gadījumu novēršanai nākotnē.
- 15.9.** Pasūtītājs izvērtē pretendenta vai personālsabiedrības biedra, ja pretendents ir personālsabiedrība, veiktos pasākumus un to pierādījumus, ņemot vērā noziedzīga nodarījuma vai pārkāpuma smagumu un konkrētos apstākļus. Pasūtītājs var prasīt attiecīgā noziedzīgā nodarījuma vai pārkāpuma jomas kompetentām institūcijām atzinumus par pretendenta veikto pasākumu pietiekamību uzticamības atjaunošanai un tādu pašu un līdzīgu gadījumu novēršanai nākotnē. Atzinumu nepieprasa, ja pasūtītājam ir pieejams vai arī kandidāts vai pretendents ir iesniedzis attiecīgā noziedzīgā nodarījuma vai pārkāpuma jomā kompetentas institūcijas atzinumu par konkrētā kandidāta veikto pasākumu pietiekamību uzticamības atjaunošanai un tādu pašu un līdzīgu gadījumu novēršanai nākotnē.
- 15.10.** Ja Pasūtītājs veiktos pasākumus uzskata par pietiekamiem uzticamības atjaunošanai un līdzīgu gadījumu novēršanai nākotnē, tas pieņem lēmumu neizslēgt attiecīgo pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā. Ja veiktie pasākumi ir nepietiekami, Pasūtītājs pieņem lēmumu izslēgt pretendentu no tālākas dalības iepirkuma procedūrā.

15.11. Pretendents savā piedāvājumā norāda visus tos apakšuzņēmējus vai apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus, kuru veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir 10 procenti no kopējās iepirkuma līguma vērtības vai lielāka, un katram šādam apakšuzņēmējam izpildei nododamo iepirkuma līguma daļu. Apakšuzņēmēja veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu kopējo vērtību nosaka, ņemot vērā apakšuzņēmēja un visu attiecīgā iepirkuma ietvaros tā saistīto uzņēmumu veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtību. Šā punkta izpratnē par saistīto uzņēmumu uzskata kapitālsabiedrību, kurā saskaņā ar koncerna statusu nosakošajiem normatīvajiem aktiem apakšuzņēmējam ir izšķirošā ietekme vai kurai ir izšķirošā ietekme apakšuzņēmējā, vai kapitālsabiedrību, kurā izšķirošā ietekme ir citai kapitālsabiedrībai, kurai vienlaikus ir izšķirošā ietekme attiecīgajā apakšuzņēmējā.

16. Kvalifikācijas prasības attiecībā uz pretendentu.

16.1. 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.

16.2. Piedāvājumu paraksta paraksttiesīga vai pilnvarota persona. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, piedāvājuma dokumentus paraksta atbilstoši piegādātāju savstarpējās vienošanās nosacījumiem.

16.3. Pretendents iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (2014., 2015., 2016.) ir izpildījis vismaz 1 (vienu) līdzvērtīgu piegādes līgumu. Par līdzvērtīgu piegādes līgumu uzskatāms līgums katrai daļai kur Pretendents iesniedz Piedāvājumu, kas atbilst zemāk norādītajām prasībām:

16.3.1. Iepirkuma priekšmeta 1.daļā līguma vērtība bez PVN ir ne mazāka kā 346 000 EUR (*trīs simti četrdesmit seši tūkstoši eiro*) bez PVN;

16.3.2. Iepirkuma priekšmeta 2.daļā līguma vērtība bez PVN ir ne mazāka kā 124 000 EUR (*viens simts divdesmit četri tūkstoši eiro*) bez PVN;

16.3.3. Līguma ietvaros piegādāto preču funkcionālais pielietojums atbilst attiecīgās iepirkuma priekšmeta daļas ietvaros piegādājamo preču funkcionālajam pielietojumam izglītības iestādēs, kurās īstenota mācību aprīkojuma modernizācija automatizācijas, ražošanas procesu, mehatronikas sistēmu vai robotikas izglītības programmās.

16.4. Pretendenta vidējais finanšu apgrozījums iepriekšējos 3 (trīs) (2014., 2015., 2016.) gados jebkādu piegāžu veikšanā (ieskaitot piegādāto iekārtu uzstādīšanu) ir:

16.4.1. Iepirkuma priekšmeta 1.daļā - vismaz – 692 000 EUR (*seši simti deviņdesmit divi tūkstoši eiro*).

16.4.2. Iepirkuma priekšmeta 2.daļā - vismaz 248 000 EUR (*divi simti četrdesmit astoņi tūkstoši eiro*).

16.5. Ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vai personu apvienība, pretendenta vidējais finanšu apgrozījums jebkādu piegāžu veikšanā (ieskaitot piegādāto iekārtu uzstādīšanu) iepriekšējo 3 (trīs) (2014., 2015., un 2016.) gadu laikā tiek aprēķināts no visu personālsabiedrības vai personu apvienības dalībnieku kopējā finanšu apgrozījuma. Pretendentiem, kuri dibināti vēlāk, vidējais finanšu apgrozījums gadā tiek aprēķināts par to darbības gadiem.

17. Prasības attiecībā uz pretendenta tehniskajām un profesionālajām spējām

17.1. Pretendenta rīcībā ir visi nepieciešamie resursi savlaicīgai un kvalitatīvai līguma izpildei atbilstoši Tehniskajai specifikācijai. Pretendents ir spējīgs veikt Pasūtītāja personāla apmācīšanu un Preces garantijas nodrošināšanu.

17.2. 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

18. Prasības piedāvājuma noformēšanai un iesniegšanai.

- 18.1.** Pretendentu pārstāvēt tiesīgās personas (atbilstoši ierakstiem komercreģistrā), tā pilnvarotās personas (pievienojot attiecīgu pilnvaru vai apliecinātu pilnvaras kopiju) vai personu grupas dalībnieku pārstāvēt tiesīgo perosnu kopīgi parakstīts pieteikums par gatavību piedalīties iepirkuma procedūrā un izpildīt Nolikumā noteiktās prasības saskaņā ar Elektronisko iepirkumu sistēmā publicēto pieteikuma formu.
- 18.2.** Piedāvājuma nodrošinājuma dokumenti jāiesniedz saskaņā ar 12.2 punkta prasībām un jāievieto aizlīmētā aploksnē, uz kuras jānorāda:

Rīgas Tehniskā koledža
Braslas iela 16, Rīga, LV-1084

/pretendenta nosaukums, juridiskā adrese, tālrunis/

**“Mehatronikas aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra
“Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika”
Id.Nr. RTK 2017/26**

**Piedāvājuma nodrošinājums
Neatvērt līdz piedāvājumu atvēršanas sanāksmei.**

- 18.3.** Piedāvājuma nodrošinājuma dokumenti jāiesniedz necauraukloti.
- 18.4.** Pretendentam piedāvājums jāiesniedz latviešu valodā, izņemot 20.2.2.punktā prasīto. Ja kāds no piedāvājuma dokumentiem tiks iesniegts citā valodā, tad tam jāpievieno pretendenta apstiprināts tulkojums latviešu valodā saskaņā ar Ministru kabineta 2000.gada 22.augusta noteikumiem Nr.291 „Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā”. Pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 28.septembra noteikumu Nr.916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” 5.sadaļai, ja viss piedāvājums ir caursūts vai caurauklots. Pretendenta piedāvājuma dokumentus paraksta pretendenta persona ar pārstāvības tiesībām. Ja dokumentus paraksta pilnvarotā persona, piedāvājuma atlases dokumentiem jāpievieno attiecīgās pilnvaras oriģināls vai kopija. Pilnvarā precīzi jānorāda pilnvarotajai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms.
- 18.5.** Pretendents var iesniegt tikai 1 (vienu) piedāvājuma variantu katrā iepirkuma priekšmeta daļā.

PRETENDENTA PIEDĀVĀJUMĀ IESNIEDZAMIE DOKUMENTI

19. Pretendenta kvalifikācijas dokumenti.

- 19.1.** 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 kopija.
- 19.2.** 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 (www.ur.gov.lv).
- 19.3.** Ja attiecināms, pretendents piedāvājumam pievieno informāciju saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 43. panta otro daļu. Izslēgšanas noteikumu pārbaudi Pasūtītājs veiks Publisko iepirkumu likuma 42.panta devītajā, desmitajā, vienpadsmitajā, divpadsmitajā un trīspadsmitajā daļā noteiktajā kārtībā.
- 19.4.** Pretendenta iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (2014., 2015., 2016. un 2017. līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim) izpildīto līdzvērtīgu piegāžu līgumu saraksts, kas apliecina nolikuma 16.3.apakšpunktā minētās prasības. Piegāžu līgumu saraksts noformējams atbilstoši nolikuma 2.pielikumam, norādot tajā preču

piegādes saturu, preču piegādes summu, piegādes saņēmēja nosaukumu, valsti, piegādes izpildes laiku un vietu, kontaktpersonas vārdu, uzvārdu, tālruna numuru.

- 19.5.** Par katru piegādi, kas norādīta piegāžu līguma sarakstā atbilstoši nolikuma 16.3. apakšpunktam, pretendents pievieno piegādes saņēmēja pozitīvu atsauksmi.
- 19.6.** Apliecinājums par pretendenta finanšu apgrozījumu piegāžu veikšanā atbilstoši nolikuma 16.4. apakšpunktā izvirzītajām prasībām.
- 19.7.** Apliecinājums par pretendenta atbilstību Nolikuma 17.1. punkta prasībām.
- 19.8.** Ja konkrētā līguma izpildē pretendents balstās uz citu uzņēmēju iespējām, pretendents papildus jāiesniedz šo uzņēmumu apliecinājums vai vienošanās par nepieciešamo resursu nodošanu pretendenta rīcībā.
- 19.9.** Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, tai papildus jāiesniedz dalībnieku vienošanās protokols, ko parakstījušas 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.
- 19.10.** Pasūtītājs pieņem Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu (jāaizpilda [Eiropas Komisijas 2016.gada 5.janvāra īstenošanas regulas Nr.2016/7](#) 2.pielikums) kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendenta atlases prasībām (pieejams aizpildīšanai [Eiropas Komisijas](#) tīmekļa vietnē <https://ec.europa.eu/tools/esp/>; jāizdrukā un jāpievieno piedāvājumam). Ja piegādātājs izvēlēties iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, lai apliecinātu, ka tas atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendenta atlases prasībām, tas iesniedz šo dokumentu arī par katru personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un par tā norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no iepirkuma līguma vērtības. Piegādātāju apvienība iesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru tās dalībnieku. Pretendents var Pasūtītājam iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, kas ir bijis iesniegts citā iepirkuma procedūrā, ja tas apliecina, ka tajā iekļautā informācija ir pareiza.
- 19.11.** Pretendentam jāiesniedz piedāvājuma nodrošinājums atbilstoši Nolikuma 14. punkta prasībām.

20. Tehniskais piedāvājums

- 20.1.** Tehnisko piedāvājumu sagatavo un iesniedz saskaņā ar Tehniskās specifikācijas prasībām, atbilstoši nolikuma 4.pielikumā „Tehniskais un finanšu piedāvājums” dotajai veidnei.
- 20.2.** Tehniskajā piedāvājumā, saskaņā ar 3. pielikumu, pretendents **obligāti** jānorāda un jāiekļauj:
- 20.2.1.** informāciju par piedāvātās Preces nosaukumu, Preces ražotāja un modeļa nosaukumus, daudzumu, precīzus tehniskos parametrus atbilstoši Tehniskajā specifikācijā iekļautajām prasībām;
- 20.2.2.** ražotāja izdota tehniskā dokumentācija piedāvātajai Precei vai tīmekļvietnes adrese, pēc kuras var pārliedzināties par piedāvātās Preces parametru atbilstību Tehniskās specifikācijas prasībām. Pretendentam iesniegtās tehniskās dokumentācijas saturā konkrēti jānorāda vieta, no kuras var objektīvi pārliedzināties par attiecīgā Preces parametra atbilstību izvirzītajām prasībām. Tehniskai dokumentācijai ir jābūt latviešu vai angļu valodā;
- 20.2.3.** informācija par piedāvāto garantijas termiņu.
- 20.3.** Pretendents nav tiesīgs interpretēt, grozīt vai sašaurināt Pasūtītāja minimālās prasības, kas noteiktas Tehniskajās specifikācijās.
- 20.4.** 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.

21. Finanšu piedāvājums

- 21.1.** Finanšu piedāvājumu sagatavo un iesniedz, atbilstoši nolikuma 4.pielikumā „Tehniskais un finanšu piedāvājums” dotajai veidnei.

- 21.2. Finanšu piedāvājumā cena jānorāda euro (EUR) ar divām zīmēm aiz komata.
- 21.3. Sagatavojot finanšu piedāvājumu, pretendents iekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar Preču piegādi, uzstādīšanu un/vai sagatavošanu darbam, Pasūtītāja personāla apmācību un garantijas nodrošināšanu.
- 21.4. 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

22. Pretendentu atlase, piedāvājumu atbilstības pārbaude un izvēle

- 22.1. Pretendentu atlasīti un piedāvājumu atbilstības pārbaudi un izvēli Komisija veic saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un iepirkuma procedūras nolikumā izvirzītajām prasībām.
- 22.2. Komisija lēmumus pieņem slēgtā sēdē, pamatojoties uz informāciju, kas pieprasīta un iesniegta līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām.
- 22.3. Ja Komisija konstatē, ka atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 42., 44., 45. un 46. 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.
- 22.4. Komisija pārbaudi par Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmajā daļā 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 kritērijiem būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības.
- 22.5. Komisijai ir tiesības pieaicināt ekspertus tehniskā piedāvājuma izvērtēšanai. Ekspertu viedoklim ir rekomendējošs raksturs.
- 22.6. Ja Komisijai rodas šaubas par iesniegtās dokumenta kopijas autentiskumu, tā pieprasa pretendentam iesniegt vai uzrādīt dokumenta oriģinālu.
- 22.7. Komisija izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā, ja piedāvājums neatbilst nolikumā izvirzītajām prasībām.
- 22.8. Piedāvājumu vērtēšanas laikā Komisija pārbauda, vai piedāvājumā nav aritmētisko kļūdu. Ja Komisija konstatē šādas kļūdas, tā šīs kļūdas izlabo. Par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu Komisija paziņo pretendentam, kura pieļautās kļūdas labotas. Vērtējot finanšu piedāvājumu, komisija ņem vērā labojumus.
- 22.9. Komisija atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 53. pantā noteiktajai kārtībai izvērtē, vai pretendenta iesniegtais piedāvājums nav atzīstams par nepamatoti lētu.
- 22.10. Komisijai ir tiesīga pieprasīt papildus informāciju par tehniskajā piedāvājumā ieniegto aprīkojumu, ja tā konstatē ka iesniegtajos dokumentos ietvertā informācija ir neskaidra vai nepilnīga, pieprasot, lai pretendents izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju. Komisija termiņu nepieciešamās informācijas iesniegšanai nosaka samērīgi ar laiku, kas nepieciešams šādas informācijas sagatavošanai un iesniegšanai.
- 22.11. Katrā iepirkuma priekšmeta daļā no piedāvājumiem, kas atbilst nolikumā noteiktajām prasībām, Komisija izvēlas **saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu ar viszemāko cenu.**
- 22.12. Ja komisija konstatēs, ka vismaz divu piedāvājumu cenas ir vienādas, tā par izšķirošo piedāvājuma izvēles kritēriju uzskatīs garāko pretendentu norādīto preces garantijas termiņu. Ja arī šis kritērijs būs vienāds, par izšķirošo uzskatīts īsāko preces piegādes termiņu.
- 22.13. 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

23. Līguma slēgšana

- 23.1.** Ar izraudzīto Pretendentu tiks slēgts līgums Publisko iepirkumu likuma 60.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 var tikt precizēti tiktāl, lai tie nebūtu pretrunā līguma projekta nosacījumiem.
- 23.2.** Iesniedzot piedāvājumu, pretendents pilnībā akceptē iepirkuma līguma projektu. Pretendenta iebildumi par nolikumam pievienotā līguma projekta nosacījumiem jāizsaka piedāvājumu sagatavošanas laikā Publisko iepirkumu likuma noteiktajā kārtībā. Slēdzot līgumu, iebildumi par līguma projekta nosacījumiem netiek pieņemti.
- 23.3.** Pretendents nodrošina piedāvātās līgumcenas nemainīgumu precēm visā 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.
- 23.4.** Ja par iepirkuma procedūras uzvarētāju tiks atzīta personu apvienība, tai līdz līguma noslēgšanai ir jāreģistrējas Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā vai attiecīgās ārvalsts reģistrā, atbilstoši attiecīgās ārvalsts normatīvo aktu regulējumam.
- 23.5.** Izraudzītajam pretendentam jāiesniedz līguma izpildes spējas garantija atbilstoši nolikuma 5.pielikuma „Garantijas noteikumi” prasībām 15 (piecpadsmiņ) dienu laikā pēc līguma parakstīšanas. Līgums stājas spēkā pēc nolikuma prasībām atbilstošas līguma izpildes spējas garantijas saņemšanas un pēc abpusējas līguma parakstīšanas.

24. 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
7.pielikums	- Piedāvājuma nodrošinājuma veidnes

PIETEIKUMS DALĪBAI IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ

“Mehatronikas aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām (id.Nr. RTK 2017/26)

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 konkursa “Mehatronikas aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām” (id.Nr RTK 2017/26) šādās daļās

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. mūsu rīcībā ir visi nepieciešamie resursi savlaicīgai un kvalitatīvai līguma izpildei atbilstoši Tehniskajai specifikācijai;
4. mēs esam spējīgi veikt Pasūtītāja personāla apmācīšanu un Preces garantijas nodrošināšanu;
5. visa iesniegtā informācija ir patiesa.

Mūsu uzņēmums atbilst ² _____ uzņēmuma statusam (ja attiecināms)

² Pretendentam jānorāda - uzņēmums atbilst mazā uzņēmuma statusam vai vidējā uzņēmuma statusam.

Mazais uzņēmums ir uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus euro.

Vidējais uzņēmums ir uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums, un kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus euro, un/vai, kura gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus euro.

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 kopija.

PRETENDENTA VEIKTO PIEGĀŽU SARAKSTS

Nr. p. k.	Preču saņēmējs, valsts (kontaktainformācija)	Preču funkcionalitātes apraksts	Piegādes summa, EUR bez PVN	Piegādes laiks

Paraksttiesīgās personas paraksts:

Vārds, uzvārds:

Ieņemamais amats:

Datums:

Z.V.

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

1. Vispārīgie noteikumi.

- 1.1. Visām tehniskajā specifikācijā minētajām precēm jābūt jaunām.
- 1.2. Ja tehniskajā specifikācijā (visām daļām) 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.
- 1.3. Iekārtu un aprīkojuma svaram ir pieļaujama novirze +/- 5% un gabarītu izmēriem ir pieļaujama novirze +/- 5% katrā asī, bet tas neattiecas uz jau norādītām piegādājamo preču parametru amplitūdām.
- 1.4. Garantijas laiks piegādātajām iekārtām un aprīkojumam vismaz 24 mēneši (divdesmit četri mēneši).
- 1.5. Piegādātājs veic apmācību darbā ar iekārtām un aprīkojumu, vismaz 24 stundu (divdesmit četru stundu) apjomā un nodrošina iekārtu un aprīkojuma uzstādīšanas procesu.

1.daļa: Ražošanas procesu automatizācijas laboratorijas iegāde apmācību vajadzībām izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros

Nr	Nosaukums	Skaits	Mērienība	Tehniskās un funkcionālās prasības
1	Mobils atvilktnu bloks ar riteņiem un ar trīs atvilktnēm	5	Komplekts	<p>1. MOBILS ATVILKTŅU BLOKS AR RITEŅIEM UN AR TRĪS ATVILKTNĒM (5 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Atvilktnu bloks ir paredzēts pneimatisko komponentu un elementu glabāšanai, pārvietošanai</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Pilnībā izvelkamas atvilktnes •Lodīšu gultņojums •Bremzēšanas mehānisms aizvēršanai •slodze uz atvilktni, vismaz: 20 kg <p>Ārējie izmēri: Platums: vismaz 470 mm Dziļums: vismaz 750 mm Augstums: ne mazāk par 590 mm</p> <p>Atvilktnes (vismaz 3 gab.): Iekšējais platums atvilktni: no 370 ÷400 mm Iekšējais dziļums: no 700÷750 mm Augstums: līdz 150 mm,</p> <p>Korpuss:</p> <ul style="list-style-type: none"> •priekšējais atvilktnes panelis izgatavots no daudzslāņu, skaidu plātnes, vismaz 19 mm bieza • plastmasas pārklājums no abām pusēm atbilstoši DIN 53799 un DIN 68765, •neatstarojoša virsma, •visas šķautnes no triecienizturīga plastikāta (PVC vai analoga) pārklājuma, •frontālās malas noapaļotas ar vismaz 2 mm rādiusu. <p>Rokturi :</p> <ul style="list-style-type: none"> •plastmasas vai cietāks materiāls •satverami no apakšas, <p>Centrālā atslēga:</p> <ul style="list-style-type: none"> •visām atvilktnēm •cilindriskā slēdzene ar tērauda aizsegu •misiņa vai cietāka materiāla kodols, •vismaz 2 tērauda atslēgas.

2	Mobilā laboratorijas darbavieta	5	Komplekts	<p>2. MOBILĀ LABORATORIJAS DARBAVIETA (5 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Laboratorijas darba vieta tiks izmantota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrosēmu montāžai un diagnosticēšanai; • Pneimatisku sistēmu montāžai un diagnosticēšanai; • Elektropneimatisku sistēmu montāžai un kļūdu diagnosticēšanai; • Mehatronisku sistēmu vadīšana ar PLC (programmējamiem loģiskiem kontrolleriem). <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • darbavieta diviem apmācāmajiem. • Pneimatiskie, hidrauliskie un citi elementi tiek stiprināti pie virsmas divpusējā alumīnija profila. • Maināms darbgalda augstums. • Iekārtu stiprinājums atbilst standarta A4 un ER formātam. • Iespēja iebūvēt hidrostaciju ar vismaz 40 litru eļļas tvertni bez papildus stiprinājumiem. • Darbstacija izmantojama no abām pusēm, vertikālās darba virsmas garums vismaz 1100 mm un divpusējs iekārtu montāžas rāmis ER formāta komponentēm. <p>Galvenās sastāvdaļas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilās darbavietas pamatne <p>1 gab. Profilplāksne,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ārējie izmēri vismaz: <ul style="list-style-type: none"> ○ Garums: 1500 mm ○ Platums: no 750 ÷ 800 mm ○ Dziļums: no 750 ÷ 800 mm • horizontālā darba virsma <p>2 gab. Profilplāksne, <u>Tehniskie parametri:</u></p> <p>Ārējie izmēri vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Garums: 1500 mm, ○ Platums: no 700 ÷ 800 mm, ○ Biezums: vismaz 30 mm <p>Materiāls:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ daudzslāņu plāksne, ○ atbilst V20 no DIN 68761 prasībām, ○ augšējā un apakšējā virsma pārklāta ar vismaz 0,8 mm augsta spiediena laminātu pēc DIN 16826 un DIN 53799, ○ neatstarojošu virsmu, ○ malas noapaļotās ar vismaz 2 mm rādiusu, ○ triecienizturīgs materiāls (PVC vai analogs). <p>Rāmis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ metināts, ○ pulverkrāsas pārklājumu, ○ lokšņu tērauda konstrukcija, ○ noapaļoti stūri, ○ stiprības ribas, ○ balstu stiprināšanas ieliktniem, ○ integrēti kanāli šķidrums savākšanai un kabeļu / cauruļu kanāli.
---	---------------------------------	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3	Atvilktņu bloks ar četrām slēdzamām atvilktņēm	10	Komplekts	<p>22. ATVILKTŅU BLOKS AR ČETRĀM SLĒDZAMĀM ATVILKTNĒM (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Montējams uz mobilā darbagalda. ○ Atvilktnes pilnībā izvelkamas, ○ lodīšu gultņu vadotnes atvilktņēm, ○ bremzēšanas mehānisms atvilktņu aizvēršanai, ○ Slodze uz atvilktni, vismaz: 20 kg <p>Ārējie izmēri: vismaz 470 x 750 x 590 mm Iekšējais platums atvilktnei: no 370 mm Iekšējais dziļums atvilktnei: vismaz 700 mm</p> <p>Atvilktnes augstums: 1 gab. vismaz 150 mm , 3 gab. vismaz 100mm</p> <p>Korpuss:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Priekšējās atvilktnes panelis izgatavots no daudzslāņu skaidu plātnes, ○ E1 kvalitātes pakāpe, ○ Biezums vismaz 19 mm, ○ Plastmasas pārklājums: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abās pusēs atbilstoši DIN 53799 un DIN 68765, ▪ neatstarojoša virsma, ▪ visas šķautnes no triecienizturīga PVC pārklājuma, ▪ frontālās malas ar vismaz 2 mm noapaļojuma rādiusu. <p>Rokturi :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ plastmasas vai cietāka materiāla ○ satverami no apakšas. <p>Centrālā atslēga: (visām atvilktņēm) •cilindrisko slēdzeni ar tērauda aizsegu •misiņa kodolu, •komplektā vismaz 2 tērauda atslēgas.</p>
---	------------------------------------------------	----	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4	Aprīkojuma komplekts, pneimatikas pamati	10 Komplekts	<p>23. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS, PNEIMATIKAS PAMATI (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Iekārtu komplekts satur komponentes, lai apgūtu pneimatisko kontroles tehnoloģiju pamatus.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Komplekta sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •Visi pneimatiskie savienojumi atrodas komponentu virspusē. •Visas komponentes ir aprīkotas ar savienojumiem polimēra caurulēm ar izmēriem: ārējais diametrs 4mm un sienīgas biezums 0,75 mm. •Caurules ar kalibrētu ārējo diametru. Visas sastāvdaļas atbilst industriālai kvalitātei. •Sastāvdaļas izvietotas uz uzglabāšanas paneļiem (atbilst darbagalda atvilktnu izmēriem). •Piegādes komplekts ietver līmējamus marķējumus norādot uzglabāšanas pozīciju. <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>2 gab. 3/2-funkcijas vārsti ar spiedpogām, normāli slēgts 1 gab. 3/2-funkcijas vārsts ar spiedpogām, normāli atvērts 1 gab. 5/2-funkcijas vārsts ar selektora slēdzi 1 gab. 3/2- vārsts ar selektora slēdzi, normāli slēgts 2 gab. 3/2-funkcijas vārsts ar rullīšu sviru, normāli slēgts 2 gab. magnētiskais sensors ar cilindra montāžas skavu 1 gab. laika aiztures vārsts, normāli slēgts 1 gab. spiediena vadāms vārsts 1 gab. 3/2-funkcijas monostabils pneimatiski vadāms vārsts 1 gab. 5/2- funkcijas monostabils pneimatiski vadāms vārsts 3 gab. 5/2- funkcijas bistabils pneimatiski vadāms vārsts 1 gab. loģiskais elements (OR) 2 gab. loģiskais elements (AND) 1 gab. ātrās izplūdes vārsts 2 gab. vienvirziena plūsmas regulēšanas vārsts 1 gab. vienusējās darbības cilindrs 1 gab. divpusējās darbības cilindrs 1 gab. ieslēgšanas / izslēgšanas vārsts ar filtru 1 gab. spiediena regulators ar manometru 2 gab. manometri 1 gab. sadalītāja bloks 2 gab. plastmasas caurules, <ul style="list-style-type: none"> ○ Ārējais diametrs 4 mm, ○ Sienīgas biezums 0,75 mm ○ Garums vismaz 10m </p> <p>1 gab. Tehniskā rokasgrāmata apmācībai <ul style="list-style-type: none"> ○ Grāmatā jābūt vismaz 19 augošanas sarežģītības laboratorijas darbu aprakstiem. ○ Uzdevumi atbilst praktiskajiem darbiem, kurus var realizēt ar aprīkojuma komplektu pneimatikas pamati. ○ Jaunākais izdevums, ○ Krāsainā drukā, ○ Iesiets vākos. ○ Grāmatā ietverti risinājumu piemēri ○ Multimediju CD-ROM ar grafiku, fotogrāfijas industriāliem pielietojumiem, animācijas un slēguma shēmas simulāciju programmatūrai ○ Uzdevumu lapas apmācāmajiem </p>
---	------------------------------------------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5	Aprīkojuma komplekts, pneimatikas padziļināta apguve	10	Komplekts	<p>24. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS, PNEIMATIKAS PADZIĻINĀTA APGUVE (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Iekārtu komplekts satur elementus, kuri tiek izmantoti padziļinātai pneimatiskās kontroles tehnoloģiju apgūšanai.</p> <p>Vispārīgās praaības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •Visas komponentes ir aprīkotas ar savienojumiem polimēra caurulēm ar izmēriem: ārējais diametrs 4mm un sienīgas biezums 0,75 mm. •Caurules ar kalibrētu ārējo diametru. Visas sastāvdaļas atbilst industriālai kvalitātei. •Sastāvdaļas izvietotas uz uzglabāšanas paneļiem (atbilst darbagalda atvilktnu izmēriem). •Piegādes komplekts ietver līmējamus marķējumus norādot uzglabāšanas pozīciju. <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>2 gab. 3/2-funkcijas vārsti ar spiedpogām , normāli slēgts 1 gab. 3/2-funkcijas vārsts ar spiedpogām , normāli atvērts 1 gab. 3/2- funkcijas vārsts ar rullīšu sviru, normāli slēgts 1 gab. pretspiedienu vārsts 4 gab. 3/2-funkcijas monostabils pneimatiski vadāms vārsts 2 gab. 5/2-funkcijas monostabils pneimatiski vadāms vārsts 1 gab. loģiskie elementi, 3 uz vienas pamatnes (OR) 1 gab. loģiskie elementi (OR) 1 gab. loģiskie elementi, 3 uz vienas pamatnes (AND) 1 gab. laika aiztures vārsts , normāli slēgts 1 gab. skaitītājs ar vērtību uzstādīšanas iespējām, pneimatisks 1 gab. pneimatisks operāciju secības modulis 2 gab. vienvirziena plūsmas kontroles vārsti 2 gab. vienvirziena vārsti , vadāmi 2 gab. divpusējās darbības cilindri 2 gab. plastmasas caurules, <ul style="list-style-type: none"> ○ Ārējais diametrs 4 mm, ○ Sienīgas biezums 0,75 mm ○ Garums vismaz 10m </p> <p>1 gab. Tehniskā rokasgrāmata apmācībai <ul style="list-style-type: none"> ○ Doti vismaz desmit papildus uzdevumi ar paaugstinātu sarežģītības līmeni nekā rokasgrāmatā ar pneimatikas pamatlīmeņa komplektu. ○ Uzdevumi atbilst praktiskajiem darbiem, kurus var realizēt ar aprīkojuma komplektu: Pneimatika, padziļināta apguve. ○ Grāmata ietver iekārtu pozicionālās skices un projektu uzdevumu aprakstu piemērus. ○ Jaunākais izdevums, ○ Krāsainā drukā, ○ Iesiets vākos. ○ Risinājumu piemēri ○ Mācību piezīmes ○ Grāmatā ietverti risinājumu piemēri ○ Multimediju CD-ROM ar grafiku, fotogrāfijas industriāliem pielietojumiem, animācijas un slēguma shēmas simulāciju programmatūrai ○ Uzdevumu lapas apmācāmajiem ○ Ietver līcenzējumu, kas atļauj pavairošanu mācību iestādes </p>
---	------------------------------------------------------	----	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6	Paplašinošais aprīkojuma komplekts : Elektropneimatika	10	<p>Komplekts</p> <p>25. PAPLAŠINOŠAIS APRĪKOJUMA KOMPLEKTS : ELEKTROPNEIMATIKA (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Visas sastāvdaļas nodrošina elektropneimatikas kontroles tehnoloģiju apguvi kopā ar pneimatikas pamatlīmeņa komplektu.</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •Elektriskās komponentes montējamas ER formāta stiprinājumā. •Elektriskās komponentes izmantojamas gan hidrauliskajās, gan pneimatiskajās sistēmās. •Caurules ar kalibrētu ārējo diametru. Visas sastāvdaļas atbilst industriālai kvalitātei. •Visas elektriskās komponentes ir aprīkotas ar 4 mm elektrodrošām ligzdām un spraudņiem. •Sastāvdaļas izvietotas uz paneļa, kas atbilst darbagalda atvilktnu izmēriem. •Komplekts ietver līmējamus marķējumus elementu uzglabāšanas pozīcijai ar piktogrammu (DIN ISO 1219-1). <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>1 gab. vadības signālu bloks, elektrisks 2 gab. releju bloki, ar 3 relejiem katrs 1 gab. elektriskais galaslēdzis, aktivizējams no kreisās puses 1 gab. elektriskais galaslēdzis, aktivizējams no labās puses 1 gab. optiskais sensors 2 gab. magnētiskais sensors, <ul style="list-style-type: none"> ○ Elektronisks ○ Aprīkots ar cilindra stiprinājumu 1 gab. 2 x 3/2-funkcijas viena solenoīda vārsts ar LED, normāli slēgts 1 gab. 5/2- funkcijas viena solenoīda vārsts ar LED 2 gab. 5/2- funkcijas divu solenoīdu vārsts ar LED 1 gab. spiediena sensors ar displeju 2 gab. vienvirziena plūsmas regulēšanas vārsts 1 gab. divpusējas darbības cilindrs</p> <p>1 gab. Tehniskā rokasgrāmata apmācībai <ul style="list-style-type: none"> ○ Aprakstīti vismaz 12 praktiskie darbi augošā grūtības līmenī. ○ Uzdevumi atbilst praktiskajiem darbiem, kurus realizē ar aprīkojuma komplektu Elektropneimatika pamata līmenis. ○ Uzdevumiem saistīti ar industriāla risinājuma pielietojumu, ○ Grāmata ietver iekārtu pozicionālās skices un projektu uzdevumu aprakstu piemēri. ○ Jaunākais izdevums, ○ Krāsainā drukā, ○ Iesiets vākos. ○ Risinājumu piemērus ○ Mācību piezīmes ○ Multimediju CD-ROM ar grafiku, fotogrāfijas industriāliem pielietojumiem, animācijas un slēguma shēmas simulāciju programmatūrai ○ Uzdevumu lapas apmācāmajiem ○ Ietver licenzējumu, kas atļauj pavairošanu mācību iestādes iekšējām vajadzībām. 1 gab Virtuālā apmācības programma elektropneimatikā <ul style="list-style-type: none"> ○ Interaktīva multimediju mācību programma ○ apskata elektropneimatisko sistēmu pamatus. </p>
---	--------------------------------------------------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7	Aprīkojuma komplekts, elektropneimatikas padziļināta apguve	10	<p>Komplekts</p> <p>27. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS, “ELEKTROPNEIMATIKAS PADZIĻINĀTA APGUVE” (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Kopā ar aprīkojuma komplektu pneimatikas pamatlīmenis un elektropneimatika, nodrošina padziļinātu elektropneimatiskas apmācību.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •Elektriskās komponentes tiek stiprinātas ER formāta profilā •Komponentes izmantojamas pneimatisko un hidraulisko shēmu salikšanai. •Visas komponentes ir aprīkotas ar savienojumiem polimēra caurulēm ar izmēriem: ārējais diametrs 4mm un sienīņas biezums vismaz 0,75 mm. •Caurules ar standartizētu ārējo diametru. •Visas sastāvdaļas atbilst industriālai kvalitātei. •Visas elektriskās komponentes ir aprīkotas ar 4 mm elektrodrošām ligzdām un spraudņiem. •Sastāvdaļas izvietotas uz paneļa, kas atbilst darbagalda atvilktnu izmēriem. •Komplektā jāietver līmējamus marķējumus elementu uzglabāšanas pozīcijai ar piktogrammu pēc DIN ISO 1219-1. <p>Komplekts satur vismaz: 1 gab. vadības signālu bloks, elektrisks 2 gab. releju bloki, ar 3 relejiem katrs 1 gab. relejs ar taimerim, 2 taimeri uz vienas pamatnes 1 gab. skaitītājs, elektronisks 1 gab. avārijas STOP spiedpoga, elektriska 1 gab. sensors , induktīvais 1 gab. sensors , kapacitatīvais 2 gab. vadāmi vienvirziena vārsti 1 gab. vārstu termināls ar 4 vārstu moduļiem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 gab 5/2-funkcijas viena solenoīda vārsti ▪ 2 gab 5/2-funkcijas divu solenoīdu vārsti. </p> <p><u>Piezīme:</u> Visi vārstu moduļi var tikt izmantot arī kā 3/2-funkcijas vārsti.</p> <p>1 gab. Tehniskā rokasgrāmata apmācībai elektropneimatikā, Rokasgrāmata ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Grāmatā doti vismaz 12 praktisko darbu uzdevumus augošas grūtības līmenī, kuri atšķiras no papildinošā komplekta “Elektropneimatika” •Uzdevumi atbilst praktiskajiem darbiem, kurus realizē ar doto aprīkojuma komplektu: •Uzdevumiem saistīti ar industriālu risinājumu pielietojumu, •Rokasgrāmatā ietvertas iekārtu pozicionālās skices un projektu uzdevumu aprakstu piemēri. •Jaunākais izdevums, •Krāsainā drukā, •Iesiets vākos. •Risinājumu piemērus •Mācību piezīmes •Multimediju CD-ROM ar grafiku, fotogrāfijas industriāliem pielietojumiem, animācijas un slēguma shēmas simulāciju programmatūrai •Uzdevumu lāpas apmācāmajiem
---	-------------------------------------------------------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8	Aprīkojuma komplekts pneimatikai mērīšanas un kontroles padziļinātai apguvei	5	<p>Komplekts</p> <p>28. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS PNEIMATIKAI, MĒRĪŠANAS UN KONTROLES PADZIĻINĀTAI APGUVEI (5 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Aprīkojuma komplekts paredzēts analogo mērīšanas paņēmieni apgūšanai, simulācijai un dokumentēšanu.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Mērījumi ir papildināti ar slēguma shēmām, aprakstiem un risinājumu piemēriem. •Mērīšanas process vadāms no programmatūras. •Rezultātus var izmērīt, izdrukāt vai eksportēt uz datu tabulu apstrādes programmu. •Programmatūra ietver pilnu vingrinājumu grāmatu PDF formātā. •Sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •Elektriskās komponentes tiek stiprinātas ER formāta rāmī. •Elektriskās komponentes var izmantot hidrauliskās un pneimatiskās sistēmās. •Pieslēgsavienojumi atrodas elementu virspusē. •Visas komponentes ir aprīkotas ar savienojumiem polimēra caurulēm ar izmēriem: ārējais diametrs 4mm un sienīgas biezums vismaz 0,75 mm. •Caurulēm kalibrēts ārējais diametrs. •Sastāvdaļām industriālā kvalitāte •Elektriskās komponentes aprīkotas ar 4 mm elektrodrošām ligzdām un spraudņiem. •Sastāvdaļas izvietotas uz paneļa, kas atbilst darbagalda atvilktnu izmēriem. •Komplektā jāietver līmējamus marķējumus elementu uzglabāšanas pozīcijai ar piktogrammu (DIN ISO 1219-1). <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>1 gab. I / O datu kabelis ar spraudņiem abos galos atbilstoši IEEE 488 standartam.</p> <p>1 gab. universālais digitālais pieslēguma bloks</p> <p>1 gab. pieslēguma bloks, analogais</p> <p>1 gab. I / O datu kabelis, analogais</p> <p>1 gab. ārējā PC datora USB saskarne (analogā / digitālā)</p> <p>1 gab. programmatūra mērāmo datu nolasīšanai un analīzei</p> <p>2 gab. spiediena sensors ar indikatoru</p> <p>1 gab. plūsmas sensors ar indikatoru</p> <p>1 gab. proporcionālais spiediena regulators</p> <p>1 gab. spiediena regulēšanas vārsts ar manometru</p> <p>3 gab. plūsmas kontroles vārsti</p> <p>1 gab. caurule: diametrs 4 mm, sienīgas biezums vismaz 0.75mm, garums vismaz 10 m.</p> <p>2 gab. pretvārsta, vadāms</p>
---	------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9	Aprīkojuma komplekts pneimatiskās piedziņas padziļinātai apguvei	10	<p>Komplekts</p> <p>29. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS PNEIMATISKĀS PIEDZIŅAS PADZIĻINĀTAI APGUVEI (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Aprīkojuma komplekts paredzēts pneimatiskās piedziņas padziļinātai apguvei, lai labāk apgūtu teorētiskos pamatus. Ietver pneimatisko piedziņu paraugus.</p> <p>Veicami šādi mērījumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pamata mērījumi, • cilindru vadības sistēmas, <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>1. gab. Daudzfunkciju vadības bloks:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ funkcionālais ģenerators, ▪ skaitītājs ▪ hronometrs <p>2 gab. dubulta drosele- pretvārsts</p> <p>1 gab. Lineārā piedziņa</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ diametrs vismaz 18mm, ○ gājiens no 170 mm <p>1 gab. 3/2-funkcijas- solenoīdvārsts, normāli slēgts</p> <p>1 gab. Pneimatiskais muskulis,</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ izmērs 10 ○ montāžas aprīkojums stiprināšanai pie diviem divpusējās darbības cilindriem <p>1 gab. Leņķiskā pneimatiskā piedziņa,</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ izmērs 16, ○ gājiens no 184 ° ar sviras adapteri sloģošanas simulācijai <p>1 gab. Magnētiskais sensors, elektronisks</p> <p>1 gab. atsvars, aptuveni 175g,</p> <p>1 gab. atsvars līdz 2000 g lineārā cilindra sloģošanai</p> <p>1 gab. Aprīkojuma komplekta uzglabāšanas plāksne</p> <p>1 gab. gaisa sagatavošanas bloks</p> <p>1 gab. 5/3-funkcijas solenoīdvārsts vidusstāvoklī slēgts</p> <p>1 gab. Resīvers aptuveni 0.4 litri</p> <p>1 gab. Tehniskā rokasgrāmata pneimatiskās piedziņas apgūšanai</p> <p>Rokasgrāmata ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vismaz 16 praktisko darbu uzdevumu aprakstiem ar problēmu un risinājumu analīzi. • Uzdevumi atbilst praktiskajiem darbiem, kurus realizē ar doto aprīkojuma komplektu: pneimatiskā piedziņa • Uzdevumiem saistīti ar industriālu risinājumu pielietojumu, • Rokasgrāmatā ietvertas iekārtu pozicionālās skices un projektu uzdevumu aprakstu piemēri. • Jaunākais izdevums • Krāsainā drukā, • Iesiets vākos. • Risinājumu piemērus • Mācību piezīmes • Multimediju CD-ROM ar grafiku, fotogrāfijas industriāliem pielietojumiem, animācijas un slēguma shēmas simulāciju programmatūrai • Uzdevumu lapas apmācāmajiem <p>Ietver licenzējumu, kas atļauj pavairošanu mācību iestādes iekšējām vajadzībām.</p>
---	------------------------------------------------------------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10	<p>Aprīkojuma komplekts energoefektīvas saspiesta gaisa izmantošanas padziļinātai apguvei</p>	1	<p>Komplekts</p> <p>30. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS ENERGOEFEKTĪVAS SASPIESTA GAISA IZMANTOŠANAS PADZIĻINĀTAI APGUVEI (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Aprīkojuma komplekts saspiegtā gaisa enerģijas monitoringam un kompresora vadības apgūšanai.</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Iekļauti mācību projekti, •Iekļauti vingrinājumi un didaktiskais materiālu. •Vingrinājumi sadalīti pēc vērtējamajiem parametriem: <ul style="list-style-type: none"> ○ vides monitorings, ○ slodzes kontrole, ○ ilgtermiņa monitorings, ○ plūsmas pretestība ○ nominālās plūsmas mērīšana. •Projektu vingrinājumiem dotas slēguma shēmas, apraksti un risinājumu piemēri. •Programmatūrai nodrošina pneimatisko elementu vienotu darbību. •Mērīšanas process ir vadāms no programmatūras. •Rezultātus var izmērīt, izdrukāt vai eksportēt uz datu tabulu apstrādes programmu. •Programmatūra ietver arī pilnu vingrinājumu grāmatu PDF formātā . <p>Komplekts satur vismaz: 1 gab. I / O datu kabelis ar IEEE 488 spraudņiem abos galos 1 gab. I / O datu kabeli , analogais 1 gab. PC ārējā USB saskarne analogā / digitālā 1 gab. FluidLab – AirCS vai analoga programmatūra (saspiegtā gaisa enerģijas monitoringam un kompresora vadībai) 1 gab. spiediena sensors ar displeju 1 gab. AirCS EduTrainer vai analogs mācību aprīkojuma komplekts ar pneimatisko un elektrisko parametru kontroli 1 gab. AirCS vai analogs piederumu komplekts 1 gab. FluidLab - AirCS vai analoga programmatūra</p> <p>Pneimatiskās funkcijas nodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Plūsmas sensors •Spiediena sensors •Sadalītāju bloks caurulēm ar ārējiem diametriem 4, 6, 8 mm •Tieši vadāms 5/2 funkcijas solenoīdvārsts •Izeja ar plūsmas vadāmu vārstu un noslēdzošo vārstu <p>Elektriskās funkcijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Enerģijas patēriņa mērītājs •Divas vadāmas 230V AC izejas •Digitālās un analogās izejas un ieejas •Papildus sensoru pievienošanas porti •Izmēri atbilst A4 formāta laboratorijas aprīkojuma turētājam
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11	Aprīkojuma komplekts hidraulikas pamati	10	<p>Komplekts</p> <p>31. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS “HIDRAULIKAS PAMATI” (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Aprīkojuma komplekts, kas satur visas komponentes kas ļauj realizēt apmācību hidraulikas pamatu apguvei.</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •Elektriskās komponentes tiek stiprinātas ER formāta rāmī. •komponentes iespējams montēt arī uz darbstacijas sānu balstiem. •Visi elektriskās komponentes ir aprīkoti ar 4 mm laboratorijas savienojumu ligzdām. •Visām komponentēm jābūt sakārtotām speciālos ieliktnos, kas piemēroti darbstacijas atvilktnu izmēriem. •Katrai komponentei jābūt apzīmētai ar piktogrammu, kas atbilst DIN ISO 1219-1. •Komplektā ietilpst uzlīmes ar simboliem (saskaņā ar DIN ISO 1219-1) uzglabāšanas vietu marķēšanai, •drošības un darba instrukcijas, uzglabāšanas ieteikumi. •Visi hidrauliskie savienojumi atbilstoši standartizmēram NG 4 •Savienojuma konstrukcijas elementi izgatavoti no nerūsējošā tērauda. •Savienojuma spraudnis un ligzda ir pašblīvējoši- atvienotā stāvoklī •iztur spiedienu līdz 12 MPa . •Visiem komplektā iekļautajiem elementiem ir jābūt pieejamiem virtuāliem modeļiem hidraulisko shēmu simulācijas datorprogrammas komponentu bibliotēkā. <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>1 gab. Pārspiediena vārsts</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Darba spiediens 6 Mpa (60 bar) ○ Max. Pieļaujamais spiediens Pmax: 12 Mpa (120 bar) ○ Iestatīšana: manuāla ○ Vadība: Hidrauliska <p>1 gab. 2 kanālu plūsmas kontroles vārsts</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vadība: mehāniskā ○ Darba spiediens 6 MPa (60 bar) ○ Maksimālais pieļaujamais spiediens 12 MPa (120 bar) ○ Pašblīvējoši savienojumi <p>1 gab. Vienvirziena plūsmas kontroles vārsts</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nominālais plūsmas ātrums: ne mazāks par 9 l / min ○ Atvēršanas spiediens: 70 kPa (0,7 bar) ○ Vadība: mehāniskā ○ Darba spiediens 6 MPa (60 bar) ○ Maksimālais pieļaujamais spiediens 12 MPa (120 bar) ○ Pašblīvējoši savienojumi <p>1 gab. Pretvārsts, vadāms</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Darba spiediens p: 6 Mpa (60 bar) ○ Max. Pieļaujamais spiediens pmax: 12 Mpa (120 bar) ○ Vadība: Hidrauliska <p>1 gab. Pretvārsts</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 0,6 MPa atvēršanas spiediens ○ Darba spiediens 6 Mpa (60 bar) ○ Max. Pieļaujamais spiediens Pmax: 12 Mpa (120 bar) ○ Vadība: Hidrauliska <p>1 gab. 4/2 rokas vadības vārsts</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ atpakalģājiens ar atsperi ○ Darba spiediens 6 MPa (60 bar) ○ Max. Pieļaujamā spiediena Pmax: 12 MPa (120 bar)
----	-----------------------------------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12	Instrumentu komplekts mehatronikai	5	Komplekts	<p>32. INSTRUMENTU KOMPLEKTS MEHATRONIKAI (5 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Instrumentu komplekts paredzēts plašākai mehatronikas procesu izpratnei.</p> <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>1 gab. vismaz 200 mm tērauda mērlente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Salokāma, ○ milimetru iedaļas, ○ korpusa izmēri nepārsniedz 60 x 60mm <p>1 gab. Uzgriežņu atslēgu komplekts,</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ izmēri 7, 8, 9, 10. ○ Abpusējas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 gab. 7mm un 8mm; ▪ 1 gab. 9 un 10mm, ▪ sviras garums vismaz 100mm <p>1 gab. Regulējama uzgriežņu atslēga.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Maksimālais atvērums vismaz 20mm. ○ Sviras garums vismaz 100mm <p>1 gab. Knaibles vadu īsināšanai</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ griezošā daļa 10mm, ○ rokturi ar neslīdošu pārklājumu <p>1 gab. Vadu izolācijas noņemšanas knaibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Automātiska izolācijas noņemšana no vadu galiem ○ Regulējams vadu izolācijas noņemšanas garums, ○ Regulēšanas diapazons 5- 20mm. ○ Ar vadu griešanas funkciju. <p>1 gab. Vadu gala uznavu montāžas knaibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Paredzētas uznavām ar diametru 0,25; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5 un 2,5mm. <p>1 gab. Skrūvgriežu komplekts, hex, 1,5-6 mm</p> <p>1 gab. Skrūvgriezis, hex, 0,9, 1,3 mm</p> <p>1 gab. Skrūvgriezis, cross-head, PZ02</p> <p>1 gab. Skrūvgriezis, plakans, 2,5 mm platumā un 75 mm garumā, 4.0 mm platumā un 100 mm garumā</p> <p>1 gab. Skrūvgriezis, plakans, 1,2-1,6 mm platumā</p> <p>1 gab. Cauruļu griešanas instruments.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Paredzēts polimēra cauruļu griešanai. ○ Pieļaujamie cauruļu diametri 2-26mm. ○ Maināms griezošais asmens. ○ Konduktors cauruļu precīzai pozicionēšanai, kas nodrošina perpendikulāru griezumu. <p>1 gab. Optisko šķiedru kabeļu griezējs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ar konduktoru precīzai pozicionēšanai, kas nodrošina perpendikulāru griezumu. ○ Korpusa materiāls ABS vai analogs. <p>1 gab. detaļas: sarkana, melna, sudrabota</p> <p>100 gab. kabeļu stiprinājumi 2.5mm</p> <p>100 gab. vadu uznavas Ø 0,25 mm</p> <p>100 gab. vadu uznavas Ø 0,75 mm</p> <p>2 gab. multimetri</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Automātiska un manuāla diapazona izvēle, •3¼ ciparu LCD displejs, •līdzsprieguma un maiņsprieguma mērīšana •līdzstrāvas un maiņstrāvas mērīšana, •pretestības mērīšana, •vadītspējas mērīšana, •diožu tests
----	------------------------------------	---	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14	<p>Aprīkojuma komplekts padziļinātai apguvei: Vakuuma tehnoloģijas</p>	4	<p>Komplekts</p> <p>35. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS PADZIĻINĀTAI APGUVEI “VAKUUMA TEHNOLOĢIJAS” (4 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Komplekts palīdz labāk izprast tēmu objektu satveršanas un pārvietošanas tehnoloģijas izmantojot vakuumu.</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •Elektriskās komponentes tiek stiprinātas ER formāta rāmī. •Elektriskās komponentes izmantojamas gan hidrauliskajās, gan pneimatiskajās sistēmās. •Pneimatiskie un elektriskie savienojumi ir izvietoti komponentu virspusē. •Visas komponentes ir aprīkotas ar savienojumiem polimēra caurulēm ar izmēriem: ārējais diametrs 4mm un sienas biezums vismaz 0,75 mm. •Caurules ar kalibrētu ārējo diametru. •Visas sastāvdaļas atbilst industriālai kvalitātei. •Visas elektriskās komponentes ir aprīkotas ar 4 mm elektrodrošām ligzdām un spraudņiem. •Sastāvdaļas izvietotas attiecīgi formētos iekārtu uzglabāšanas paneļos, kas atbilst darbagalda atvilktnu izmēriem. •Piegādes komplektā jāietver arī līmējami marķējumi, kas norāda elementu uzglabāšanas pozīciju ar piktogrammu, kas atbilst DIN ISO 1219-1. <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>1 gab. Resīvers 0,4 l 1 gab. Spiediena slēdzis, 0 - 1, elektronisks 1 gab. Vakuuma manometrs 1 gab. Plūsmas kontroles vārstu 1 gab. Vakuuma ģenerators , tips H 1 gab. Vakuuma ģenerators , tips L 1 gab. Pretvārsts 1 gab. Pretvārsts , vadāms 1 gab. Vakuuma satvērējs 20 SN 1 gab. Vakuuma satvērējs 30 SN 1 gab. Vakuuma satvērējs 20 SS 1 gab. Vakuuma satvērējs 30 SS 1 gab. Vakuuma satvērējs 20 CS ar vakuuma drošības vārstu 1 gab. Vakuuma satvērējs 4 x 20 ON</p> <p>1 gab. Tehniskā rokasgrāmata vakuuma tehnoloģiju pamatu apgūšanai</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Jaunākais izdevums •krāsainā drukā, •iesiets vākos. <p>Rokasgrāmata ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> •vakuuma tehnoloģiju pamati •vakuuma diapazoni •vakuuma ģenerācija detaļu satveršanai •vakuuma sūkņi •Instrukcijas par sūkņu izvēli •ežektoru bloki •vakuuma elementi
----	------------------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15	Aprīkojuma komplekts padziļinātai apguvei: sensori pneimatikā	4	<p>Komplekts</p> <p>36. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS PADZIĻINĀTAI APGUEVI: SENSORI PNEIMATIKĀ (4 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Aprīkojuma komplekts ļauj padziļināti apgūt pneimatikā pielietojamo sensoru darbības principus un to pielietojuma iespējas.</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •Elektriskās komponentes tiek stiprinātas ER formāta rāmī. •komponentes iespējams montēt arī uz darbstacijas sānu balstiem. •Visi elektriskās komponentes ir aprīkoti ar 4 mm laboratorijas savienojumu ligzdām. •Visas komponentes ir aprīkotas ar savienojumiem polimēra caurulēm ar izmēriem: ārējais diametrs 4mm un sienīņas biezums vismaz 0,75 mm. •Elektriskās komponentes izmantojamas gan hidrauliskajās, gan pneimatiskajās sistēmās. •Pneimatiskie un elektriskie savienojumi ir izvietoti komponentu virspusē. •Caurules ar kalibrētu ārējo diametru. •Visas sastāvdaļas atbilst industriālai kvalitātei. •Visas elektriskās komponentes ir aprīkotas ar 4 mm elektrodrošām ligzdām un spraudņiem. •Sastāvdaļas izvietotas attiecīgi formētos iekārtu uzglabāšanas paneļos, kas atbilst darbagalda atvilktnu izmēriem. •Piegādes komplektā jāietver arī līmējami marķējumi, kas norāda elementu uzglabāšanas pozīciju ar piktogrammu, kas atbilst DIN ISO 1219-1. <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>1 gab. analogais pozīcijas sensors pneimatiskajiem cilindriem, 0- 50 mm 1 gab. pozīcijas sensora signāla pārveidotājs 1 gab. elektroniskais spiediena sensors, diferenciālais 0- 10 bar 1 gab. plūsmas ātruma sensors 0.5- 10 l/min 1 gab. plūsmas ātruma sensors ar displeju, analogais no -1÷1 l/min 1 gab. spiediena slēdzis , vakuuma no 0÷1 bar 1 gab. vakuuma ežektors 1 gab. vakuuma satvērējs 10 mm diametrs 1 gab. vienvirziena plūsmas regulēšanas vārsts 1 gab. spiediena regulators ar manometru 1 gab. regulējama atdure pneimatiskajiem cilindriem, <ul style="list-style-type: none"> ○ regulēšanas diapazons 35 mm, ○ maksimālā slodze 190 N 1 gab. divpusējās darbības cilindrs, <ul style="list-style-type: none"> ○ virzuļa diametrs 20 mm, ○ gājiena garums 60 mm 1 gab. Tehniskā rokasgrāmata pneimatisko sensoru apgūšanai</p> <p>Rokasgrāmata ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vismaz desmit sensoru izmantošanas piemēri rūpniecībā ○ Uzdevumu piemērus var realizēt ar doto komplektu Sensori pneimatikā ○ Uzdevumi saistīti ar reālu industriālu risinājumu pielietojumiem, ○ ietvertas iekārtu pozicionālās skices un projektu uzdevumu aprakstu piemēri. ○ Jaunākais izdevums ○ Krāsainā drukā, ○ Iesiets vākos
----	---------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16	Aprīkojuma komplekts sensori objektu detektēšanai	5	<p>Komplekts</p> <p>37. APRĪKOJUMA KOMPLEKTS SENSORI OBJEKTU DETEKTĒŠANAI (5 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Ietver tēmas saistītas ar konfigurāciju, darbību, pielietošanas sfēru un sensoru izvēli, pamatojoties uz pielietojuma specifiku.</p> <p>Komplektā iekļauti šādu veidu sensori:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Magnētiskie sensori •Induktīvie sensori •Optiskie sensori •Kapacitatīvie sensori •Induktīvie sensori <p>Komplekts satur vismaz:</p> <p>1 gab. Magneto – rezistīvais sensors 1 gab. Induktīvais sensors, M12 1 gab. Induktīvais sensors, M18 1 gab. Analogais induktīvais sensors, M12 1 gab. Vienvirziena gaismas barjera , uztvērējs 1 gab. Vienvirziena gaismas barjera , raidītājs 1 gab. Optisko šķiedru sensors 1 gab. Optisko šķiedru kabeļi 1 gab. Retroreflektīvais sensors 1 gab. Reflektors, 20 mm diametrā 1 gab. Difūzais sensors ar fona novēršanu 1 gab. Kapacitatīvais sensors, M12 1 gab. Indikatora bloks un sadalītājs, elektrisks 1 gab. Vadotne ar attāluma mērierīci 1 gab. Testa objektu komplekts</p> <p>1 gab. Tehniskā rokasgrāmata objektu detektēšanai ar sensoriem</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Jaunākais izdevums •krāsainā drukā, •iesiets vākos. <p>Rokasgrāmata ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Doti vismaz 15 projektu apraksti •Risinājumu piemērus •Mācību piezīmes •Multimediju CD-ROM ar grafiku, fotogrāfijas industriāliem pielietojumiem, animācijas un slēguma shēmas simulāciju programmatūrai •Uzdevumu lapas apmācāmajiem •Ietver licenzējumu, kas atļauj pavairošanu mācību iestādes iekšējām vajadzībām. <p>Instrukcijā aprakstītās tēmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sensoru konfigurācija •Sensoru darbības principa •Apkārtējo apstākļu un materiālu īpašību ietekme uz sensoru darbību •Sensoru izvēles pamatnoteikumi •iespējamie traucējumi un to novēršana •Magnētiskie sensori, •Induktīvie sensori, •Optiskie sensori •Kapacitatīvie sensori.
----	---------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17	Papildinošais komponentu komplekts elektrohidraulika bez relejiem un pogām	10	<p>Komplekts</p> <p>38. PAPILDINOŠAIS KOMPONENTU KOMPLEKTS ELEKTROHIDRAULIKA (BEZ RELEJIEM UN POGĀM) (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Izmantojamais komplekts ļauj papildināt teorētiskās zināšanas elektrohidraulika ar praktisko uzdevumu veikšanu izmantojot dotās komponentes.</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sastāvdaļas montējamas bez instrumentiem T- veida rievās (attālums starp rievām 50 mm) uz alumīnija profila virsmas •komponentes iespējams montēt arī uz darbstacijas sānu balstiem. •Visi elektriskās komponentes ir aprīkoti ar 4 mm laboratorijas savienojumu ligzdām. •Visām komponentēm jābūt sakārtotām speciālos ieliktnos, kas piemēroti darbstacijas atvilktnu izmēriem. •Katrai komponentei jābūt apzīmētai ar piktogrammu, kas atbilst DIN ISO 1219-1 •Komplektā ietilpst uzlīmes ar simboliem (saskaņā ar DIN ISO 1219-1) •drošības un darba instrukcijas •uzglabāšanas ieteikumi. •Visi hidrauliskie savienojumi atbilstoši standartizmēram NG 4 •Savienojumu elementi izgatavoti no nerūsējošā tērauda •Savienojuma spraudnis un ligzda ir pašblīvējoši atvienotā stāvoklī un iztur spiedienu līdz 12 MPa. •Visiem komplektā iekļautajiem elementiem ir jābūt pieejamiem virtuāliem modeļiem hidraulisko shēmu simulācijas datorprogrammas vidē. <p>Īpašās prasības: Hidraulisko komponentu iļaujama spiediens Pmax: 12 Mpa (120 bar) Barošanas spriegums elektriskajām komponentēm 24V</p> <p>Komplekts satur vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 gab. 4/2 solenoīda vārsts, bistabils 1 gab. 4/2 solenoīda vārsts, monostabils ar atsperi 1 gab. 4/3 solenoīda vārsts, slēgta vidus pozīcija 1 gab. Diferenciālais cilindrs 16/10/200 ar pārsegu <ul style="list-style-type: none"> ○ Virzuļa Ø: 16 mm, ○ Virzuļa kāts Ø: 10 mm ○ Gājiens: 200 mm 1 gab. montāžas komplekts cilindram 1 gab. spiediena slēdzis, elektronisks 2 gab. magnētiskie sensori, elektroniskie 1 gab. T veida sadalītājs <p>1 gab. Tehniskā rokasgrāmata elektrohidrauliskas pamatzināšanu apgūšanai</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Jaunākais izdevums ○ Krāsainā drukā, ○ Iesiets vākos. <p>Rokasgrāmata ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vismaz 10 praktiskos piemērus un uzdevumus elektrohidraulika ○ Uzdevumi atbilst praktiskajiem darbiem, kurus var realizēt ar aprīkojuma komplektu: Elektrohidraulika pamata līmenis
----	----------------------------------------------------------------------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

18	Laboratorijas kabeļu komplekts vadības ķēdēm	5	Komplekts	<p>39. LABORATORIJAS KABEĻU KOMPLEKTS VADĪBAS ĶĒDĒM (5 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Komplektā vismaz no 106 laboratorijas kabeļi •drošības spraudņi 4 mm diametrā, <p>Komplekts satur vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Garums vismaz 50 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ 10 gab. sarkanas ○ 10 gab. zils ○ 8 gab. melns •Garums vismaz 300 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 gab. sarkans ○ 8 gab. zils ○ 18 gab. melns •Garums vismaz 500 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 gab. sarkans ○ 8 gab. zils ○ 18 gab. melns •Garums vismaz 1000 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 gab. sarkanas ○ 3 gab. zils ○ 2 gab. melns •Garums vismaz 1500 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 gab. sarkans ○ 1 gab. zils ○ 1 gab. melns
19	Elektriskais sadalītājs	5	Komplekts	<p>40. ELEKTRISKAIS SADALĪTĀJS (5 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •5 ligzdas, •ON/OFF slēdzis, •trieciendrošs korpuss, •montāžas stiprinājumi. •Spriegumam: 230V AC
20	Barošanas bloks ER montāžas rāmim	10	Komplekts	<p>41. BAROŠANAS BLOKS ER MONTĀŽAS RĀMIM (10 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Iebūvējams ER formāta aprīkojuma rāmī •Ar konektoru atbilstoši CEE 7/VII •Ieejas spriegums: 85 - 265V AC (47 – 63 Hz); •Izejas spriegums: 24V DC; •Izejas strāva: maksimālā vismaz 4.5 A; •Izmēri, ne lielāki kā: <ul style="list-style-type: none"> ○ Platums: 170 mm ○ Augstums: 240 mm ○ Dziļums: 90 mm

21	Kontrollers ER formāta korpusā	10	Komplekts	<p>42. KONTROLLERS ER FORMĀTA KORPUSĀ (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Kontrollers paredzēts dažādu pneimatisko, hidraulisko un elektropneimatisko procesu vadībai izmantojot PLC iekārtu</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Integrēts ER formāta korpusā. •12 digitālās ieejas •8 digitālās izejas •integrētas ieeju izeju pieslēguma vietas ar 4 mm laboratorijas spraudņu ligzdām. •Priekšējā paneļa pieslēgšanas interfeisi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ethernet pieslēgums ○ USB savienojums ○ CANopen •Komplektācijā programmatūra ar CoDeSys vai analogu funkciju bibliotēku. •Kontrolleru var programmēt IL , LDR , FCH , ST , SFC un CFC programmēšanas vidēs atbilstoši IEC 61131-3. •Programmēšanas vides atjauninājumiem jābūt pieejamiem bez maksas. <p>Saskarnes:</p> <ul style="list-style-type: none"> •19 " modulis 16 IN (9 HP) <ul style="list-style-type: none"> ○ 16 ciparu ieejām ar 4 mm elektrosavienojumu ligzdām ○ 16 Slēdži / Spiedpogas signālu simulācijai •19 " modulis 8 OUT (6 HP) <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 ciparu izejām ar 4 mm elektrosavienojumu ligzdām •19 " modulis 24 V / 0 V (9 TE) •8 gab. 4 mm ligzdas, sarkanas, •8 gab. 4 mm ligzdas , zilas •4 × IO - Link master •1 × IO -Link device •Ethernet pieslēguma ligzda •USB savienojuma ligzda •CANopen pieslēguma ligzda <p>Korpusa izmēri, ne lielāki kā: 85 x 364.6 x 170 mm</p> <p>Komplektācijā:</p> <ul style="list-style-type: none"> •CoDeSys vai analoga programmēšanas vide •Dokumentāciju uz CD-ROM •Ethernet kabelis
22	Vadu turētājs, vertikālais	5	Komplekts	<p>43. VADU TURĒTĀJS, VERTIKĀLAIS (5 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •vismaz 150 vadiem ar 4mm spraudni. •Nodrošina, ka vadi ir sašķiroti pēc garuma un krāsas. •Minimālie izmēri: 150 x 130 x 60 mm.

23	Monitora stiprinājums	10	Komplekts	<p>44. MONITORA STIPRINĀJUMS (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Stiprinājums paredzēts TFT un LCD monitoriem</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Urbumi saskaņā ar VESA standartu (attālums starp urbumiem 75 x 75 mm vai 100 x 100 mm). •Teleskopiskais šarnīrs pagriešanās leņķī. •Attālums no stiprinājuma virsmas 80-380mm. •Uzstādīšanai uz darbavietu rāmja, vai piestiprināšanai pie sienas. •Monitors pagriežams līdz 180°, noliecams līdz 45°. •Montāžas materiāli piegādes komplektā. •Maksimālā slodze ne mazāk par 15kg.
24	Galda virsmas pagarinājums	10	Komplekts	<p>45. GALDA VIRSMAS PAGARINĀJUMS (10 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Paredzēts mobilā darbgalda sānu balstam (pozīcija Nr. 2)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •stiprinās pie mobilā darbagalda sānu balsta. •Galda virsmas augstums regulējams no 700 līdz 800 mm. •Darba virsmas izmērs: 800 x 600 mm
25	Universāls kronšteins	5	Komplekts	<p>46. UNIVERSĀLS KRONŠTEINS (5 GAB)</p> <p>Apraksts: Paredzēts divu hidrostaciju vai divu hidraulisko cauruļu turētāju montāžai</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •izmēri: 50 x 270 x 130 mm. •Stiprināms pie darbagalda sānu balstiem. •Komplektā nepieciešamie stiprinājuma elementi.
26	Uzglabāšanas pamatne	5	Komplekts	<p>47. UZGLABĀŠANAS PAMATNE (5 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Izmēri: 403 x 752 x 30 •Lokšņu tērauds ar pulverkrāsas pārklājumu, •malas noapaļotas uz augšu, •stūri noapaļoti, •stiprinājumi atbilstoši mobilās darbavietas stiprināšanas urbumu konfigurācijai (pozīcija Nr. 2)
27	Eļļas noplūžu un mehānisko triecienu aizsardzības pārsegs	10	Komplekts	<p>48. EĻĻAS NOPLŪŽU UN MEHĀNISKO TRIECIENU AIZSARDZĪBAS PĀRSEGS (10 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Izmērs: 1500 x 310, •biezums vismaz 5 mm, •materiāls: eļļu neuzsūcošs (Perbunan vai tā analogs), •pārsegs ar aizsardzību pret bojājumiem un netīrumiem
28	Pneimatiskās caurules	5	Komplekts	<p>49. PNEIMATISKĀS CAURULES (5 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ārējais diametrs: ne vairāk, kā 6mm •Iekšējais diametrs: vismaz 4mm •Garums: vismaz 5m
29	Pneimatiskās caurules	2	Komplekts	<p>50. PNEIMATISKĀS CAURULES (2 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ārējais diametrs: ne vairāk, kā 4mm •Iekšējais diametrs: vismaz 2.6mm •Garums: vismaz 10m

30	T veida sadalītājs	10	Komplekts	51. T VEIDA SADALĪTĀJS (10 GAB) Prasības: <ul style="list-style-type: none">•Savienojums 6 mm diametra caurulēm,•izjaucams bez papildus instrumentu lietošanas.
----	--------------------	----	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.daļa: Mehatronisko sistēmu un robotikas laboratorijas iegāde apmācību vajadzībām izglītības programmas “Inženiermehānika” ietvaros

1		1 Komplekts	<p>1. MOBILĀ ROBOTA KOMPLEKTS (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Mobilais robots nodrošina ātrāku un sekmīgāku apmācību mehatronisko sistēmu tehniķu specialitātē.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmatūra iekļauta piegādes komplektā, • Programmatūra nodrošina vismaz: <ul style="list-style-type: none"> ○ Grafiskā programmēšanas vide ar ārējo datoru, kas darbojas uz Windows XP, Vista, Windows 7/8/10 ○ API programmēšanai ar C / C ++, Java, . Net, LabVIEW, MATLAB / Simulink, ROS un Microsoft Robotics Developer Studio <p>Piedziņa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trīs piedziņas moduļi integrēti nerūsējošā tērauda rāmī. • Daudzvirzienu piedziņas sistēma • Mobilā robota kustības iespējas: <ul style="list-style-type: none"> ○ X Y plaknē ○ Rotācija ap simetrija asi • Trīs rūpnieciska pielietojuma DC motoriem • Optiskajiem rotācijas enkoderiem, • Maksimālais kustības ātrums taisnvirzienā līdz 10 km/h . <p>Integrētie sensori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rāmī iebūvēti vismaz 9 infrasarkanu staru distances sensoriem ar analogu izejas signālu. • Vismaz viens analogais induktīvais sensors • Vismaz divi optiskie sensori kustības virziena noteikšanai. • Vismaz viena kamera, izšķirtspēja ne mazāka par Full HD 1080p. <p>Barošana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barošanu nodrošina vismaz divas 12 V svina - gēla uzlādējams baterijas • Autonomas darbības laiku vismaz 4h. • Automātiska sistēmas izslēgšanās pie zema uzlādes līmeņa. • Komplektācijā iekļauts: <ul style="list-style-type: none"> ○ barošanas blokam ○ savienošanas pāreja, • mobilo robotu var izmantot uzlādes laikā. <p>Vadība:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nodrošina integrēts PC atbilstoši COM Express specifikācijai. • Vadības blokā pielietots procesors: <ul style="list-style-type: none"> ○ vismaz Intel Atom ○ Takts frekvence vismaz 1,8 GHz ○ Nomaināms procesors • Operētājsistēmas un lietotāja datiem tiek glabāti uz cietā diska (SSD) ar vismaz 32 GB ietilpību. • Piedziņas vadību nodrošina 32 bitu mikrokontrolers, <ul style="list-style-type: none"> ○ PWM signālu ģenerators ○ kontrolē līdz četriem līdzstrāvas motoriem vienlaicīgi. ○ Integrēts FPGA enkoders. ○ iespējai lasīt odometra datus ○ iespēja lasīt jebkuru papildus sensoru <p>Savietojamība:</p> <ul style="list-style-type: none"> • standarta saskarnes:
---	--	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	Darbstacija detaļu plūsmas RFID un kvalitātes video kontrole	1	Komplekts	<p>2. DARBSTACIJA DETALU PLŪSMAS RFID UN KVALITĀTES VIDEO KONTROLE (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Ietver darbapaldū ar vadības paneli, AC motoru, gravitācijas uzkrājēja moduli, vizuālās kontroles kameras moduli un attēlu apstrādes programmatūru, frekvenču pārveidotāju, sagatavju komplektu, darbstacija pilnīgi samontēta un pārbaudīta.</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Konveijera lentes, gravitācijas uzkrājēja modulis, vizuālās kontroles kameras moduļi ir savienoti ar programmējamā kontrollera ieejām/ izejām. •Frekvenču pārveidotāju var savienot ar PLC izmantojot ieeju/ izeju saskarni vai Profibus DP. •Kamera izmanto Ethernet TCP - IP savienojumu ar datoru, •piegādes komplektā programmatūra attēlu apstrādei. <p>Darbība: Gravitācijas uzkrājējā esošās detaļas tiek secīgi padotas uz konveijera lentu. Šīs detaļas tiek transportētas ar konveijera palīdzību uz nākamo moduli. Konveijera ātrumu var mainīt , izmantojot frekvenču pārveidotāju un AC motoru. Vizuālās kontroles kameras modulis šķiro sagataves uzkrājējā. Inteliģentā krāsu kamera ar iebūvētu apgaismojumu konstatē detaļas uz transportiera lentes, un sakārto tās uzkrājējā pēc uzdotajiem kritērijiem. Šķirošana tiek veikta, izmantojot uzkrājēja vārtus, kuru vadībai izmanto pneimatisko lineāro piedziņu. Kvalitātes kontroles modulis ar industriālo videokameru un videosignāla apstrādi.</p> <p>Kameras sistēma:</p> <ul style="list-style-type: none"> •SBOC kamera ar Ethernet interfeisu •produkcijas kvalitātes kontroles programmatūra. •Sensors - 1/2 " krāsu sensors CMOS •Izšķirtspēja vismaz 640 x 480 pikseļu •Optiskās sistēmas stiprinājumi: CS stiprinājums, C stiprinājums •Apgaismojums: Integrēts, sarkanās gaismas •Ārējais ports: <ul style="list-style-type: none"> ○ RJ - 45, ○ 10/100 Mbps Ethernet •Vismaz 2 digitālās ieejas, •Vismaz 3 digitālās izejas •Aizsardzības pakāpe- IP65, IP67 •Sensora tips: krāsu •Ekspozīcijas laiks: 27 μs - 1,000 ms •Ātrums: vismaz 150 attēli/sek. •Savienojumi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ethernet ○ CAN ○ IEEE802.3U (100BaseT) ○ 100 Mbit/s ○ TCP/IP ○ Festo CP protocol
---	--------------------------------------------------------------	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3	Virtuālā mācību programma, Sensoru tehnoloģiju pamati	1	<p>Komplekts</p> <p>3. VIRTUĀLĀ MĀCĪBU PROGRAMMA SENSORU TEHNOLOĢIJU PAMATU APĢŪŠANAI (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Interaktīva multimediju apmācības programma, kas ietver sensorus, kurus izmanto cilindra virzuļu pozīcijas noteikšanai pneimatiskajos cilindros, kā arī spiediena un plūsmas sensoru signālu apstrādi.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katram lietotājam ir iespējai ielogoties programmā, izmantojot individuālo lietotāja vārdu un paroli. • Katra lietotāja individuālais mācību progress ir saglabājams atsevišķā failā. • Iespēja redzēt darbību vēsturi. • Iespējai lietotājiem ievadīt un saglabāt savus komentārus un piezīmes. • Ietvertie multivides elementi: <ul style="list-style-type: none"> ○ teksts, ○ attēli, ○ audio ○ animācijas • Apmācības instrukcija pieejama angļu vai latviešu valodās CD - ROM formātā, • Tīkla instalācija, • licenču skaits papildināms pēc vajadzības. <p>Instrukcijā aprakstītās tēmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sensoru izvēle iespīlēšanas ierīcēm un apstrādes centriem • Dažādu sensoru priekšrocības un trūkumi pozīcijas noteikšanā • Vienkārši pārvietojuma kontroles sensori cilindriem • Spiediena sensoru pielietošana pneimatisko sistēmu drošības uzlabošanai • Plūsmas sensoru pielietošana darba gājiena cikla laika nodrošināšanai • Sensora izejas signāli (digitālā izeja, analogā izeja, standartizētu signālu analogā izeja) • Pieslēguma tehnoloģijas (divvadu tehnoloģiju, trīs vadu tehnoloģija, četru vadu tehnoloģija) • NO / NC kontakti • Pārslēgšanas funkcijas (sliekšņa komparators, histerēzes komparators, loga komparators) • Sensori pārvietojuma beigu pozīcijas noteikšanai: <ul style="list-style-type: none"> ○ pneimatiskie un mehāniskie galaslēdži, ○ herkona slēdzis, ○ magnētiskais sensors, ○ Holla sensors, ○ pozīcijas sensori • Spiediena kontroles sensori: <ul style="list-style-type: none"> ○ mehāniskais spiediena slēdzis, ○ elektronisks spiediena sensors • Sensori plūsmas mērīšanai: <ul style="list-style-type: none"> ○ tilpuma plūsmas mērītāji, ○ efektīvā spiediena princips, ○ ultraskaņas plūsmas mērītāji, ○ masas plūsmas mērītāji, ○ siltuma zudumu metode <p>Instrukcijā ietvertie vingrinājumu veidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vienas atbildes un vairāku atbilžu uzdevumi • Uzdevumi ar apraksta veidošanu • Teksta izvietošana
---	-------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4	Virtuālā mācību programma, Sensoru tehnoloģiju padziļināta apguve	1	<p>Komplekts</p> <p>4. VIRTUĀLĀ MĀCĪBU PROGRAMMA, SENSORU TEHNOLOĢIJU PADZIĻINĀTA APGUVE (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Interaktīva multimediju apmācības programma, kas ietver sensorus, kurus izmanto objektu detektēšanā automatizētās sistēmās.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katram lietotājam ir iespējai ielogoties programmā, izmantojot individuālo lietotāja vārdu un paroli. • Katra lietotāja individuālais mācību progress ir saglabājams atsevišķā failā. • Iespēja redzēt darbību vēsturi. • Iespējai lietotājiem ievadīt un saglabāt savus komentārus un piezīmes. • Apmācības instrukcija pieejama angļu vai latviešu valodās CD - ROM formātā, • Tīkla instalācija, • Licenču skaits papildināms pēc vajadzības. <p>Instrukcijā ietver vismaz šādas tēmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pildīšanas iekārtas sensoru izvēle • Objektu kontrole rūpnieciskajā vidē, • sensoru pielietošanas jomas un darbības principi • Sensoru raksturlīknes, • nostrādāšanas distance, • nominālā darba distance, • darba distances izmaiņas, • histerēze • Pieslēgšanas tehnoloģijas: <ul style="list-style-type: none"> ○ divu vadu tehnoloģija, ○ trīs vadu tehnoloģija, ○ četru vadu tehnoloģija • NO / NC apzīmējumu pamatprincipi • Induktīvie sensori: <ul style="list-style-type: none"> ○ uzbūve un darbības principi, ○ speciālie sensori, ○ Virsmas montāžas sensori, • Optiskie sensori: <ul style="list-style-type: none"> ○ difūzijas sensori, ○ optiskie sensori ar gaismas stara pārtraukšanu, ○ retroreflektīvie sensori, ○ fona novēršana, ○ optiskās šķiedras kabeļi, ○ gaismas veidi, ○ atstarotāju veidi, ○ regulēšana, ○ kontrasta sensori, ○ krāsu sensori • Kapacitatīvie sensori: <ul style="list-style-type: none"> ○ uzbūve, ○ darbības principi, ○ pielietošana un piemēri • Ultraskaņas sensori : <ul style="list-style-type: none"> ○ uzbūve, ○ darbības principi, ○ pielietojumi <p>Vismaz šādi 41 ģinrinājumu veidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vienas atbildes uzdevumi
---	-------------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5	Virtuālā mācību programma, PLC programmēšana IEC 61131 vidē	1	<p>Komplekts</p> <p>5. VIRTUĀLĀ MĀCĪBU ROKASGRĀMATA, PLC PROGRAMMĒŠANA IEC 61131 VIDĒ (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Interaktīva multimediju mācību programma, kas ļauj apgūt programmējamo loģisko kontrolieru programmēšanu. Ļauj apgūt piecas dažādas programmēšanas valodas, kas var tikt izmantotas, lai izveidotu kontroles programmas atbilstoši standartam IEC 61131.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katram lietotājam ir iespējai ielogoties programmā, izmantojot individuālo lietotāja vārdu un paroli. • Katra lietotāja individuālais mācību progress ir saglabājams atsevišķā failā. • Iespēja redzēt darbību vēsturi. • Iespējai lietotājiem ievadīt un saglabāt savus komentārus un piezīmes. • Apmācības instrukcija pieejama angļu vai latviešu valodās <ul style="list-style-type: none"> ○ CD - ROM formātā, • Tīkla instalācija, • licenču skaits papildināms pēc vajadzības. <p>Ietver vismaz šādas tēmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmējamie loģiskie kontrolieri • Specifika un pamatinformācija par IEC 61131 standartu • Programmēšanas vide CoDeSys • Projekta organizācija • Aparatūras konfigurācija • Kontroles programmu centrālā sastāvdaļa • Funkcijas, funkciju bloki un programmas • Uzdevumi un galvenās programmas • Globālie un lokālie mainīgie • Datu tipi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Būla skaitļi, ○ veseli skaitļi, ○ skaitļi ar peldošo punktu, ○ bit string • Programmēšanas valodas saskaņā ar IEC 61131 • Pamatfunkcijas nosacījums, NOT, AND operācija, OR operācija • Funkcija blokshēma (FBD), ar praktiskiem piemēriem • Ladder diagram (LDR) ar praktiskiem piemēriem • Instrukciju saraksts (IL), ar praktiskiem piemēriem • Strukturēts teksts ar praktiskiem piemēriem • Secīgu funkciju diagramma ar praktiskiem piemēriem • Atmiņas funkcija īstenošana • Graficet diagrammu izveide • Funkciju bloku programmēšana • Funkciju bloku integrēšana esošā programmā • Dažādu programmu komunikācija ar mainīgo starpniecību • Vairāku programmu organizēšana ar uzdevuma konfigurāciju <p>Vismaz šādi vingrinājumu veidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vienas atbildes uzdevumi • Vairāku atbilžu uzdevumi • Teksta izvietošana • Elementu izvietošana
---	-------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6	Programmēšanas vide	1	Komplekts	<p>6. PROGRAMMĒŠANAS VIDE (1 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Pakotne ietilpst licences ne mazāk kā 12 lietotājiem. •Satur programmēšanas valodas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Statement list (STL) ○ Function diagram (FUN) ○ Ladder diagram (LDR) ○ Structured text (SCL) ○ Function sequence diagram (GRAPH) •Programmēšanas vide STEP 7-SCL, STEP 7-GRAPH, iMap, S7-PLCSIM vai analogas. •Programmēšanas vide atbalsta angļu vai latviešu valodu •Programmatūra un dokumentācija piegādāta uz CD- ROM, •Licencei piegādāta uz USB atmiņas kartes •simulācijas iespējas •Izmantojama uz PC sistēmas datora •Operētājsistēmu atbalsts: <ul style="list-style-type: none"> ○ Win XP Professional SP3, ○ Windows 7 Professional, Enterprise , Ultimate •Jābūt savienojamai sistēmas parametriem: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pentium 4 ar 1,7 GHz ○ 1 GB RAM ○ 1024 x 768 Pixel
60	Mobilā robota trīsasu roka ar satvērēju	1	Komplekts	<p>7. MOBILĀ ROBOTA TRĪSASU MANIPULATORS AR SATVĒRĒJU (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts:</p> <p>Elektriskais manipulators ar kustības brīvību pa trim asīm, aprīkota ar satvērēju un servo piedziņu, kas paredzēta uzstādīšanai uz esošās mobilā robota platformas.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Manipulators ir savienojams ar Robotino (ražotājs Festo) mobilo robotu •Vadības bloks savienojas ar barošanu uz mobilā robota I/O saskarnes •Manipulatora kustības kontrolieri vadāmi izmantojot USB saskarni. •Ceļamā objekta masa vismaz 200 g, •Satvērēju žokļu atvērums no 30 līdz 60 mm. •Satvērējs ar diviem žokļiem, •divu detaļu vienlaicīga pārvietošana •Satvērēju žokļi ir aprīkoti ar optiskajiem sensoriem •24 V DC barošana •Trīs asīs vadāmi servo motori •Nodrošina robota manipulatora programmēšanu ar pozīciju tabulas palīdzību un funkciju blokiem programmatūras vidē Robotino View. •Programmatūra ietver simulācijas iespējas •Programmatūra un dokumentācija piegādāta uz CD- ROM, •Licencei piegādāta uz USB atmiņas kartes

7	Vadības kontrollers darbstacijai	1	Komplekts	<p>8. VADĪBAS KONTROLLERS DARBSTACIJAI (1 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A4 formāta laboratorijas aprīkojuma korpusā ar Siemens SIMATIC S7-314C-2PN/DP vai analogu kontrolleri, • komplektā savienotošie kabeli vismaz 2 gab. I/O, • 2 gab. Profibus DP • 1 gab. S7-314C-2PN/DP vai analogs, ar integrētu barošanas bloku • 2 gab. I/O kabelis • Vismaz 2 gab. Profibus-DP kabelis • 1 gab. simulāciju modulis 8 ieejas • Kontrollers savienojams ar darbstaciju izmantojot 24 - pin IEEE 488 saderīgu konektoru, • konektora ligzda iebūvēta vadības bloka korpusā. <p>• Kontrollera tehniskie parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollers iebūvēts A4 formāta laboratorijas aprīkojuma korpusā, ▪ izmantojams gan galda variantā, gan iebūvējot A4 formāta laboratorijas aprīkojuma turētāja panelī. ▪ Integrēts barošanas bloks 110/230 V/24 V , 4.5A ▪ ar 2 gab. 24 - pin IEEE 488 saderīgu konektoru katru ar 8 ciparu ieejām un 8 ciparu izejām ▪ 15 - pin sub - D spraudni ar 4 analogām ieejām un 2 analogām izejām ▪ 24 V barošanas avots integrēts, savienojams ar darbstaciju izmantojot 4 mm spraudņus ▪ Korpus ar pulverkrāsotu pārklājumu, izgatavotu no lokšņu tērauda ▪ Vismaz 192 kByte RAM programmām un datiem ▪ Saskarnes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ MPI , ▪ Profibus DP, ▪ Profinet (PN) ▪ 24 digitālās ieejas (24 V DC) , ▪ 16 digitālās izejas (24 V DC , 500 mA) ▪ 4 analogās ieejas (0 - 10 V , -10 - +10 V , 0 - 20 mA , -20 - +20 mA , 4-20 mA) ▪ 1 PT 100 ieejas ▪ 2 analogās izejas (0 - 10 V , -10 - +10 V , 0 - 20 mA , -20 - +20 mA , 4-20 mA) ▪ Kontrollers iebūvēts korpusā, ▪ izveidoti visi elektriskie savienojumi un veikta pārbaude.
---	----------------------------------	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8	Mehatronisko sistēmu vadības konsole ar pievienošanas spraudņiem	3	Komplekts	<p>9. MEHATRONISKO SISTĒMU VADĪBAS KONSOLE AR PIEVIENOŠANAS SPRAUDŅIEM (3 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Vadības pults ļauj kontrolēt mehatronisko sistēmu darbību. Pultī iebūvētās LED gaismas diodes indicē par darbības norisi.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Tastatūra ar membrānslēdžiem: <ul style="list-style-type: none"> ○ START spiedpoga ar LED, ○ STOP spiedpoga, ○ atiestatīšanas spiedpoga ar LED , ○ 2 brīvi izmantojami gaismas indikatori. •4 mm ligzdas ar LED statusa indikāciju, •Syslink un Sub - D standartiem atbilstošas ligzdas PLC pieslēgšanai (montētas uz aizmugurējā paneļa). •Vadības panelis montāžai uz mehatronisko sistēmu balsta. •Savienojams ar vadības bloku izmantojot SysLink 24 - pin IEEE 488 standarta spraudni. •Vadības panelis savieno līdz 8 kontroles ieejām un 8 kontroles izejām. •Signāli no spiedpogām, slēdžiem, indikatoriem, 4 brīvajām ieejām un 4 brīvajām izejām tiek izvadīti uz termināļiem un 37 - pin SUB - D tipa savienotāju. •4 brīvās ieejas un izejas var izvadīt uz 4 mm ligzdām. <p>Spiedpogas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ START (normāli atvērts) ▪ STOP (normāli slēgts) ▪ RESET (normāli atvērts) ▪ Tumblerslēdzis: <ul style="list-style-type: none"> • Automātiskais režīms • Manuālais režīms • Režīmi ir manuāli pārslēdzami <p>Indikācija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ START LED ▪ RESET LED ▪ Indikators Q1 ▪ Indikators Q2
---	------------------------------------------------------------------	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9	Mehatroniskā sistēma nepārtrauktu procesu vadības apguvei	1	<p>Komplekts</p> <p>10. MEHATRONISKĀ SISTĒMA NEPĀRTRAUKTU PROCESU VADĪBAS APGUVEI (1 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ietver vismaz četras kontrolētas sistēmas • Katru sistēmu var darbināt atsevišķi. • Sensoru un vārstu piedziņu konstrukcija ļauj izveidot nepārtrauktas un pārtrauktas kontroles sistēmas. • Sūkņus var vadīt tieši vai ātruma regulēšanas režīmā. • Strādājot plūsmas ātruma un spiediena kontroles sistēmās var izmantot proporcionālo plūsmas vadības vārstu. • Divvirzienu lodveida vārsts ar pneimatisko piedziņu uzstādīts starp augšējo un apakšējo rezervuāru. • Divvirzienu lodveida vārstu var izmantot, lai modelētu traucējumus līmeņa kontroles sistēmā. <p>Mehāniskie elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistēmai ir 2 dažādi tilpumi • Resīvers • Montējama cauruļu savienojumu sistēma bez papildus instrumentiem • Materiāla veids - Alumīnija profili • Montāžas plātne- alumīnijs • Profilplāksne ar izmēriem, garums vismaz 700 mm, platus vismaz 700 mm, biezums vismaz 32 mm <p>Sensori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 gab. Kapacitatīvie sensori, • 2 gab. Līmeņa galaslēdži, • 1 gab. Procespiedziņas signālslēdzis, • 1 gab. Ultraskaņas sensors, • 1 gab. Caurplūdes sensors, • 1 gab. Spiediena sensors, • 1 gab. PT100 temperatūras sensors, • 1 gab. FluidSim P (1 gab) <p>Vispārīgais apraksts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simulāciju programmvide pneimatikai, pielietojama lai izveidotu un simulētu pneimatiskās un elektropneimatiskās shēmas. <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmatūras pakotne ietver: <ul style="list-style-type: none"> ○ shēmu izveides rīkus, ○ simulācijas iespējas ○ e-apmācības materiālu • Vienas licences lokālas instalācijas programmnodrošinājums, • Shēmu izveidošana atbilstoši DIN EN 60848 standartam. • Integrēts video materiāls pneimatikas un hidraulikas pamatu apgūšanai. • Izpildelementu parametru iegūšana no simulācijas. • Loģiskie vadības moduļi bāzēti uz Siemens LOGO programmēšanas vidi. • Ietver profesionālas CAD vides funkcijas. • Nepārtraukta mērogošana un pagriešana. • Visi elementu apzīmējumi atbilstoši DIN ISO 1219 vai DIN EN 81346-2 standartiem. • Vienlaicīga simulācija visām projekta shēmām; • Simulēto vērtību attēlošana simulācijas izpildes laikā
---	-----------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10	Satveršanas pārvietošanas stacija.	1	<p>Komplekts</p> <p>11. SATVERŠANAS PĀRVIETOŠANAS STACIJA (1 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stacija ar pneimatisko piedziņu, • Divu asu pārvietošanas sistēmu. • Sagataves nonākot stacijā tiek uztvertas ar difūzo optisko sensoru. • Darba pozīcijā sagatavi satver pneimatiskais satvērējs. • Satvērējs aprīkots ar optisko sensoru, kas uztver krāsu. • Sagataves var šķirotā uz vairākiem uzkrājējiem pēc krāsas. • Stacija savienojama ar vadības bloku izmantojot standartam IEEE 488/24-pin savienojuma spraudni. <p>Ietverts, vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detaļu uzkrājēja modulis: <ul style="list-style-type: none"> ○ detaļu turētājs ○ optiskais difūzijas sensors ○ optiskais kabelis • Satveršanas un pārvietošanas modulis: <ul style="list-style-type: none"> ○ pneimatiska divu asu pārvietošanas sistēma. ○ Regulējams gājiena garums un asu slīpums, ○ magnētiskais sensors. • Piedziņu sistēma ietver: <ul style="list-style-type: none"> ○ bezkāta divpusējās darbības lineāro pneimatisko cilindru lodīšu gultņojumu ○ pneimatisko cilindru ar ovālu virzuli, ○ pneimatiski vadāmu paralēlo satvērēju ar optisko difūzijas sensoru ar optisko kabeli • 2 uzkrājēju moduļi • Vārstu termināla modulis: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3/2-funkcijas vārstu (normāli slēgts) ○ 2 gab. 5/2-funkcijas vārstu ar netiešo vadību • Viengabala alumīnija profilplāksne: <ul style="list-style-type: none"> ○ Platums vismaz 350 mm ○ Garums vismaz 700 mm ○ profilrievas abās pusēs ○ attālumu starp profilrievām 50 mm., • Gaisa sagatavošanas sistēmas ar filtru un spiediena regulatoru • Infrasarkanā staru uztvērējs vadības signālu saņemšanai • Infrasarkanā staru raidītājs vadības signālu nosūtīšanai • Termināla bloks: <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 izejas ○ 8 ieejas ○ savienojum ar 24 V DC barošanas bloku. ○ nosūta signālus kontrolierim izmantojot IEEE 488/24-pin saderīgu savienojuma spraudni. • Signāla stāvoklis tiek indicēts ar LED displeju • Rokasgrāmatas un CD - ROM ar vadības programmām vismaz Siemens S7 - 300 , Festo FEC FST , Allen Bradley ML 1500, Mitsubishi FX 1N vai analogiem kontrolleriem • Stacija ir samontēta • Pieslēgti un pārbaudīti visi enerģijas pievadi • Stacija paredzēta vismaz sešu dažādu detaļu ar diametru 40 mm kontrolei. • Stacija darbināma atsevišķi vai kombinācijā ar vismaz vēl četrām citām stacijām, bez papildus pārbūves. • Sistēmas darbību jānodrošina komplektā ietvertā programmatūra, <p>Tehniskie dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darba spiediens 400 kPa (4 bar)
----	------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10	Robotizētas salikšanas stacija	1	Komplekts	<p>12. ROBOTIZĒTAS SALIKŠANAS STACIJA (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts : Robota stacija var pārvietot sagataves, kas tiek padotas uz satveršanas pozīciju un veikt izstrādājumu montāžu.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Robota manipulators un salikšanas stacijas ir uzstādīts uz atsevišķas pamatnes ar riteņiem. •Abām stacijām ir saliktas, visi enerģijas pievadi pieslēgti un pārbaudīti. •Satvērējā iebūvēts sensors krāsu identifikācijai. •Montāžas pozīcijā iebūvēts sensors kontrolē sagataves pozīciju. •Avārijas slēdzis atrodas uz robota vadības pulsta. • <p>Ietver vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vadības kontroles sistēmu ▪ Barošanas bloku ▪ Robota kontrollera diskrēto izeju bloku ▪ Programmēšanas kabeli ▪ Komplektā iekļauta robota programmēšanas programmatūra ▪ Programmatūras paketi ar vismaz sešu lietotāju licenci robotu programmēšanai un simulācijai ▪ Programmatūras pakete ar vismaz viena lietotāja licenci robotu programmēšanai un vizualizācijai ▪ Programmatūras paketi ar vismaz sešu lietotāju licenci un multimediju mācību vidi <ul style="list-style-type: none"> ▪ ietver mācību materiālus, praktisko darbu aprakstus, video, animācijas, datu lapas un slēgumu shēmas ▪ Web-bāzētu mācību programmu mehatronisko sistēmu apguvei. ▪ 1 gab. detaļu komplektu, <ul style="list-style-type: none"> • 12 cilindri sarkanā, melnā un sudraba krāsā ▪ Stacija savienota ar vadības bloku izmantojot standartam IEEE 488/24-pin atbilstošu savienojumu spraudni. <p>Sistēma ietver, vismaz šādas stacijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Industriālā robota manipulatora stacija <ul style="list-style-type: none"> ○ RV - 2SDB vai analogs industriālais robots, ○ 6 kustību brīvības asis, ○ komplektā ietilpst: <ul style="list-style-type: none"> ▪ robota kontrollers, ▪ programmēšanas kabelis ▪ rokas vadības un programmēšanas pulsts, <p>Tehniskie parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robota manipulatora precizitāte vismaz $\pm 0,02$ mm • Maksimālais kustības ātrums, vismaz 4400 mm/s, • Maksimālais slogojums vismaz 2 kg, • Maksimālais sasniedzamais attālums vismaz 504 mm, • AC servo motori ar absolūto enkoderi, • Vismaz 88 programmas, • Vismaz 5000 programmas soļu, • 16 ieejas /16 izejas, <p>2 gab. uzkrājēji cilindriskām sagatavēm.</p> <p>Vispārīgais apraksts Montāža modulis ar optisko sensoru detaļas pozīcijas kontrolei un divām darba pozīcijām. Augšējā darba pozīcija izmantot sagataves, kuru orientācija pa Z asi nav definēta, apakšējā darba pozīcijā var bloķēt detaļu pozīcijas kontroli.</p>
----	--------------------------------	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11	Automātiskās noliktavas stacija	1	<p>Komplekts</p> <ul style="list-style-type: none"> •Automātiskās noliktavas stacija (1 gab) <p>Vispārīgais apraksts: Stacija var atšķirt sagataves pēc to krāsas un uzglabāt līdz 18 sagatavēm trīs dažādos līmeņos. Detaļas tiek identificētas pēc krāsas izmantojot krāsu sensoru un novietotas vienā no trim glabāšanas līmeņiem.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Pneimatiskais satvērējs uzstādīts uz pneimatiskās lineārās vadotnes •Stacija savienojama ar vadības bloku izmantojot standartam IEEE 488/24-pin atbilstošu savienojumu spraudni. •Stacija ir pilnībā samontēta, •visi enerģijas pievadi pieslēgti •Stacijai pieejama simulācijas programmatūra ar integrētu virtuālo PLC. •Stacijai paredzēta vismaz 6 detaļu (diametrs 40 mm) kontrolei. •Stacija var darboties atsevišķi vai kombinācijā ar vismaz vēl četrām stacijām, bez papildus pārbūves. •Sistēmas darbības programmatūra ietverta piegādes komplektā, <p>Ietver, vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Elektrisko lineārās piedziņas asi ar lodīšu gultņojumu <ul style="list-style-type: none"> ▪ gājiena garums vismaz 150 mm, ▪ 24 V DC motoru ar enkoderi, ▪ Pozicionēšanas kontrolieri ar displeju un I/O saskarni, ▪ precizitāti vismaz 0,1 mm, ▪ max . efektīva slodze, vismaz 4 kg. •Rotācijas piedziņa ar integrētu vadības sistēmu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pozicionēšanas kontrolers ar displeju ▪ Integrēts reduktors ar pārnenumu 14:1.15 ▪ Brīvi programmējamas reduktora pozīcijas. ▪ Komplektācijā konfigurācijas programmatūra. •Pneimatisku leņķisko satvērēju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ atvēršanās leņķis vismaz 40 °, ▪ virzuļa diametrs, vismaz 10 mm, ▪ maks . satveršanas griezes moments, vismaz 580 N•cm, ▪ cilindra pārvietojums 50 mm ▪ 10 mm virzuļa diametru, •Detaļu turētāju •Detaļu uzkrājēji ar trīs līmeņiem un sešām detaļu novietošanas pozīcijām katrā, paredzētas detaļām ar diametru 40 mm. •Krāsu sensoru: <ul style="list-style-type: none"> ▪ krāsu skenēšanas funkcijas, ▪ 12-32 mm darbības diapazonu, ▪ trīs diskreto izeju kanāliem. •Vārstu termināls: •3/2-funkcijas vārstu (normāli atvērts) •5/2-funkcijas vārstu ar pilotvadību •Magnētiski- induktīvos sensorus pozīcijas kontrolei •Viengabala alumīnija profila plāksne <ul style="list-style-type: none"> •Platums: vismaz 350 mm, •Garums: vismaz 700 mm •Attālums starp profila rievām50 mm, •Gaisa sagatavošanas sistēma: <ul style="list-style-type: none"> •Gaisa filtrs •Spiediena regulators •Termināla bloks: <ul style="list-style-type: none"> • 8 izejas • 408 ieejas • savienojums ar 24 V DC barošanu
----	---------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12	Lāzerskeners mobilajam robotam	1	Komplekts	<p>13. LĀZERSKENERIS MOBILAJAM ROBOTAM (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Lāzerskeners ļauj izveidot apkārtnes kartes, veikt robota lokalizāciju un navigāciju uzdevumus, kā arī šķēršļu atpazīšanu izmantojot digitālu telpas skenēšanu vienā plāknē.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Lāzera skeneris ir integrēts robota vadības programmatūrā, kā atsevišķs modulis •Lāzera skenera mērījumu datus var nolasīt ar robota komplektācijā esošo programmēšanas vidi. <p>Jānodrošina šādi tehniskie parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Mērīšanas diapazons 20-5600 mm •Leņķa diapazons 240 ° •Izšķirtspēja 1 mm •Precizitāte ± 30 mm vai ± 3% pie 1000 mm vai lielākā attālumā no objekta •Skenēšanas frekvence 10 Hz •Energijas patēriņš 2.4 W •Svars, ne vairāk, kā 160 g •USB savienojums
13	Satvērējs mobilajam robotam	1	Komplekts	<p>14. SATVĒRĒJS MOBILAJAM ROBOTAM (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Viegli montējama satvērējdaļa, kas mobilo robotu ļauj lietot, kā transporta sistēmu objektu pārvietošanai.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Stiprinājumi ietilpst mobilā robota piegādes komplektācijā. •Motors un motora enkodērs savienots ar piedziņas vadības bloku. •Pacelēju programmē ar mobilā robota piegādes komplektā iekļauto programmēšanas vidi. •Programmēšanas vidē jābūt iespējai mainīt aksiālo ātrumu no -100 % līdz +100 %,. <p>Tehniskie parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Kravnesība vismaz 4 kg •Maksimālais gājiens, vismaz 160 mm •2 sensori gala pozīciju kontrolei •1 optiskais sensors kravas kontrolei •2 kravas paletes iekļauts piegādes komplektā •Saderīgs ar vadības bloku EA09

14	Satvērējdaļa mobilajam robotam	1	Komplekts	<p>15. SATVĒRĒJDAKŠA MOBILAJAM ROBOTAM (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Viegli montējama satvērējdaļa, kas mobilo robotu ļauj lietot, kā transporta sistēmu objektu pārvietošanai.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Stiprinājumi ietilpst mobilā robota piegādes komplektācijā. •Motors un motora enkodērs savienots ar piedziņas vadības bloku. •Pacelāju programmē ar mobilā robota piegādes komplektā iekļauto programmēšanas vidi. •Programmēšanas vidē jābūt iespējai mainīt aksiālo ātrumu no -100 % līdz +100 %,. <p>Tehniskie parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Kravnesība vismaz 4 kg. •Maksimālais gājiens vismaz 160 mm. •2 sensori gala pozīciju kontrolei •1 optiskais sensors kravas kontrolei. •2 kravas paletes iekļauts piegādes komplektā. •Savienojums ar motora kontroli un enkodera ieeju. •Saderīgs ar mobilā robota vadības bloku.
15	Skārienjūtīgs vadības panelis	1	Komplekts	<p>16. SKĀRIENJŪTĪGS VADĪBAS PANELIS (1 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •WinCC vai analoga programmatūras pakotne •Siemens Touch Panel TP700 Comfort vai analogs skārienjūtīgs ekrāns •1 gab. skārienjūtīgs ekrāns A4 formāta panelī •1 gab. programmēšanas vide •1 gab. Profibus-DP kabelis
16	Programmēšanas kabelis	3	Komplekts	<p>17. PROGRAMMĒŠANAS KABELIS (3 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Simatic S7, •USB PC adapteris pieslēgšanai pie S7-300/-400, C7, •USB kabelis vismaz 5m

17	Kontrollers ar Profibus DP	3	Komplekts	<p>18. KONTROLLERS AR PROFIBUS DP (3 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simatic S7 -300 vai analogs kontrollers. • Dažādi CPU, CP un I / O moduļi. • Savienošanai izmantojams 24 - pin IEEE 488 saderīgs spraudnis, • PLC iebūvēts A4 formāta laboratorijas aprīkojuma panelī • Kontrollers atbalsta fiēlbus datu apmaiņas kanālus: <ul style="list-style-type: none"> ○ Profibus DP. ○ STEP 7 vai analoga programmēšanas vide, pieejamas vismaz šādas PLC programmēšanas valodas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ AWL, ▪ KOP, ▪ FUP, ▪ STEP 7-SCL, ▪ STEP 7-GRAPH ▪ STEP 7-HiGraph. <p>PLC tehniskie dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU Siemens 313C-2DP vai analogs • Vismaz 64 KB RAM programmām un datiem • Saskarnes: <ul style="list-style-type: none"> ○ MPI, ○ Profibus DP • 16 digitālās ieejas (24 V DC), • 16 digitālās izejas (24 V DC, 400 mA) <p>PLC tehniskie parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iebūvēts A4 formāta korpusā, • izmantojams uz galda virsmas, • izmēri nepārsniedz platumā 305 mm un garumā 300 mm • iebūvēt 19 " plates moduls, • vismaz 2 SysLink ligzdas <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 ciparu ieejas ○ 8 ciparu izejām • 1 gab. D- sub 15- pin ligzda, • avārijas atslēgšanas ķēde, kas atvieno 8 ciparu izejas . • Integrēts 110/230 V/24 V , 4.5 A barošanas bloks • Korpusss izgatavots no lokšņu tērauda ar pulvera pārklājumu • Papildināms ar standarta laboratoriju 19 " formāta moduļiem.
18	Tīkla barošanas kabelis atbilstoši IEC	3	Komplekts	<p>19. TĪKLA BAROŠANAS KABELIS ATBILSTOŠI IEC (3 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viens gals aprīkots ar 90 ° IEC spraudni • otrs aprīkots ar CEE 7/VII spraudni.
19	I / O datu kabeli ar SysLink konektoriem	5	Komplekts	<p>20. I / O DATU KABELI AR SYSLINK KONEKTORIEM (5 GAB)</p> <p>Prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spraudnis atbilstoši IEEE 488 abos kabeļa galos • Garums vismaz 2,5 m.

20	Elektrisko signālu simulācijas panelis, digitālais / analogais	1		<p>21. ELEKTRISKO SIGNĀLU SIMULĀCIJAS PANELIS, DIGITĀLAIS / ANALOGAIS (1 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības;</p> <ul style="list-style-type: none"> •1 gab. Digitālais / analogais signālu simulāciju panelis: <ul style="list-style-type: none"> ○ Var simulēt un indicēt diskrēto un analogo signālu (0 - 10 V) •Procesu vadībai izmanto 24V diskrēto izejas signālu. •Simulācijas panelis pievienojams caur SysLink ligzdu. •Analogo signālu vērtību kontroles displejs(0 - 10 V).
21	Vadības bloks sistēmai nepārtrauktu procesu vadības apguvei	1	Komplekts	<p>22. VADĪBAS BLOKS SISTĒMAI NEPĀRTRAUKTU PROCESU VADĪBAS APGUVEI (1 GAB)</p> <p>Vispārīgais apraksts: Modulāras koncepcijas Simatic S7-300 sērijas kontrolleri, kas nodrošina profesionālu PLC tehnoloģiju apguvi. STEP 7 vai analoga programmēšanas vide nodrošina rūpnieciski izmantotu PLC programmēšanas valodu apguvi.</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Vadības sistēmā Siemens Simatic S7-313C vai analogu kontrollers. •STEP 7 vai analoga programmēšanas vide •Pieejamas AWL, KOP, FUP, STEP 7-SCL, STEP 7-GRAPH un STEP 7-HiGraph vai analogām programmēšanas vides. •CPU 313C vai analogs, kas nodrošina vismaz: <ul style="list-style-type: none"> ○ 64 KB RAM programmām un datiem ○ ietver MMC •Saskarne: MPI •Ieejas / izejas: <ul style="list-style-type: none"> ○ 24 digitālās ieejas (24 V DC) ○ 16 digitālās izejas (24 V DC, 400 mA) ○ 4 analogās ieejas, <ul style="list-style-type: none"> ▪ 11 bits, ▪ 20 ms, ▪ (± 10 V, 0 - 10 V, ± 20 mA, 0 / 4-20 mA), ▪ 1 Pt100 ieeja ○ 2 analogās izejas, <ul style="list-style-type: none"> ▪ (± 10 V, 0 - 10 V, ± 20 mA, 0 / 4-20 mA) •PLC vadības bloka izmērs ne lielāks par 305 mm x 300 mm. •Vadības blokā iemontēts 19 collu moduļu turētājs ar 24 - pin IEEE 488 saderīgu savienojumu ligzdu (2 gab.) <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 ciparu ieejas ○ 8 ciparu izejām ○ 15 - pin sub - D plug ar 4 analogām ieejām un 2 analogām izejām •Avārijas atslēgšanas slēdzis, •24 V barošanas pievads ar 4 mm ligzdām. •Vadības bloks izgatavots no lokšņu tērauda ar pulverpārklājumu. •Var papildināt ar 19 collu simulācijas moduļiem.
22	Barošanas bloks ER montāžas rāmim	1	Komplekts	<p>23. BAROŠANAS BLOKS ER MONTĀŽAS RĀMIM (1 GAB)</p> <p>Tehniskās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ieejas spriegums: 85 – 265 V AC (47 – 63 Hz) •Izejas spriegums: 24 V DC, (aizsargāts pret īssavienojumu) •Izejas strāva: līdz 4 A •Izmēri: platums 170 mm, garums 240 mm, dziļums līdz 92 mm

23	Apstrādes stacija	1	Komplekts	<p>24. APSTRĀDES STACIJA (1 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detaļas kontrolē un apstrādā rotējošs daudzpozīciju galds <ul style="list-style-type: none"> ○ • Darbstacijā izmantotas elektriskās piedziņas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Līdzstrāvas elektromotora piedziņa • Galda pozīcijas kontrolē ar induktīvais sensors • Apstrādes brīdī detaļas tiek iespīlētas. • Stacija aprīkotas ar IEEE 488/24-pin saderīgu spraudņu savienojumu, <p>Ietver vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontroles moduli: <ul style="list-style-type: none"> ○ Induktīvais sensors augstuma kontrolei • Urbšanas moduli: <ul style="list-style-type: none"> ○ Urbjmašīna: <ul style="list-style-type: none"> ▪ nostiprināta uz lineārās ass ▪ zobsiksnas piedziņa ▪ lodīšu gultņojums. ○ Pārvietojumu vada līdzstrāvas dzinējs. ○ Gājienu kontrolē galaslēdži. • Rotējošs padeves galda modulis <ul style="list-style-type: none"> ○ Vismaz sešas darba pozīcijām, ○ līdzstrāvas piedziņu ar gliemežreduktoru, ○ pozīcijas kontrole ar induktīvo sensoru. • Detaļas iespīlēšanas modulis ar solenoīdu (darba gājiens vismaz 9 mm) • Detaļas izstumšanas modulis ar solenoīdu. • Viengabala alumīnija Profilplāksne <ul style="list-style-type: none"> ○ Garums vismaz 700 mm ○ Platums vismaz 350 mm ○ 50 milimetru attālumu starp profilrievām, ○ profilrievas no abām pusēm. • 3 gab. kapacitatīvie sensori detaļu kontrolei. • Termināls ar LED indikāciju ieejas un izejas signālu kontrolei. <ul style="list-style-type: none"> • 8 izejas • 8 ieejas • savienojums ar 24 V DC barošanu. • Signālu nosūtīšana kontrolleram izmantojot IEEE 488/24-pin saderīgu savienojumu spraudni. • Signāla stāvoklis tiek indicēts ar LED displeju • Rokasgrāmatas CD - ROM ar vadības programmām vismaz Siemens S7 - 300 , Festo FEC FST , Allen Bradley ML 1500, Mitsubishi FX 1N vai analogām vadības sistēmām Stacijas 3D virtuālais modelis ar integrētu virtuālo PLC lietošanai CIROS vai analogā procesu simulācijas datorvidē. • Stacijai jābūt paredzētai vismaz sešu dažādu detaļu (Ø 40 mm) apstrādei. • Stacijai jābūt darbināmai atsevišķi vai kombinācijā ar vismaz vēl četrām citām stacijām, bez papildus pārbūves. • Sistēmas darbības programmatūra ietverta piegādes komplektā, 1 gab. Tehniskā rokasgrāmata nepārtrauktu procesu vadības apguvei 1 gab. FluidSim H <p>Vispārīgais apraksts: Simulāciju programmvide hidraulikai, pielietojama lai izveidotu un simulētu hidrauliskās un elektrohidrauliskās shēmas.</p>
----	-------------------	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

24	Mehatronisko sistēmu montāžas balsts ar riteņiem	3	Komplekts	<p>25. MEHATRONISKO SISTĒMU MONTĀŽAS BALSTS AR RITEŅIEM (3 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības;</p> <ul style="list-style-type: none"> •Balstam ir stiprinājumi <ul style="list-style-type: none"> ○ vadības paneļa montāžai, ○ kontroles bloka stiprināšanai, ○ vadības bloka stiprināšanas. •Sānu un aizmugures paneļiem izveidoti kanāli kabeļu izvadīšanai •Priekšējā panelī stiprinājumi vadības panelim. •Montāžas balsti komplektā ar ritentiņiem. <p>Izmēri: Augstums (ar riteņiem): vismaz 750 mm Platums: vismaz 350 mm Dziļums: vismaz 700 mm</p>
25	Sistēmas pamatne ar riteņiem	1	Komplekts	<p>26. SISTĒMAS PAMATNE AR RITEŅIEM (1 GAB)</p> <p>Vispārīgās prasības:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sistēma montēta uz pamatnes ar riteņiem. •Pamatnes priekšpusē vieta vadības bloka montāžai un vadības konsoles stiprināšanai, •Aizmugurē un sānu daļa paredzēta vieta kabeļu kanāliem. •Pamatnei jābūt piegādātai komplektā ar dubultiem gumijotiem riteņiem. <p>Izmēri: Augstums (ieskaitot riteņus): vismaz 750 mm Platums: vismaz 700 mm Dziļums: vismaz 700 mm</p>

TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS __. DAĻAI
(jāaizpilda par katru daļu atsevišķi)

Pretendenta nosaukums: _____
Reģistrācijas numurs un datums: _____
Juridiskā adrese: _____

Ar šī piedāvājuma iesniegšanu apliecinām, ka nodrošināsim Preču piegādi atbilstoši atklātā konkursa “Mehatronikas aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām” Id.Nr. RTK 2017/26 nolikumā izvirzītajām prasībām, tai skaitā, Tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām.

Ražotāja izdota tehniskā dokumentācija piedāvātajām Precēm uz ____ lp.

Nr.	Preces nosaukums / modeļa nosaukums / preces ražotājs	Daudzums	Detalizēts Preces tehniskais un funkcionālais apraksts atbilstoši nolikuma pielikumā Nr.3 norādītajām minimālajām tehniskajām un funkcionālajām prasībām, kā arī vieta, kur pārliecināties par tehnisko prasību izpildi.	Garantija mēnešos	Cena EUR bez PVN 21% (vienai vienībai)	Kopējā cena EUR bez PVN 21%
1.						
...						
					Kopējā līgumcena bez PVN	
					PVN 21%	
					Kopējā līgumcena ar PVN	

Piedāvājuma kopējā 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.

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

1. **Līguma izpildes garantijai** jābūt kredītiestādes, tās filiāles, vai ārvalsts kredītiestādes filiāles, kas ir tiesīga sniegt pakalpojumus Latvijas Republikā, izdotai garantijai, vai apdrošināšanas sabiedrības, kas ir tiesīgas sniegt pakalpojumus Latvijas Republikā izsniegtai apdrošināšanas polisei, ja tā izsniegta saskaņā ar tiem pašiem iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem nosacījumiem kā kredītiestādes garantija. Garantijā obligāti jābūt iekļautiem šādiem noteikumiem un nosacījumiem:
 - 1.1. garantijas devējs apņemas samaksāt Pasūtītāja pieprasīto summu garantijas summas robežās, pēc pirmā rakstiskā Pasūtītāja pieprasījuma, kurā Pasūtītājs norādījis, ka Izpildītājs nav izpildījis noslēgtā Līguma saistības;
 - 1.2. garantijas devējs apņemas samaksāt Pasūtītājam visu garantijas summu, ja Izpildītājs nav pagarinājis šo garantiju līgumā noteiktajā termiņā un kārtībā;
 - 1.3. garantija ir spēkā 10 (desmit) darba dienas pēc preces piegādes akta abpusējas parakstīšanas dienas.
 - 1.4. garantijas summa ir 5 (pieci) % apmērā no līgumcenas bez PVN attiecīgajā iepirkuma priekšmeta daļā;
 - 1.5. garantija ir neatsaucama;
 - 1.6. Pasūtītājam nav jāpieprasa garantijas summa no Izpildītāja pirms prasības iesniegšanas garantijas devējam;
 - 1.7. 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. Apdrošināšanas sabiedrības izsniegtai garantijai ir piemērojami Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Prasības un strīdi, kas saistīti ar šo garantiju, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.
2. **Garantijas laika** garantija jāiesniedz 10 dienu laikā pēc tam, kad Pasūtītājs ir parakstījis Aktu par preču pieņemšanu un tai jābūt kredītiestādes, tās filiāles, vai ārvalsts kredītiestādes filiāles, kas ir tiesīga sniegt pakalpojumus Latvijas Republikā, izdotai garantijai, vai apdrošināšanas sabiedrības, kas ir tiesīgas sniegt pakalpojumus Latvijas Republikā izsniegtai apdrošināšanas polisei, ja tā izsniegta saskaņā ar tiem pašiem iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem nosacījumiem kā kredītiestādes garantija. Garantijā obligāti jābūt iekļautiem šādiem noteikumiem un nosacījumiem:
 - 2.1. garantijas devējs apņemas samaksāt Pasūtītājam garantijas summu defektu novēršanas izmaksu apmērā, ja Izpildītājs nepilda līgumā noteiktās garantijas saistības;
 - 2.2. garantijas summa ir 2 (divi) % apmērā no līgumcenas bez PVN attiecīgajā iepirkuma priekšmeta daļā;
 - 2.3. garantija ir spēkā līdz garantijas termiņa beigām;
 - 2.4. garantija ir neatsaucama;
 - 2.5. Pasūtītājam nav jāpieprasa garantijas summa no Izpildītāja pirms prasības iesniegšanas garantijas devējam;
 - 2.6. 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. Apdrošināšanas sabiedrības izsniegtai garantijai ir piemērojami Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Prasības un strīdi, kas saistīti ar šo garantiju, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.
3. Garantijas var iesniegt par īsāku termiņu, un iesniegt Pasūtītājam garantiju pagarinājumu ne vēlāk kā 28 (*divdesmit astoņas*) dienas pirms garantijas beigu termiņa.

(IEPIRKUMA LĪGUMA PROJEKTS)

Iepirkuma līgums Nr. _____

Rīga, 2017.gada _____.

<Pasūtītāja nosaukums>, 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 “Mehatronikas aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām” Id.Nr. RTK 2017/26 rezultātiem, bez maldības, viltus un spaidiem noslēdz šādu līgumu 2014.-2020.gada struktūrfondu plānošanas perioda darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība” 8.1.4. specifiskā atbalsta mērķa „Uzlabot pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības STEM, tajā skaitā medicīnas un radošās industrijas, studiju mācību vidi koledžās” līdzfinansētā projekta “Rīgas Tehniskās koledžas infrastruktūras attīstība” ietvaros” (Nr. 8.1.4.0/17/I/001) ietvaros (turpmāk – Līgums), 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 “Mehatronikas laboratoriju aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām” Id.Nr. RTK 2017/26.

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 ar Nolikumu, Izpildītāja iesniegto piedāvājumu tiek slēgts Līgums.

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

Pavadvīme - spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem atbilstoša pavadvīme, ko Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam par Preču piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā.

Vienošanās – 2017.gada 3. jūlijā noslēgtā vienošanās par Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta „ Rīgas Tehniskās koledžas infrastruktūras attīstība” īstenošanu Nr. 8.1.4.0/17/I/001, ieskaitot visus tās pielikumus un turpmākos grozījumus.

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

1. Līguma priekšmets

- 1.1. Pasūtītājs pasūta, bet Izpildītājs par Līgumā noteiktu samaksu piegādā Preci un Pasūtītājs apņemas pirkt, saņemt, un apmaksāt Preci Līgumā noteiktajā termiņā, kārtībā un apmērā.
- 1.2. 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.

- 1.3. 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

- 2.1. Līgumcena par Preces Piegādi bez PVN ir EUR _____ (summa vārdiem). Pievienotās vērtības nodoklis 21% ir EUR _____ (.....). Līgumcenas un pievienotās vērtības nodokļa summa ir EUR _____ (.....). Līguma summa visā Līguma darbības laikā nav maināma.
- 2.2. 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.
- 2.3. Samaksu par veiktajām Piegādēm Pasūtītājs veic 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc Preces Piegādes Pavadzīmes un/vai rēķina saņemšanas no Izpildītāja, Akta abpusējas parakstīšanas, un pēc Preces garantijas laika nodrošinājuma, kas iesniegts atbilstoši Līguma 2.pielikuma noteikumiem, saņemšanas, pārskaitot naudu Izpildītāja norādītajā bankas kontā. Ja piegāde tiek veikta pa daļām, garantijas laika nodrošinājums iesniedzams pie pirmās piegādes daļas, attiecīgi nodrošinot garantijas laika nodrošinājuma spēkā esamību visā Preces garantijas laikā.
- 2.4. Maksājums skaitās izdarīts brīdī, kad Pasūtītājs veicis maksājumu no sava norēķinu konta.
- 2.5. Izpildītājs, sagatavojot Pavadzīmi un Aktu, tajā iekļauj informāciju ar **projekta pilnu nosaukumu un numuru** (norādīts Līguma preambulā), 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.

3. Preces piegādes noteikumi un termiņi

- 3.1. Izpildītājs Preces Piegādi veic _____ dienu laikā no Līguma noslēgšanas dienas un rakstiska Pasūtītāja pieprasījuma, Preču piegādi saskaņojot ar Pasūtītāju. Preču Piegāde var tikt veikta pa daļām.
- 3.2. Preces Piegādes adrese ir Lēdmanes iela 3, Rīga
- 3.3. 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.
- 3.4. Izpildītājs Preču Piegādi Pasūtītāja Pārstāvja norādītajā telpā veic uz sava rēķina, un par to Pasūtītājam nav jāmaksā.
- 3.5. Līgums stājas spēkā pēc abpusējas parakstīšanas un nolikuma prasībām atbilstošas līguma izpildes spējas garantijas saņemšanas un ir spēkā līdz abpusējai saistību izpildei. Līguma izpildes garantija Izpildītājam jāiesniedz 15 (piecpadsmit) dienu laikā no Līguma parakstīšanas dienas.
- 3.6. Ja objektīvu un iepriekš neparedzamu iemeslu dēļ Līguma izpildi nav iespējams veikt Līguma 3.1.punktā noteiktajā termiņā un Līguma izpildes termiņš tiek pagarināts, Izpildītājam ne vēlāk kā 7 (septiņas) dienas pirms sākotnēji iesniegtās Līguma izpildes garantijas termiņa beigām, ir jāiesniedz līguma izpildes garantijas pagarinājums.

4. Preces pieņemšanas kārtība

- 4.1. 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, ja vien Iepirkuma procedūras tehniskajā specifikācijā, attiecībā uz konkrētu Preci, nav noteikts citādi. 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 un daudzums. Kopā ar Pavadzīmi Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam no savas puses parakstītu Aktu (Līguma 4.pielikums) par Preces piegādi.
- 4.2. 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 neatbilstību Līguma noteikumiem. Ja šajā punktā noteiktajā termiņā Defekti netiek konstatēti, Pasūtītājs paraksta Aktu.

- 4.3. Pasūtītājs, parakstot Aktu (Līguma 4.pielikums), atzīst, ka Prece ir Piegādāta atbilstoši Līguma noteikumiem.
- 4.4. Ja Pasūtītājs, pieņemot Preci vai Piegādes atbilstību, konstatē Defektus, vai Izpildītājs Līguma 3.1.apakšpunktā noteiktajā termiņā piegādājis Preces daļu no Preču kopējā apjoma, tiek noformēts Defektu akts un nosūtīts Izpildītājam, norādot Defektu būtību. Pasūtītājs nepieņem Preci, kas neatbilst Līguma noteikumiem.
- 4.5. 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.
- 4.6. Ja Defektu aktā minētie Defekti radušies Izpildītāja darbības vai bezdarbības rezultātā, izdevumi šo neatbilstību novēršanai pilnībā ir jāapmaksā Izpildītājam.
- 4.7. 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, bet arī Pasūtītāja noteiktajā termiņā un kārtībā sedz eksperta pieaicināšanas izmaksas, ko Pasūtītājs regresa kārtībā piedzen no Izpildītāja.

5. Pasūtītāja tiesības un pienākumi

- 5.1. 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.
- 5.2. 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.
- 5.3. Pasūtītājam ir pienākums parakstīt Aktu, ja Prece ir piegādāta saskaņā ar Līguma noteikumiem.

6. Izpildītāja tiesības, pienākumi un garantijas

- 6.1. 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.
- 6.2. Izpildītājs, veicot piegādi, apņemas ievērot ražotāja un normatīvo aktu noteiktās Preču transportēšanas, uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā prasības.
- 6.3. Izpildītājs, veicot piegādi, apņemas nodrošināt Preču iepakojuma utilizāciju videi draudzīgā veidā par saviem līdzekļiem.
- 6.4. 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.
- 6.5. Izpildītājs apņemas veikt Pasūtītāja darbinieku instruktāžu darbam ar piegādātajām Precēm atbilstoši Līguma 1.pielikumā „Tehniskais un Finanšu piedāvājums” noteiktajam. Personas, kurām veicam instruktāžu, nosaka Pasūtītāja Pārstāvis, un instruktāžas veikšanas fakts tiek fiksēts Aktā, norādot darbinieku, kuram tā veikta, instruktāžas datumu un vietu.
- 6.6. Izpildītājam Pasūtītāja darbinieku instruktāžai jāizmanto kvalitatīva, pilnvērtīga, kompetenta un uzskatāma informācija par Precēm (darbs ar Preci, funkcionālās īpašības, iespējas u.c.).
- 6.7. Izpildītājs pēc instruktāžas veikšanas iesniedz Pasūtītājam Izpildītāja parakstītu apmācību veikšanu apliecināšu dokumentu.
- 6.8. Izpildītājs, pildot Līgumu Pasūtītāja telpās vai teritorijā, ievēro Pasūtītāja iekšējās kārtības un ugunsdrošības noteikumus, ar kuriem Izpildītājs tiek iepazīstināts pirms piegādāto Preču uzstādīšanas uzsākšanas.
- 6.9. Izpildītājam nav tiesību nodot Līguma vai tā daļas izpildi trešajām personām, kas nav atrunātas Līgumā un kas ir pretrunā ar Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzēto tiesību un saistību pārņemšanu komercsabiedrību reorganizācijas vai uzņēmuma pārejas gadījumā.

7. Preces garantijas nosacījumi

- 7.1. 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 nodrošināšanu Preces garantijas laikā.
- 7.2. Precēm to ekspluatācijas vietā garantijas laiks ir 24 (divdesmit četri) mēneši no Preces Piegādes Akta abpusējas parakstīšanas dienas.

- 7.3. 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 precī.
- 7.4. 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.
- 7.5. 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.
- 7.6. Domastarpības, kas rodas Pusēm nosakot Defekta atbilstību Preces garantijas prasībai tiek risinātas pieaicinot ražotāja vai tā oficiālā pārstāvja ekspertus, vai arī Latvijas likumdošanā noteiktajā kārtībā.

8. Nepārvarama vara

- 8.1. 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.
- 8.2. 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.
- 8.3. 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.

9. Pušu atbildība

- 9.1. Par katru nokavēto Preces piegādes, Defektu novēršanas 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.
- 9.2. 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.
- 9.3. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no to saistību pilnīgas izpildes.
- 9.4. 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.
- 9.5. 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.

10. Konfidencialitāte

- 10.1. Puses apņemas ievērot konfidencialitāti savstarpējās attiecībās, tajā skaitā:
 - 10.1.1. 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;
 - 10.1.2. 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;

- 10.1.3. 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.
- 10.2. 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.
- 10.3. Šī Līguma nodaļas noteikumiem nav laika ierobežojuma un uz to neattiecas Līguma darbības termiņš.

11. Līguma grozīšana un izbeigšana

- 11.1. Visi grozījumi, papildinājumi pie Līguma, kā arī citas Pušu vienošanās, kas saistītas ar Līguma izpildi un darbību, noformējamās rakstveidā. Visi Līguma papildinājumi, grozījumi un vienošanās ir Līguma neatņemamas sastāvdaļas.
- 11.2. Ir pieļaujami tikai Līguma nebūtiski grozījumi. Būtiski grozījumi iepirkuma līgumā pieļaujami tikai Publisko iepirkumu likuma 61.pantā minētajos gadījumos.
- 11.3. Būtiski grozījumi iepirkuma līgumā pieļaujami tikai Publisko iepirkumu likuma 61.pantā minētajos gadījumos:
 - 11.3.1. Pasūtītājam ir nepieciešami papildu pakalpojumi vai piegādes, kas nebija iekļauti sākotnējā iepirkumā, un piegādātāja maiņa radītu būtisku izmaksu pieaugumu, un to nevar veikt tādu ekonomisku vai tehnisku iemeslu dēļ kā aizvietojamība vai savietojamība ar jau sākotnējā iepirkumā iegādāto aprīkojumu, pakalpojumiem vai iekārtām, vai piegādātāja maiņa radītu ievērojamas grūtības;
 - 11.3.2. iepirkuma līguma grozījumi ir nepieciešami tādu iemeslu dēļ, kurus pasūtītājs iepriekš nevarēja paredzēt;
 - 11.3.3. iepirkuma procedūrā izraudzīto pretendentu (līgumslēdzēju pusi) aizstāj ar citu piegādātāju atbilstoši komercietību jomas normatīvo aktu noteikumiem par komersantu reorganizāciju un uzņēmuma pāreju, un šis piegādātājs atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām kvalifikācijas prasībām, un uz to neattiecas Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmajā daļā paredzētie izslēgšanas noteikumi, kā arī tie Publisko iepirkumu likuma 42. panta otrajā daļā paredzētie izslēgšanas noteikumi, kurus pasūtītājs sākotnēji ietvēris paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos.
- 11.4. 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 (šādā gadījumā iesniedzot Pasūtītājam dokumentu, kas pierāda konkrētā izplatītāja tiesības sniegt apliecinājumu Preces ražotāja vārdā) 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. 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.
- 11.5. Pēc Iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas un ne vēlāk kā uzsākot iepirkuma līguma izpildi, pretendents iesniedz pakalpojumu sniegšanā iesaistīto apakšuzņēmēju (ja tādus plānots iesaistīt) sarakstu, kurā norāda apakšuzņēmēja nosaukumu, kontaktinformāciju un to pārstāvētiesīgo personu, ciktāl minētā informācija ir zināma. Sarakstā norāda arī piegādātāja apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus. Iepirkuma līguma izpildes laikā Piegādātājam ir pienākums paziņot Pasūtītājam par jebkurām minētās informācijas izmaiņām, kā arī papildināt sarakstu ar informāciju par apakšuzņēmēju, kas tiek vēlāk iesaistīts pakalpojumu sniegšanā.
- 11.6. Par Izpildītāja piedāvājumā norādītā Preces modeļa ražošanas pārtraukšanu nav atzīstams gadījums, kad konkrētais Preces modelis vairs netiek piedāvāts Latvijas vai Baltijas valstu tirgum, taču vienlaikus konkrētā Preces modeļa ražošana faktiski nav pārtraukta un tas tiek piedāvāts citos tirgos.
- 11.7. 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.
- 11.8. Līgumu pirms termiņa var izbeigt Pusēm savstarpēji rakstveidā, par to vienojoties.

- 11.9. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, nosūtot Izpildītājam rakstisku paziņojumu vismaz 10 (desmit) darba dienas iepriekš, šādos gadījumos:
- 11.9.1. ja Izpildītājs nav iesniedzis Pasūtītājam Līguma izpildes garantiju Līgumā noteiktajā termiņā;
 - 11.9.2. ir zaudējis spēku vai kļuvusi nerealizējama Līguma 4.pielikuma 1.1.punktā noteiktā garantija, un tā pēc Pasūtītāja pieprasījuma nav aizstāta ar citu līdzvērtīgu nodrošinājumu uz Pasūtītājam pieņemamiem noteikumiem
 - 11.9.3. iestājušies apstākļi, kas liedz vai liegs Izpildītājam turpināt Līguma izpildi saskaņā ar Līguma noteikumiem vai kas negatīvi ietekmē Pasūtītāja tiesības, kuras izriet no Līguma;
 - 11.9.4. ja Izpildītājs atkārtoti nepilda Līgumā noteiktās prasības;
 - 11.9.5. ir pasludināts Izpildītāja maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta tā saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par Izpildītāja bankrotu vai tiek konstatēts, ka līdz Līguma izpildes beigu termiņam Izpildītājs būs likvidēts.
 - 11.9.6. Ārvalstu finanšu instrumenta vadībā iesaistīta iestāde ir noteikusi ārvalstu finanšu instrumenta finansēta projekta izmaksu korekciju 25 % vai lielākā apmērā no līgumcenas, un minētā korekcija izriet no Izpildītāja pieļauta Līguma pārkāpuma;
 - 11.9.7. Ārvalstu finanšu instrumenta vadībā iesaistītā iestāde ir konstatējusi normatīvo aktu pārkāpumus Līguma noslēgšanas vai izpildes gaitā, un to dēļ tiek piemērota Līguma izmaksu korekcija 100 % apmērā;
 - 11.9.8. Izpildītājs Līguma noslēgšanas vai Līguma izpildes laikā sniedzis nepatiesas ziņas vai apliecinājumus;
 - 11.9.9. Izpildītājs Līguma noslēgšanas vai Līguma izpildes laikā pārkāpis normatīvo aktu attiecībā uz Līguma slēgšanu vai izpildi;
 - 11.9.10. Izpildītājs Pasūtītājam nodarījis zaudējumus;
 - 11.9.11. Izpildītājs ir patvaļīgi pārtraucis Līguma izpildi, tai skaitā piegādātājs nav sasniedzams juridiskajā adresē vai deklarētajā dzīvesvietas adresē;
 - 11.9.12. Ministru kabinets ir pieņēmis lēmumu par attiecīgā struktūrfondu plānošanas perioda prioritāšu pārskatīšanu, un tādēļ Pasūtītājam ir būtiski samazināts vai atcelts ārvalstu finanšu instrumenta finansējums, ko Pasūtītājs gribēja izmantot Līgumā paredzēto maksājuma saistību segšanai.
- 11.10. Lai novērstu neatbilstoši veiktu izmaksu risku Eiropas Reģionālās attīstības fondu finansētā projektā, Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, nosūtot Izpildītājam rakstisku paziņojumu vismaz 20 (divdesmit) darba dienas iepriekš, šādos gadījumos:
- 11.10.1. 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;
 - 11.10.2. pēc Eiropas Savienības fondu vadībā iesaistītas kompetentās iestādes vai Ministru kabineta lēmuma.
- 11.11. Līguma izbeigšana Līguma 11.7.12.apakšpunktā un 11.8.punktā minētajos gadījumos nav pamats zaudējumu atlīdzības vai cita veida kompensācijas izmaksai Izpildītājam vai jebkādu sankciju piemērošanai Pasūtītājam.
- 11.12. 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.
- 11.11. Līguma darbība tiek izbeigta, ja turpmāku Līguma izpildi padara neiespējamu vai apgrūtināta nepārvarama vara.

12. Līguma izpildē iesaistītā personāla un apakšuzņēmēju nomaina un jauna personāla un apakšuzņēmēju piesaiste

- 12.1. Piedāvājumā norādītā personāla nomaina pieļaujama tikai Līgumā noteiktajos norādītajā kārtībā un gadījumos. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā personāla nomainai Līgumā norādītajos gadījumos un gadījumos, kad piedāvātais personāls neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos personālam izvirzītajām prasībām vai tam nav vismaz tādas pašas kvalifikācijas un pieredzes kā personālam, kas tika vērtēts, nosakot saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu.
- 12.2. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā apakšuzņēmēja nomainai, ja pastāv kāds no šādiem nosacījumiem:
- 12.2.1. Piedāvātais apakšuzņēmējs neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos apakšuzņēmējiem izvirzītajām prasībām;

12.2.2. Tiek nomainīts apakšuzņēmējs, uz kura iespējām iepirkuma procedūrā izraudzītais pretendents balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un piedāvātajam apakšuzņēmējam nav vismaz tādas pašas kvalifikācijas, uz kādu iepirkuma procedūrā izraudzītais pretendents atsaucies, apliecinot savu atbilstību iepirkuma procedūrā noteiktajām prasībām, vai tas atbilst Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmajā vai otrajā daļā (atbilstoši pasūtītāja norādītajam paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos) minētajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem;

12.2.3. Piedāvātais apakšuzņēmējs, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no kopējās Līguma vērtības, atbilst Publisko iepirkumu likuma 42. panta pirmajā vai otrajā daļā minētajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem;

12.2.4. Apakšuzņēmēja maiņas rezultātā tiktu izdarīti tādi grozījumi pretendenta piedāvājumā, kuri, ja sākotnēji būtu tajā iekļauti, ietekmētu piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.

12.3. Pasūtītājs nepiekrīt jauna apakšuzņēmēja piesaistei gadījumā, kad šādas izmaiņas, ja tās tiktu veiktas sākotnējā piedāvājumā, būtu ietekmējušas piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.

12.4. Pārbaudot jaunā apakšuzņēmēja atbilstību, pasūtītājs piemēro Publisko iepirkumu likuma 42. panta noteikumus.

12.5. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt iepirkuma procedūrā izraudzītā pretendenta Līgumā minētā personāla vai apakšuzņēmēju nomainīšanu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu Līguma izpildē iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc tam, kad saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai saskaņā Publisko iepirkumu likuma 62.panta noteikumiem.

13. Nobeiguma nosacījumi

13.1. Līguma nodaļu virsraksti ir lietoti vienīgi ērtībai un nevar tikt izmantoti šī Līguma noteikumu interpretācijai.

13.2. Pusēm ir jāinformē viena otru nedēļas laikā par savu rekvizītu (nosaukuma, adreses, norēķinu rekvizītu un tml.) maiņu rakstiski, apstiprinot ar Pasūtītāja parakstu.

13.3. 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.

13.4. Līgums sastādīts latviešu valodā, divos eksemplāros. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks. Viens no eksemplāriem glabājas pie Pasūtītāja, otrs – pie Izpildītāja.

13.5. Visos citos jautājumos, ko neregulē Līguma noteikumi, Puses ievēro spēkā esošajos Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto kārtību.

13.6. 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.

13.7. Līgumam pievienoti šādi pielikumi:

13.7.1. Tehniskā un Finanšu piedāvājuma kopija – 1.pielikums;

13.7.2. Garantijas noteikumi – 2.pielikums;

13.7.3. Nolikuma, tajā skaitā tehniskās specifikācijas kopija – 3.pielikums;

13.7.4. Preču nodošanas – pieņemšanas akta veidlapa – 4.pielikums.

14. Pušu rekvizīti

	Pasūtītājs	Izpildītājs
Reģistrācijas Nr.		
Adrese		
Konta nr.		
Banka:		
Talr./fakss		
E-pasts		

15. Pušu paraksti

Pasūtītājs

(amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs)

Izpildītājs

(amats, paraksts, vārds, uzvārds, zīmogs)

Līguma 4.pielikums

Preces nodošanas–pieņemšanas akta veidlapa

201_. gada __. __. līgumam Nr. _____

_____vieta

2017.gada __. _____

Saskaņā ar _____ līgumu Nr. _____ (turpmāk saukts – Līgums) par _____ (turpmāk – Preces) piegādi, atbilstoši iepirkuma _____ rezultātiem, piedaloties:

<pasūtītāja nosaukums, reģ.Nr.>, tās pārstāvja _____ personā, kura 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: _____

<i>Preces nosaukums</i>	<i>Piedāvātās Preces tehniskie rādītāji</i>	<i>Piegādātās Preces tehniskie rādītāji</i>

- Izpildītājs iekārtas kopā ar to uzglabāšanas noteikumiem un lietošanas instrukcijām latviešu/angļu valodā ir piegādājis šādā Pasūtītāja noteiktajā adresē - _____, <pilsētā>.
- Nodošanas- pieņemšanas aktam ir pievienota Preču piegādes apliecināšana dokumenta - pavadzīme Nr. _____ kopija.
- Ar nodošanas – pieņemšanas akta abpusēju parakstīšanu Pasūtītājs un Izpildītājs apliecina, ka Līgumā noteiktās Preces piegādes ir veiktas Līgumā noteiktā apjomā, termiņā un pienācīgā kvalitātē.
- Pasūtītājam nav iebildumu par piegādāto Preču kvalitāti un Izpildītāja Līgumā noteikto saistību izpildi.
- Kopējā Līguma summa par Līgumā noteikto Preču piegādi ir EUR _____ (ar vārdiem) bez PVN.
- Ņemot vērā Pasūtītāja atbilstoši Līgumam Izpildītājam veikto avansa maksājumu 20% no Līguma summas apmērā – _____ bez PVN, atlikusī Līguma summas daļa, ko Pasūtītājs samaksā Izpildītājam 30 dienu laikā pēc šī preču Nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas, atbilstoša Izpildītāja rēķina saņemšanas dienas un pēc Preces garantijas laika nodrošinājuma, kas iesniegts atbilstoši Līguma 2.pielikuma noteikumiem, saņemšanas, ir EUR _____ bez PVN.
- Izpildītājs (*datums*) ir veicis instruktāžu darbam ar Precēm un tās piederumiem šādam Pasūtītāja personālam: _____ (vārds, uzvārds); _____ (vārds, uzvārds); _____ (vārds, uzvārds).

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

Pakalpojumu nodeva:

Pakalpojumu pieņēma:

IZPILDĪTĀJS

PASŪTĪTĀJS

Pārstāvis _____ / _____ /

Pārstāvis _____ / _____ /

Piedāvājuma nodrošinājuma veidnes

A: Bankas garantijas veidne

Profesionālās izglītības kompetences centrs Rīgas Tehniskā koledža
Reģistrācijas Nr.: LV 90000022223
Adrese: Braslas iela 16 Rīga LV-1084

PIEDĀVĀJUMA GARANTIJA

Iepirkumam “Mehatronikas aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām” id. Nr. RTK 2017/26

Rīgā, 2017.gada ____.

Ievērojot to, ka

nosaukums vai vārds un uzvārds (ja Pretendents ir fiziska persona),

(reģistrācijas numurs vai personas kods (ja Pretendents ir fiziska persona), _____ (adrese) (turpmāk – Pretendents)

iesniedz savu piedāvājumu Profesionālās izglītības kompetences centra Rīgas Tehniskā koledža, reģistrācijas numurs Nr.: LV 90000022223, adrese: Braslas iela 16 Rīga LV-1084 (turpmāk – Pasūtītājs) organizētā atklātā konkursa „Mehatronikas aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām” id. Nr. RTK 2017/26 ietvaros, kā arī to, ka iepirkuma procedūras nolikums paredz piedāvājuma nodrošinājuma iesniegšanu,

mēs, _____ (Bankas/bankas filiāles/ārvalsts bankas filiāles nosaukums, _____ (reģistrācijas numurs), _____ (adrese), neatsaucami apņemas _____

dienu laikā no Pasūtītāja rakstiska pieprasījuma, kurā minēts, ka:

- Pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums,
- Pretendents, kuram ir piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu, Pasūtītāja noteiktajā termiņā nenoslēdz iepirkuma līgumu,
- Pretendents, kurš ir noslēdzis iepirkuma līgumu, iepirkuma līgumā noteiktajā kārtībā neiesniedz līguma izpildes nodrošinājumu,

saņemšanas dienas, <neprasot Pasūtītājam pamatot savu prasījumu>, izmaksāt Pasūtītājam _____ EUR (summa vārdiem euro), maksājumu veicot uz pieprasījumā norādīto bankas norēķinu kontu.

Piedāvājuma nodrošinājums stājas spēkā 20__gada ____.³ un ir spēkā līdz 20__gada ____.
Pasūtītāja pieprasījumam jābūt saņemtam iepriekš norādītajā adresē ne vēlāk kā šajā datumā.

³ Piedāvājuma nodrošinājumam jābūt spēkā ne vēlāk kā no piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām!

Pieprasījumu parakstījušās personas parakstam jābūt notariāli apliecinātam, vai arī pieprasījums iesniedzams ar bankas, kas apkalpo Pasūtītāju, starpniecību. Šajā gadījumā pieprasījumu parakstījušās personas parakstu apliecina banka.

Šai garantijai ir piemērojami Starptautiskās Tirdzniecības un rūpniecības kameras Vienotie noteikumi par pieprasījumu garantijām Nr.758 („*The ICC Uniform Rules for Demand Guaranties*”, *ICC Publication No.758*), kā arī Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Visi strīdi, kas radušies saistībā ar piedāvājuma nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.

Paraksttiesīgās personas amats _____

Vārds, Uzvārds _____

Paraksts _____

Z.V.

B: Apdrošināšanas sabiedrības garantijas veidne

Profesionālās izglītības kompetences centrs Rīgas Tehniskā koledža
Reģistrācijas Nr.: LV 90000022223
Adrese: Braslas iela 16 Rīga LV-1084

PIEDĀVĀJUMA NODROŠINĀJUMS

Iepirkumam „Mehatronikas aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām” id. Nr. RTK 2017/26

Rīgā, 2017.gada ____.

Ievērojot to, ka

_____ (Pretendenta nosaukums vai vārds un uzvārds (ja Pretendents ir fiziska persona), _____ (reģistrācijas numurs vai personas kods (ja Pretendents ir fiziska persona), _____ (adrese) (turpmāk – Pretendents)

iesniedz savu piedāvājumu Profesionālās izglītības kompetences centra Rīgas Tehniskā koledža, reģistrācijas numurs Nr.: LV 90000022223, adrese: Braslas iela 16 Rīga LV-1084 (turpmāk – Pasūtītājs) organizētā atklātā konkursa „Mehatronikas laboratoriju aprīkojuma piegāde Profesionālās izglītības kompetences centra “Rīgas Tehniskā koledža” izglītības programmas “Inženiermehānika” vajadzībām” id. Nr. RTK 2017/19 ietvaros, kā arī to, ka iepirkuma procedūras nolikums paredz piedāvājuma nodrošinājuma iesniegšanu,

mēs _____ (Apdrošināšanas sabiedrības/ārvalsts apdrošināšanas filiāles nosaukums), _____ (reģistrācijas numurs), _____ (adrese) apņemas, ja:

- Pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums,
- Pretendents, kuram ir piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu, Pasūtītāja noteiktajā termiņā nenoslēdz iepirkuma līgumu,
- Pretendents, kurš ir noslēdzis iepirkuma līgumu, iepirkuma līgumā noteiktajā kārtībā neiesniedz līguma izpildes nodrošinājumu,

par ko Pasūtītājs mūs ir informējis, uz iepriekš minēto adresi nosūtot paziņojumu, kurā norādīts, ka ir iestājies kāds no iepriekš minētajiem gadījumiem un kurš tieši gadījums ir iestājies, izmaksāt Pasūtītājam _____ EUR (_____ summa vārdiem euro), maksājumu veicot uz pieprasījumā norādīto bankas norēķinu kontu.

Piedāvājuma nodrošinājums stājas spēkā 20____.gada _____⁴ un ir spēkā līdz 20____.gada _____ Pasūtītāja pieprasījumam jābūt saņemtam iepriekš norādītajā adresē ne vēlāk kā šajā datumā.

Mēs apņemas nekavējoties rakstiski informēt Pasūtītāju par apdrošināšanas līguma, kas noslēgts starp mums un Pretendentu, izbeigšanu, darbības apturēšanu un atjaunošanu.

Šai garantijai ir piemērojami Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Visi strīdi, kas radušies saistībā ar piedāvājuma nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.

Paraksttiesīgās personas amats _____

Vārds, Uzvārds _____

Paraksts _____

Z.V.

⁴ Piedāvājuma nodrošinājums jābūt spēkā ne vēlāk kā no piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām!

