**APSTIPRINĀTS:**

2014.gada 17.janvārī

Komisijas sēdē Nr. 1

un

2014.gada 27.janvārī

Komisijas sēdē Nr. 2

(grozījumi nolikuma

1.8.1., 1.9.1., 1.9.2.,

1.9.5., 2.6.3., 2.7.punktos)

**RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES**

ATKLĀTA KONKURSA

**„Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”**

ID: **RTU – 2013/145**

NOLIKUMS

Rīga, 2014

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**
	1. **Iepirkuma identifikācijas numurs:** RTU – 2013/145
	2. **Pasūtītājs**

**Rīgas Tehniskā universitāte** (turpmāk– RTU)

Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658

Reģ. Nr. 3341000709

PVN Nr. LV90000068977

K. Nr. LV46TREL915101S000000

Valsts kase, BIC – TRELLV22

Tālrunis: - + 37167089333, Fakss: + 37167089302

Mājas lapa: [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv), e-pasts: rtu@rtu.lv

* 1. **Konkurss -** Atklāts konkurss „Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”.
	2. **Pretendents** ir piegādātājs, kurš iesniedzis piedāvājumu.
	3. **Komisija –** Rīgas Tehniskās universitātes iepirkuma komisija, kas pilnvarota organizēt atklātu konkursu.
	4. **Informācija par iepirkuma priekšmetu:**
		1. **Iepirkuma priekšmets:** Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana Rīgas Tehniskās universitātes vajadzībām objektā – Rīgā, Āzenes ielā 12-k1, turpmāk Nolikumā saukta – Prece/-s, saskaņā ar prasībām, kas noteiktas tehniskajā specifikācijā (2.pielikums) un kas sadalīts sekojošās iepirkuma priekšmeta daļās:
			1. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr.1** – **Standarta funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana.** **CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles)), 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), 32000000-3 (Radio, televīzijas, komunikāciju, telekomunikāciju un saistītās iekārtas un aparāti), 31000000-6 (Elektriskie mehānismi, aparāti, iekārtas un palīgmateriāli; apgaismojums), 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			2. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 2** – **Paplašinātas funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana.** **CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles)), 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), 39100000-3 (Mēbeles), 32000000-3 (Radio, televīzijas, komunikāciju, telekomunikāciju un saistītās iekārtas un aparāti), 31000000-6 (Elektriskie mehānismi, aparāti, iekārtas un palīgmateriāli; apgaismojums), 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			3. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 3** – **Informatīvo dispeleju piegāde un uzstādīšana.** **CPV kods:** 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru);
			4. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 4** **– Komunikācijas iekārtu piegāde.** **CPV kods:** 32000000-3 (Radio, televīzijas, komunikāciju, telekomunikāciju un saistītās iekārtas un aparāti);
			5. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 5** – **Servera komplekta piegāde.** **CPV kods:** 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			6. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 6** – **Video kameru un datu apstrādes iekārtu komplekta piegāde.** **CPV kods:** 32000000-3 (Radio, televīzijas, komunikāciju, telekomunikāciju un saistītās iekārtas un aparāti), 31000000-6 (Elektriskie mehānismi, aparāti, iekārtas un palīgmateriāli; apgaismojums), 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas) 39100000-3 (Mēbeles);
			7. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 7** – **Programmatūras iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām. CPV kods:** 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			8. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 8** – **Datortehnikas iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām. CPV kods:** 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles)), 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			9. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 9** – **Portatīvā datora iegāde, tai skaitā darbam vidē ar paaugstinātu mitrumu, putekļiem Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām. CPV kods:** 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			10. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 10** – **Programmatūras un datortehnikas iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām. CPV kods:** 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			11. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 11** – **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Autodesk Ecotect Analysis 2011 SLM [ACE] vai ekvivalenta). CPV kods:** 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			12. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 12** – **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Transys 17 (University) vai ekvivalenta). CPV kods:** 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			13. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 13** – **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Thomson Reuters EndNote X6 5-lietotāju darba stacijas CD (5-user work-station) vai ekvivalenta). CPV kods:** 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			14. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 14** – **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (SigmaPlot 12 Academic Vol. vai ekvivalenta). CPV kods:** 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			15. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 15** – **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Polysun solar thermal un Heat pump simulation software (Professional) vai ekvivalents). CPV kods:** 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			16. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 16** – **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (ANSYS Academic Research CFD (1 task) 1 gadam, ietverot TECS (Technical Enhancements and Customer Support) 1 gadam vai ekvivalents). CPV kods:** 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas).
		2. **Preces garantijas laiks:**
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr. 1., 2., 3., 5. un 6. ne mazāks kā 3 gadi** no pēdējā pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas;
			2. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr. 4. ne mazāks kā 5** gadi no pēdējā pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas;
			3. **Iepirkuma priekšmeta daļām Nr.7.-16. ne mazāks kā 2 gadi** no pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas.
		3. **Eiropas Reģionālā attīstības fonda līdzfinansētie projekti, kura ietvaros tiek veikts iepirkums:**
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām no nr.1 līdz nr.6:** „Rīgas Tehniskās universitātes vienotā teritoriālā kompleksa izveide” līgums Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006;
			2. **Iepirkuma priekšmeta daļām no nr.7 līdz nr.16:** „Enerģijas un vides resursu ieguves un ilgtspējīgas izmantošanas tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (ietverot arī Transporta un mašīnbūves centra attīstību)”, vienoš. Nr.2011/0060/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/007.
		4. Piegādātājs **var iesniegt vienu piedāvājuma** **variantu** **par vienu, vairākām vai visām** pilnībā piedāvātām **iepirkuma priekšmeta daļām**.
		5. Iepirkuma priekšmeta izpildes termiņš:
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.1.-6. ne vēlāk, kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā**, no Pasūtītāja pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš saskaņojot piegādes un uzstādīšanas laiku ar Pasūtītāju. Preču piegādi ir iespējams veikt pa daļām;
			2. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.7.-16. ne vēlāk, kā 2 (divu) mēnešu laikā**, no Pasūtītāja pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš saskaņojot piegādes un uzstādīšanas laiku ar Pasūtītāju.
		6. **Preces piegādes un uzstādīšanas vieta** (Precīza vieta tiks noteikta Preču pasūtīšanas brīdī):
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.1.-6,** Rīgas teritorija,precīza vieta tiks noteikta Preču pasūtīšanas brīdī.
			2. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.7.-16**, Rīga,Kronvalda bulv.1 (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem) un Āzenes ielā 20.
		7. Iespējamā inflācija, tirgus apstākļu maiņa vai jebkuri citi apstākļi nevar būt par pamatu Preču cenu paaugstināšanai, pretendentam ir jāprognozē tirgus situācija sastādot finanšu piedāvājumu;
		8. **Piegādātājam pēc Līguma noslēgšanas ir iespēja saņemt avansa maksājumu,** kas nav lielāks kā 20% (divdesmit) procenti apmērā no Līguma summas bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN), kas tiek izmaksāts saskaņā ar Piegādātāja izrakstīto rēķinu 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc atbilstoša rēķina saņemšanas, pārskaitot naudu Piegādātāja norādītajā bankas kontā.
		9. **Norēķinu kārtība Iepirkuma līgumā** – Pasūtītājs samaksu par Preces piegādi veic bezskaidras naudas norēķinu veidā 20 (divdesmit) darba dienu laikā no abpusējas Preces nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas, rēķina un, ja paredzēts, garantijas laika saistību izpildes nodrošinājuma saņemšans dienas.
	5. **Piedāvājuma izvēles kritērijs: nolikuma prasībām atbilstošs piedāvājums ar viszemāko cenu katrā iepirkuma priekšmeta daļā.**

# Nolikuma saņemšanas vieta, papildus informācijas sniegšana un citi nosacījumi.

* + 1. Pretendenti ar nolikumu var iepazīties un lejupielādēt RTU tīmekļa vietnē - [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv) - sadaļā „Iepirkumi” vai Rīgas Tehniskās universitātes Iepirkumu nodaļā, Kaļķu ielā 1-310, Rīga, darba dienās, **līdz 2014.gada 14.martam**, plkst. 1000
		2. **Pasūtītāja kontaktpersona, kura ir tiesīga iepirkuma procedūras gaitā sniegt organizatoriska rakstura informāciju par nolikumu: Iepirkumu nodaļas vadītāja vietniece Ilze Sakne, tālrunis: 67089710, e-pasts:** **ilze.sakne@rtu.lv** **, fakss: 67089016.**
		3. Papildus informācijas pieprasīšana un sniegšana:
			1. ja ieinteresētais piegādātājs ir laikus pieprasījis papildu informāciju par iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām attiecībā uz piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu vai Pretendentu atlasi, Pasūtītājs to sniedz 5 (piecu) dienu laikā, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām;
			2. Informācijas apmaiņa starp Pasūtītāju un Piegādātājiem notiek rakstiskā veidā pa e-pastu (ilze.sakne@rtu.lv) vai pa faksu (67089710), vienlaikus dokumenta oriģinālu nosūtot pa pastu (Kaļķu ielā 1 – 310, Rīga, LV-1658);
			3. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisko pieeju iepirkuma procedūras dokumentiem [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv) sadaļā Iepirkumi;
			4. Saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 30. panta ceturto un piekto daļu, Pasūtītājs papildus informāciju, informāciju par grozījumiem iepirkuma procedūras dokumentos, kā arī citu informāciju, kas ir saistīta ar šo iepirkumu, publicē savā mājas lapā: [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv) ;
			5. Pretendentam ir pienākums sekot informācijai, kas tiks publicēta RTU mājas lapā: [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv) sakarā ar šo konkursu.
		4. Katrs Pretendents var iesniegt vienu piedāvājuma variantu.
	1. **Piedāvājumu iesniegšanas, atvēršanas laiks, vieta un kārtība**
		1. Piedāvājumi Konkursam iesniedzami **līdz līdz 2014.gada 14.martam**, plkst. 10:00, RTU Iepirkumu nodaļā –Kaļķu ielā 1, 310.kab. Rīgā, LV-1658 darba dienās laikā no plkst. 9:00 - 16:00.
		2. Piedāvājums jāiesniedz personīgi vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam līdz **līdz 2014.gada 14.martam, plkst.** **1000,** Rīgas Tehniskās universitātes Lietvedības nodaļā Kaļķu ielā 1 – 203, Rīga, LV-1658 darba dienās laikā no plkst. 9:00 - 16:00. Pretendents pats personīgi uzņemas nesavlaicīgas piegādes risku.
		3. Saņemot piedāvājumu, Pasūtītāja pārstāvis reģistrē tā iesniegšanas datumu, laiku.
		4. Ja piedāvājumu iesniedz pēc norādītā piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, vai piedāvājums nav noformēts tā, lai piedāvājumā iekļautā informācija nebūtu pieejama līdz piedāvājumu atvēršanas brīdim, to neatvērtu atdod atpakaļ Pretendentam un Pretendenta piedāvājumu nereģistrē.
		5. Piedāvājumu atvēršanas sanāksme ir atklāta. Piedāvājumi tiks atvērti RTU Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 310, Rīga, **2014.gada 14.martā, plkst.** **1000**.
		6. Piedāvājumi tiek atvērti to iesniegšanas secībā. Komisija atver iesniegto piedāvājumu un priekšsēdētājs no sējuma „Oriģināls” nolasa piedāvājuma pamatdatus: piedāvājuma iesniegšanas laiks, Pretendenta nosaukums, piedāvātā kopējā cena EUR un LVL, neieskaitot PVN, un citas ziņas, kas raksturo piedāvājumu.
		7. Iesniegto piedāvājumu Pretendents var grozīt tikai līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām.
		8. Piedāvājumu noformējuma pārbaudi, Pretendentu atlases pārbaudi, tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaudi un finanšu piedāvājuma vērtēšanu Komisija veic slēgtā sēdē.
1. **PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒŠANA**
	1. Visiem dokumentiem jābūt latviešu valodā. Citās valodās iesniegtajiem dokumentiem jāpievieno Pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā.
	2. Piedāvājumam jābūt:
		1. datordrukā;
		2. cauršūtam (caurauklotam) nodrošinot lapu aizvietošanas neiespējamību;
		3. ar secīgi numurētām lapām;
		4. ar Piedāvājuma satura rādītāju;
		5. ar uzlīmi, uz uzlīmes jābūt norādītam lapu skaitam un datumam un Pretendenta (ar paraksta tiesībām vai Pretendenta pilnvarotas personas) parakstītai. Ja uz piedāvājuma lapām tiek izdarīti labojumi, tie jāparaksta iepriekš minētajai personai.
	3. Piedāvājums sastāv no viena sējuma. Piedāvājuma dokumenti jāsakārto šādā secībā:
		1. Pieteikuma vēstule (Nolikuma 1.pielikumā);
		2. Kvalifikācijas dokumenti;
		3. Tehniskais piedāvājums (nolikuma 2.pielikumā);
		4. Finanšu piedāvājums (nolikuma 3.pielikumā).
	4. Pretendentam jāiesniedz 1 (viens) piedāvājuma oriģināls papīra formātā un 2 (divas) piedāvājuma kopijas papīra formātā, katra savā iesējumā, un 1 (viena) kopija elektroniskā formātā (tikai nolikuma 2.3.3. un 2.3.4.punktā noteiktās piedāvājuma sastāvdaļas) uz datu nesēja MS Word vai MS Excel formātā vai ar to savietojamā failu formātā. Uz oriģināla iesējuma pirmās lapas jābūt norādei „Oriģināls”, uz kopijas – „Kopija”. Jebkura veida neskaidrību gadījumā noteicošais ir eksemplārs ar uzrakstu „Oriģināls“.
	5. Piedāvājumu jāparaksta Pretendenta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai. Ja Pretendents ir piegādātāju apvienība, piedāvājuma oriģināls un apliecinājumi jāparaksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai.
	6. Piedāvājuma oriģinālu un kopiju (ar CD) jāiesaiņo kopā. Uz kopējā iesaiņojuma jānorāda:
		1. Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese
		2. Pasūtītāja nosaukums un adrese;
		3. šāda atzīme:

**atklātam konkursam**

**„Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”**

Iepirkuma ID Nr. RTU-2013/145

Neatvērt līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām, t.i.,

**2014.gada 14.martam**, plkst. 1000

* 1. Piedāvājuma papildinājumi, labojumi ir jāiesniedz rakstiskā formā personīgi vai pasta sūtījumā RTU Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 310, Rīga, LV-1658 līdz **līdz 2014.gada 14.martam**, plkst. 1000, slēgtā, aizzīmogotā iepakojumā. Uz iepakojuma jānorāda nolikuma 2.6.punktā noteiktais un papildus norāde– “PAPILDINĀJUMS”, ”LABOJUMI”.
	2. Atsaukumam ir bezierunu raksturs un tas izslēdz Pretendenta atsauktā piedāvājuma tālāku līdzdalību iepirkumā.
	3. Pretendenti sedz visas izmaksas, kas saistītas ar viņu piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam.
	4. Piedāvājuma iesniegšana ir Pretendenta brīvas gribas izpausme, tāpēc neatkarīgi no Konkursa rezultātiem, Pasūtītājs neuzņemas atbildību par Pretendenta izdevumiem, kas saistīti ar piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu.
	5. Visi piedāvājuma pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.
	6. Katalogi, bukleti un brošūras var tikt iesniegti neiesietā veidā, tos pievienojot piedāvājuma kopējā iesaiņojumā, uz tiem jābūt pretendenta nosaukumam.
	7. Piedāvājumam un visiem tam pievienotajiem dokumentiem ir jāatbilst visām šajā Nolikumā un tā pielikumos minētajām prasībām, Dokumentu juridiskā spēka likumam un MK noteikumiem Nr. 916 "Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība".
	8. Par jebkuru informāciju, kas ir konfidenciāla, jābūt īpašai norādei (konfidenciāla informācija nevar būt informācija, kas PIL ir noteikta par vispārpieejamu informāciju.
1. **Pretendentu IZSLĒGŠANAS NOTEIKUMI**
	1. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā jebkurā no šādiem gadījumiem:
		1. pretendents vai persona, kura ir pretendenta valdes vai padomes loceklis vai prokūrists, vai persona, kura ir pilnvarota pārstāvēt pretendentu darbībās, kas saistītas ar filiāli, ar tādu prokurora priekšrakstu par sodu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīta par vainīgu jebkurā no šādiem noziedzīgiem nodarījumiem:
2. kukuļņemšana, kukuļdošana, kukuļa piesavināšanās, starpniecība kukuļošanā, neatļauta labumu pieņemšana vai komerciāla uzpirkšana,
3. krāpšana, piesavināšanās vai noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizēšana,
4. izvairīšanās no nodokļu un tiem pielīdzināto maksājumu nomaksas,
5. terorisms, terorisma finansēšana, aicinājums uz terorismu, terorisma draudi vai personas vervēšana un apmācīšana terora aktu veikšanai;
	* 1. pretendents ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu pārkāpumā, kas izpaužas kā:
6. viena vai vairāku tādu valstu pilsoņu vai pavalstnieku nodarbināšana, kuri nav Eiropas Savienības dalībvalstu pilsoņi vai pavalstnieki, ja tie Eiropas Savienības dalībvalstu teritorijā uzturas nelikumīgi,
7. personas nodarbināšana bez rakstveidā noslēgta darba līguma, nodokļu normatīvajos aktos noteiktajā termiņā neiesniedzot par šo personu informatīvo deklarāciju par darba ņēmējiem, kas iesniedzama par personām, kuras uzsāk darbu;
	* 1. pretendents ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu konkurences tiesību pārkāpumā, kas izpaužas kā vertikālā vienošanās, kuras mērķis ir ierobežot pircēja iespēju noteikt tālākpārdošanas cenu, vai horizontālā karteļa vienošanās, izņemot gadījumu, kad attiecīgā institūcija, konstatējot konkurences tiesību pārkāpumu, par sadarbību iecietības programmas ietvaros pretendentu ir atbrīvojusi no naudas soda vai naudas sodu samazinājusi;
		2. ir pasludināts pretendenta maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta pretendenta saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par pretendenta bankrotu vai pretendents tiek likvidēts;
		3. pretendentam Latvijā vai valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, ir nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 *euro*;
		4. pretendents ir sniedzis nepatiesu informāciju, lai apliecinātu atbilstību Nolikuma 3.nodaļas noteikumiem vai saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu noteiktajām pretendentu kvalifikācijas prasībām, vai vispār nav sniedzis pieprasīto informāciju;
		5. uz personālsabiedrības biedru, ja pretendents ir personālsabiedrība, ir attiecināmi Nolikuma 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5. vai 3.1.6.punktā minētie nosacījumi;
		6. uz pretendenta norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 20 procenti no kopējās publiska būvdarbu vai pakalpojumu līguma vērtības, ir attiecināmi Nolikuma 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5. vai 3.1.6.punktā minētie nosacījumi;
		7. uz pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, ir attiecināmi Nolikuma 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5. vai 3.1.6.punktā minētie nosacījumi.
	1. Ja pretendenta vai Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. vai 3.1.9.punktā minētās personas maksātnespējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātspējas atjaunošanu, pasūtītājs, izvērtējot iespējamos ekonomiskos riskus un ņemot vērā līguma priekšmetu, var lemt par Nolikuma 3.1.4.punkta nepiemērošanu.
	2. Pasūtītājs neizslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā, ja:
		1. no dienas, kad kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams tiesas spriedums, prokurora priekšraksts par sodu vai citas kompetentas institūcijas pieņemtais lēmums saistībā ar Nolikuma 3.1.1. punktā un 3.1.2.punkta „a” apakšpunktā minētajiem pārkāpumiem, līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ir pagājuši trīs gadi;
		2. no dienas, kad kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams tiesas spriedums vai citas kompetentas institūcijas pieņemtais lēmums saistībā ar Nolikuma 3.1.2.punkta „b” apakšpunktā un 3.1.3.punktā minētajiem pārkāpumiem, līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ir pagājuši 12 mēneši.
	3. Pasūtītājs pārbaudi par Nolikuma 3.1.punktā noteikto pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību veic attiecībā uz katru pretendentu, kuram atbilstoši citām paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām un izraudzītajam piedāvājuma izvēles kritērijam būtu piešķiramas līguma slēgšana tiesības.
	4. Pasūtītājs, lai samazinātu administratīvo resursu patēriņu piedāvājumu izvērtēšanai, ir tiesīgs pārbaudi saskaņā ar Nolikuma 3.6.punktu par Nolikuma 3.1.punktā noteikto pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību atklātā konkursā, veikt attiecībā uz visiem pretendentiem, kas iesnieguši piedāvājumu.
	5. Lai pārbaudītu, vai pretendents nav izslēdzams no dalības iepirkuma procedūrā Nolikuma 3.1.1., 3.1.2. un 3.1.3.punktā minēto noziedzīgo nodarījumu un pārkāpumu dēļ, par kuriem attiecīgā Nolikuma 3.1.punktā minētā persona sodīta Latvijā, kā arī Nolikuma 3.1.4. un 3.1.5.punktā minēto faktu dēļ, pasūtītājs, izmantojot Ministru kabineta noteikto informācijas sistēmu, Ministru kabineta noteiktajā kārtībā iegūst informāciju:
		1. par Nolikuma 3.1.1., 3.1.2. un 3.1.3.punktā minētajiem pārkāpumiem un noziedzīgajiem nodarījumiem — no Iekšlietu ministrijas Informācijas centra (Sodu reģistra). Pasūtītājs minēto informāciju no Iekšlietu ministrijas Informācijas centra (Sodu reģistra) ir tiesīgs saņemt, neprasot pretendenta un citu Nolikuma 3.1.punktā minēto personu piekrišanu;
		2. par Nolikuma 3.1.4.punktā minētajiem faktiem — no Uzņēmumu reģistra;
		3. par Nolikuma 3.1.5.punktā minēto faktu — no Valsts ieņēmumu dienesta un Latvijas pašvaldībām. Pasūtītājs minēto informāciju no Valsts ieņēmumu dienesta un Latvijas pašvaldībām ir tiesīgs saņemt, neprasot pretendenta un citu Nolikuma 3.1.punktā minēto personu piekrišanu.
	6. Atkarībā no atbilstoši Nolikuma 3.6.3.punktam veiktās pārbaudes rezultātiem pasūtītājs:
		1. neizslēdz pretendentu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā, ja konstatē, ka saskaņā ar Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu (nodevu) parādnieku datubāzē esošajiem aktuālajiem datiem pretendentam, kā arī Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. un 3.1.9.punktā minētajai personai nav Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*;
		2. informē pretendentu par to, ka tam vai Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. un 3.1.9.punktā minētajai personai konstatēti nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, un nosaka termiņu — 10 darbdienas pēc informācijas izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas — konstatēto parādu nomaksai un parādu nomaksas apliecinājuma iesniegšanai. Pretendents, lai apliecinātu, ka tam, kā arī Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. un 3.1.9.punktā minētajai personai nav nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, iesniedz attiecīgās personas vai tās pārstāvja apliecinātu izdruku no Valsts ieņēmumu dienesta elektroniskās deklarēšanas sistēmas vai pašvaldības izdotu izziņu par to, ka attiecīgajai personai laikā pēc pasūtītāja nosūtītās informācijas saņemšanas dienas nav nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*. Ja noteiktajā termiņā minētais apliecinājums nav iesniegts, pasūtītājs pretendentu izslēdz no dalības iepirkuma procedūrā.
	7. Lai pārbaudītu, vai ārvalstī reģistrēts vai pastāvīgi dzīvojošs pretendents nav izslēdzams no dalības iepirkuma procedūrā saskaņā ar Nolikuma 3.1.punktu, pasūtītājs, izņemot Nolikuma 3.9.punktā minēto gadījumu, pieprasa, lai pretendents iesniedz attiecīgās ārvalsts kompetentās institūcijas izziņu, kas apliecina, ka uz pretendentu neattiecas Nolikuma 3.1.punktā noteiktie gadījumi. Termiņu izziņu iesniegšanai pasūtītājs nosaka ne īsāku par 10 darbdienām pēc pieprasījuma izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas. Ja attiecīgais pretendents noteiktajā termiņā neiesniedz minēto izziņu, pasūtītājs to izslēdz no dalības iepirkuma procedūrā.
	8. Nolikuma 3.8.punktu nepiemēro tām Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. un 3.1.9.punktā minētajām personām, kuras ir reģistrētas Latvijā vai pastāvīgi dzīvo Latvijā un ir norādītas pretendenta iesniegtajā piedāvājumā. Šādā gadījumā pārbaudi veic saskaņā ar Nolikuma 3.6.punktu.
	9. Ja tādi dokumenti, ar kuriem ārvalstī reģistrēts vai pastāvīgi dzīvojošs pretendents var apliecināt, ka uz to neattiecas Nolikuma 3.1.punktā noteiktie gadījumi, netiek izdoti vai ar šiem dokumentiem nepietiek, lai apliecinātu, ka uz šo pretendentu neattiecas Nolikuma 3.1.punktā noteiktie gadījumi, minētos dokumentus var aizstāt ar zvērestu vai, ja zvēresta došanu attiecīgās valsts normatīvie akti neparedz, — ar paša pretendenta vai citas Nolikuma 3.1.punktā minētās personas apliecinājumu kompetentai izpildvaras vai tiesu varas iestādei, zvērinātam notāram vai kompetentai attiecīgās nozares organizācijai to reģistrācijas (pastāvīgās dzīvesvietas) valstī.
8. **Pretendentu KVALIFIKĀCIJA**
	1. Pretendentu kvalifikācijas prasības ir obligātas visiem Pretendentiem, kas vēlas iegūt tiesības veikt Iepirkuma priekšmeta izpildi, slēgt iepirkuma līgumu.
	2. Pretendentam jāatbilst šādām **Pretendentu kvalifikācijas prasībām**:
		1. Pretendents ir reģistrēts atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām;
		2. Pretendenta pārstāvim, kas parakstījis piedāvājuma dokumentus, ir pārstāvības (paraksta) tiesības;
		3. Pretendenta vidējais finanšu apgrozījums (neto apgrozījums) ne vairāk kā 3 (trīs) iepriekšējo finanšu gadu (2010., 2011. 2012.) laikā vai, ja Pretendents ir reģistrēts vēlāk par 2010.gadu, no tā reģistrācijas dienas - ir vismaz 2 (divas) reizes lielāks par attiecīgā Pretendenta iesniegtā finanšu piedāvājuma summas bez PVN iepirkumu priekšmeta daļā par ko tas iesniedz piedāvājumu. Gadījumā, ja Pretendents iesniedz piedāvājumu par vairākām no minētajām daļām (piemēram, 1. un 2.daļu), tā vidējais finanšu apgrozījumam ne vairāk kā 3 iepriekšējo gadu laikā, vai, ja Pretendents ir reģistrēts vēlāk, no tā reģistrācijas dienas, ir vismaz 2 (divas) reizes lielāks par tā iesniegtā finanšu piedāvājuma summu bez PVN attiecīgajās iepirkuma daļās kopā.
		4. Pretendents:
			1. ne vairāk kā iepriekšējo trīs (2011., 2012., 2013. un 2014.) gadu laikā, skaitot līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai, veicis vismaz 2 (divas) iepirkuma priekšmetam līdzīgas piegādes, kur katra ir vienāda vai lielāka par pretendenta finanšu piedāvājuma summu bez PVN iepirkumu priekšmeta daļā par ko tas iesniedz piedāvājumu;
			2. Par katru nolikuma 4.2.4.1.punktā norādītajām piegādēm var saņemt pozitīvu Pasūtītāja atsauksmi, to pievienojot piedāvājumam. Pasūtītāja atsauksmē jābūt norādītām ziņām par piegādes saturu, apjomu (EUR/LVL bez PVN)izpildes/piegādes termiņu un vietu, kā arī vai piegāde veikta atbilstoši noslēgtajam līgumam, normatīvajiem aktiem un labā kvalitātē.
			3. Ja Pretendents projektā ir strādājis kā apakšuzņēmējs, tad jānorāda tas darbu apjoms, ko veicis pretendents.
		5. **Ja piedāvājums tiek iesniegt 1. un 2. iepirkuma priekšmeta daļā:**
			1. Pretendentam ir vismaz viens ražotāja vai ražotāja akreditēta mācību centra sertificēti speciālisti piedāvājumā iekļautā projektora ieviešanā, apmācīšanā un uzturēšanā. Speciālistiem ir jābūt atbilstošām Latvijas Republikas valsts valodas zināšanām;
			2. Pretendentam ir vismaz viens ražotāja vai ražotāja akreditēta mācību centra sertificēti speciālisti piedāvājumā iekļautā vadības paneļa ieviešanā, programmēšanā un uzturēšanā. Speciālistiem ir jābūt Latvijas Republikas atbilstošām valsts valodas zināšanām;
			3. Pretendentam ir vismaz viens ražotāja vai ražotāja akreditēta mācību centra sertificēti speciālisti piedāvājumā iekļautā displeja ieviešanā, apmācīšanā un uzturēšanā. Speciālistiem ir jābūt Latvijas Republikas atbilstošām valsts valodas zināšanām.
		6. **Ja piedāvājums tiek iesniegt 3.iepirkuma priekšmeta daļā,** Pretendentam ir vismaz viens ražotāja vai ražotāja akreditēta mācību centra sertificēts speciālists piedāvājumā iekļautā displeja instalācijā, konfigurēšanā, lietotāju apmācībā un uzturēšanā. Speciālistiem ir jābūt atbilstošām valsts valodas zināšanām.
		7. **Ja piedāvājums tiek iesniegt 4.iepirkuma priekšmeta daļā,** Pretendentam ir vismaz viens ražotāja vai ražotāja akreditēta mācību centra sertificēts datu pārraides tīkla tehniskaisspeciālists. Speciālistiem ir jābūt atbilstošām Latvijas Republikas valsts valodas zināšanām
		8. **Ja piedāvājums tiek iesniegt 1., 2., 3.iepirkuma priekšmeta daļā,** Pretendentam līguma slēgšanas gadījumā ir Līguma saistību izpildes nodrošinājums 10% apmērā no iepirkuma līguma summas bez PVN saskaņā ar nolikuma 6.pielikumu.
		9. **Ja piedāvājums tiek iesniegt 1., 2., 3.iepirkuma priekšmeta daļā,** Pretendentam līguma slēgšanas gadījumā ir Garantijas saistību izpildes nodrošinājums 5% apmērā no iepirkuma līguma summas bez PVN saskaņā ar nolikuma 7.pielikumu.
	3. Lai pārliecinātos par Pretendenta atbilstību Pasūtītāja noteiktajām kvalifikācijas prasībām, Pretendentam jāiesniedz šādi **Pretendenta kvalifikācijas apliecinošie dokumenti:**
		1. Pretendenta pieteikums par piedalīšanos konkursā, kas sagatavots saskaņā ar nolikuma 1.pielikuma formu;
		2. Lai apliecinātu nolikuma 4.2.1.punkta izpildi, Komersanta reģistrācijas apliecības kopija, kas apliecina Pretendenta reģistrāciju Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā vai ekvivalentā reģistrā ārvalstīs, ja šāda reģistrācija ir nepieciešama saskaņā ar normatīvajiem aktiem.
		3. Lai apliecinātu nolikuma 4.2.2.punkta izpildi, dokuments, kas apliecina Pretendenta pārstāvja, kurš paraksta piedāvājumu, paraksta (pārstāvības) tiesības. Ja pretendents iesniedz pilnvaru, tad papildus tam jāiesniedz dokuments, kas apliecina, ka pilnvaras devējam ir Pretendenta paraksta (pārstāvības) tiesības;
		4. Lai apliecinātu nolikuma 4.2.3.punkta izpildi, Peļņas vai zaudējumu aprēķina apliecināta kopija par 2010.; 2011.; 2012.gadu vai attiecīgi par laiku posmu no tā reģistrācijas dienas;
		5. Lai apliecinātu nolikuma 4.2.4.punkta izpildi, Pretendents iesniedz līdzīgi veikto piegāžu sarakstu, ziņas par tiem Pretendents norāda aizpildot sekojošu tabulu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p. k.** | **Piegādes veikšanas gads un mēnesis** | **Piegādes adrese** | **Veiktās piegādes īss apraksts/saturs un veiktās piegādes apjoms, EUR/LVL bez PVN** | **Pasūtītāja un tā atbildīgās kontaktpers., tālr.** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

par katru no norādītajām piegādēm pievienot pasūtītāja atsauksmi. Pasūtītāja atsauksmē jābūt norādītām ziņām par piegādes saturu, apjomu (EUR/LVL)izpildes termiņu un vietu, kā arī vai piegāde veikta atbilstoši normatīvajiem aktiem un labā kvalitātē. Ja Pretendents projektā ir strādājis kā apakšuzņēmējs, tad jānorāda tas darbu apjoms, ko veicis pretendents.

* + 1. Lai apliecinātu nolikuma 4.2.5., 4.2.6. un 4.2.7.punkta izpildi, Pretendents iesniedz piedāvāto speciālistu sarakstu atbilstoši nolikuma 4.pielikumā norādītajai tabulai, klātpievienojot ražotāja vai ražotāja akreditēta mācību centra izsniegtu speciālista sertifikāta kopiju.
		2. Lai apliecinātu nolikuma 4.2.8.punkta izpildi, Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka piekrīt iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā līguma saistību izpildes nodrošinājumam 10% (desmit procentu) apmērā no iepirkuma līguma summas bez PVN atbilstoši līguma projektā (nolikuma 6.Pielikums) noteiktajai kārtībai.

**VAI**

Pretendents iesniedz kredītiestādes izsniegtu apliecinājumu, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā pretendentam tiks izsniegts līguma saistību izpildes nodrošinājums 10% (desmit procentu) apmērā no iepirkuma līguma summas bez PVN atbilstoši Nolikuma 6.pielikumam.

* + 1. Lai apliecinātu nolikuma 4.2.9.punkta izpildi, Pretendents iesniedz kredītiestādes izsniegtu apliecinājumu, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā pretendentam tiks izsniegts garantijas saistību izpildes nodrošinājums 5% (desmit procentu) apmērā no iepirkuma līguma summas bez PVN atbilstoši nolikuma 7. Pielikumam.
	1. Ja pretendents, ar kuru Pasūtītājs pieņēmis lēmumu slēgt iepirkuma līgumu, ir personu apvienība, pretendentam ir pienākums 10 dienu laikā no brīža, kad iepirkuma rezultāts normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā kļuvis neapstrīdams, reģistrēt personālsabiedrību normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
	2. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, piedāvājumā papildus norāda personu, kas konkursā pārstāv attiecīgo personu apvienību, kā arī katras personas atbildības sadalījumu un veicamo darbu uzskaitījums, kā arī vienošanās par sadarbību ar pretendentu konkrētā līguma izpildei.
	3. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība vai personālsabiedrība, Nolikuma 4.3.1. – 4.3.3.punktos minētie dokumenti jāiesniedz par katru no attiecīgās personu apvienības vai personālsabiedrības biedriem.
	4. Ja Pretendents savas kvalifikācijas atbilstības apliecināšanai balstās uz citu personu iespējām, Pretendentu atlasei papildus jāiesniedz šādi dokumenti:
		1. Personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, reģistrācijas apliecības kopija;
		2. Personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, apliecinājums vai vienošanās par sadarbību ar Pretendentu konkrētā līguma izpildei.
1. **Paskaidrojumi par tehniskā UN FINANŠU piedāvājuma sagatavošanu**
	1. Pretendents Tehnisko piedāvājumu par katru iepirkuma daļu sagatavo saskaņā ar nolikumu un 2.pielikumu –**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA un PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**, sekojošinorādot un iesniedzot:
		1. informāciju par piedāvāto Preci- nosaukumus, aprakstus, atbilstoši Tehniskajai specifikācijai un nolikuma prasībām;
		2. apliecinājumu par to, ka Pretendents piegādājot Preci, nepieciešamības gadījumā pēc Pasūtītāja pieprasījuma iesniegs Preces uzglabāšanas noteikumus un lietošanas instrukcijas latviešu valodā;
		3. Ja Pasūtītāja 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.
		4. informāciju par garantijas termiņiem atbilstoši nolikuma 1.6.2.punktam
		5. informāciju par piegādes termiņiem atbilstoši nolikuma 1.6.5.punktam.
	2. Pretendents Finanšu piedāvājumu sagatavo saskaņā ar nolikumu un 3.pielikumu –**FINANŠU PIEDĀVĀJUMA FORMA** un saskaņā ar Tehnisko specifikāciju un Pretendenta Tehnisko piedāvājumu (2.pielikums), cenu norādot EUR un LVL ir jāaptver visi tām piemērojamie nodokļi, izņemot pievienotās vērtības nodokli. Piedāvātajā cenā Pretendents iekļauj:
		1. Piedāvāto iepirkuma priekšmetu vērtību;
		2. visus valsts un pašvaldību noteiktos nodokļus un nodevas, izņemot pievienotās vērtības nodokli;
		3. kā arī citas izmaksas, kas saistītas ar Preces piegādi, lai Pretendents veiktu līguma izpildi.
		4. PVN Pretendents uzrāda pēc Preces vērtības kopsummas. Pretendents PVN norāda atbilstoši LR spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajai kārtībai un noteiktajām likmēm.
		5. Piedāvājuma cena ir jāaprēķina un jānorāda ar precizitāti 2 (divas) zīmes aiz komata.
	3. Cenas, kuras piedāvā Pretendents, jābūt fiksētām uz visu līguma izpildes laiku un tās nevar būt objekts nekādiem vēlākiem pārrēķiniem.
2. **Piedāvāju**m**u noformējuma un pretendentu kvalifikācijas pārbaude**
	1. Komisija veic piedāvājumu noformējuma un Pretendentu kvalifikācijas pārbaudi slēgtā sēdē, kuras laikā Komisija pārbauda piedāvājumu atbilstību Nolikumā noteiktajām noformējuma prasībām un Pretendenta atbilstību Nolikuma 4. punktā noteiktajām kvalifikācijas prasībām.
	2. Pretendents tiek izslēgts no turpmākās dalības Konkursā un piedāvājums netiek tālāk izvērtēts, ja Komisija konstatē, ka:
		1. Pretendenta Piedāvājumā pastāv būtiska neatbilstība nolikuma 2. punkta prasībām;
		2. Pretendents atbilst kādai no Nolikuma 3. punkta prasībām;
		3. Pretendents neatbilst kādai no Nolikuma 4. punkta prasībām;
		4. Pretendents iesniedzis nepatiesu informāciju savas kvalifikācijas novērtēšanai vai vispār nav iesniedzis pieprasīto informāciju, tajā skaitā, nav sniedzis Komisijas pieprasīto Preces informāciju Komisijas noteiktajā termiņā vai atlases dokumenti nav iesniegti atbilstoši Nolikuma prasībām un to saturs neatbilst Nolikuma prasībām;
		5. Ja Pretendents nav iesniedzis kādu no Konkursa Nolikuma 4. punkta minētajiem prasību apliecinošajiem dokumentiem, izņemot nolikuma 4.3.3.punktu.
	3. Ja Pretendents ir personu apvienība vai personālsabiedrība vai persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, tiks izslēgts no turpmākās dalības Konkursā, ja Komisija konstatēs, ka uz kādu no tiem, attiecās kāds no 6.2.2. vai 6.2.4. punktā minētajiem nosacījumiem**.**
	4. Pretendenta piedāvājums, kurš ir atbilstošs visām Pasūtītāja Nolikumā noteiktajām kvalifikācijas prasībām, tiek virzīts tehniskā piedāvājuma atbilstības Tehniskajai specifikācijai pārbaudei.
3. **Tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaude**
	1. Pēc Pretendentu kvalifikācijas pārbaudes komisija veic slēgtā sēdē tehnisko piedāvājumu atbilstības pārbaudi Tehniskajās specifikācijās noteiktajām prasībām, kuras laikā Komisija pārbauda katra atlasi izturējušā Pretendenta tehniskā piedāvājuma atbilstību Tehniskajām specifikācijām.
	2. Piedāvājumu vērtēšanas gaitā Pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt, lai tiek izskaidrota tehniskajā un finanšu piedāvājumā iekļautā informācija, kā arī iesniegti piedāvāto Preču paraugi 15 dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma nosūtīšanas, ja tie nepieciešami Preču atbilstības novērtēšanai un Pretendents ar tam pieejamiem dokumentiem nevar Pasūtītājam pierādīt Preces atbilstību.
	3. Pretendenta piedāvājums tiek izslēgts no dalības iepirkumā un netiek tālāk izvērtēts, ja Komisija konstatē, ka:
		1. nav iesniegti tehniskā piedāvājuma dokumenti, vai tie un to saturs neatbilst Nolikuma un Tehniskās specifikācijas prasībām;
		2. Pretendents nepiekrīt Nolikuma noteikumiem.
	4. Ja tehniskais piedāvājums atbilst Tehniskās specifikācijas prasībām, Pretendenta piedāvājums tiek virzīts Finanšu piedāvājuma vērtēšanai.
4. **finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaude**
	1. Komisija veic aritmētisko kļūdu pārbaudi Pretendentu finanšu piedāvājumā.
	2. Ja komisija konstatēs aritmētiskās kļūdas, komisija šīs kļūdas izlabos. Par konstatētajām kļūdām un laboto piedāvājumu, komisija informēs Pretendentu, kura piedāvājumā kļūdas tika konstatētas un labotas. Vērtējot piedāvājumu, komisija vērā ņems veiktos labojumus. Ziņas par aritmētiskajām kļūdām komisija ieraksta protokolā atsevišķi katram piedāvājumam.
	3. Ja piedāvājumu vērtēšanas laikā komisija konstatē, ka kāds no Pretendentiem iesniedzis piedāvājumu, kas varētu būt nepamatoti lēts, lai pārliecinātos, ka Pretendents nav iesniedzis nepamatoti lētu piedāvājumu, Komisija var pieprasīt Pretendentam detalizētu paskaidrojumu par būtiskiem piedāvājuma nosacījumiem, tajā skaitā par īpašiem nosacījumiem, tehnoloģijām vai cita veida nosacījumiem, kas ļauj piedāvāt šādu cenu.
	4. Ja Komisija konstatē, ka Pretendents iesniedzis nepamatoti lētu piedāvājumu, Komisija to izslēdz no turpmākās dalības Konkursā.
	5. Pēc finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaudes nolikuma prasībām, komisija izvēlas nolikuma prasībām atbilstošu piedāvājumu ar viszemāko cenu par iepirkuma priekšmetu katrā daļā.
	6. Ja Pasūtītājs, pirms pieņem lēmumu par iepirkuma līguma slēgšanu, konstatē, ka vairāku pretendentu piedāvājumu novērtējums atbilstoši izraudzītajam piedāvājuma izvēles kritērijam ir vienāds, tas izvēlas piedāvājumu, kuru iesniedzis piegādātājs, kas nodarbina vismaz 20 notiesātos ieslodzījuma vietās.
5. **Līgumslēgšanas tiesību piešķiršana, līguma noslēgšana**
	1. Par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu un uzvarētāju Atklātā konkursā Komisija atzīst Pretendentu, kurš ir atbilstyošs visām nolikuma prasībām un piedāvājis Nolikuma prasībām atbilstošu piedāvājumu ar viszemāko cenu par iepirkuma priekšmetu katrā daļā.
	2. Lēmumu par Konkursa rezultātiem Komisija visiem Pretendentiem un Iepirkumu uzraudzības birojam paziņo rakstiski 3 (trīs) darba dienu laikā pēc tam, kad Iepirkuma komisija pieņēmusi lēmumu slēgt iepirkuma līgumu vai izbeigt Atklātu konkursu, neizvēloties nevienu no Pretendentu iesniegtajiem piedāvājumiem.
	3. Līguma projekti ir pievienoti Nolikuma 5.pielikumā. Iesniedzot piedāvājumu, pretendents piekrīt visiem Nolikuma un iepirkuma līguma noteikumiem un apņemas tos pildīt.
	4. Ja iepirkuma uzvarētājs atsakās no līguma noslēgšanas vai atsauc savu piedāvājumu, Iepirkumu komisija var atzīt par uzvarētāju Pretendentu, kurš iesniedzis nākošo lētāko piedāvājumu vai pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu
	5. Iepirkuma līgums starp Pasūtītāju un Konkursa uzvarētāju tiks noslēgts Publisko iepirkumu likuma 67.pantā noteiktajā kārtībā.
	6. Saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 38.panta pirmo daļu Pasūtītājs var izbeigt iepirkuma procedūru, ja tai nav iesniegti piedāvājumi vai ja iesniegtie piedāvājumi neatbilst nolikuma noteiktajām prasībām, savukārt saskaņā ar šī panta otro daļu Pasūtītājs var jebkurā brīdī pārtraukt iepirkuma procedūru, ja tam ir objektīvs pamatojums.

**IEPIRKUMA KOMISIJAS, iespējamo Piegādātāju un Pretendentu TIESĪBAS UN PIENĀKUMI ir noteikti Publisko iepirkumu likumĀ.**

**10.PIELIKUMI**

**Nolikumam pievienoti šādi pielikumi:**

1.pielikums – Pretendenta pieteikums par piedalīšanos konkursā;

2.pielikums –Tehniskā specifikācija un Pretendenta tehniskais piedāvājums;

3.pielikums – Finanšu piedāvājuma forma;

4.pielikums – CV forma;

5.pielikums – Iepirkuma Līguma projekti;

6.pielikums – Līguma saistību nodrošinājuma forma;

7.pielikums - Garantijas saistību izpildes nodrošinājuma forma.

**1.Pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2013/145**

**Pretendenta pieteikums par piedalīšanos konkursā**

**Piezīme**: *Konkursa pretendentam jāaizpilda tukšās vietas šajā formā.*

**Pasūtītājs:** Rīgas Tehniskā universitāte

**Iepirkums:** „Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”

**ID Nr.:** RTU-2013/145

*Pieteikuma sagatavošanas vieta un datums*

Saskaņā ar konkursa nolikumu, mēs, apakšā parakstījušies, apstiprinām, ka piekrītam konkursa noteikumiem un tajā noteiktajam līguma projekta noteikumiem. Piedāvājam veikt Preces piegādi saskaņā ar Nolikuma prasībām:

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.1\*** „**Standarta funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.2\*** „**Paplašinātas funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.3\*** „**Informatīvo dispeleju piegāde un uzstādīšana**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.4\*** „**Komunikācijas iekārtu piegāde**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.5\*** „**Servera komplekta piegāde**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.6\*** „**Video kameru un datu apstrādes iekārtu komplekta piegāde**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.7\*** „**Programmatūras iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.8\*** „**Datortehnikas iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.9\*** „**Portatīvā datora iegāde, tai skaitā darbam vidē ar paaugstinātu mitrumu, putekļiem Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.10\*** „**Programmatūras un datortehnikas iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.11\*** „**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Autodesk Ecotect Analysis 2011 SLM [ACE] vai ekvivalenta)**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.12\*** „**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Transys 17 (University) vai ekvivalenta)**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.13\*** „**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Thomson Reuters EndNote X6 5-lietotāju darba stacijas CD (5-user work-station) vai ekvivalenta)**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.14\*** „**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (SigmaPlot 12 Academic Vol. vai ekvivalenta)**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.15\*** „**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Polysun solar thermal un Heat pump simulation software (Professional) vai ekvivalents)**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.16\*** „**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (ANSYS Academic Research CFD (1 task) 1 gadam, ietverot TECS (Technical Enhancements and Customer Support) 1 gadam vai ekvivalents)**” par kopējo summu bez PVN EUR (summa vārdiem) jeb LVL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem).

*\*Pretendents aizpilda to attiecīgo iepirkuma priekšmeta daļu par ko tas iesniedz piedāvājumu*

1. **Ja Pretendents ir piegādātāju apvienība** (personu grupa):
	1. persona, kura pārstāv piegādātāju apvienību Konkursā: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	2. katras personas atbildības apjoms: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Mēs apliecinām, ka neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā iepirkuma procedūrā.
3. Mēs apliecinām, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā iepirkuma priekšmeta izpildes (piegādes un uzstādīšanas) termiņš būs **ne vēlāk, kā \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ laikā** *(saskaņā ar nolikuma 1.6.5.punktu)*, no Pasūtītāja pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš saskaņojot piegādes un uzstādīšanas laiku ar Pasūtītāju.
4. Mēs apliecinām, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā piegādātās **preces garantijas laiks būs ne mazāks kā \_\_\_\_\_\_gadi** no pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas *(saskaņā ar nolikuma 1.6.2.punktu)*.
5. Informācija par pretendentu vai personu, kura pārstāv piegādātāju apvienību iepirkumā:

5.1. Pretendenta nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.2. Reģistrēts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 5.3. ar Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 5.4. Nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.5. Juridiskā adrese (norādīt arī valsti): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.6. Biroja adrese (norādīt arī valsti): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.7. Kontaktpersona: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Vārds, uzvārds, amats)

5.8. Telefons: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.9. Fakss: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.10. E-pasta adrese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.11. Banka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.12. Kods: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.13. Konts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ar šo uzņemos pilnu atbildību par iepirkumam iesniegto dokumentu komplektāciju, tajos ietverto informāciju, noformējumu, atbilstību nolikuma prasībām. Sniegtā informācija un dati ir patiesi. Visi pievienotie dokumenti veido šo piedāvājumu. Piedāvājuma dokumentu pakete sastāv no \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) lapām.

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Vārds, uzvārds: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Amats: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2013/145**

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA un PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

*Tehniskajā piedāvājumā piedāvājot ekvivalentu preci, Piegādātājam jāpierāda tās ekvivalentums.*

*Ekvivalences skaidrojums programmatūrai - par ekvivalentu šī konkursa ietvaros piegādājamajai programmatūrai tiks uzskatīta programmatūra, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc to funkcionalitātes, tehniskajām iespējām, lietotāju saskarnes viedokļa un programmiskajām saskarnēm (kā Application Programming Interface, datņu formātiem un tml.). Piedāvātajai programmatūrai jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties programmatūras ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai programmatūrai tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās programmatūras funkcionalitāti pilnā apjomā).*

*Prasības, kas attiecas uz katru no daļām (Piegādātājs informāciju par sava piedāvājuma atbilstību šīm prasībām Tehniskajā piedāvājumā norāda par katru no daļām, par kuru iesniedz piedāvājumu):*

1. *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*
2. *Preču iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt tehniku tās transportēšanas laikā.*
3. *Precēm jābūt jaunām un iepriekš nelietototām.*

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standarta funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana** |
| 1.daļa | 1. | 1.standarta aprīkojums (S1) | komplekts | 11 |
|  | 2. | 5.standarta aprīkojums (S5) | komplekts | 7 |
| **Paplašinātas funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana** |
| 2.daļa | 1. | 3.standarta aprīkojums (S3) | komplekts | 2 |
| **Informatīvo displeju piegāde un uzstādīšana** |
| 3.daļa | 1. | Informatīvais displejs | komplekts | 11 |
| **Komunikācijas iekārtu piegāde**  |
| 4.daļa | 1. | Komunikācijas nodrošināšanas iekārtu komplekts e-mācību materiālu piegādei un savstarpējai saziņai (K1) | komplekts | 1 |
| 2. | Komunikācijas nodrošināšanas iekārtu komplekts e-mācību materiālu piegādei un savstarpējai saziņai (K2) | komplekts | 1 |
| **Servera komplekta piegāde**  |
| 5.daļa | 1. | Servera komplekts | komplekts | 1 |
| **Video kameru un datu apstrādes iekārtu komplekta piegāde un uzstādīšana** |
| 6.daļa | 1. | Video kameru un datu apstrādes iekārtas (V1) | komplekts | 1 |
| 2. | Video kameru un datu apstrādes iekārtas (V2) | komplekts | 1 |
| **Programmatūras iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām** |
| 7.daļa | 1. | Programmatūra UITK | komplekts | 1 |
| **Datortehnikas iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām** |
| 8.daļa | 1. | Portatīvais dators PD1UITK | kompl | 1 |
| 2. | Darba stacija ar monitoru DS1UITK  | kompl | 3 |
| 3. | Darba stacija modelēšanai ar monitoru DS2UITK  | kompl | 2 |
| 4. | Projektors UITK  | gab | 1 |
| **Portatīvā datora iegāde, tai skaitā darbam vidē ar paaugstinātu mitrumu, putekļiem Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām** |
| 9.daļa | 1. | Portatīvais dators, tai skaitā darbam vidē ar paaugstinātu mitrumu, putekļiem PD2UITK | gab | 1 |
| **Programmatūras un datortehnikas iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām** |
| 10.daļa | 1. | Programmatūra VASSI | Kompl. | 1 |
| 2. | Darba stacija ar monitoru VASSI1  | Kompl. | 1 |
| 3. | Darba stacija ar monitoru VASSI2  | Kompl. | 2 |
| 4. | Darba stacija ar monitoru VASSI3  | Kompl. | 2 |
| 5. | Darba stacija ar monitoru modelēšanai VASSI4  | Kompl. | 1 |
| **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Autodesk Ecotect Analysis 2011 SLM [ACE] vai ekvivalenta)** |
| 11.daļa | 1. | (Autodesk Ecotect Analysis 2011 SLM [ACE] vai ekvivalenta) | licence | 2 |
| **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Transys 17 (University) vai ekvivalenta)** |
| 12.daļa | 1. | Transys 17 (University) vai ekvivalenta | licence | 10 |
| **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Thomson Reuters EndNote X6 5-lietotāju darba stacijas CD (5-user work-station) vai ekvivalenta)** |
| 13.daļa | 1. | Thomson Reuters EndNote X6 5-lietotāju darba stacijas CD (5-user work-station) vai ekvivalenta | licence | 5 |
| **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (SigmaPlot 12 Academic Vol. vai ekvivalenta)** |
| 14.daļa | 1. | SigmaPlot 12 Academic Vol. vai ekvivalenta | licence | 5 |
| **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Polysun solar thermal un Heat pump simulation software (Professional) vai ekvivalents)** |
| 15.daļa | 1. | Polysun solar thermal un Heat pump simulation software (Professional) vai ekvivalent**s** | licence | 1 |
| **Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (ANSYS Academic Research CFD (1 task) 1 gadam, ietverot TECS (Technical Enhancements and Customer Support) 1 gadam vai ekvivalents)** |
| 16.daļa | 1. | ANSYS Academic Research CFD (1 task) 1 gadam, ietverot TECS (Technical Enhancements and Customer Support) 1 gadam vai ekvivalents.) | licence | 1 |
|  |

**iepirkuma priekšmetS 1.daļai**

**“Standarta funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | 1.standarta aprīkojums (S1) | komplekts | 11 |
| 2. | 5.standarta aprīkojums (S5) | komplekts | 7 |

**Auditoriju aprīkojuma apraksts – auditorijas tips S1**

Kopumā ir jāaprīko 11 (vienpadsmit) auditorijas ar zemāk minēto specifikāciju.

| **Komponente** | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Projekcijas aprīkojums, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Īpaši tuvas projekcijas distances projektors ar sienas stiprinājumu – **1 gab.** | * Virs tāfeles/ekrāna pie sienas montējams projektors, paredzēts darbam ar tāfelēm/ekrāniem ar diagonāli līdz 100” (254cm)
* Īpaši tuvas projekcijas platleņķa optiskā sistēma (*ultra short throw*), kas spēj nodrošināt ne mazāka kā 215 cm pa diagonāli liela attēla (pie malu attiecības 16:10) projicēšanu uz interaktīvās tāfeles, projektora objektīvam esot ne vairāk kā 50 cm attālumā no tāfeles/ekrāna virsmas plaknes.
* Spilgtuma līmenis (saskaņā ar ISO21118 mērīšanas metodiku) baltajai gaismai: ne mazāks kā 3000 lumeni
* Spilgtuma līmenis (saskaņā ar ISO21118 mērīšanas metodiku) pilnkrāsu attēlam: ne mazāks kā 3000 lumeni
* 3LCD vai ekvivalenta projekcijas tehnoloģija. Ekvivalences kritērijs ir visu attēla veidojošo pamatkrāsu vienlaicīga attēlošana uz ekrāna vai tāfeles.
* Dabiskā (*native*) izšķirtspēja: ne mazāka kā WXGA (1280x800), projicētā attēla malu proporcijas 16:10
* Kontrasts: ne mazāks kā 3000:1
* Video signālu ieejas: Ne mazāk kā divas VGA 15pin D-sub ieejas, viena kompozītvideo ieeja, viena S-video ieeja, viena HDMI ieeja (ar HDCP atbalstu), viena USB B tipa ieeja
* Video signālu izejas: Ne mazāk kā viena VGA 15pin D-sub izeja
* Audio signālu ieejas: Ne mazāk kā trīs stereo audio ieejas (stereo minijack vai 2xRCA), attiecīgi piesaistītas atbilstošajām VGA un video ieejām
* Audio signālu izeja: Viena audio izeja (stereo minijack vai 2xRCA)
* Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN (atbalsta *PJLink* protokolu).
* Citas ieejas/izejas: vismaz divi USB pieslēgumi attēla parādīšanai no atmiņas flash tipa moduļa, savietojamas dokumenta kameras vai datora
* Atbalstītās signāla izšķirtspējas vismaz UXGA, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
* Ražotāja norādītais spuldzes darba mūžs: ne mazāk kā 4000 stundas ekonomiskajā režīmā
* Trokšņu līmenis: ne vairāk kā 28dB ekonomiskajā režīmā
* Iebūvēts skaļrunis ar jaudu ne mazāku kā 15W
* Projektora apkope un lampu nomaiņa ir veicama bez projektora noņemšanas no stacionārā stiprinājuma.
* Projektoram nevar būt kustīgas daļas vai ārpus korpusa esoši elementi (spoguļi u.tml.).
* Projektorā var ievietot bezvadu LAN karti, kas nodrošina attēla pārraidi uz projektora bez video vadu izmantošanas. Jāatbalsta vismaz IEEE 802.11b/g/n standarti gan infrastruktūras, gan *Adhoc* darba režīmā.
* Iespēja bloķēt projektora vadības taustiņus
* Maksimālais izmērs ne lielāks kā 430mm (platums) x 430mm (garums) x 200mm (augstums)
* Projektora ražotāja izgatavots vai lietošanā apstiprināts, drošības normām atbilstošs sienas stiprinājums ar trīs asu, trīs plakņu projektora regulēšanas iespējām; visus signāla un elektriskās barošanas vadus var ievietot stiprinājuma kājas iekšpusē.
* Projektora ieeju un izeju pieslēguma vietu maskējošs panelis, kas nodrošina visu pieslēgumu vadu vizuālu maskēšanu (t.i. nav redzamas projektora ieejas/izejas un no stiprinājuma kājas pienākošie vadi) un lietotāju piekļuvi projektora ieejām/izejām.
* Viena kensingtona tipa atslēga ar slēdzeni
 |  |
| 1. Tāfele-projekcijas ekrāns – 1 gab.
 | * Cieta materiāla ekrāns ar dekoratīvo rāmi, paredzēts izmantošanai ar tuvas projekcijas projektoru.
* Matēta, bezatspīdumu e3 keramikas tērauda virsma
* Pie virsmas ir iespējams piestiprināt magnētus
* 15 līdz 30mm plats, melni krāsots dekoratīvais rāmis pa visu tāfeles/ekrāna perimetru
* Izmērs: platums 3m (vai mazāks, ja telpā nav iespējams izvietot lielāku; saskaņojams ar Pasūtītāju pirms līguma izpildes uzsākšanas), augstums 1.2m
* Visam tāfeles/ekrāna virsmas materiālam ir jābūt izgatavotam no viengabala materiāla ar papildus uzmontētu dekoratīvo rāmi.
* Komplektā iekļautas detaļas stiprināšanai pie sienas
 |  |
| 1. Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts
 | * Projektora un tāfeles/ekrāna montāža pie sienas, savienojošo vadu ielikšana kabeļu kanālos.
* 2x VGA (no stacionārā datora uz projektoru un no pieslēgvietas uz projektoru), 1x HDMI (pieslēguma vieta), 2x audio (stacionārā datora un pieslēgvietas), 1x elektrība, 1x LAN, 1x RS232 vadības vadu instalācija no projektora/tāfeles līdz pieslēguma vietai. Orientējošais vadu garums līdz 15 metriem.
* Audio signāla pievads telpas skaļruņiem tiek realizēts no projektora, projektors vienlaicīgi ar video komutē atbilstoši saistīto audio signālu
 |  |
| **Aktīvie audio skaļruņi** |
| Aktīvo audio skaļruņu komplekts – 1 komplekts | * Pie sienas skrūvējami divu joslu aktīvie skaļruņi
* Zemfrekvenču membrānas diametrs ne mazāks kā 130mm, augstfrekvenču membrānas diametrs ne mazāks kā 25mm
* Stereo audio ieeja
* Tembra regulatori: vismaz divu joslu (*Bass* un *Treble*)
* Kopējie harmoniskie kropļojumi (THD) ne lielāki kā 0.1%
* Signāla trokšņu attiecība ne mazāka kā 90 dB
* Skaņas spiediens (SPL) ne mazāks kā 90 dB
* Frekvenču josla vismaz robežās no 50Hz līdz 20 kHz
* Virziendarbība ne mazāka kā 120 grādi pa horizontāli
* Izmēri nepārsniedz 30cm x 20 cm x 20cm
* Komplektācijā iekļauts sienas stiprinājums
* Pieejama balta vai melna krāsa, precizējama pasūtīšanas brīdī
 |  |
| **Vadības panelis** |
| Vadības panelis – 1 komplekts | * Sienā vai kabeļu kanālā montējams skārienjūtīgs vadības panelis ar krāsu ekrānu.
* Pieskārienu jūtīgā ekrāna redzamās daļas izmērs: ne mazāks kā 100mm pa diagonāli
* Aktīvo matricu LCD vai ekvivalenta tehnoloģija, vismaz 32-bit krāsu palete
* Izšķirtspēja: ne mazāka kā 800 x 480 punkti
* Paneļa spilgtums ne mazāks kā 500 cd/m2, kontrasts ne mazāks kā 800:1
* Paneļa redzamības leņķis ne mazāks kā +/- 75 grādi pa horizontāli un +/- 75 grādi pa vertikāli
* Pieskārienu jūtīga ekrāna virsma ar stikla vai ekvivalenta materiāla pārklājumu, aktivizējama ar pirkstu pieskārienu. Pieskārienu jūtīgā tehnoloģija atbalsta objektu pārvietošanu ar „drag and drop” metodi, slider tipa regulatoru pielietojumu u.tml.
* Vadības panelim ir brīvi programmējams lietotāja grafiskais interfeiss (izvēlnes, pogas, paziņojumu logi, attēlu ievietošana, bargraph attēlošana u.tml.) un iekārtu vadības funkcionalitāte.
* Lietotāja grafiskajā interfeisā iespējams realizēt drag-and-drop funkcionalitāti, piemēram, izvēloties noteikta signāla avota ikonu un uzvirzot to virs noteiktas attēlojošās ierīces (projektora, displeja, monitora u.tml.) ikonas, sistēma veiks atbilstošu signāla komutāciju.
* Lietotāja interfeisam (pogām, izvēlnēm, statiskiem tekstiem, paziņojumiem, kalendāram) ir jāatbalsta gan latviešu, gan angļu valoda. Pārslēgšanās no vienas valodas uz otru ir jābūt iespējamai jebkurā vadības paneļa izmantošanas brīdī (neatkarīgi no tā, kādā izvēlnē atrodas lietotājs) un pārslēgšanās nedrīkst būt ilgāka kā 1 sekunde.
* Tieša paneļa divvirzienu komunikācija ar pievienotajām iekārtām (t.i. neizmantojot papildus kontroles procesorus), izmantojot datortīkla pieslēgumu un standarta TCP/IP infrastruktūru. Power over Ethernet (PoE) atbalsts.
* Vadības panelim ir jāizmanto paneļa ražotāja izstrādāta operētājsistēma un iekārtu vadības programmatūra, nav pieļaujama tādu plaša pielietojuma operētājsistēmu izmantošana, kurām drošības nodrošināšanai ir nepieciešamas regulāras jauninājumu vai papildus programmu (piemēram, antivīrusu) instalācijas
* Iebūvēts mikrofons un audio skaļrunis
* Iebūvēts kustību sensors (aktivizē paneli, kad pie kāds tuvojas), apkārtējā apgaismojuma līmeņa sensors
* Iebūvētā atmiņa: vismaz 256Mb operatīvā, 4Gb patstāvīgā flash (ar iespēju paplašināt)
* Paneļa barošana iespējama izmantojot tikai Power over Ethernet, t.i. paneļa pieslēgšanai izmantojot tikai vienu kabeli
* Kopējais paneļa izmērs ne vairāk kā 140mm (platums) x 90mm (augstums) x 40mm (dziļums).
* Paneļa korpusa ietvara materiāls: metāls.
* LAN RJ-45 ports sistēmas konfigurācijas ielādei un iekārtu kontrolei
* Panelim ir jāuztur iebūvēta web servera funkcionalitāte, kas nodrošina attālinātu paneļa pārvaldību.
* Vadības panelis nodrošina stacionārā auditorijas datora ieslēgšanu, izmantojot WakeOnLan funkcionalitāti
* Automātiska aprīkojuma izslēgšana pēc noteikta dīkstāves laika perioda.
* Vadības panelim ir jābūt pilnībā savietojamam ar Pasūtītāja rīcībā esošo multimediju aprīkojuma pārvaldības programmnodrošinājumu Extron Global Viewer Enterprise (GVE) un jāatbalsta vismaz projektora statusa attēlošana (ieslēgts/izslēgts/ieslēdzas/dzesējas, pēdējā izmantotā ieeja), projektora lampas nostrādāto un atlikušo stundu attēlošana, darbības kļūmes paziņošana; attālināta projektora ieslēgšana, izslēgšana un ieeju pārslēgšana no GVE interfeisa. Pretendentam jānodrošina vadības paneļa programmas izveidošana, kas ir integrēta ar GVE
* Komplektācijā ir nepieciešams PoE barošanas bloks, kas pēc Pasūtītāja ieskatiem ir jānovieto auditorijā vai serveru telpā. Barošana bloka novietošana tādā veidā un vietā, kur tam var piekļūt lietotāji, nav pieļaujama.
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Vadības paneļa funkcionalitāti programmē tehnikas piegādātājs, vadoties pēc specifikācijas norādījumiem, industrijas labās prakses un pasūtītāja prasībām. 6 mēnešu laikā pēc projekta nodošanas pasūtītājam ir tiesības pieprasīt veikt bezmaksas izmaiņas vai papildinājumus paneļa lietotāja saskarnē.
 |  |
| **Pieslēguma vieta** |
| Pieslēguma vieta – 1 komplekts | * Sienas virsapmetuma kanālā vai reģipša sienā montējamas modulāras pieslēguma vietas.
* Pieslēguma vietu ietvars izgatavots no metāla, pieslēguma vietu moduļus var nomainīt tikai izmantojot instrumentus (nav pieļaujama konstrukcija, kur pieslēguma vietas modulis ir stiprināts tikai to iespiežot ietvarā bez papildus fiksācijas ar skrūvēm vai ekvivalentu metodi).
* Viens VGA 15-pin tipa pieslēgums
* Viens stereo audio 3.5mm minijack tipa pieslēgums, sapārots ar VGA pieslēgumu
* Viens HDMI tipa pieslēgums (pievienots projektoram)
* Viens USB-A tipa pieslēgums (pievienots stacionārajam datoram)
* Visām pieslēguma ligzdām un to dekoratīvajiem paneļiem ir jābūt pēc vienota dizaina parauga un tā elementiem ir jābūt modulāriem (iespēja nomainīt vai papildināt ligzdu moduļus).
 |  |
| Pieslēguma vieta Nr. 2 – 1 komplekts | * Sienas virsapmetuma kanālā vai riģipša sienā montējamas modulāras pieslēguma vietas.
* Pieslēguma vietu ietvars izgatavots no metāla, pieslēguma vietu moduļus var nomainīt tikai izmantojot instrumentus (nav pieļaujama konstrukcija, kur pieslēguma vietas modulis ir stiprināts tikai to iespiežot ietvarā bez papildus fiksācijas ar skrūvēm vai ekvivalentu metodi).
* Viens VGA 15-pin tipa pieslēgums
* Viens stereo audio 3.5mm minijack tipa pieslēgums, sapārots ar VGA pieslēgumu
* Visām pieslēguma ligzdām un to dekoratīvajiem paneļiem ir jābūt pēc vienota dizaina parauga un tā elementiem ir jābūt modulāriem (iespēja nomainīt vai papildināt ligzdu moduļus).
 |  |
| **Prezentācijas datorkomplekts, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Prezentāciju datora sistēmbloks – 1 komplekts  | * Datora sistēmbloka korpusa izmēri ļauj to ievietot skapja plauktā gan horizontāli, gan vertikāli; korpusa maksimālais platums 17cm un augstums 36cm
* Pamatplates procesora slots LGA1150 vai ekvivalents
* Procesora fizisku kodolu skaits vismaz 4
* Procesora veiktspējas rādītāji vismaz 6300 punkti pēc passmark testa PerformanceTest v8 versijas (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php)
* Displeju izejas vismaz divas – VGA un DVI
* Operatīvās atmiņas tips vismaz DDR3 vai ekvivalents
* Operatīvās atmiņas izmērs vismaz 4GB
* Cietā diska izmērs vismaz 320GB 7200rpm 16MB, SATA3
* Barošanas bloka jauda vismaz 350W, ar PFC, atbilst vismaz 80+ standartam
* Iespēja ievietot vismaz divas paplašinājuma kartes (vismaz vienu PCIE 16x un vienu PCIE 1x) Komplektā ietilpst QWERTY klaviatūra un optiskā pele ar USB interfeisu
* CD/DVD lasītājs/rakstītājs
* Aparatūras līmeņa atbalsts augstas izšķirtspējas video failu atskaņošanai
* Visām datora komplektējošām daļām jābūt pieejamiem Microsoft sertificētiem draiveriem priekš operētājsistēmām Windows 7, 8
* Windows 8 OEM licence
 |  |
| Monitors – 1 gb. | * Displeja diagonāles izmērs ne mazāks kā 21.5", redzamās daļas malu attiecība 16:10
* Izšķirtspēja ne mazāka kā 1920x1200 punkti
* Matricas punkta reakcijas laiks ne lielāks kā 8ms
* Kontrasts vismaz 1000:1
* Gaišums vismaz 250cd/m2
* Skata leņķis gan horizontāli, gan vertikāli – 178 grādi
* Datorpieslēguma ieejas DVI, VGA un DP
* Iebūvēts USB koncentrators ar 4 portiem
* Augstumu regulējoša pamatne ar ‘Pivot’ iespēju
* VESA stiprinājuma iespēja
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Datora sistēmbloks ir jānovieto pie pasniedzēja galda.
* Datortīkla un citi uzstādījumi jāsaskaņo ar Pasūtītāja sistēmadministratoru
 |  |
| **Datortīkla komutators** |
| Datortīkla komutators ar PoE barošanu – 1 gab. | * Pārvaldāms datortīkla komutators izmantojot WEB GUI;
* Vismaz 8 porti, 10/100/1000 Base-T;
* Pakešu bufera izmērs– vismaz 512KB;
* Veiktspēja – 16Gbps;
* Jumbo frame atbalsts vismaz 9200;
* Caurlaides spēja ne māzāk ka 11 Mpps;
* Komutatoru iespējam konfigurēt, administrēt un pārraudzīt izmantojot tīmekļa saskarni ar autorizāciju;
* Komutators nodrošina IEEE 802.1AB savienojuma slāņa meklēšanas protokolu (LLDP) vai ekvivalentu;
* Komutators nodrošina IEEE 802.3ad Pieslēguma agregācijas kontroles protokolu (LACP);
* VLAN atbalsts nodrošinot līdz 64 pieslēgumu;
* Komutators nodrošina IEEE 802.1p prioritizāciju;
* Datu pārraides kontrole un datu pārraides limitāciju noteikšana;
* Pieslēguma vietu dublēšana nodrošinot paralēlo plūsmu datu analīzes veikšanai;
* Elektriskā barošana izmantojot 802.3af no PoE komutātora, ar jaudu ne lielāku par 15.4W;
* Izmēri ne lielāki kā: platums – ne vairāk kā 25 cm, dziļums ne vairāk par 16 cm, augstums nav lielāks par 5cm;
* Komutators aprīkots ar pasīvo dzesēšanas sistēmu (bez ventilatora), vai ekvivalentu bez trokšņu dzesēšanu;
* SNMP atbalsts
 |  |

**Auditoriju aprīkojuma apraksts – auditorijas tips S5**

Kopumā ir jāaprīko 7 (septiņas) auditorijas ar zemāk minēto specifikāciju.

| **Komponente** | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Interaktivitātes aprīkojums, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Displejs ar skārienjūtīga ekrāna funkciju – 1 gab.  | * Profesionāla pielietojuma skārienjūtīgs LCD ekrāns ar LED paneļa aizmugures izgaismojumu un skārienjūtīgu virsmu.
* Ekrāna redzamās daļas izmērs pa diagonāli: ne mazāks kā 165 cm
* Ekrāna redzamās daļas malu attiecība: 16:9
* Ekrāna dabiskā (*native*) izšķirtspēja: ne mazāka kā 1920x1080 punkti
* Ekrāna kontrasta koeficents: ne mazāks kā 4000:1
* Ekrāna tipiskais spilgtums: ne mazāks kā 450 cd/m2
* Redzes apskates leņķis pa horizontāli un vertikāli: ne mazāks kā 170 grādi
* Ekrāna matricas punktu reakcijas laiks (*GrayToGray*): ne lielāks kā 8 ms
* Skārienjūtīgajai virsmai ir jāatbalsta ne mazāk kā divu vienlaicīgu skārienu reģistrēšana, draiverim jānodrošina *gesture control* (piemēram, objekta palielināšana vai samazināšana ar divu pirkstu savstarpēju attālināšanu vai satuvināšanu)
* Skārienjūtīgās ekrāna virsmas funkcionalitāte ir iemontēta displeja korpusā vai tā ir kā atsevišķa displeja ražotāja nodrošināta opcija (iekļauta Pretendenta piedāvājumā)
* Video un digitālo signālu pieslēgumi: ne mazāk kā viena VGA D-Sub 15-pin ieeja, divas HDMI ieejas, viena DisplayPort ieeja, viena kompozītvideo ieeja, viena DisplayPort digitālā video izeja (*loop-out*)
* Audio signāla pieslēgumi: stereo audio ieeja, atbilstoši sapārota ar video ieejām, audio izeja
* Displejam ir aizsardzība pret nesankcionētu lietošanu ar iespēju bloķēt IR vadības pults uztvērēju un uz korpusa izvietotos vadības taustiņus
* Jābūt iespējai ierakstīt USB atmiņas nesējā displeja konfigurāciju un to dublicēt uz citu analoģisku displeju. Displejs ir aprīkots ar USB ieejas portu.
* Skārienjūtīgās virsmas vadības pieslēgums, izmantojot USB portu;
* Ekrāna vadība: vismaz divvirzienu RS232 porta ieeja un LAN
* Iebūvētas montāžas iespējas atbilstoši VESA vai ekvivalentam standartam
* Displeja izmēri bez stiprinājumiem nepārsniedz 150cm x 85cm x 6 cm
* Svars: ne lielāks kā 50 kg, ieskaitot skārienjūtīgo virsmu
* Maksimālā patērētā elektriskā jauda: ne vairāk kā 270W
* Atbalstītās signāla izšķirtspējas vismaz UXGA, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, 480p, 576p, 720p, 1080p
* Viena kensingtona tipa atslēga vai ekvivalents nesankcionētas demontāžas novēršanas mehānisms
 |  |
| Stiprinājums displeja montāžai pie sienas | * Interaktīvā displeja sienas stiprinājums
* Stiprinājumam jānodrošina vismaz 50 kg displeja nestspēja kopā ar papildus aprīkojumu
* Stiprinājuma konstrukcijai jānodrošina displeja nekustīgums to izmantojot ar interaktīvajiem rakstāmrīkiem. būt ar vismaz diviem vertikālajiem atbalsta stieņiem, ekrāna stabilitātes nodrošināšanai.
* Jānodrošina stiprinājuma montāža ar interaktīvā displeja nostiprināšanu Pasūtītāja norādītajā preču piegādes telpā
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Displeja montāža pie sienas vai uz statīva, savienojošo kabeļu pievienošana.
* 1x DisplayPort vai cita digitālā video signāla (no stacionārā datora uz displeju), 1x HDMI (no pieslēgvietas uz displeju), 1x VGA (no pieslēgvietas uz displeju), 1x audio (no pieslēgvietas uz displeju), 1x USB (no stacionārā datora uz displeju), 1x elektrība, 1x LAN, 1x RS232 vadības vadu instalācija no displeja līdz pieslēguma panelim vai pasniedzēja galdam.
 |  |
| **Vadības panelis** |
| Vadības panelis – 1 komplekts | * Sienas kanālā vai riģipša sienā montējams pogu vadības panelis.
* Ne mazāk kā 8 gab. multiprogrammējamas pogas ar katras pogas gaismas indikāciju un funkcionalitātes marķējumu.
* Ar skaļuma palielināšanas/samazināšanas pogām iestatītā reproducētās skaņas līmeņa indikācija ar ne mazāk kā 5 iedaļu LED elementiem.
* Ne mazāk kā divi seriālie RS232 porti iekārtas vadībai; ne mazāk kā viens USB ports lokālai programmēšanai; ne mazāk kā viens loģiskās ieejas ports; ne mazāk kā divi releju porti.
* Katrai pogai jābūt iespējai veidot secīgas RS232 un loģisko izeju komandas (*macros*).
* Izmantojot RS232 un I/O komandas, pogu panelim ir jānodrošina sekojoša funkcionalitāte: displeja ieslēgšana un izslēgšana, skaļuma regulēšana, displeja video ieeju izvēle (HDMI, DisplayPort/HDMI un VGA).
* Automātiska aprīkojuma izslēgšana pēc noteikta dīkstāves laika perioda.
* Komplektācijā ir nepieciešams stacionārs barošanas bloks, kas tiek novietots sienas kabeļu kanāla iekšpusē vai citā piemērotā vietā. Barošana bloka novietošana tādā veidā un vietā, kur tam var piekļūt lietotāji, nav pieļaujama.
* Pogām jābūt skaidri un saredzami marķētām ar simboliku, kura liecina par pogām piešķirto funkcionalitāti
* Pogu vadības paneļa izmērs ne lielāks kā 6cm x 6cm bez dekoratīvā stiprinājuma rāmja, un dziļums ne lielāks kā 4cm.
 |  |
| **Pieslēguma vieta** |
| Pieslēguma vieta Nr 1 – 1 komplekts | * Sienas virsapmetuma kanālā vai reģipša sienā montējamas modulāras pieslēguma vietas.
* Pieslēguma vietu ietvars izgatavots no metāla, pieslēguma vietu moduļus var nomainīt tikai izmantojot instrumentus (nav pieļaujama konstrukcija, kur pieslēguma vietas modulis ir stiprināts tikai to iespiežot ietvarā bez papildus fiksācijas ar skrūvēm vai ekvivalentu metodi).
* Viens VGA 15-pin tipa pieslēgums
* Viens stereo audio 3.5mm minijack tipa pieslēgums, sapārots ar VGA pieslēgumu
* Viens HDMI tipa pieslēgums
* Viens USB-A tipa pieslēgums
* Viens USB-B tipa pieslēgums
* Visām pieslēguma ligzdām un to dekoratīvajiem paneļiem ir jābūt pēc vienota dizaina parauga un tā elementiem ir jābūt modulāriem (iespēja nomainīt vai papildināt ligzdu moduļus).
 |  |
| Pieslēguma vieta Nr. 2 – 1 komplekts | * Sienas virsapmetuma kanālā vai reģipša sienā montējamas modulāras pieslēguma vietas.
* Pieslēguma vietu ietvars izgatavots no metāla, pieslēguma vietu moduļus var nomainīt tikai izmantojot instrumentus (nav pieļaujama konstrukcija, kur pieslēguma vietas modulis ir stiprināts tikai to iespiežot ietvarā bez papildus fiksācijas ar skrūvēm vai ekvivalentu metodi).
* Viens VGA 15-pin tipa pieslēgums
* Viens stereo audio 3.5mm minijack tipa pieslēgums, sapārots ar VGA pieslēgumu
* Visām pieslēguma ligzdām un to dekoratīvajiem paneļiem ir jābūt pēc vienota dizaina parauga un tā elementiem ir jābūt modulāriem (iespēja nomainīt vai papildināt ligzdu moduļus).
 |  |
| **Prezentācijas datorkomplekts, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Prezentāciju datora sistēmbloks – 1 komplekts  | * Datora sistēmbloka korpusa izmēri ļauj to ievietot skapja plauktā gan horizontāli, gan vertikāli; korpusa maksimālais platums 17cm un augstums 36cm
* Pamatplates procesora slots LGA1150 vai ekvivalents
* Procesora fizisku kodolu skaits vismaz 4
* Procesora veiktspējas rādītāji vismaz 6300 punkti pēc passmark testa PerformanceTest v8 versijas (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php)
* Displeju izejas vismaz divas – VGA un DVI
* Operatīvās atmiņas tips vismaz DDR3 vai ekvivalents
* Operatīvās atmiņas izmērs vismaz 4GB
* Cietā diska izmērs vismaz 320GB 7200rpm 16MB, SATA3
* Barošanas bloka jauda vismaz 350W, ar PFC, atbilst vismaz 80+ standartam
* Iespēja ievietot vismaz divas paplašinājuma kartes (vismaz vienu PCIE 16x un vienu PCIE 1x) Komplektā ietilpst QWERTY klaviatūra un optiskā pele ar USB interfeisu
* CD/DVD lasītājs/rakstītājs
* Aparatūras līmeņa atbalsts augstas izšķirtspējas video failu atskaņošanai
* Visām datora komplektējošām daļām jābūt pieejamiem Microsoft sertificētiem draiveriem priekš operētājsistēmām Windows 7, 8
* Windows 8 OEM licence
 |  |
| Monitors – 1 gb. | * Displeja diagonāles izmērs ne mazāks kā 21.5", redzamās daļas malu attiecība 16:9
* Izšķirtspēja ne mazāka kā 1920x1080 punkti
* Matricas punkta reakcijas laiks ne lielāks kā 8ms
* Kontrasts vismaz 1000:1
* Gaišums vismaz 250cd/m2
* Skata leņķis gan horizontāli, gan vertikāli – 178 grādi
* Datorpieslēguma ieejas DVI, VGA un DP
* Iebūvēts USB koncentrators ar 4 portiem
* Augstumu regulējoša pamatne ar ‘Pivot’ iespēju
* VESA stiprinājuma iespēja
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Datora sistēmbloks ir jānovieto pie pasniedzēja galda.
* Datortīkla un citi uzstādījumi jāsaskaņo ar Pasūtītāja sistēmadministratoru
 |  |
| **Datortīkla komutators** |
| Datortīkla komutators ar PoE barošanu – 1 gab. | * Pārvaldāms datortīkla komutators izmantojot WEB GUI;;
* Vismaz 8 porti, 10/100/1000 Base-T;
* Pakešu bufera izmērs– vismaz 512KB;
* Veiktspēja – 16Gbps;
* Jumbo frame atbalsts vismaz 9200;
* Caurlaides spēja ne māzāk ka 11 Mpps;
* Komutatoru iespējam konfigurēt, administrēt un pārraudzīt izmantojot tīmekļa saskarni ar autorizāciju;
* Komutators nodrošina IEEE 802.1AB savienojuma slāņa meklēšanas protokolu (LLDP) vai ekvivalentu;
* Komutators nodrošina IEEE 802.3ad Pieslēguma agregācijas kontroles protokolu (LACP);
* VLAN atbalsts nodrošinot līdz 64 pieslēgumu;
* Komutators nodrošina IEEE 802.1p prioritizāciju;
* Datu pārraides kontrole un datu pārraides limitāciju noteikšana;
* Pieslēguma vietu dublēšana nodrošinot paralēlo plūsmu datu analīzes veikšanai;
* Elektriskā barošana izmantojot 802.3af no PoE komutātora, ar jaudu ne lielāku par 15.4W;
* Izmēri ne lielāki kā: platums – ne vairāk kā 25 cm, dziļums ne vairāk par 16 cm, augstums nav lielāks par 5cm;
* Komutators aprīkots ar pasīvo dzesēšanas sistēmu (bez ventilatora), vai ekvivalentu bez trokšņu dzesēšanu;
* SNMP atbalsts
 |  |

1. Projekta realizācijas kvalitātes prasības:
	1. Piegādātājam ir jāveic visu iekārtu instalācija klienta telpās un jānodrošina to savstarpēja savietojamība un kompleksa darbība, nepieciešamības gadījumā izmantojot tehniskajās specifikācijās neminētus papildus materiālus vai iekārtas (piemēram, signālu pastiprinātājus, speciālus montāžas elementus, papildus kabeļus u.tml.)
	2. Piedāvājuma cenā ir jābūt iekļautām visām izmaksām, kas ir saistītas ar tehnikas piegādi, instalāciju, vadu pievienošanu, programmēšanu un regulēšanu, kā arī projekta realizācijai nepieciešamajiem palīgmateriāliem un iekārtām, kas nav detalizēti uzskaitītas tehniskajā specifikācijā
	3. Piedāvājuma cenā ir jābūt iekļautām visām izmaksām, kas ir saistītas ar instalācijas risinājuma mezglu saskaņošanu ar Pasūtītāju vai Pasūtītāja norādītajām trešajām personām.
	4. Projekta piedāvājumā ir jāiesniedz katras iekārtas detalizēts tehniskais apraksts
	5. Visām iekārtām un veiktajiem darbiem ir jānodrošina 3 gadu garantija ar izpildi klienta telpās.
2. Iekārtu instalācijas nosacījumi:
	1. Aprīkojums būs jāinstalē no jauna uzbūvētā ēkā. Telpās būs iekārtie griesti, virs kuriem ir jāizvieto tur atrodošies audiovizuālā aprīkojuma vadi. Gadījumā, ja atsevišķas savienojošo vadu daļas nav iespējams ievietot būvniecības laikā instalētajās zemapmetuma gofrās ar diametru 50mm, tad Pretendentam uz sava rēķina ir jāinstalē papildus virsapmetuma kanāli.
	2. Mēbeles aprīkojuma novietošanai nodrošina Pasūtītājs, Piegādātāja uzdevums ir iekārtu un savienojošo vadu ievietošana mēbelēs. Uz pasniedzēja galda atradīsies monitors, klaviatūra un pele; pasniedzēja galda skapī atradīsies stacionārais dators.
	3. Vadības panelis un pieslēgumu vietu paneļi Piegādātājam ir jāmontē riģipša sienā, paredzot atbilstoša izmēra un konstrukcijas zemapmetuma kārbu. Gadījumā, ja sienas konstrukcija neatļauj veikt zemapmetuma montāžu, tad Pretendentam uz sava rēķina ir jāinstalē papildus virsapmetuma kanālus, kuros ir iespējams izbūvēt Vadības paneli un pieslēgumu vietu paneļus.
	4. Elektrības pieslēguma vieta aprīkojumam tiks nodrošināta virs uzkārtajiem griestiem elektrības sadales kārbā, Pretendentam savā piedāvājumā jāparedz materiāli, lai nodrošinātu multimēdiju aparatūras nobarošanu ar 220 V spriegumu.
	5. LAN pieslēguma vieta multimēdiju aprīkojumam tiks nodrošināta virs uzkārtajiem griestiem S1 standarta aprīkojamajās auditorijās. S5 standarta aprīkojamajās auditorijās LAN pieslēguma vieta tiks nodrošināta pie pasniedzēja galda. Lai nodrošinātu multimēdiju aprīkojumam nepieciešamo LAN pieslēgumu skaitu, Pretendentam savā piedāvājumā jāparedz LAN tīkla paplašināšanas iespējas un ar to saistītie papildus materiāli.
	6. Maksimālais vadu garums ir līdz 15 metriem, Pretendentam savā piedāvājumā ir jāiekļauj vismaz šāda garuma vadi.
	7. Instalētajai sistēmai ir jāparedz viena izdalīta audio izeja, ko nepieciešamības gadījumā var pievienot Pasūtītāja nodrošinātai indukcijas cilpas sistēmai vājdzirdīgiem cilvēkiem.
	8. Projektoram ir jānodrošina zādzības riska samazināšana, to pieslēdzot ar *Kensington* tipa slēdzeni. Atbilstoša garuma kabelis ar slēdzeni ir jāiekļauj piedāvājumā.
	9. Instalācijas darbi ir jāveic ar Pasūtītāju saskaņotos laikos, neierobežojot mācību procesam atvēlēto telpu noslodzi.
	10. Telpas pēc instalācijas darbu pabeigšanas ir jāuzkopj, lai tās nebūtu sliktākā stāvoklī kā pirms instalācijas darbu uzsākšanas.

Ja Pretendents to uzskata par nepieciešamu, tad var pieprasīt Pasūtītājam izsniegt telpu rasējumus, pieprasījumu adresējot iepirkuma dokumentācijā norādītajai Pasūtītāja kontaktpersonai.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmetS 2.daļai**

**“Paplašinātas funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | 3.standarta aprīkojums (S3) | komplekts | 2 |

**Auditoriju aprīkojuma apraksts – auditorijas tips S3**

Kopumā tiek aprīkotas 2 (divas) auditorijas.

| **Komponente** | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Projekcijas aprīkojums, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Projektors ar griestu stiprinājumu – 1 gab.  | * Pie griestiem instalējams projektors
* Spilgtuma līmenis (saskaņā ar ISO21118 mērīšanas metodiku) baltajai gaismai: ne mazāks kā 6000 lumeni
* Spilgtuma līmenis (saskaņā ar ISO21118 mērīšanas metodiku) pilnkrāsu attēlam: ne mazāks kā 6000 lumeni
* 3LCD vai ekvivalenta projekcijas tehnoloģija. Ekvivalences kritērijs ir visu attēla veidojošo pamatkrāsu vienlaicīga attēlošana uz ekrāna.
* Dabiskā (*native*) izšķirtspēja: ne mazāka kā WUXGA (1920x1200), projicētā attēla malu proporcijas 16:10
* Kontrasts: ne mazāks kā 5000:1
* Signāla ieejas: Vismaz viena VGA ieeja, viena DVI ieeja (HDCP savietojama), viena HDMI ieeja (HDCP savietojama), komponentu ieeja 5xBNC (pārslēdzama RGBHV, YPbPr)
* Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN (atbalsta PJLink protokolu).
* Iebūvēta iespēja nosūtīt automātiskus e-pasta ziņojumus par projektora statusu, darbības kļūmēm u.tml.
* Maināmu objektīvu iespējas
* Komplektācijā iekļauts objektīvs, kas spēj nodrošināt 300cm x 170cm lielu attēlu uz ekrāna, projektora objektīvam atrodoties 600cm ± 50cm attālumā no ekrāna.
* Objektīva optiskā nobīde (*lens shift*): pa vertikāli vismaz ±65% no optiskās ass, pa horizontāli vismaz ±15% no optiskās ass.
* Objektīva regulēšana: zoom – motorizēta, fokuss – motorizēta, optiskā nobīde pa vertikāli – motorizēta, optiskā nobīde pa horizontāli – motorizēta
* Projektora lampu sistēma: divas lampas ar iespēju strādāt tikai vienai lampai vai abām vienlaicīgi
* Projektors ir aprīkots ar šķidrās dzesēšanas sistēmu (*liquid cooling system*) un automātiski attīrošu gaisa filtru ar tipisko darba mūžu ne mazāku kā 10000 stundas.
* Projektora apkope un lampu nomaiņa ir veicama bez projektora noņemšanas no stacionārā stiprinājuma
* Iespēja bloķēt projektora IR tālvadības pults uztvērēju
* Projektora trokšņu līmenis samazinātas jaudas darbības režīmā ne lielāks kā 32db
* Projektora trokšņu līmenis pilnas jaudas darbības režīmā ne lielāks kā 38db
* Maksimālais izmērs ne lielāks kā 600mm (platums) x 800mm (garums) x 200mm (augstums)
* Projektora svars ne lielāks kā 25kg
* 80-120cm garš, drošības normām atbilstošs griestu stiprinājums ar trīs asu, trīs plakņu projektora regulēšanas iespējām, visus signāla un elektriskās barošanas vadus var ievietot stiprinājuma kājas iekšpusē. Ņemot vērā palielināto stiprinājuma garumu, griestu stiprinājuma konstrukcija nedrīkst pieļaut projektora šūpošanos vai vibrāciju.
 |  |
| Projekcijas ekrāns – 1 gab. | * Motorizēts elektriskais ekrāns
* Ekrāna korpusa materiāls – alumīnija sakausējums
* Balts ekrāna materiāls ar melnu aizmuguri un 5cm platām melnām malām, nepieļauj projicētā attēla spīdēšanu cauri ekrāna materiālam.
* Ekrāna materiāla redzamās daļas izmērs 300cm x 170cm ± 10% robežās. Ekrāna precīzs izmērs tiek saskaņots ar Pasūtītāju pirms līguma izpildes uzsākšanas.
* Ekrāna materiāla bāze – stikla šķiedra
* Ekrāna materiāla pastiprinājuma koeficents (gain) robežās no 1.0-1.2
* Visam ekrāna materiālam ir jābūt izgatavotam no viengabala materiāla, bez līmējumiem, melnajām malām ir jābūt uzkrāsotām uz virsmas
* Iespēja regulēt ekrāna materiāla augstumu izrullētā stāvoklī, pēc ekrāna stacionāras instalācijas
* Ekrāns ir jānokomplektē ar sienas/griestu stiprinājumu, manuālu elektrisko slēdzi un jaudas releju bloku, kas nodrošina ekrāna nolaišanu un pacelšanu no vadības kontroliera.
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Projektora un stiprinājuma montāža pie griestiem, apgrieztā stāvoklī, ekrāna montāža pie sienas/griestiem
* 1x HDMI, 1x elektrības, 1x LAN, 1x RS232 vadības vadu instalācija no projektora līdz lektora galdam. Orientējošais vadu garums 25 metri
* 1x elektrības, 1x vadības vadu instalācija no ekrāna līdz lektora galdam. Orientējošais vadu garums 15 metri
 |  |
| **Baltā flomāsteru tāfele ar rakstāmrīkiem** |
| Baltā flomāsteru tāfele – 2 komplekti | * Balta magnētiska P3 keramiska virsma
* Katras tāfeles izmērs 120x200 cm
* Rakstāmrīku plauktiņš ar vismaz 300mm garumu un 30mm dziļumu
* Sudraba anodizēta alumīnija apdare
 |  |
| **Dublējošais displejs ar sienas stiprinājumu** |
| Displejs ar stiprinājumu – 1 gab. | * Profesionāla pielietojuma LCD ar LED aizmugures izgaismojumu tehnoloģijas displejs, paredzēts lietošanai publiskās telpās
* Displeja ekrāna redzamās daļas izmērs pa diagonāli: ne mazāks kā 116cm (46 collas)
* Dabiskā izšķirtspēja: ne mazāka kā 1920x1080 punkti
* Kontrasta koeficents: ne mazāks kā 4000:1
* Tipiskais spilgtums: ne mazāks kā 700 cd/m2
* Apskates leņķis pa horizontāli un vertikāli: ne mazāks kā 178 grādi
* Displeja matricas punktu reakcijas laiks (*GrayToGray*): ne lielāks kā 8ms
* Displeja ražotājs ir paredzējis displeja noslodzi līdz pat 14 stundām dienā. Pretendents tehniskajam piedāvājumam pievieno Pasūtītājam adresētu displeja ražotāja vai atbilstoši pilnvarota ražotāja pārstāvja vēstuli, kas apliecina minētā parametra izpildi piedāvātajam modelim, vai norāda publiski pieejamu interneta vietni ar minēto informāciju.
* Displeja korpuss ir ar plānu apkārtējo malu (ne lielāku kā 25mm) un bez liekiem greznuma elementiem vai vadības taustiņiem.
* Displejam ir aizsardzība pret nesankcionētu lietošanu ar iespēju bloķēt IR vadības pults uztvērēju un uz korpusa izvietotos vadības taustiņus
* Signāla ieejas: ne mazāk kā viena VGA D-Sub 15-pin ieeja, ne mazākā divas HDMI (HDCP savietojamas) ieejas, viena DVI vai DisplayPort ieeja, stereo audio ieeja
* Displeja vadība: divvirzienu RS232 porta ieeja un LAN (RJ-45)
* Iebūvētas montāžas iespējas, vismaz VESA 400x400 standartam
* Iebūvēti skaļruņi ar jaudu ne mazāku kā 2x10W
* Displeja izmēri (bez stiprinājuma): ne lielāki kā 110cm x 65cm x 6cm
* Svars: ne lielāks kā 20 kg
* Patērētā elektriskā jauda tipiskā darbības režīmā: ne vairāk kā 200W
* Komplektācijā iekļauts displeja sienas vai griestu stiprinājums, precizējams pirms līguma izpildes izsākšanas
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Displeja montāža pie sienas.
* 1x HDMI, 1x elektrības, 1x LAN, 1x RS232 vadības vadu instalācija no displeja līdz lektora galdam. Orientējošais vadu garums 25 metri
 |  |
| **Lektora galda aprīkojums, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Lektora galds ar aparatūras statni – 1 komplekts. Precīza galda konstrukcija, izmēri un tehnikas novietošanas risinājums tiek saskaņots ar Pasūtītāju līguma izpildes laikā. | * Lektora galds ar iespēju izvietot/iemontēt auditorijas audiovizuālā aprīkojuma komponentes un vadības ierīces. Audiovizuālais aprīkojums tiek montēts gan galda virsmā, gan galda iekšpusē.
* Galds sastāv no slīpas darba virsmas, kurā iemontēts monitors, pieslēguma vieta un vadības panelis, un horizontālas virmas portatīvā datora un pasniedzēja dokumentu novietošanai. Jāparedz risinājums datora klaviatūras un peles novietošanai.
* Orientējošie izmēri: 4000±500 (platums) x 1200±100 (slīpās plaknes augstums) x 850±100 (dziļums), darba virsmas h=900 mm.
* Konstrukcija: laminēta kokskaidu plātne ar ABS apmalojumu. Sānu un darba virsmu biezums ne mazāks kā 25mm; nenesošo vertikālo daļu (aizmugurējais panelis, durvis) biezums ne mazāks kā 16mm.
* Jānodrošina slēdzamas durvis vismaz no priekšpuses (lektora puses).
* Mēbeles apakšējai grīdai ir jābūt 150±50mm attālumā no telpas grīdas. Apakšējā grīdā jāparedz atveres kabeļu ievadiem.
* Galdam ir jābūt slēdzamai daļai, kurā tiek novietota vismaz viena iekārtu 19” statne un UPS barošanas bloks. Lietderīgi izmantojamais statnes RU (*rack unit*) apjoms ir ne mazāk kā 12U.
* Jābūt gaisa ventilācijas pieplūdes restītēm galdā instalēto iekārtu dzesēšanai (nepieciešamības gadījumā aprīkotām ar darbībā klusiem papildus ventilatoriem).
* Galdam jābūt aprīkotam ar slēdzamu atvilktni displeja rakstāmrīka, bezvadu mikrofona un savienojošo vadu uzglabāšanai.
* Galda virsmā jābūt atverēm pieslēgumu vietai, lektora monitora un vadības paneļa uzstādīšanai (iestiprināšanai).
* Pirms lektora galda izgatavošanas ar Pasūtītāju ir jāsaskaņo galda skice.
 |  |
| Galda mikrofons – 1 gab. | * Uz galda virsmas stacionāri stiprināms mikrofons
* Mikrofona korpusā iebūvēts slēdzis mikrofona ieslēgšanai/izslēgšanai un mikrofona statusa indikators
* Frekvenču diapazons: vismaz no 130Hz līdz 17kHz
* Uztveres diagramma: „koridors”. Uztvertās balss kvalitāte nemainās lektoram atrodoties dažādos attālumos no mikrofona („koridora” ietvaros), optimālais attālums ir 60 līdz 80 cm no mikrofona. Mikrofons neuztver skaņu no citiem apkārt esošajiem avotiem.
* Mikrofona korpusā ir iebūvēts vairāku kondensator mikrofonu kapsulu masīvs, kas sastāv ne mazāk kā no 15 atsevišķām mikrofonu kapsulām. Katras atsevišķās mikrofona kapsulas uztveres diagramma „kardioids”
* Mikrofona kapsulas tiek kontrolētas ar iebūvētā mikroprocesora palīdzību, lai to kopums veidotu vienotu un vienmērīgu „koridora” veida uztveršanas diagrammu
* Maksimālais skaņas spiediena līmenis (SPL): 112dB pie 1 kHz
* 24-48 V *phantom* tipa barošana,
* Iespēja mikrofonu vadīt no ārējā vadības bloka: mikrofona ieslēgšana un izslēgšana
* Korpusa materiāls: metāls
* Mikrofona korpusa izmēri: ne lielāki kā 300 (platums) x 40 (augstums) x 50 mm (dziļums)
 |  |
| Galda pieslēgvieta – 1 komplekts | * Modulāra pieslēguma vietas kārba, iegremdēta galda virsmā, ar paceļamu vāku; pieļauj kārbas vāka aizvēršanu pie iespraustiem savienojošajiem vadiem.
* Pieslēguma vietu ietvars izgatavots no metāla, pieslēguma vietu moduļus var nomainīt tikai izmantojot instrumentus (nav pieļaujama konstrukcija, kur pieslēguma vietas modulis ir stiprināts tikai to iespiežot ietvarā bez papildus fiksācijas ar skrūvēm vai ekvivalentu metodi).
* Viens 220V pieslēgums
* Viens VGA 15-pin tipa pieslēgums
* Viens stereo audio 3.5mm minijack tipa pieslēgums, sapārots ar VGA pieslēgumu
* Viens HDMI tipa pieslēgums
* Viens USB-A tipa pieslēgums
* Viens LAN pieslēgums
* Visām pieslēguma ligzdām un to dekoratīvajiem paneļiem ir jābūt pēc vienota dizaina parauga un tā elementiem ir jābūt modulāriem (iespēja nomainīt vai papildināt ligzdu moduļus).
 |  |
| Skārienjūtīgs lektora monitors – 1 gab. | * IPS LCD vai ekvivalentas tehnoloģijas monitors ar 1920x1080 vai 1920x1200 punktu dabisko (*native*) izšķirtspēju
* Monitora izmēri: 560±20 (platums) x 375±20 (augstums) x 55±10 (dziļums bez stiprinājuma) mm
* Kontrasts: ne mazāks kā 900:1
* Gaišums: ne mazāks kā 200 cd/m2
* Horizontālais un vertikālais skata leņķis: ne mazāks par 178 grādiem
* Video signāla ieejas: Vismaz viena DVI-I ieeja ar DVI un VGA atbalstu
* Video signāla izejas: Vismaz viena DVI-I izeja ar DVI un VGA atbalstu
* Vadības pieslēgums datoram: USB
* Korpusā iebūvēts USB komutators (hub) ar ne mazāk kā divām USB 2.0 pieslēguma vietām, katra ar autonomu USB barošanu ne mazāku kā 500mA
* Oriģinālais monitora stiprinājums ļauj monitoru novietot dažādos leņķos pret galda virsmu: gandrīz paralēli galda virsmai (piemērots rakstīšanai) un vertikāli (izmantojam kā datora monitors)
* Monitora virsma ir skārienjūtīga ar aktīvo laukumu ne mazāku kā 470 x 265 mm
* Izmantojot rakstīšanas režīmu, monitora virsma var tikt aktivizēta tikai ar komplektā iekļauto rakstāmrīku. Rakstīšanas režīma aktivizēšana notiek automātiski, tiklīdz pie monitora virsmas tiek tuvināts rakstāmrīks.
* Rakstāmrīka reģistrācijas ātrums: ne mazāk kā 133 punkti sekundē.
* Rakstāmrīka piespiešanas spēka reģistrācijas soļi: ne mazāks kā 1024.
* Rakstāmrīks ir aprīkots ar diviem taustiņiem, kas tieši uz rakstāmrīka nodrošina peles labā un kreisā taustiņa funkcionalitāti, kā arī citu lietotāja definētu papildus funkciju izvēli.
* Rakstāmrīks nav izjaucams vai atverams, un tas nav komplektēts ar maināmām baterijām vai citām periodiski maināmām detaļām.
* Bez papildus taustiņa nospiešanas vai cita veida speciālas aktivizēšanas rakstāmrīks nodrošina „hover” (*mouse over*) funkcionalitāti, t.i. datorprogrammas kursors pārvietojas līdzi rakstāmrīkam, tam atrodoties netālu no monitora virsmas, bet tai nepieskaroties.
* *Multitouch* atbalsts pirkstu skārieniem izmantojot ‘Projected capacitive’ vai ekvivalentu tehnoloģiju. Pirkstu skārienu aktivizēšana notiek automātiski, tiklīdz pie monitora virsmas neatrodas rakstāmrīks.
* Komplektā ar monitoru jāpiegādā divi rakstāmrīki
 |  |
| Dokumentu un 3D objektu kamera ar griestu stiprinājumu – 1 gab.  | * Montējama pie griestiem vai sienas ar komplektācijā iekļautu stiprinājumu palīdzību
* Aktīvā sensora pamata (*native*) izšķirtspēja vismaz 1024x768 punkti
* Signāla izejas: vismaz viena VGA izeja
* Datorsignāla izejas izšķirtspēja: vismaz XGA (1024x768 punkti) un WXGA (1280x800 punkti)
* Iespēja pagriezt attēlu: 180 grādi
* Automātiskā baltā balansa un fokusa regulēšana
* Liels fokusa dziļums
* Kustīgu attēlu uztveršana ar ātrumu vismaz 30 kadri sekundē
* Mērogošana: optiskā vismaz 12x, digitālā vismaz 2x
* Uztveršanas laukums tālākajā mērogošanas iestatījumā (optiskajā), kamerai atrodoties no galda virsmas 1.5m attālumā: ne lielāks kā 95mm x 126mm
* Uztveršanas laukums tuvākajā mērogošanas iestatījumā (optiskajā), kamerai atrodoties no galda virsmas 1.5m attālumā: ne mazāks kā 950mm x 1267mm
* Maksimālais attēlojamā objekta augstums no galda virsmas: netiek limitēts
* Iebūvētā atmiņa: vismaz 4 attēliem.
* Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports
* Izmērs: nepārsniedz 100mm x 135mm x 135mm
* Svars nepārsniedz 1 kg
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Visu iekārtu montāža galda virsmā un 19”statnē, vadu savienošana
* Starpkomponentu kabeļu komplektu instalācija lektora galda ietvaros
 |  |
| **Audio apskaņošanas iekārtas, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Skaņas pastiprinātājs– 1 gab. | * Četru kanālu jaudas pastiprinātājs ar katra kanāla izejas jaudu ne mazāku kā 100W RMS pie 4 omiem
* Frekvenču diapazons no 20Hz līdz 20kHz
* Kropļojums (THD) pie 1kHz ne vairāk kā 0.05%
* Signāla /trokšņu attiecība ne mazāk kā 100dB
* Iespēja regulēt katra kanāla līmeni atsevišķi, ar diviem uz aizmugurējā paneļa izvietotiem potenciometriem.
* Darbībā pilnīgi kluss, bezventilatora dzesēšanas sistēma
* Signāla un pārslodzes indikācija uz priekšējā un aizmugurējā paneļa, katram kanālam.
* Aizsardzība pret pārslodzi, pārkaršanu un izejas īssavienojumu
* Automātiska pastiprinātāja izslēgšanās pēc laika perioda (20-40 minūšu intervālā), ja ieejā nav signāls (standby režīms)
* Patērētā jauda gaidīšanas režīmā (standby): ne lielāka kā 1W
* Pastiprinātājs paredzēts montēšanai 19” rack statnē (var sastāvēt no vairākiem moduļiem), kopējais augstums ne vairāk par 3U, dziļums līdz 300mm
 |  |
| Griestos montējamas audio sistēmas – 8 gab. | * Maksimālais skaņas spiediens ne mazāks kā 96dB pastāvīgais, 102 dB pīķa
* Jūtība ne mazāka kā 84dB-SPL ( 1W, 1m)
* Virziendarbība ne mazāka kā 140º aplis ( -3dB )
* Frekvenču josla vismaz no 90Hz līdz 16kHz
* Sistēmas pretestība ne mazāka kā 8 omi
* Jauda ne mazāk kā 16W pastāvīgi
* Uzbūve: 1 gab. ne lielāks kā 57mm (2.25”) platjoslas skaļrunis.
* Krāsa balta (nepieciešamības gadījumā krāsojama).
* Izmērs nepārsniedz: ārējais D 25cm, griestu cauruma izgriezums D ne lielāks kā 21cm, dziļums ne lielāks kā 16 cm
* Svars nepārsniedz 2 kg
 |  |
| Bezvadu mikrofons – 2 kompl. | Uztvērējs* UHF frekvenču diapazona radio sistēma, vismaz 16 frekvences
* Izmantotais radio frekvenču diapazons: 470-790 MHz, izmantotā frekvenču josla nepārklājas ar citām publiskās apraides frekvencēm (digitālā televīzija u.tml.) pasūtītāja objekta adresē.
* 2 antenu uztvērējs, ar iespēju antenas pieslēgt pie priekšējā un aizmugurējā paneļa.
* AutoScan un ACT (*Automatic Channel Targeting*) funkcija ar automātisku frekvenču iestatīšanu, sinhronizējot uztvērēju ar raidītāju
* Audio izejas: 1gb simetriska 3-pin XLR tipa, 1gb nesimetriska 6.35mm jack tipa ar pārslēdzamu mikrofona/līnijas līmeni
* Displejs ar vismaz sekojošu parametru attēlošanu: radio trakta signāla līmenis, audio signāla līmenis, izvēlētais kanāls.
* Signāla /trokšņu attiecība: ne mazāka kā 110dB
* T.H.D pie 1kHz ne vairāk par 0.5%
* 19” statnē montējams korpuss ar kopējo augstumu ne vairāk kā 1U

Raidītājs* Pie jostas piespraužamais vai kabatā ievietojams mikrofona raidītājs, paredzēts auss/kakla vai piespraužamā mikrofona pievienošanai
* Izmantotais radio frekvenču diapazons: 470-790 MHz, izmantotā frekvenču josla nepārklājas ar citām publiskās apraides frekvencēm (digitālā televīzija u.tml.) pasūtītāja objekta adresē
* Raidītāja jauda: 20mW
* ACT funkcija ar automātisku frekvenču iestatīšanu, sinhronizējot uztvērēju ar raidītāju
* Signāla /trokšņu attiecība: ne mazāka kā 110dB
* T.H.D pie 1kHz ne vairāk par 0.5%
* Regulējams pastiprinājuma līmenis vismaz robežās no 10mV līdz 0.3V
* Audio frekvenču diapazons vismaz robežās no 50Hz līdz 18kHz
* Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis, indikators
* Barošana no divām 1.5V AA tipa baterijām vai akumulatoriem
* Darbības laiks ar vienu barošanas avotu komplektu: ne mazāks kā 20 stundas (izmantojot *alkaline* tipa baterijas)
* Raidītāja izmērs: ne lielāks kā 110mm x 65mm x 22mm
* Raidītāja svars ne vairāk kā 150g (t. sk. baterijas)
* Raidītājs jākomplektē ar 2 komplektiem ar lādējamiem akumulatoriem (bateriju komplektiem).

Piespraužamais (*lavalier*) mikrofons* Mikrofona izpildījuma tips: piespraužams pie apģērba
* Mikrofona kapsulas uztveršanas tips: Omnidirectional
* Audio frekvenču diapazons vismaz robežās no 20Hz līdz 20kHz
* Maksimālais spiediens SPL ne mazāks kā 118dB
* Signāla/trokšņu attiecība ne lielāka kā 52 dB
* Mikrofona svars: ne vairāk kā 10g, iekļaujot kabeli un konektoru
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Akustisko sistēmu montāža, montāžas vietas tiek precizētas darbu gaitā
* Akustiskajām sistēmām ir jāpievieno audio vadi, orientējošais kopējais garums 25m
 |  |
| **Prezentācijas datorkomplekts, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Prezentāciju datora sistēmbloks – 1 komplekts  | * Datora sistēmbloka korpusa izmēri ļauj to ievietot skapja plauktā gan horizontāli, gan vertikāli; korpusa maksimālais platums 17cm un augstums 36cm
* Pamatplates procesora slots LGA1150 vai ekvivalents
* Procesora fizisku kodolu skaits vismaz 4
* Procesora veiktspējas rādītāji vismaz 6300 punkti pēc passmark testa PerformanceTest v8 versijas (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php)
* Displeju izejas vismaz divas – VGA un DVI
* Operatīvās atmiņas tips vismaz DDR3 vai ekvivalents
* Operatīvās atmiņas izmērs vismaz 4GB
* Cietā diska izmērs vismaz 320GB 7200rpm 16MB, SATA3
* Barošanas bloka jauda vismaz 350W, ar PFC, atbilst vismaz 80+ standartam
* Iespēja ievietot vismaz divas paplašinājuma kartes (vismaz vienu PCIE 16x un vienu PCIE 1x) Komplektā ietilpst QWERTY klaviatūra un optiskā pele ar USB interfeisu
* CD/DVD lasītājs/rakstītājs
* Aparatūras līmeņa atbalsts augstas izšķirtspējas video failu atskaņošanai
* Visām datora komplektējošām daļām jābūt pieejamiem Microsoft sertificētiem draiveriem priekš operētājsistēmām Windows 7, 8
* Windows 8 OEM licence
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Visu iekārtu montāža 19”statnē, vadu savienošana
* Starpkomponentu kabeļu komplektu instalācija lektora galda ietvaros
 |  |
| **Centrālās vadības iekārta, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Centrālais vadības kontrolieris – 1 komplekts. Kontrolieris kopā ar pieskārienu jūtīgo paneli ir paredzēts visu audiovizuālo, signālu apstrādes un apgaismojuma iekārtu vadībai, lai tās darbotos pēc iepriekš definētiem scenārijiem lietotājiem vienkārši saprotamā veidā, aizvietojot katras individuālās iekārtas tālvadības pultis. | * Kontroliera atmiņā ir iespējams ierakstīt un aktivizēt vadības programmu.
* Ne mazāk kā 6 gab. divvirzienu RS232/422/485 porti. Komunikācijas ātrums vismaz līdz 115200 baud.
* Ne mazāk kā 4 gab. IR / vienvirziena RS232 porti (maksimālā IR darba frekvence 1.2MHz; RS232 komunikācijas ātrums vismaz līdz 115200 baud)
* Ne mazāk kā 4 gab. integrēti releju kontakti NO/NC (maksimālā caurplūdes strāva vismaz 400mA, spriegums vismaz 24V)
* Ne mazāk kā 4 gab. vispārēja izmantojuma ieejas/izejas (general I/O). Programmnodrošinājumā katra ieeja/izeja ir individuāli konfigurējama gan kā atvērtā kolektora izeja (maksimālā caurplūdes strāva vismaz 70mA), gan analogās ieeja (vismaz 512 līmeņu A/D izšķirtspēja)
* Iebūvēts IR uztvērējs tālvadības pults signāla nolasīšanai
* Vismaz 1 gab. 10/100 BaseT LAN pieslēgums.
* Priekšējā paneļa indikācija, kas attēlo katras ieejas, izejas vai releja aktuālo stāvokli
* Iebūvēts reālā laika pulkstenis un kalendārs, automātiski sinhronizējams ar interneta laika serveriem. Reālā laika pulkstenis darbojas no autonomas baterijas un tā darbību neietekmē elektriskās barošanas zudumi.
* Iespēja tieši vadīt vizuālās prezentācijas un audio iekārtas, izmantojot TPC/IP protokolu. Vienlaicīgi var uzturēt ne mazāk kā 2gab. TCP servera savienojumus, 32gab. TCP klienta savienojumus, 2gab. UDP servera savienojumus, 16gab. UDP klienta savienojumus
* Kontrolierim ir jāizmanto ražotāja izstrādāta operētājsistēma, nav pieļaujama tādu plaša pielietojuma operētājsistēmu izmantošana (piemēram, Microsoft Windows), kurām drošības nodrošināšanai ir nepieciešamas regulāras jauninājumu vai papildus programmu (piemēram, antivīrusu) instalācijas
* Iebūvēts *Web* serveris iekārtas konfigurēšanai, diagnostikai un sistēmas programmnodrošinājuma atjaunošanai; tai skaitā izmantojot ar paroli aizsargātu attālinātu pieeju
* Sistēmas monitorings: jābūt iespējai definēt notikumus vai noteiktus kritērijus, kuri tiek centralizēti reģistrēti klienta datu bāzēs; jābūt iespējai kontroliera iebūvētajā pastāvīgajā atmiņā saglabāt *log* failus ar sistēmas monitoringa informāciju.
* Jābūt iespējai kontroliera iebūvētajā pastāvīgajā atmiņā saglabāt sistēmas konfigurācijas failus ar konkrētās telpas parametriem un izmantotajām iekārtām, vadības programmai (viena un tā pati visām viena tipa telpām) nolasot konfigurācijas informāciju tiek iestatīti korekti parametri.
* Iespēja nosūtīt automātiskus e-pasta ziņojumus ar informāciju par kontroliera vai tam pieslēgto iekārtu statusu
* Iespēja reģistrēt automātiskus ziņojumus gadījumos, ja notiek nesankcionēta iekārtu atvienošana vai piekļuves mēģinājumi lietotājiem neparedzētajām aprīkojuma daļām (piemēram, lektora galda slēgtajai daļai)
* Automātiska vadības programmatūras funkcionalitātes atjaunošanās elektriskās barošanas pārtraukuma vai iekārtas pārstartēšanas gadījumā
* Pilna funkcionālā savietojamība ar piedāvājumā iekļauto pieskārienu jūtīgo paneli.
* Iebūvētā programmnodrošinājuma (*firmware*) uzlabojumi un jaunas versijas ir pieejamas bez papildus samaksas
* Pilnveidošana: nepieciešamības gadījumā jābūt iespējai attīstīt un pilnveidot radīto sistēmu nemainot vadības procesoru, bet gan iekļaujot kopējā sistēmā papildus iekārtas
* Kontroliera korpusa materiāls: metāls
* Kontrolieris montējamas 19”rack statnē, kopējais augstums ne vairāk par 1U, dziļums līdz 220mm
* Lai nodrošinātu pilnīgu savietojamību, centrālā vadības kontroliera ražotājs ir tas pats, kas pieskārienu jūtīgajam panelim.
* Vadības kontrolierim ir jāatbalsta tā programmēšana integrēta vidē kopā ar vadības paneļa grafisko interfeisu.
 |  |
| Pieskārienu jūtīgs vadības panelis – 1 gab. | * Uz galda virsmas novietojams vai mēbelē montējams pieskārienu jūtīgs vadības panelis
* Pieskārienu jūtīgā ekrāna izmērs: ne mazāks kā 300mm pa diagonāli ar ekrāna malu attiecību 16:10 vai 16:9
* Aktīvo matricu LCD tehnoloģija, vismaz 32-bit krāsu palete
* Izšķirtspēja: ne mazāka kā 1280 x 800 punkti
* Paneļa spilgtums ne mazāka kā 400 cd/m2, kontrasts ne mazāks kā 800:1
* Paneļa redzamības leņķis ne mazāks kā +/- 75 grādi pa horizontāli un vertikāli
* Pieskārienu jūtīga ekrāna virsma, aktivizējama ar pirkstu pieskārienu. Pieskārienu jūtīgā tehnoloģija atbalsta objektu pārvietošanu ar „*drag and drop*” metodi, *slider* tipa regulatoru pielietojumu u.tml.
* Vadības panelim ir brīvi programmējams lietotāja grafiskais interfeiss (izvēlnes, pogas, paziņojumu logi, attēlu ievietošana, *bargraph* attēlošana u.tml.)
* Lietotāja grafiskajā interfeisā iespējams realizēt *drag-and-drop* funkcionalitāti, piemēram, izvēloties noteikta signāla avota ikonu un uzvirzot to virs noteiktas attēlojošās ierīces (projektora, displeja, monitora u.tml.) ikonas, sistēma veiks atbilstošu signāla komutāciju.
* Lietotāja interfeisam (pogām, izvēlnēm, statiskiem tekstiem, paziņojumiem, kalendāram) ir jāatbalsta gan latviešu, gan angļu valoda. Pārslēgšanās no vienas valodas uz otru ir jābūt iespējamai jebkurā vadības paneļa izmantošanas brīdī (neatkarīgi no tā, kādā izvēlnē atrodas lietotājs) un pārslēgšanās nedrīkst būt ilgāka kā 1 sekunde.
* Divvirzienu komunikācija ar kontrolieri, izmantojot datortīkla pieslēgumu un standarta TCP/IP infrastruktūru. *Power over Ethernet* (IEEE 802.3af standarts) atbalsts.
* Vadības panelim ir jāizmanto ražotāja izstrādāta operētājsistēma, nav pieļaujama tādu plaša pielietojuma operētājsistēmu izmantošana (piemēram, Microsoft Windows), kurām drošības nodrošināšanai ir nepieciešamas regulāras jauninājumu vai papildus programmu (piemēram, antivīrusu) instalācijas
* Iebūvēts mikrofons un audio skaļrunis
* Iebūvēts kustību sensors (aktivizē paneli, kad pie kāds tuvojas), apkārtējā apgaismojuma sensors, IR sensors
* Iebūvētā atmiņa: vismaz 256Mb operatīvā, 4Gb patstāvīgā flash (ar iespēju paplašināt)
* Paneļa barošana iespējama izmantojot tikai *Power over Ethernet,* t.i. paneļa pieslēgšanai izmantojot tikai vienu kabeli
* Kopējais paneļa izmērs ne vairāk kā 320mm (platums) x 240mm (augstums) x 150mm (dziļums)
* Kopējais svars ne vairāk kā 2.0 kg,
* Panelis ir pilnībā funkcionāli savietojams ar kontrolieri
* Paneļa korpusa materiāls: metāls.
* Vadības paneļa konstrukcija ir paredzēta novietošanai uz galda ar iespēju regulēt paneļa sagāzuma leņķi vai arī montējama mēbelē (konkrētais izpildījums tiek precizēts līguma izpildes gaitā)
* Lai nodrošinātu pilnīgu savietojamību, pieskārienu jūtīgā paneļa ražotājs ir tas pats, kas centrālā vadības kontrolieriem.
 |  |
| Web vadības saskarne | * Saskaņā ar lietotājam nepieciešamo funkcionalitāti programmējama vadības sistēmas web saskarne, paredzēta attālinātai kontrolierim pieslēgto audiovizuālo iekārtu vadībai, diagnostikai un uzturēšanai
* Web saskarnei ir brīvi programmējams lietotāja grafiskais interfeiss (izvēlnes, pogas, paziņojumu logi, attēlu ievietošana, bargraph attēlošana, slider tipa regulatori u.tml.), kas nav piesaistīts vadības paneļa grafiskajai saskarnei (t.i. pastāv iespēja veidot no vadības paneļa atšķirīgu interfeisu ar papildus funkcionalitāti)
* Web saskarnē esošajiem elementiem (pogu, izvēļņu, bargraph stāvoklim) pēc nepieciešamības ir jābūt on-line sinhronizētiem ar vadības paneli un vadības kontrolieri
* Web vadības saskarnes kods tiek glabāts un darbināts uz centrālā vadības kontroliera, neiesaistot ārējus serverus
* Saskarnei jāvar piekļūt no visām populārākajām operētājsistēmām (vismaz Windows, Mac, iOS, Android) ievadot kontroliera IP adresi un izmantojot populārākos pārlūkus (vismaz IE, FireFox, Chrome, Safari)
* Piedāvājuma cenā ir jāiekļauj beztermiņa licences maksa, ja tāda pastāv minētās funkcionalitātes nodrošināšanai
* Web saskarne tiek programmēta vienā integrētā vidē kopā ar vadības kontrolieri un vadības paneli.
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Centrālās vadības kontrolierim tiek pieslēgtas un vadītas sekojošas iekārtas: projektors, ekrāna vadības releji, komutators, priekšpastiprinātājs/signālu komutators, stacionārais dators.
* Kontroliera un pieskārienu jūtīgā paneļa funkcionalitāti programmē tehnikas piegādātājs, vadoties pēc specifikācijas norādījumiem, industrijas labās prakses un pasūtītāja prasībām. 6 mēnešu laikā pēc projekta nodošanas pasūtītājam ir tiesības pieprasīt veikt bezmaksas izmaiņas vai papildinājumus paneļa lietotāja saskarnē.
 |  |
| Citas prasības | * Centrālās vadības iekārtām ir jābūt pilnībā savietojamam ar Pasūtītāja rīcībā esošo multimediju aprīkojuma pārvaldības programmnodrošinājumu Extron Global Viewer Enterprise (GVE) un jāatbalsta vismaz projektora statusa attēlošana (ieslēgts/izslēgts/ieslēdzas/dzesējas, pēdējā izmantotā ieeja), projektora lampas nostrādāto un atlikušo stundu attēlošana, darbības kļūmes paziņošana, attālināta projektora ieslēgšana, izslēgšana un ieeju pārslēgšana no GVE interfeisa. Pretendentam jānodrošina vadības paneļa programmas izveidošana, kas ir integrēta ar GVE.
 |  |
| **Signālu apstrādes un komutācijas iekārtas, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Video signāla mērogotājs ar video/audio komutācijas funkciju – 1 gab.  | * Ne mazāk kā četras HDMI video ieejas;
* Ne mazāk kā divas VGA video ieeja;
* Ne mazāk kā sešas stereo audio ieejas, atbilstoši piesaistītas katrai analogā video ieejai; atbalsta simetrisko un nesimetrisko pieslēgumu
* Ne mazāk kā trīs HDMI izejas (vienāds video signāls uz visām izejām – projektora, dublējošā displeja un galda monitora),
* Automātiska ieejas video signāla standarta atpazīšana un mērogošana (*scaling*) uz HDMI izejas noteikto izšķirtspēju un kadru nomaiņas ātrumu.,
* Automātiska bez pārtraukuma (*seamless*) pārslēgšanās starp ieejas video signāliem,
* Iespēja izvēlēties mērogotāja darba režīmus, vismaz attēla malu proporcijas (*original aspect ratio; zoom to fill*),
* Maksimālā atbalstītā video izejas izšķirtspēja ne mazāka kā 1920x1200 punkti,
* Maksimālā atbalstītā HDMI video izejas datu plūsma ne mazāka kā 6.75Gbps, atbalstoša 1080p60 DeepColor un HDCP,
* Iebūvētas video testa tabulas sistēmas regulēšanai un uzturēšanai
* Ne mazāk kā divas mikrofona ieejas ar aktivizējamu/deaktivizējamu *Phantom* barošanu,
* Mikrofonu signāla miksēšana ar video signālam piesaistīto audio, tai skaitā automātiska audio līmeņa samazināšana mikrofona lietošanas laikā,
* Automātiska skaņas izdalīšana (*de-embedding*) no ieejā pieslēgtā HDMI signāla un atskaņošana analogajā audio izejā,
* Summārā audio izeja (mix no mikrofoniem un signāla audio), atbalsta simetrisko un nesimetrisko pieslēgumu,
* Neatkarīgas līmeņa regulēšanas iespējas katrai audio ieejai un izejai,
* Iespēja komutēt audio ieejas neatkarīgi no video ieejām (*break-away switching*)
* Audio frekvenču josla: vismaz robežās no 20Hz līdz 20kHz
* Audio signāla/trokšņu attiecība: ne mazāka kā 90dB
* Priekšējā paneļa taustiņi, kas ļauj signālus komutēt manuālā veidā.
* Priekšējā paneļa indikācija, kas attēlo video signāla klātbūtni katrā ieejā (tai skaitā HDCP pieprasījumu HDMI ieejām) kā arī izejas skaļuma līmeni.
* Rotējoša potenciometra tipa regulators manuālai skaļuma regulēšanai, vismaz 5 iedaļu indikators aktuālajam skaļuma līmenim.
* Vadības ieeja: divvirzienu RS232 ports, LAN un USB
* Iebūvēts web serveris (aizsargāts ar paroli), kura ietvaros ar web pārlūku var veikt iekārtas konfigurēšanu, regulēšanu, un diagnostiku.
* 19” statnē montējams korpuss (var sastāvēt no vairākiem moduļiem) ar kopējo augstumu ne vairāk kā 3U
 |  |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Iekārtu instalācija ir jāveic 19” statnē, saslēgšanai jāizmanto starpkomponentu kabeļi
 |  |
| **Datortīkla komutators** |
| Datortīkla komutators – 1 gab. | * Pārvaldāms datortīkla komutators
* Ne mazāk kā 16 porti, no kuriem viens ports ir ar 10/100/1000 atbalstu
* Pakešu bufera izmērs– 144KB
* Veiktspēja – 3.4Gbps
* Komutatoru iespējams konfigurēt, administrēt un pārraudzīt izmantojot tīmekļa saskarni ar autorizāciju
* Komutators nodrošina IEEE 802.1AB savienojuma slāņa meklēšanas protokolu (LLDP)
* Komutators nodrošina IEEE 802.3ad Pieslēguma agregācijas kontroles protokolu (LACP)
* VLAN atbalsts nodrošinot līdz 64 pieslēgumu
* Komutators nodrošina IEEE 802.1p prioritizāciju
* Datu pārraides kontrole un datu pārraides limitāciju noteikšana
* Pieslēguma vietu dublēšana nodrošinot paralēlo plūsmu datu analīzes veikšanai
* Elektriskā barošana 220V, elektrības patēriņš 18w pie pilnas slodzes
* Izmēri ne lielāki kā 12 x 20 x 4,4 cm (1U augstums)
* Komutators aprīkots ar pasīvo dzesēšanas sistēmu (bez ventilatora)
 |  |
| **Nepārtrauktās barošanas avots** |
| Nepārtrauktās barošanas avots – 1 gab. | * Pedestal tipa korpuss
* Tips: 230V
* Tehnoloģija: Sinewave
* Jauda ne mazāk kā 2700W
* Darbības ilgums pie pilnas (2700w) pielādes vismaz 5min
* Pieslēgumu interfeisi: DB-9 RS-232,USB
* Regulējamais ieejas sprieguma diapazons minimumā ne vairāk kā 151 V un maksimumā ne mazāk kā 302 V
* 8 x IEC 320 C13 (Battery Backup)
* 1 x IEC 320 C19 (Battery Backup)
* 2 x IEC Jumpers
* Akumulators: Bezapkalpes svina/skābes tipa, šķidruma noplūdes drošs;
* Jābūt iespējai atsevišķi pasūtīt un patstāvīgi nomainīt oriģinālu ražotāja akumulatoru neatkarīgi no servisa centriem
* ārēja statusa indikācija uz priekšējā paneļa, audio signalizācija
* Komplektā CD ar programmatūru (jābūt iekļautam MIB), lietotāja instrukcija; RS232 un USB pieslēguma kabeļi
* Pretendents nodrošina slēgumu pie šīs iekārtas (ieskaitot visus nepieciešamos kabeļu un materiālus)
 |  |
| Tīkla karte nepārtrauktās barošanas avotam – 1 gab. | * Ievietojama nepārtrauktās barošanas avota korpusā.
* Protokolu atbalsts: HTTP,HTTPS,IPv4,IPv6,SMTP,SNMP v1,SNMP v3,SSH V1,SSH V2,SSL,TCP/IP,Telnet
* RJ-45 10/100 Base-T pieslēgums
 |  |

1. Projekta realizācijas kvalitātes prasības:
	1. Piegādātājam ir jāveic visu iekārtu instalācija klienta telpās un jānodrošina to savstarpēja savietojamība un kompleksa darbība, nepieciešamības gadījumā izmantojot tehniskajās specifikācijās neminētus papildus materiālus vai iekārtas (piemēram, signālu pastiprinātājus, speciālus montāžas elementus, papildus kabeļus u.tml.)
	2. Piedāvājuma cenā ir jābūt iekļautām visām izmaksām, kas ir saistītas ar tehnikas piegādi, instalāciju, vadu pievienošanu, programmēšanu un regulēšanu, kā arī projekta realizācijai nepieciešamajiem palīgmateriāliem un iekārtām, kas nav detalizēti uzskaitītas tehniskajā specifikācijā
	3. Piedāvājuma cenā ir jābūt iekļautām visām izmaksām, kas ir saistītas ar instalācijas risinājuma mezglu saskaņošanu ar Pasūtītāju vai Pasūtītāja norādītajām trešajām personām.
	4. Projekta piedāvājumā ir jāiesniedz katras iekārtas detalizēts tehniskais apraksts
	5. Visām iekārtām un veiktajiem darbiem ir jānodrošina 3 gadu garantija ar izpildi klienta telpās.
2. Iekārtu instalācijas nosacījumi:
	1. Aprīkojums būs jāinstalē no jauna uzbūvētā ēkā. Telpās būs daļēji slēgtie griesti, virs kuriem ir jāizvieto tur atrodošies audiovizuālā aprīkojuma vadi. Gadījumā, ja atsevišķas savienojošo vadu daļas nav iespējams ievietot būvniecības laikā instalētajās gofrās ar diametru 50mm, tad Pretendentam uz sava rēķina ir jāinstalē papildus kanāli.
	2. Mēbeles aprīkojuma novietošanai nodrošina Pasūtītājs, Piegādātāja uzdevums ir iekārtu un savienojošo vadu ievietošana mēbelēs, pieslēguma vietas montāža galdā. Uz pasniedzēja galda atradīsies monitors, klaviatūra un pele; pasniedzēja galdā Pretendentam jāievieto 19” statne ar iekārtām.
	3. Pie pasniedzēja galda tiks nodrošināts nepieciešamais elektrības un LAN pieslēgumu skaits.
	4. Maksimālais vadu garums ir līdz 25 metriem, Pretendentam savā piedāvājumā ir jāiekļauj vismaz šāda garuma vadi.
	5. Instalētajai sistēmai ir jāparedz viena izdalīta audio izeja, ko nepieciešamības gadījumā var pievienot Pasūtītāja nodrošinātai indukcijas cilpas sistēmai vājdzirdīgiem cilvēkiem.
	6. Ja tehnikas un instalācijas piegādātājs to uzskata par lietderīgu, tad specifikācijās minētā iekārtas vadības interfeisa RS232 vietā var tikt izmantots cits līdzvērtīgs vadības interfeiss, piemēram, vadība pa IP tīklu. Jebkāda veida vienvirziena vai divvirzienu bezvadu vadība (piemēram, radioviļņu vai IR) nav pieļaujama. Jebkurā gadījumā centrālās vadības kontroliera blokam ir jābūt tur minēto portu skaitam, lai nodrošinātu iespējamo risinājuma atjaunošanu un mērogojamību nākotnē.
	7. Projektoram ir jānodrošina zādzības riska samazināšana, to pieslēdzot ar *Kensington* tipa slēdzeni. Atbilstoša garuma kabelis ar slēdzeni ir jāiekļauj piedāvājumā.
	8. Instalācijas darbi ir jāveic ar Pasūtītāju saskaņotos laikos, neierobežojot mācību procesam atvēlēto telpu noslodzi.
	9. Telpas pēc instalācijas darbu pabeigšanas ir jāuzkopj, lai tās nebūtu sliktākā stāvoklī kā pirms instalācijas darbu uzsākšanas.

Ja Pretendents to uzskata par nepieciešamu, tad var pieprasīt Pasūtītājam izsniegt telpu rasējumus, pieprasījumu adresējot iepirkuma dokumentācijā norādītajai Pasūtītāja kontaktpersonai.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 3. Daļai**

**“Informatīvo dispeleju piegāde un uzstādīšana”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | Informatīvais displejs | komplekts | 11 |

Informācijas displeji 11 kompl.

| **Komponente** | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes un īpašību apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Informatīvais displejs ar sienas stiprinājumu – 11 kompl.** |
| 1. Displejs | * Profesionāla pielietojuma LCD ar LED aizmugures izgaismojumu tehnoloģijas displejs, paredzēts lietošanai publiskās telpās
* Displeja ekrāna redzamās daļas izmērs pa diagonāli: ne mazāks kā 139cm (55 collas)
* Dabiskā izšķirtspēja: ne mazāka kā 1920x1080 punkti
* Dinamiskā kontrasta koeficents: ne mazāks kā 8000:1
* Tipiskais spilgtums: ne mazāks kā 700 cd/m2 (nit)
* Apskates leņķis pa horizontāli un vertikāli: ne mazāks kā 178 grādi
* Displeja matricas punktu reakcijas laiks (*GrayToGray*): ne lielāks kā 8ms
* Iespēja displeju novietot vertikālā (*portrait)* stāvoklī.
* Displeja ražotājs ir paredzējis displeja nepārtrauktu noslodzi līdz pat 20 stundām dienā. Pretendents tehniskajam piedāvājumam pievieno Pasūtītājam adresētu displeja ražotāja vai atbilstoši pilnvarota ražotāja pārstāvja vēstuli, kas apliecina minētā parametra izpildi piedāvātajam modelim, vai norāda publiski pieejamu interneta vietni ar minēto informāciju.
* Displejam ir aizsardzība pret nesankcionētu lietošanu ar iespēju bloķēt IR vadības pults uztvērēju un uz korpusa izvietotos vadības taustiņus
* Signāla ieejas: ne mazāk kā viena VGA D-Sub 15-pin ieeja, viena HDMI (HDCP savietojama) ieeja, viena DisplayPort ieeja (1.2 standarts), stereo audio ieeja
* Displeja vadība: divvirzienu RS232 porta ieeja un LAN (RJ-45)
* Jābūt iespējai ierakstīt USB atmiņas nesējā displeja konfigurāciju un to dublicēt uz citu analoģisku displeju. Displejs ir aprīkots ar USB ieejas portu.
* Iebūvēts taimeris ar iespēju iestatīt displeja automātisko ieslēgšanās un izslēgšanās laiku, tai skaitā atsevišķs ieslēgšanās/izslēgšanās laika grafiks brīvdienām.
* Displejā iebūvēts multimediju atskaņotājs ar satura lejupielādi izmantojot LAN pieslēgumu, atbalsta automātisku HTML5 formāta satura ielādi, tai skaitā arī video (H.264, MPEG-1/2); grafikas karte atbalsta 1920x1080 izšķirtspēju un vismaz 32-bitu krāsu dziļumu.
* Displejā iebūvēts multimediju atskaņotājs nodrošina satura atskaņošanu arī no iebūvētās atmiņas, gadījumā, ja nav iespējams LAN savienojums. Iebūvētās pastāvīgās flash atmiņas apjoms ne mazāks kā 8Gb.
* Displeja konfigurācijā var norādīt ielādējamā HTML5 satura URL adresi un displejs pēc ieslēgšanas automātiski sāks satura lejupielādi un attēlošanu.
* Iebūvētas montāžas iespējas vismaz VESA 400x400 vai VESA 600x400 standartam
* Iebūvēti skaļruņi ar jaudu ne mazāku kā 2x10W
* Displeja izmēri: ne lielāki kā 1250mm x 730mm
* Displeja apkārtējās malas (*bezel frame*) platums nepārsniedz 20mm
* Displeja biezums (bez stiprinājuma): ne lielāks kā 40 mm
* Svars: ne lielāks kā 25 kg
* Patērētā elektriskā jauda tipiskā darbības režīmā: ne vairāk kā 180W
 |  |
| 2. Sienas stiprinājums | * Metāla stiprinājums, paredzēts displeja drošai montāžai pie sienas
* Stiprinājumam jāparedz displeja vertikālā sagāzuma leņķa iestatīšanu ar ne mazāk kā 15 grādu sagāzumu
 |  |
| 3. Palīgmateriāli, instalācija un nodošana ekspluatācijā | * Displeja un stiprinājuma montāža pie sienas.
* 1x elektrības un 1x LAN vadu pievilkšana pie displeja, pieņemot, ka pieslēguma punkts atrodas ne tālāk kā 3 metri no displeja montāžas vietas, pieejamā vietā.
* Redzamie savienojošie kabeļi ir jāievieto virsapmetuma kabeļu kanālos (vai ekvivalents risinājums). Kabeļu kanāli un to montāža ir jāiekļauj piedāvājuma apjomā; pirms realizācijas kabeļu kanālu tips un trasējums ir jāsaskaņo ar Pasūtītāju.
 |  |
| 4. Displeju centralizētas pārvaldības risinājums | * Displeju pārvaldībai ir jābūt pilnībā savietojamai ar Pasūtītāja rīcībā esošo multimediju aprīkojuma pārvaldības programmnodrošinājumu Extron Global Viewer Enterprise (GVE) un jāatbalsta vismaz katra displeja statusa attēlošana (ieslēgts/izslēgts, pēdējā izmantotā ieeja), darbības kļūmes paziņošana, attālināta displeja ieslēgšana, izslēgšana un ieeju pārslēgšana no GVE interfeisa.
* Pretendentam piedāvājumā ir jāiekļauj risinājums, kas nodrošina augstākminēto funkcionalitāti izmantojot displeju LAN pieslēgumu; atsevišķu ārējo kontroles bloku pieslēgšana katram displejam tā instalācijas vietā nav pieļaujama.
 |  |
| **Papildus informācija un prasības** |
| Pretendents savā tehniskajā piedāvājumā norāda piedāvātā displeja konkrētos tehniskos parametrus. Pretendentam jānorāda ražotāja interneta adreses, kur var pārbaudīt piedāvātā displeja atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām, vai arī piedāvājumam jāpievieno ražotāja brošūra vai lietotāja rokasgrāmata. |
| Visām iekārtām jābūt ar CE marķējumu. Precēm jābūt jaunām, iepriekš nelietotām, tajās nedrīkst būt iebūvētas iepriekš lietotas vai atjaunotas komponentes. |
| Lietotāja rokasgrāmatai par displeja visu funkciju izmantošanu un ekspluatācijas noteikumiem ir jābūt valsts valodā, rokasgrāmatas apjoms un detalizācijas pakāpe nav būtiski mazāka kā citās valodās (piemēram, angļu). |
| Displeja ražotājam Latvijas Republikā ir vismaz viens ražotāja autorizēts servisa centrs, piedāvātā displeja modeļa garantijas un pēcgarantijas servisam. Pretendents tehniskajam piedāvājumam pievieno Pasūtītājam adresētu displeja ražotāja vai atbilstoši pilnvarota ražotāja pārstāvja vēstuli, kurā ir norādīta autorizētā servisa centra kontaktinformācija. |
| Piegādātājs nodrošina personāla apmācību 8h apjomā displeju uzstādīšanas vietā. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 4.daļai**

 **“Komunikācijas iekārtu piegāde”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | Komunikācijas nodrošināšanas iekārtu komplekts e-mācību materiālu piegādei un savstarpējai saziņai (K1) | komplekts | 1 |
| 2. | Komunikācijas nodrošināšanas iekārtu komplekts e-mācību materiālu piegādei un savstarpējai saziņai (K2) | komplekts | 1 |

**Komunikācijas iekārtu komplekts Nr. 1 (K1)**

Visām precēm jānodrošina ražotāja garantija vismaz 5 (piecus) gadus bez papildus maksas. Jānodrošina iekārtas programmatūras atjauninājumu 5 (piecu) gadu laikā bez papildus maksas. Jānodrošina tehniska specialista konsultācijas 16 (sešpadsmit) stundu apmēra on-site konfigurācijas palaišanai.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponente** | **Minimālās prasības katram komutatoram:** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **Divi (2) agregācijas komutatori ar 1Gbit portiem un saslēgti grēdas slēgumā (stekā)** | 1. **Iekārtas vispārējas prasības**
* Iekārtai jābūt montējamai standarta 19’’ sistēmu statnē, komplektā jābūt iekļautiem stiprinājumiem
* Iekārtu komutācijas jauda (switching capacity) vismaz 200 Gbps
* Forwarding rate vismaz 150 Mpps (izmantojot 64 baitu paketes)
* Elektrobarošana 220-240V AC, 50Hz
* Vismaz divi savstarpēji rezervēti barošanas bloki, katrs nodrošina iekārtas darbību pie maksimālas slodzes
* Darba temperatūra nodrošināta intervalā vismaz no 10°C +40°C
* Iekārtas augstumam jābūt ne lielākam par 5U
1. **Savienojumu skaits uz vienu komutatoru**
* Interfeisu skaits:
* Vismaz 24 x 1Gbps SFP tipa moduļu pislēguma vietas (katrs komutators ir aprīkots ar vismaz 20 gab. SFP moduļiem, kas ir paredzēti darbam ar 10km vienmodas optiskas šķiedras kabeli ar ātrumu 1Gbit un vismaz 4. gab. SFP moduļi kas nodrošina 1000Base-T pieslēgumu)
* Vismaz seši 10Gbit porti optiskās šķiedras savienojumiem izmantojot SFP+ moduļus
* Katrs komutators ir aprīkots ar vismaz 1 (vienu) SFP+ moduli, kas ir paredzēts darbam ar 10km garu vienmodas optiskās šķiedras kabeli ar ātrumu 10Gbit
* 802.3ad atbalsts visiem interfeisiem vismaz 8 grupas
* LLDP-MED atbalsts
1. **Komutatoru steka prasības:**
* Komutatoram ir jāatbalsta steka funkcionalitāte (stacking), kur, apvienojot divus vai vairāk komutatorus. Komutatori OSI 2. (layer 2) un 3. līmenī (layer 3) darbojas kā viens komutators
* Minimālajam komutatoru skaitam, ko var apvienot vienā komutatoru stekā, jābūt vismaz 2.
* Datu plūsmas ātrums starp jebkuriem diviem komutatoru steka kaimiņkomutatoriem nedrīkst būt mazāks par 20 Gbps (Full Duplex).
* Komutatoru stekam jānodrošina portu, kuri atrodas dažādās fiziskās šasijās, agregācija (LACP).
* Komutatoru stekošanai nepieciešamie interfeisi ir jānodrošina papildus tiem, kas ir noteikti katra fiziskā komutatora prasībās.
* Minimālo protokolu atbalsta prasības ir jāattiecina gan uz fizisko komutatoru, gan arī uz komutatoru steku.
* Savienošana stekā gredzena slēgumā (kabeļi, moduļi). Kabeļu garumiem ir jābūt ne īsākiem par 0.6m, abi komutatori atradīsies vienā aparatūras statnē
1. **Layer2 funkcionalitāte**
* Vismaz 32000 MAC adrešu atbalsts vienam komutatoram
* IEEE 802.1d - Spaning tree atbalsts
* IEEE 802.1w – Rapid Spaning tree atbalsts
* IEEE 802.1s – Multiple Spanning Tree atbalsts
* 802.1q atbalsts:
* Definējami vismaz 4000 VLAN (VLAN ID)
* Aktīvo (vienlaicīgo) VLANu skaits vismaz 4000 uz komutatoru
* VLAN tagging 802.1q un 802.1p
* Atbalsta intelektuālo spoguļošanu (mirroring), VLAN, porta līmenī
* Jumbo frame atbalsts uz visiem portiem vismaz 9000 baiti
* RFC 3768 – VRRP vai līdzīga protokola atbalsts
1. **Drošība**
* Radius autentifikācijas atbalsts
* WEB autentifikācijas atbalsts
* ACL atbalsts (IPv4 un IPv6)
* 802.1x atbalsts:
* 802.1x tehnoloģijas atbalsts
* 802.1x ar iespēju piešķirt autentificētajam portam noteiktu VLAN
* 802.1x ar iespēju piekļūt VLANam, bez autentifikācijas (Guest VLAN)
* 802.1x autentifikācija pēc MAC adreses
* 802.1x autentifikācija vairākām MAC adresēm individuāli uz vienu portu
* Vismaz 8 vienlaicīgu lietotāju autentikācija uz viena porta, izmantojot 802.1x autorizāciju
* Jābūt iespējai liegt piekļuvi pēc MAC adreses uz visiem portiem, uz vienu portu (MAC ACL).
* Aizsardzība pret:
* Viltus DHCP servera
* ARP spoofing
* IP adress spoofing
* BPDU aizsardzība
* MAC adress attacks, ar iespēju ierobežot Mac adreša skaitu uz porta (līdz 3 adresēm)
* STP attacks
1. **Layer 3 funkcionalitāte (maršrutēšanas protokolu atbalsts)**
* RFC 1058 – RIP
* RFC 2453 – RIPv2
* RFC 2328 – OSPFv2
* RFC 1657 – BGPv4
* RFC 2858 – Multiprotocol extensions for BGPv4
* RFC 3376 – IGMPv3
* RFC 4761, RFC 4762 – VPLS
* RFC 3031 – MPLS
* Komutātora maršrutēšanas tabulas izmērs nav mazāks par 12000 ierakstiem
1. **Komutators nodrošina sekojošu IPv6 funkcionalitāti:**
* Komutators nodrošina vienlaicīgu IPv4 un IPv6 darbību (Dual stack).
* RFC 2460 – IPv6 Specification
* RFC 2710 – Multicast Listener Discovery
* (MLD)
* RFC 2740 – OSPFv3
* RFC 2080 – RIPng
* RFC 3162 – RADIUS and IPv6
* RFC 3315 – DHCPv6 (client and relay)
* RFC 3810 – MLDv2 (host joins only)
* RFC 4443 – ICMPv6
* RFC 4861 – IPv6 Neighbor Discovery
* RFC 4862 – IPv6 Stateless Address Autoconfiguration
* IPv6 ACLs (Access control lists)
* IPv6 QoS
1. **QoS**
* QoS nedrīkst pasliktināt iekārtas veiktspēju
* Vismaz 4 QoS rindas uz fizisku portu
* Prioritēšana balstoties uz 802.1p
* Prioritēšana balstoties uz DSCP laukiem
* 802.1p marķēšana un pārmarķēšana
* DSCP marķēšana un pārmarķēšana
* Striktās (Strict) un svērtās (Weighted) rindas
1. **Multicast atbalsts**
* IGMPv3 atbalsts
* Jānodrošina multicast un broadcast trafika ātruma ierobežošana, ja tas pārsniedz definēto slieksni
* IGMP Snooping
1. **Vadība funkcionalitāte**
* RMON
* Telnet un SSH atbalsts
* SNTP - Simple Network Time Protocol
* Atbalsts SNMPv2, SNMPv3
* WebGUI – Web Grafic User Interface
* Iespēja kontrolēt komutatoru izmantojot Centrālo komutatora vadības centru
* CLI konfigurācijai un monitoringam
* HTTP un HTTPS atbalsts
* Iespēja piešķirt portam vārdus
* Jānodrošina iespēja veikt pārvaldības darbus pieslēdzoties iekārtai, izmantojot specializētu pārvaldības pieslēgumvietu– *console* port
 |   |
| **Pieci (5) piekļuves komutatori ar 1Gbit PoE portiem** | 1. **Iekārtas vispārējais apraksts**
* Iekārtai jābūt montējamai standarta 19’’ sistēmu statnē, komplektā jābūt iekļautiem stiprinājumiem
* Iekārtu komutācijas jauda (switching capacity) vismaz 128 Gbps
* Forwarding rate vismaz 80 Mpps ar 64 baitu paketēm
* Elektrobarošana 220-240V AC, 50Hz
* Darba temperatūra nodrošināta intervalā vismaz no 10°C +40°C
* Iekārtas augstumam jābūt 1U
* Iespēja pieslēgt papildus barošanas iekārtu, kura nodrošina rezerves barošanu
1. **Savienojumi**
* Interfeisu skaits:
* Vismaz 24 porti atbilstoši 802.3x IEEE standartam, kas katrs uztur 10/100/1000 Base-T
* Vismaz divi GigabitEthernet porti optiskās šķiedras savienojumiem izmantojot SFP vai mini-GBIC (kombinēti ar 10/100/1000 Base-T vai atsevišķi),
* Komutatoru ir jāaprīko ar vismaz 2 (diviem) SFP moduļiem, kas ir paredzēti darbam ar 10km vienmoda optiskas šķiedras kabeli ar ātrumu 1Gbit,
* Auto MDIX atbalsts uz 10/100/1000 Base-T interfeisiem
* 802.3ad atbalsts visiem interfeisiem vismaz 8 grupas
* LLDP-MED atbalsts
* Vismaz 24 porti ar PoE (IEEE 802.3af) ar vienlaicīgu nodrošināmu maksimālu jaudu 15.4W katram portam un PoE+ (IEEE 802.3at)
* Kopējā pieejamā PoE elektrobarošanas jauda ne mazāka kā 370W
* Iespēja paplašināt ārējo savienojuma skaitu ar vismaz 2 (diviem) 10Gbit/s portiem SFP+ (vai analogs) moduļu izmantošanai
1. **Steka saslēgšana:**
* Iekārtai jānodrošina iespēju apvienot vairākus komutatorus vienā virtualizētā iekārtā - augstas pieejamības grēdā (stack)
* Virtualizācijas tehnoloģija, kas spēj vismaz divus fiziskus komutatorus apvienot vienā loģiskā (OSI L2 un L3) vienībā – grēdošana (stacking)
* Steka ietvaros visiem komutatoriem tiek nodrošinātas kopējas pārvaldības iespējas
* Komutatoru steks datu pārraides protokolu viedokļa ir viena iekārta
* Gadījumos, kad no vairākiem komutatoriem ir izveidots komutatoru stack un tajā pārstāj darboties kāda no stacka sastāvā esošajām fiziskajām iekārtām vai kāds no stacka veidošanai izmantotajiem savienojumiem starp fiziskajām iekārtām, komutatoru stackam nedrīkst sadalīties vairākos atsevišķos komutatoros
1. **Layer2 funkcionalitāte**
* Vismaz 16000 MAC adrešu atbalsts vienam komutatoram
* IEEE 802.1d - Spaning tree atbalsts
* IEEE 802.1w – Rapid Spaning tree atbalsts
* IEEE 802.1s – Multiple Spanning Tree atbalsts
* 802.1q atbalsts:
* Definējami vismaz 4000 VLAN (VLAN ID)
* Aktīvo (vienlaicīgo) VLANu skaits vismaz 250 uz komutatoru
* VLAN tagging 802.1q un 802.1p
* Atbalsta intelektuālo spoguļošanu (mirroring) MAC adreses, VLAN, porta līmenī
* Jumbo frame atbalsts uz visiem portiem
* IEEE 802.1ad Q-in-Q atbalsts
* IEEE 802.3x  Flow Control atbalsts
1. **Drošība**
* Radius autentifikācijas atbalsts
* WEB autentifikācijas atbalsts
* Pieejas kontroles saraksts (ACL), gan saņemtajām, gan izejošajām datu plūsmām (IPv4 un IPv6)

802.1x atbalsts:* 802.1x tehnoloģijas atbalsts
* 802.1x ar iespēju piešķirt autentificētajam portam noteiktu VLAN
* 802.1x ar iespēju piekļūt VLANam, bez autentifikācijas (Guest VLAN)
* 802.1x autentifikācija pēc MAC adreses
* 802.1x autentifikācija vairākām MAC adresēm individuāli uz vienu portu
* Iespēja vienlaicīgi izmantot 802.1x un web autentifikāciju un MAC authentikaciju uz tā paša porta
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz visu komutatoru
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz portu grupu
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz konkrētu portu
* Jābūt iespējai liegt piekļuvi pēc MAC adreses uz visiem portiem.

Aizsardzība pret:* Viltus DHCP servera
* ARP spoofing
* IP adress spoofing
* BPDU aizsardzība
* MAC adress attacks, ar iespēju ierobežot Mac adreša skaitu uz porta (līdz 3 adresēm)
1. **Layer 3 funkcionalitāte**
* Statiskā maršrutēšana IPv4 un IPv6
* Jānodrošina iespēja veikt L3 komutāciju starp dažādiem VLAN
* DHCP relay atbalsts
* IPv6 atbalsts (jāstrādā tajā pat ātrumā, kā IPv4)
1. **QoS**
* QoS nedrīkst pasliktināt iekārtas veiktspēju
* Vismaz 4 QoS rindas uz fizisku portu
* Prioritēšana balstoties uz 802.1p
* Prioritēšana balstoties uz DSCP laukiem
* 802.1p marķēšana un pārmarķēšana
* DSCP marķēšana un pārmarķēšana
* Striktās (Strict) un svērtās (Weighted) rindas
1. **Multicast atbalsts**
* IGMPv3 atbalsts
* Jānodrošina broadcast trafika ātruma ierobežošana, ja tas pārsniedz definēto slieksni
* IGMP Snooping
1. **Vadība funkcionalitāte**
* RMON
* Telnet un SSH atbalsts
* SNTP - Simple Network Time Protocol
* Atbalsts SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
* WebGUI – Web Grafic User Interface
* CLI konfigurācijai un monitoringam
* HTTP un HTTPS atbalsts
* iespēja saglabāt vairākus konfigurācijas failus
* Iekārta nodrošina iespēju veikt lietotāju ievadīto iekārtas pārvaldības komandu uzskaiti lokālā LOG failā , bez ārēju IT sistēmu izmantošanas
* Remote mirroring, gan ienākošā, gan izejošā virzienā
* Iespēja piešķirt portam vārdus
* Jānodrošina iespēja veikt pārvaldības darbus pieslēdzoties iekārtai, izmantojot specializētu pārvaldības pieslēgumvietu– *console* port
 |  |
| **Seši (6) piekļuves komutatori ar 10/100Mbit PoE portiem** | 1. **Iekārtas vispārējais apraksts**
* Iekārtai jābūt montējamai standarta 19’’ sistēmu statnē, komplektā jābūt iekļautiem stiprinājumiem
* Iekārtu komutācijas jauda (switching capacity) vismaz 12 Gbps
* Forwarding rate 64 baitu paketei vismaz 9 Mpps
* Elektrobarošana 220-240V AC, 50Hz
* Darba temperatūra nodrošināta intervalā vismaz no 10°C +40°C
* Iekārtas augstumam jābūt 1U
1. **Savienojumi**
* Interfeisu skaits:
* Jānodrošina vismaz 24 (divdesmit četri) porti 10/100 Base-T Ethernet ar automātisku ātruma noteikšanu, kuri nodrošina PoE (IEEE802.3af)
* Vismaz divi GigabitEthernet porti optiskās šķiedras savienojumiem izmantojot SFP moduļus
* Komutatoru ir jāaprīko ar vismaz 2 (diviem) SFP moduļiem, kas ir paredzēti darbam ar 10km vienmoda optiskas šķiedras kabeli ar ātrumu 1Gbit,
* Jānodrošina iespēja uzstādīt iekšējo vai ārējo rezervētu barošanas bloku darbam ar 220V 50Hz maiņstrāvu. Iekšējam barošanas blokam jānodrošina vismaz 370W jauda priekš 10/100 Base-T IEEE802.3af standarta portiem PoE iekārtu pieslēgšanai.
* Auto MDIX atbalsts uz 10/100 BaseT interfeisiem
* 802.3ad atbalsts visiem interfeisiem vismaz 6 grupas
* LLDP atbalsts
* Visiem komutatora portiem ir jābūt nebloķējošiem (non-blocking).
1. **Grēdošana (stacka funkcionalitāte):**
* Iekārtai jānodrošina iespēju apvienot vairākus komutatorus vienā virtualizētā iekārtā - augstas pieejamības grēdā (stack)
* Iespējams saslēgt vienā stackā vismaz 8 komutatorus
* Komutatoru stekošanai nepieciešamie interfeisi ir jānodrošina papildus tiem, kas ir noteikti katra fiziskā komutatora prasībās
* Grēdas ietvaros visiem komutatoriem tiek nodrošinātas kopējas pārvaldības iespējas
* Komutatoru grēda datu pārraides protokolu viedokļa ir viena iekārta
* Komutatoru stekošanai nepieciešamie interfeisi ir jānodrošina papildus tiem, kas ir noteikti katra fiziskā komutatora prasībās.
* Datu plūsmas ātrums starp jebkuriem diviem komutatoru steka kaimiņkomutatoriem nedrīkst būt mazāks par 2 Gbps Full Duplex
* Gadījumos, kad no vairākiem komutatoriem ir izveidota komutatoru grēda (stack) un pārstāj darboties kāda no grēdas sastāvā esošajām fiziskajām iekārtām vai kāds no grēdas veidošanai izmantotajiem savienojumiem starp fiziskajām iekārtām, komutatoru grēda nedrīkst sadalīties vairākos atsevišķos komutatoros.
* Virtualizācijas tehnoloģija, kas spēj vismaz divus fiziskus komutatorus apvienot vienā loģiskā (OSI L2 un L3) vienībā – grēdošana (stacking)
1. **Layer2 funkcionalitāte**
* Vismaz 16000 MAC adrešu atbalsts vienam komutatoram
* 802.1d - Spaning tree atbalsts
* 802.1w – Rapid Spaning tree atbalsts
* 802.1s – Multiple Spanning Tree atbalsts
* 802.1s – Multiple Spanning Tree Instances atbalsts 4 grupas
* STP Root Guard atbalsts
* 802.1q atbalsts
* Definējami vismaz 4000 VLAN (VLAN ID)
* Aktīvo VLANu skaits vismaz 250 uz komutatoru
* VLAN tagging 802.1q un 802.1p
* Port Mirroring
* IEEE 802.1ad Q-in-Q atbalsts
* IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) atbalsts
1. **Layer 3 atbalsts**
* Statiska maršrutēšanas atbalsts (IPV4 un IPv6)
* Vismaz 1000 ieraksti maršrutēšanas tabulā
* RIPv2 atbalsts
* RIPng atbalsts
* IPv6 tunneling (IPv6 over IPv4)
1. **Drošība**
* Radius autentifikācijas atbalsts
* WEB autentifikācijas atbalsts
* ACL atbalsts

802.1x atbalsts:* 802.1x tehnoloģijas atbalsts
* 802.1x ar iespēju piešķirt autentificētajam portam noteiktu VLAN
* 802.1x ar iespēju piekļūt VLANam, bez autentifikācijas (Guest VLAN)
* 802.1x autentifikācija pēc MAC adreses
* 802.1x autentifikācija vairākām MAC adresēm individuāli uz vienu portu
* Vienlaicīgi iespēja izmantot 802.1x vai web autentifikāciju uz portu
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz visu komutatoru
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz portu grupu
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz konkrētu portu
* Jābūt iespējai liegt piekļuvi pēc MAC adreses uz visiem portiem.
* Aizsardzība pret:
* - Viltus DHCP servera
* - ARP spoofing
* - IP adress spoofing
* - BPDU aizsardzība
* - MAC adress attacks, ar iespēju ierobežot Mac adreša skaitu uz porta (līdz 3 adresēm)
* - STP attacks

 1. **QoS**
* QoS nedrīkst pasliktināt iekārtas veiktspēju
* Vismaz 4 QoS rindas uz fizisku portu
* Prioritēšana balstoties uz 802.1p
* Prioritēšana balstoties uz DSCP laukiem
* 802.1p marķēšana un pārmarķēšana
* DSCP marķēšana un pārmarķēšana
* Striktās (Strict) un svērtās (Weighted) rindas
1. **Multicast atbalsts**
* IGMPv2 vai augstāku atbalsts
* Jānodrošina multicast un broadcast trafika ātruma ierobežošana, ja tas pārsniedz definēto slieksni
* IGMP Snooping
1. **Vadība funkcionalitāte**
* RMON
* Telnet un SSH atbalsts
* SNTP - Simple Network Time Protocol
* Atbalsts SNMPv2, SNMPv3
* WebGUI – Web Grafic User Interface
* Iespēja kontrolēt komutatoru izmantojot Centrālo komutatora vadības centru
* CLI konfigurācijai un monitoringam
* HTTP un HTTPS atbalsts
* NetFLOW, sFlow vai analoga protokola atbalsts aparatūras līmenī, bez ietekmes uz iekārtas veiktspēju
* Iespēja piešķirt portam vārdus
* Jānodrošina iespēja veikt pārvaldības darbus pieslēdzoties iekārtai, izmantojot specializētu pārvaldības pieslēgumvietu– *console* port
 |  |

**Komunikācijas iekārtu komplekts Nr. 2 (K2)**

 Komutatorus nepieciešams saslēgt četros stekos pa astoņiem komutatoriem katrā stekā. Nepieciešams nodrošināt katra steka saslēgšanu ar agregācijas komutatoru (komunikāciju iekārtu komplekts Nr.1, tehniskas prasības agregācijas komutatoram) izmantojot vienmodu optiskas škiedras kabeļus ar kopējo ātrumu 4Gbit/s (4 x 1Gbit).

 Visām precēm jānodrošina ražotāja garantija vismaz 5 (piecus) gadus bez papildus maksas. Jānodrošina iekārtas programmatūras atjauninājumu 5 (piecu) gadu laikā bez papildus maksas. Jānodrošina tehniska specialista konsultācijas 16 (sešpadsmit) stundu apmēra on-site konfigurācijas palaišanai.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Minimālās prasības katram komutatoram:** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **Trīsdesmit divi (32) piekļuves komutatori ar 10/100Mbit portiem** | 1. **Iekārtas vispārējais apraksts**
* Iekārtai jābūt montējamai standarta 19’’ sistēmu statnē, komplektā jābūt iekļautiem stiprinājumiem
* Iekārtu komutācijas jauda (switching capacity) vismaz 16 Gbps
* Forwarding rate 64 baitu paketei vismaz 11 Mpps
* Elektrobarošana 220-240V AC, 50Hz
* Darba temperatūra nodrošināta intervalā vismaz no 10°C +40°C Iekārtas augstumam jābūt 1U
1. **Savienojumi**
* Interfeisu skaits:
* Vismaz 48 porti atbilstoši 802.3x IEEE standartam, kas katrs uztur 10/100 Base-T
* Vismaz divi GigabitEthernet porti optiskās šķiedras savienojumiem izmantojot SFP moduļus
* Komutatoru ir jāaprīko ar vismaz 1 (vienu) SFP moduli, kas ir paredzēti darbam ar 10km vienmoda optiskās šķiedras kabeli ar ātrumu 1Gbit,
* Auto MDIX atbalsts uz 10/100 BaseT interfeisiem
* 802.3ad atbalsts visiem interfeisiem vismaz 6 grupas
* LLDP atbalsts
* Visiem komutatora portiem ir jābūt nebloķējošiem (non-blocking).
1. **Grēdošana (stacka funkcionalitāte):**
* Iekārtai jānodrošina iespēju apvienot vairākus komutatorus vienā virtualizētā iekārtā - augstas pieejamības grēdā (stack)
* Iespējams saslēgt vienā stackā vismaz 8 komutatorus
* Komutatoru stekošanai nepieciešamie interfeisi ir jānodrošina papildus tiem, kas ir noteikti katra fiziskā komutatora prasībās
* Grēdas ietvaros visiem komutatoriem tiek nodrošinātas kopējas pārvaldības iespējas
* Komutatoru grēda datu pārraides protokolu viedokļa ir viena iekārta
* Komutatoru stekošanai nepieciešamie interfeisi ir jānodrošina papildus tiem, kas ir noteikti katra fiziskā komutatora prasībās.
* Datu plūsmas ātrums starp jebkuriem diviem komutatoru steka kaimiņkomutatoriem nedrīkst būt mazāks par 2 Gbps Full Duplex
* Gadījumos, kad no vairākiem komutatoriem ir izveidota komutatoru grēda (stack) un pārstāj darboties kāda no grēdas sastāvā esošajām fiziskajām iekārtām vai kāds no grēdas veidošanai izmantotajiem savienojumiem starp fiziskajām iekārtām, komutatoru grēda nedrīkst sadalīties vairākos atsevišķos komutatoros.
* Virtualizācijas tehnoloģija, kas spēj vismaz divus fiziskus komutatorus apvienot vienā loģiskā (OSI L2 un L3) vienībā – grēdošana (stacking)
1. **Layer2 funkcionalitāte**
* Vismaz 16000 MAC adrešu atbalsts vienam komutatoram
* 802.1d - Spaning tree atbalsts
* 802.1w – Rapid Spaning tree atbalsts
* 802.1s – Multiple Spanning Tree atbalsts
* 802.1s – Multiple Spanning Tree Instances atbalsts 4 grupas
* STP Root Guard atbalsts
* 802.1q atbalsts
* Definējami vismaz 4000 VLAN (VLAN ID)
* Aktīvo VLANu skaits vismaz 250 uz komutatoru
* VLAN tagging 802.1q un 802.1p
* Port Mirroring
* IEEE 802.1ad Q-in-Q atbalsts
* IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) atbalsts
1. **Layer 3 atbalsts**
* Statiska maršrutēšanas atbalsts (IPV4 un IPv6)
* Vismaz 1000 ieraksti maršrutēšanas tabulā
* RIPv2 atbalsts
* RIPng atbalsts
* IPv6 tunneling (IPv6 over IPv4)
1. **Drošība**
* Radius autentifikācijas atbalsts
* WEB autentifikācijas atbalsts
* ACL atbalsts

802.1x atbalsts:* 802.1x tehnoloģijas atbalsts
* 802.1x ar iespēju piešķirt autentificētajam portam noteiktu VLAN
* 802.1x ar iespēju piekļūt VLANam, bez autentifikācijas (Guest VLAN)
* 802.1x autentifikācija pēc MAC adreses
* 802.1x autentifikācija vairākām MAC adresēm individuāli uz vienu portu
* Vienlaicīgi iespēja izmantot 802.1x vai web autentifikāciju uz portu
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz visu komutatoru
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz portu grupu
* Jābūt iespējai atļaut piekļuvi pēc MAC adreses uz konkrētu portu
* Jābūt iespējai liegt piekļuvi pēc MAC adreses uz visiem portiem.
* Aizsardzība pret:
* - Viltus DHCP servera
* - ARP spoofing
* - IP adress spoofing
* - BPDU aizsardzība
* - MAC adress attacks, ar iespēju ierobežot Mac adreša skaitu uz porta (līdz 3 adresēm)
* - STP attacks

 1. **QoS**
* QoS nedrīkst pasliktināt iekārtas veiktspēju
* Vismaz 4 QoS rindas uz fizisku portu
* Prioritēšana balstoties uz 802.1p
* Prioritēšana balstoties uz DSCP laukiem
* 802.1p marķēšana un pārmarķēšana
* DSCP marķēšana un pārmarķēšana
* Striktās (Strict) un svērtās (Weighted) rindas
1. **Multicast atbalsts**
* IGMPv2 vai augstāku atbalsts
* Jānodrošina multicast un broadcast trafika ātruma ierobežošana, ja tas pārsniedz definēto slieksni
* IGMP Snooping
1. **Vadība funkcionalitāte**
* RMON
* Telnet un SSH atbalsts
* SNTP - Simple Network Time Protocol
* Atbalsts SNMPv2, SNMPv3
* WebGUI – Web Grafic User Interface
* Iespēja kontrolēt komutatoru izmantojot Centrālo komutatora vadības centru
* CLI konfigurācijai un monitoringam
* HTTP un HTTPS atbalsts
* NetFLOW, sFlow vai analoga protokola atbalsts aparatūras līmenī, bez ietekmes uz iekārtas veiktspēju
* Iespēja piešķirt portam vārdus
* Jānodrošina iespēja veikt pārvaldības darbus pieslēdzoties iekārtai, izmantojot specializētu pārvaldības pieslēgumvietu– *console* port
 |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 5.daļai**

**“Servera komplekta piegāde”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | Servera komplekts | komplekts | 1 |

**Servera komplekts**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **Servera komplekts - 1 gab.** | Procesors: vismaz divi identiski x86 arhitektūras procesori ar vismaz astoņiem kodoliem (Core), ar 64-bitu skaitļošanas atbalstu, sertificēti lietošanai ar operētājsistēmām – MS Windows Server 2003/2008/2012 un Linux (Redhat Linux Enterprise 6). Minimālā konfigurācija: 2 (divu) procesoru ar kopējo kodolu skaitu vismaz 16 (sešpadsmit).Servera veiktspēja pēc SPECfp\_rate2006 (www.spec.org) nav sliktāka par 540 punktiem.Atmiņa: vismaz 64GB DDR3 1600MHz ar kļūdu labošanas (ECC) mehānismu, maksimālā veiktspējas slēgumāPaplašināšanas sloti: vismaz divi (2) brīvi PCI Express x8 Gen 3.0 sloti papildus moduļu pieslēgumam;RAID adapteris: SAS/SATA kontrolieris, ar atmiņu, vismaz 1GB, battery – backed vai flash-backed ātrpiekļuves atmiņu, RAID 0, 1, 5, 6, 10 atbalsts. RAID kontroliera ātrdarbība vismaz 6 Gb/s full-duplex.Cietie diski: Vismaz 12 (divpadsmit) Hot Swap ar apjomu ne mazāk kā 4TB cietie diski ar griešanās ātrumu ne mazāk par 7,200rpm RAID 6 slēgumā, kas nodrošina efektīvo pieejamu apjomu vismaz 36TB.Videokarte: integrētaTīkla adapteri: - Vismaz 2 (divi) Gigabit Ethernet 10/100/1000 porti, kas nodrošina slodzes līdzsvarošanas (Load balancing) režīmu, TOE un iSCSI Offload funkcijas izmantojamas Linux un Windows vidē.- Jānodrošina vismaz 2 aktīvus 8Gbps Fibre Channel portus, portiem jābūt apgādātiem ar short-wave FC optiskajiem moduļiem ar LC konektoriem - Vismaz divi 10Gbit Ethernet porti, kas nodrošina 10Gbit SFP+ optisko moduļu vai Direct Attach Cable (DAC) moduļu ievietošanu un pieslēgšanu pie komutatora;Papildus interfeisi: - Vismaz 2 (divi) USB 2.0 vai augstākas versijas porti;Barošanas avots: Vismaz divi barošanas bloki, nomaināmi bez sistēmas izslēgšanas (turpmāk tekstā Hot Swap), ar rezervēšanu N+1; katra barošanas avota  jaudai ir jānodrošina servera  darbība ar tā maksimālo iespējamo komplektāciju un ir jābūt apgādātam ar neatkarīgu 50Hz AC elektrobarošanas pieslēguma ievadu (AC redundancy).Ventilatori: ar rezervēšanu N+1Serveru menedžments: Sistēmas menedžmenta apakšsistēma ar 10/100/1000 BaseT Ethernet port (RJ-45) interfeisa portu servera pārvaldībai, arī tad, kad serveris ir “Power Off” stāvoklī, bet ir pievienots pie elektrobarošanas.• IPMI over LAN• KVM over IP• Pārvaldības nodrošināšanai paredzētā programmatūra ar sekojošu funkcionalitāti: - grafiskā konsole attālinātai servera vadībai - KVM atbalsts - SSL tehnoloģija savienojuma drošībai visos režīmos - iespēja veikt attālinātu operētājsistēmas instalāciju - virtual media atbalsts (iespēja piemontēt iso failu) - iespēja veikt attālinātu servera palaišanu, izslēgšanu, pārstartēšanu - IPMI atbalsts - SNMP atbalsts - SNMP trap sūtīšanas atbalsts - WEB based autorizācija ar GUI• iebūvētas programmnodrošinājuma diagnostikas iespējas: - iespēja brīdināšanai par notikušām kļūdām; - novērot iekārtu darbības elektriskos un vides parametrus (spriegumu, temperatūru) un brīdināt par to pārmaiņām; - nosūtīt kļūmju brīdinājumus uz e-pastu; - nosūtīt kļūmju brīdinājumus izmantojot „SNMP trap” iespēju, - jānorāda RAID 6 slēguma atjaunošanas laiku viena vai vairāk diska bojājuma gadījumā; - nodrošināt paziņojumus un to sūtīšanu par ventilatora, atmiņas, barošanas bloka, cietā diska nekorektu darbību, temperatūras sensora rādījumu izmaiņām, iejaukšanos serveru šasijā Citu izmantojamo operētājsistēmu atbalsts:Serveriem jābūt pilnīgi savietojamiem ar sekojošām OS: - Microsoft® Windows® Server 2008 R2 SP1, 2012 - Centos Linux 5 un 6 versijas - Redhat Enterprise Linux 5 un 6 versijas  - Vmware Vsphere 5.0 un 5.1Servera piederumi: Visi nepieciešamie piederumi (elektropievadi, pārvadi un sliedes u. c. nepieciešamie piederumi), lai uzstādītu serveri statnē un pievienotu pie Pasūtītāja 50Hz AC elektrobarošanas sistēmasStatnē montējams (Rack mount), bez instrumentu palīdzības (Tool-less), komplektā iekļautas sliedes un citi nepieciešamie komponenti servera montāžai 19’’ statnē.Servera sliedēm jābūt bīdāmām (sliding rails), ar iespēju pilnīgi izvilkt serveri no statnes un nofiksēt serveri, lai būtu iespēja atvērt serveri (sliedes tur izvilkto serveri).Kopējās prasības: - Visām serveru komponentēm ir jābūt viena ražotāja komplektējumā (izpildījumā) - Pasūtītājam preces jāpiegādā neatvērta, oriģināla ražotāja iepakojumā. - Ražotāja garantija vismaz 3. gadi, bez aizlieguma atvērt korpusu.Izpildījums: - Serveris ir montējams standarta 19" statnē. - Maksimālais pieļaujamais servera augstums – 2U.Kopā ar serveri nepieciešams piegādāt:* VmWare Enterprise Plus 2 (divu) fizisko processoru licenci, kas integrētos RTU esoša VmWares infrastruktūrā (kas sastāv no 4 Vmware Enterprise Plus serveriem un Vcenter programmnodrošinājumā) ar 3 gadu tehnisko atbalstu un jauninājumu saņemšanu piedāvātam licenču apjomam.
* Virtualizācijas vides datu rezerves kopēšanas risinājumu un virtualizācijas infrastruktūras monitoringa rīku (Veeam Backup Management Suite Standard for VMware vai līdzvērtīgas risinājuma programmnodrošinājumu) , kas ir paredzēts RTU VMwares infrastruktūras videi – 5 (pieci) esxi hosti ar kopējo procesoru skaitu 10 (desmit). VmWare infrastruktūrai ir uzlikta 5.1 versija. Nepieciešams nodrošināt ražotājā tehnisko atbalstu 3. gadu laikā un jauninājumu saņemšanu 3 gadu laikā bez papildus maksas.

Datu rezerves kopēšanas programmnodrošinājumam jāizpilda sekojošu funkcionalitāti:* Jābūt iespējai komandrindas interfeisam – powershell pievienot spraudni, kurš nodrošinātu attālināti un uz lokālā servera organizēt virtuālas mašīnas kopiju veidošanu, datu vākšanu, atskaišu veidošanu un nepieciešamo komandu (skriptu) izpildi;
* Iespēja bez papildus licences iegādes, uzstādīt programmnodrošinājumu datu rezerves kopēšanai uz vairākiem (vismaz 5) rezerves kopēšanas serveriem, kas nodrošinātu datu rezerves kopiju veidošanu VmWare infrastruktūrai
* Iespēja saglabāt virtuālo mašīnu rezerves kopijas ilglaicīgai glabāšanai uz lenšu iekārtas (tape library)
* Iespēja atjaunot failus, netaisot pilnas virtuālas mašīnas atjaunošanu gan Windows OS, gan Linux OS
* Iespēja atjaunot failus uzmantojot FTP protokolu
* Iespēja veidot virtuālo mašīnu rezerves kopijas uz attālinātiem datu nesējiem, izmantojot NFS un CIFS protokolus
* Jābūt iespējai novērst datu dublēšanos (deduplication), veidojot virtuālās mašīnas rezerves kopiju
* Jābūt iespējai uzstādīt virtuālās mašīnas rezerves kopijas saspiešanu (compression)
* Iespēja replicēt virtuālo mašīnu rezerves kopijas datus ar attālinātu serveri, lai servera kļūdas rezultātā būtu pieejamas virtuālo mašīnu rezerves kopijas
* Jābūt iespējai veidot tikai inkrementālās (forever incremental) virtuālās mašīnas rezerves kopijas
* Atjaunojot virtuālo mašīnu, jābūt iespējai to novietot uz cita hosta
* Jābūt iespējai apskatīt un atjaunot MS Exchange (2010 un 2013 versijas) datu bāzi un e-pasta kastītes individuālu objektu (e-pastu, kontaktu, kalendāra ierakstu utt.)
* Jābūt iespēja veidot rezerves kopijas tikai datiem, kas virtuālajā mašīnā ir mainījušies
* Jābūt iebūvētam VSS (Volume Shadow Copy Service) rakstītājam
* vCloud directora pilnvertīgs atbalsts
* iespēja uzlikt vSphere Web Client plug-in
* nav ierobežojuma pēc datu rezerves kopijas apjoma un virtuālo serveru skaita
* tiek nodrošināta iespēja pārvaldīt vairākus rezerves kopiju serverus ar vienu pārvaldības rīku

Pārvaldības un monitoringa programmatūrai jāizpilda sekojošu funkcionalitāti:* Jānodrošina 24x7 monitoringu par virtuālo mašīnu un virtuālo mašīnu rezerves kopiju infrastruktūru
	+ Virtuālo mašīnu rezerves kopiju procesu kopsavilkums (procesu laiks, statuss, aizņemtā vieta, kopiju skaits, atjaunošanas punktu skaits, kādām virtuālajām mašīnām ir rezerves kopijas un kādām nav)
* Jānodrošina 24x7 monitoringu par virtuālo infrastruktūru ar sekojošu vai plašāku informāciju:
	+ Klastera atmiņa, CPU noslodze, diska vieta, VM skaits un to izmērs
	+ Hosta atmiņa, CPU noslodze, diska vieta, VM skaits, to izmērs, darbības laiks (uptime)
	+ Notikumu (kļūdas, brīdinājumi) atspoguļojums pēc virtuālajām mašīnām, hostiem, datu glabātuvēm, klasteriem
	+ Datu glabātuves brīvās/aizņemtās atmiņas apjoms - sadalījums pa hostiem, noslogojums, virtuālās mašīnas, kas nologo datu glabātuvi, to IOPS, rakstīšanas/lasīšanas aizkaves
	+ Virtuālās mašīnas patērētie resursi – CPU, operatīvā atmiņa, diska vieta, diska aizkaves, diska IOPS, ievades un izvades reitings, darbības laiks (uptime)
	+ Resursu plānošanas informācija – aizņemtā operatīvā atmiņa, tās reālais izlietojums, CPU piešķirtie resursi, to reālais izlietojums, datu glabātuves piešķirtie resursi – to reālais izlietojums
	+ Iespēja apskatīt liekos failus (garbage files), kuri nepieder nevienai virtuālajai mašīnai
	+ Iespēja apskatīt virtuālo mašīnu momentuzņēmumus (snapshots), to izmēru, piederību virtuālajām mašīnām, izveidošanas laiku, nosaukumu
	+ Iespēja apskatīt neizmantotās virtuālās mašīnas
	+ Iespēja apskatīt neizmantotās virtuālo mašīnu sagataves (templates)
	+ Iespēja apskatīt virtuālās infrastruktūras lietotāja veiktās darbības ar virtuālās vides objektiem
	+ Iespēja apskatīt virtuālo mašīnu izmaiņas nedēļas griezumā
	+ Iespēja apskatīt lietotājam piešķirtās tiesības uz virtuālās infrastruktūras objektiem
	+ SLA statistiskā informācija, kas attiecas uz virtuālo infrastruktūru
	+ Iespēja aprēķināt izmaksas virtuālo mašīnu rezerves kopēšanai pēc gigabaitiem (Gb) vai virtuālo mašīnu skaitu
	+ Jābūt iespējai apskatīt informāciju virtuālo mašīnu skaitu, kuras vēl var izveidot, ņemot vērā brīvos resursus
	+ Jābūt iespējai veidot dažādu kombināciju atskaites par virtuālo infrastruktūru no augstāk minētās informācijas
* Jānodrošina paziņojumu sūtīšanu par virtuālo mašīnu un virtuālo mašīnu rezerves kopiju infrastruktūru – kļūdām, brīdinājumiem, incidentiem
* Iespēja pārvaldīt vairākus rezerves kopiju serverus ar vienu pārvaldības rīku
* Iespēja meklēt failus pa vairākām virtuālajām mašīnām
* Iespēja pieslēgties menedžmenta risinājuma, izmantojot interneta pārlūku
* Iespēja nokonfigurēt e-pastu saņemšanu par rezerves kopiju veidošanas procesu (kļūdām, brīdinājumiem), par failu/vm atjaunošanas rezultātu
* Jābūt iespējai definēt vairākiem lietotājus un grupas un to lomas (administrators, lietotājs, rezerves kopiju operators), kam ir tiesības pieslēgties menedžmenta programmatūrai
* Jābūt iespējai atļaut lietotājam atjaunot noteiktas virtuālās mašīnas un to failus no rezerves kopijas
 |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 6. Daļai**

**“Video kameru un datu apstrādes iekārtu komplekta piegāde un uzstādīšana”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | Videokameru un datu apstrādes iekārtas (V1) | komplekts | **1** |
| 2. | Videokameru un datu apstrādes iekārtas (V2) | komplekts | **1** |

**Videokameru un datu apstrādes iekārtu komplekts V1**

| **Komponente** | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Kameras aprīkojums** |
| Video kamera – 1 gab.  | * Profesionāla pielietojuma digitālā videokamera
* Attēla sensora izšķirtspēja ne mazāk kā 1920x1080 punkti
* Attēla sensora tips: Exmor CMOS, ne mazāks kā 1/2.9 collas
* Motorizēti un manuāli vadāms objektīvs ar ne mazāk kā 10x palielinājumu
* Manuālais un automātiskais fokuss vismaz robežās 10mm līdz 800mm; fokusa attālums ne sliktāks kā f=5.4-54mm
* Iebūvēts attēla stabilizators
* Aizvara (*shutter*) ātrums vismaz robežās 1/32 līdz 1/2000 sekundes
* Minimālais tipiskais objekta izgaismojuma līmenis ne mazāks kā 0.5 Lux
* Regulējamas Gamma līknes (gamma curve)
* Atbalstītā ieraksta izšķirtspēja vismaz līdz 1920x1080 29.97p, tai skaitā MPEG-2 HD422 kompresijas tehnoloģijā
* Skata meklētājs: pilnkrāsu ar izšķirtspēju ne mazāku kā 392x224 punkti
* Iebūvētais LCD monitors: pilnkrāsu ar izšķirtspēju ne mazāku kā 852x480 punkti un diagonāles izmēru ne mazāku kā 3.5 collas (89mm)
* Video izejas: vismaz kompozītvideo (BNC konektors), HDMI, HD-SDI, i.Link (IEEE1394)
* Ārējās audio ieejas: vismaz XLR ar iespēju izvēlēties līnijas vai mikrofona līmeni. Mikrofonam aktivizējama *phantom* barošana.
* USB 2.0 pieslēgums
* *Timecode* ieeja un izeja
* Iebūvēts kondensator mikrofons
* Atmiņas mediju formāts: vismaz divi ExpressCard/34 sloti ar iespēju izmatot MP-4 un MXF failu formātus
* Izmēri nepārsniedz 170x165x280 mm
* Svars nepārsniedz 1.8kg pilnā komplektācijā (ar bateriju)
 |  |
| Kameras statīvs – 1 gab.  | * Kameras grīdas trīskāju statīvs ar regulējamu kameras stiprinājumu
* Maksimālā slodze ne mazāka kā 7kg
* Slīpuma regulēšanas leņķis vismaz +/- 80°
* Kameras stiprinājuma veids: uzslidināma, fiksējošā
* Svars robežās no 3 līdz 7 kg
* Statīva augstums, zemākais ne vairāk kā 60cm, augstākais ne mazāk kā 165cm
 |  |
| **Skaņas aprīkojums** |
| Mikrofonu turētājs – statīvs – 1 gab. | * Bāzes diametrs ne vairāk kā 670 mm
* Pagarinošās statīva rokas garums: ne mazāks kā 1900 mm
* Statīva augstums zemākajā līmenī: ne vairāk kā 1350 mm
* Statīva augstums augstākajā līmenī: ne mazāk kā 2100 mm
* Statīva konstrukcijas materiāls: metāls
* Statīvs ir aprīkots ar fiksējošiem ritentiņiem
* Papildus īsā pagarinošā statīva roka
* Krāsa: melna
* Svars: ne vairāk kā 18 kg
 |  |
| Bezvadu mikrofonu sistēma – 2 gab. | Uztvērējs diviem bezvadu raidītājiem* UHF frekvenču diapazona radio sistēma, vismaz 12 frekvences
* Izmantotais radio frekvenču diapazons: 470-790 MHz, izmantotā frekvenču josla nepārklājas ar citām publiskās apraides frekvencēm (digitālā televīzija u.tml.) pasūtītāja objekta adresē.
* 2 antenu uztvērējs, ar iespēju antenas pieslēgt pie priekšējā un aizmugurējā paneļa.
* AutoScan un ACT (*Automatic Channel Targeting*) funkcija ar automātisku frekvenču iestatīšanu, sinhronizējot uztvērēju ar raidītāju
* Audio izejas: 1gb simetriska 3-pin XLR tipa, 1gb nesimetriska 6.35mm jack tipa ar pārslēdzamu mikrofona/līnijas līmeni
* Displejs ar vismaz sekojošu parametru attēlošanu: radio trakta signāla līmenis, audio signāla līmenis, izvēlētais kanāls.
* Signāla /trokšņu attiecība: ne mazāka kā 110dB
* T.H.D pie 1kHz ne vairāk par 0.5%
* 19” statnē montējams korpuss ar kopējo augstumu ne vairāk kā 1U

Raidītājs - 2gab.* Pie jostas piespraužamais vai kabatā ievietojams mikrofona raidītājs, paredzēts auss/kakla vai piespraužamā mikrofona pievienošanai
* Izmantotais radio frekvenču diapazons: 470-790 MHz, izmantotā frekvenču josla nepārklājas ar citām publiskās apraides frekvencēm (digitālā televīzija u.tml.) pasūtītāja objekta adresē
* Raidītāja jauda: vismaz 10mW
* ACT funkcija ar automātisku frekvenču iestatīšanu, sinhronizējot uztvērēju ar raidītāju
* Signāla /trokšņu attiecība: ne mazāka kā 110dB
* T.H.D pie 1kHz ne vairāk par 0.5%
* Regulējams pastiprinājuma līmenis vismaz robežās no 10mV līdz 0.3V
* Audio frekvenču diapazons vismaz robežās no 50Hz līdz 18kHz
* Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis, indikators
* Barošana no divām 1.5V AA tipa baterijām vai akumulatoriem
* Darbības laiks ar vienu barošanas avotu komplektu: ne mazāks kā 20 stundas (izmantojot *alkaline* tipa baterijas)
* Raidītāja izmērs: ne lielāks kā 110mm x 65mm x 22mm
* Raidītāja svars ne vairāk kā 150g (t. sk. baterijas)
* Raidītājs jākomplektē ar 2 komplektiem ar lādējamiem akumulatoriem (bateriju komplektiem).

Piespraužamais (*lavalier*) mikrofons – 2 gab.* Mikrofona izpildījuma tips: piespraužams pie apģērba
* Mikrofona kapsulas uztveršanas tips: Omnidirectional
* Audio frekvenču diapazons vismaz robežās no 20Hz līdz 20kHz
* Maksimālais spiediens SPL ne mazāks kā 118dB
* Signāla/trokšņu attiecība ne lielāka kā 52 dB
* Mikrofona svars: ne vairāk kā 10g, iekļaujot kabeli un konektoru
 |  |
| Digitālā ieraksta iekārta – 1 gab | * Divi ieraksta celiņi stereo režīmā, četri - 4-kanālu režīmā
* Divi atskaņošanas celiņi stereo režīmā, četri- 4-kanālu režīmā
* Konvertācija analogā uz digitālo signālu un otrādi
* Audio formāts: WAV (16/24bit, frekvence: 44.1/48/96kHz), MP3 (Bitrate: 48/56/64/80/96/112/128/160/192/224/256/320kbps, frekvence: 44.1kHz)
* Atskaņošana: Atskaņošanas formāts: WAV (kvantēšanas: 16/24bit, frekvences: 44.1/48/96kHz), MP3 (Bit Rate: 32 / 40 / 48 / 56 / 64 / 80 / 96 / 112 / 128 / 160 / 192 / 224 / 256 / 320Kbps / VBR, frekvence: 44.1/48kHz)
* Balansēta / Nesabalansēta Ieeja: 2 x XLR-1 / 4 "Combo jack tipa ieejas (fantomā barošana: 48V, 24V, OFF), papildus mikrofona ieeja 1 / 8" stereo
* Line Out (1 / 8 jack) un austiņu: 1 / 8 "jack tipa izejas
* Apgaismots LCD displejs
* USB (mini-B) mini B interfeiss

AA bateriju barošana vai barošanas adapteris |  |
| Montāžas modulis pie griestiem montējamiem mikrofoniem - 1 gab. | * Audio izeja: XLR
* Audio izejas kontakta tips: male
* Iekļautā kabeļa garums vismaz: 8 m
* Zemo frekvenču filtrs: 250 Hz
* moduļa diametrs: 13.5 mm
* svars - ne vairāk kā: 450 g
* Iebūvēts LED indikators
 |  |
| Mikserpults – 1gb. | * Ne mazāk kā 4 mic/line ieejas
* Katrai ieejai XLR un 6.3mm jack ligzdas
* Iespēja aktivizēt Phantom barošanu
* Ne mazāk kā 2 stereo ieejas
* Katram kanālam vismaz 3 joslu ekvalaizers un līmeņa regulators
* Konfigurējama USB stereo audio ieeja un izeja
* Stereo izeja
* Skaņas monitorēšanas stereo izeja, atsevišķi komutējama katrai ieejai un izejai
* Skaņas līmeņa indikators
 |  |
| **Gaismas aprīkojums** |
| Aizmugurējais fons un statīvs – 1 gab. | * Viegli saliekams aizmugurējā fona statīvs
* Statīvam maināms augstums un platums, lai nodrošinātu pievienotā fona fiksēšanu nekustīgā pozīcijā
* Vismaz 3 krāsu foni, kas tiek saskaņoti pirms piegādes
* Fonu izmērs: vismaz 3.7m x 6m
 |  |
| Prožektors – 4 gab. | * Jaudas patērīņš: ne vairāk kā 1100W
* Izmēri: ne vairāk kā 380x260x350 mm
* Svars: ne vairāk kā 6 kg.
* Manuāli maināms fokuss vismaz no 10° līdz 35°
* Ligzda: GX-9.5
 |  |
| Prožektora spuldze – 4 gab. | * Spriegums: ne vairāk kā: 230V
* Jauda: ne mazāk kā 600W
* Ligzda: GX-9.5
* Lampas darba mūžs: ne mazāk kā 700h
* Gaismas krāsa – balta
 |  |
| Statīvs prožektoram – 4 gab. | * Pārnēsājams prožektora grīdas statīvs
* Statīva tips – teleskopisks
* Maksimālā slodze: ne mazāk kā 17 kg
* Maksimālais garums: ne mazāk kā 3.3 m
* Min. Garums: ne vairāk kā 1.6 m
* Svars: ne vairāk kā 5.5 kg
 |  |
| Statīva adapteris – 4 gab. | * Adapteris standarta statīviem ar diametru 28 mm
* Materiāls: alumīnijs
* Fiksējošās skrūves tips: M10
 |  |
| **Prezentācijas datorkomplekts, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Video apstrādes dators – 2 gab | * Datora korpuss (vismaz 4x5.25” ārējās instalācijas vietas, vismaz 4x3.5” iekšējās instalācijas vietas un vismaz 2x3.5” ārējās instalācijas vietas), komplektā papildus 12cm ventilators korpusa aizmugurē, korpusa materiāls – vismaz 0.6mm tērauds
* Pamatplates procesora slots LGA1150 vai ekvivalents
* Procesora fizisku kodolu skaits vismaz 4
* Procesora veiktspējas rādītāji vismaz 6300 punkti pēc passmark testa PerformanceTest v8 versijas (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php)
* PCIE grafiskā karte ar vismaz šādiem pieslēgumiem: 1xVGA, 1xHDMI, 1xDVI (jānorāda precīzs video kartes modelis), grafiskās kartes veiktspējas rādītāji vismaz 4500 punkti pēc passmark testa G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net/)
* Operatīvās atmiņas tips vismaz DDR3 vai ekvivalents
* Operatīvās atmiņas izmērs vismaz 8GB ar iespēju paplašināt līdz 32GB neizņemot esošo moduli
* Cietais disks vismaz 2TB 7200rpm 16MB, SATA3
* Barošanas bloka jauda vismaz 500W, ar PFC, atbilst vismaz 80+ standartam, 8pin EPS12V barošana
* Iespēja ievietot vismaz divas paplašinājuma kartes:
* vismaz vienu PCIE 16x
* vismaz divas PCIE 1x
* vismaz divas PCI
* Vismaz seši SATA3 (6.0Gbps) pieslēgumi
* Datora sistēmplates aizmugurē vismaz 4x USB3.0 un 2x USB2.0, papildus uz sistēmplates (header) ir pievienojami vēl divi USB3.0 porti
* CD/DVD lasītājs/rakstītājs
* Komplektā ietilpst melna QWERTY klaviatūra un optiskā USB pele
* Visām datora komplektējošām daļām jābūt pieejamiem Microsoft sertificētiem draiveriem priekš operētājsistēmām Windows 7, 8
* Windows 8 OEM licence
 |  |
| Video apstrādes karte – 2 gab. | * CUDA kodolu skaits, vismaz: 256;
* Veiktspēja Gigaflops (Single Precision), vismaz: 400;
* Veiktspēja Gigaflops (Double Precision), vismaz: 200;
* Atmiņa, vismaz: 2GB
* Atmiņas veiktspēja (GB/sec), vismaz: 80GB/s;
* Savienojumi: Dual Link DVI-I: 1, DisplayPort: 2, DIgitālās izejas: 2, Analogās izejas: 1
* OpenGL: 4.3;
* Microsoft DirectX: 11;Karti piegādātājs montē video apstrādes datorā
 |  |
| Monitors – 4 gab. | * Displeja diagonāles izmērs ne mazāks kā 23", redzamās daļas malu attiecība 16:9
* Izšķirtspēja ne mazāka kā 1920x1080 punkti
* Matricas punkta reakcijas laiks ne lielāks kā 8ms
* Kontrasts vismaz 1000:1
* Gaišums vismaz 300cd/m2
* Skata leņķis gan horizontāli, gan vertikāli – 178 grādi
* Datorpieslēguma ieejas DVI, VGA un DP
* Iebūvēts USB koncentrators ar 4 portiem
* Augstumu regulējoša pamatne ar ‘Pivot’ iespēju
* VESA stiprinājuma iespēja
 |  |
| Programmatūra 1 – 2gab | * Camtasia studio 8 vai ekvivalents
 |  |
| Programmatūra 2 – 2gab | * Adobe Creative Cloud for teams abonements uz 2 gadiem vai ekvivalents
 |  |
| **Iekārtu savienojošie kabeļi un instalācija** |
| Palīgmateriāli, pieslēguma un instalācijas apraksts | * Iekārtu savienojošo kabeļu komplekts
* Datortīkla un citi uzstādījumi jāsaskaņo ar Pasūtītāju
 |  |
| Prezentācijas datora galds ar maināmu augstumu – 1 gab | * Galda augstums regulējams, izmantojot elektronisko vadības bloku
* Pelēka vai melna krāsa
* Galda konstrukcija spēj izturēt vismaz 100 kg slodzi
* Konstrukcijas augstuma aplitūda regulējama vismaz 715-1035 mm robežās
* Galda virsma ir ar noapaļotiem stūriem
* Galda virsmas izmērs ir vizmaz 800\*1600mm
 |  |

**Videokameru un datu apstrādes iekārtu komplekts V2**

| **Komponente** | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Kameras aprīkojums** |
| Video kamera – 1 gab.  | * Attēla sensora izšķirtspēja ne mazāk kā 1920x1080 punkti
* USB pieslēguma vieta
 |  |
| **Skaņas aprīkojums** |
| Mikserpults – 1gb. | * Ne mazāk kā 4 mic/line ieejas
* Katrai ieejai XLR un 6.3mm jack ligzdas
* Iespēja aktivizēt Phantom barošanu
* Ne mazāk kā 2 stereo ieejas
* Katram kanālam vismaz 3 joslu ekvalaizers un līmeņa regulators
* Konfigurējama USB stereo audio ieeja un izeja
* Stereo izeja
* Skaņas monitorēšanas stereo izeja, atsevišķi komutējama katrai ieejai un izejai
* Skaņas līmeņa indikators
 |  |
| **Gaismas aprīkojums** |
| **Prezentācijas datorkomplekts, iekļaujot palīgmateriālus un instalāciju** |
| Portatīvais dators video apstrādei – 1 gab, | * Displeja diagonāles izmērs ir starp 15 un 18 collām
* Procesora fizisko kodolu skaits vismaz 4
* Procesora veikstpējas rādītājs ir vismaz 8100 punkti pēc Passmark Highe End CPU reitinga (http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html)
* Operatīvās atmiņas tips vismaz DDR3 vai ekvivalents
* Operatīvās atmiņas izmērs vismaz 8GB ar iespēju paplašināt līdz 32GB neizņemot esošo moduli
* Cietais disks vismaz 500GB 7200rpm 16MB, SATA3
* Datora pamatplatē pieejami vismaz 4x USB 3.0
* Video kartes atmiņa ir vismaz 3 Gb
* Windows 8 Pro licence
* Visām datora komplektējošām daļām jābūt pieejamiem Microsoft sertificētiem draiveriem operētājsistēmām Windows 7 un Windows 8
* Baterijas darbības laiks vismaz 5 stundas
* Iebūvēts karšu lasītājs (SD / MMC standarti)
* Svars ne lielāks par 6 kg
* Pieejams bezvadu tīkla interfeiss 802.11 b/g/n standartos
 |  |

**iepirkuma priekšmets 7.DAĻAI**

**Programmatūras iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras (turpmāk – UITK) vajadzībām.** Piegādes adrese: Rīga, Āzenes iela 20, 263. telpa. Kontaktpersona: Jānis Rubulis.

**Programmatūra UITK.**

Katrai programmatūrai ir jābūt uz atsevišķa datu nesēja. Visas licences ir neierobežota laika licences. Ja tehniskajā specifikācijā nav norādīta konkrēta programmatūras versija, tad piegādātājam jānodrošina jaunākā versija.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības, licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. Oracle Crystal Ball vai ekvivalenta | Stohastiska prognozēšanas, simulāciju un optimizācijas programma izmantojot izklājlapu modeļus.Licenču skaits: 1 gab. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 8.DAĻAI**

**Datortehnikas iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras (turpmāk – UITK) vajadzībām.** Piegādes adrese: Rīga, Āzenes iela 20, 263. telpa. Kontaktpersona: Jānis Rubulis.

**Portatīvais dators PD1UITK – 1 kompl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| Tips | Portatīvais dators |  |
| Ekrāna izmērs | Vismaz 14.0” , matēts |  |
| Izšķirtspēja | Vismaz 1600x900 |  |
| Korpuss | Vēlams melns, metāla |  |
| Barošanas bloks | 230V |  |
| Procesors | Takts frekvence vismaz 2.5GHzKešs vismaz 3MBIekārtas centrālā procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 3800 punkti (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php). |  |
| Kodolu skaits  | Vismaz 2 |  |
| Tredu skaits (Threads) | Vismaz 4 |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | Ne mazāk kā 4 GB 1600 Mhz DDR3 SDRAM |  |
| Cietie diski  | Ne mazāk kā 320 GB HDD 7200 rpm |  |
| Video karte | Pēc benchmark GPU testa vismaz 800 punkti, (http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php)Cuda kodoli – vismaz 96Windows 7, 8 atbalstsGrafikas apstrādes frekvence vismaz 600 MhzProcesora frekvence vismaz 1300 MHzAtmiņa vismaz 2 GBPhysX atbalstsOpenCL atbalstsPureVideo HD 1080p atbalstsH.264, VC1, MPEG2 video decoderisDirectX 11 atbalstsDirectCompute atbalstsOpenGL 2.1 atbalstsMemory InterfaceCUDA compute capabilityVGA analog display atbalstsDisplayPort multimode atbalstsHDMI atbalsts |  |
| Karšu lasītājs | Ir |  |
| Wi-fi | Ir |  |
| Tastatūra | ENG |  |
| Akumulatora tips | Li-Ion |  |
| Svars | Ne vairāk kā 2,2 kg |  |
| Tīkla karte | Iebūvēta |  |
| Disku lasītājs | Ir |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | 2.0 USB vismaz 1 gab., 3.0 USB vismaz 2 gab. |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta.
* Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizāciju.
* Tildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.

Visām programmatūras versijām, izņemot Tildes Birojs 2014, jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām. |  |
| Komplektācija | Dators pilnībā salikts, nokonfigurēts, ar instalētu programmatūru un gatavs tūlītējai izmantošanai. Datora komplektā tajā skaitā iekļauts Latvijā izmantojams strāvas pieslēgšanas kabelis, viens piegādājamās programmatūras instalācijas disku komplekts CD vai DVD formātos, datora un tā konfigurācijā ietilpstošo ierīču pārvietošanai piemērota soma.Komplektācijā iekļauts papildus aprīkojums:Nepārtrauktas barošanas bloks: 360 W, 600 VA, 230 V.Ārējais cietais disks ar atmiņu vismaz 500GB, USB 3,0. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija – vismaz 2 gadi.Garantija papildus aprīkojumam: vismaz 2 gadi. |  |
| Piegāde un instruktāža | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

**Darba stacija ar monitoru DS1UITK – 3 kompl.**

Katrs komplekts sastāv no darba stacijas (1 gab.) un monitora (1 gab.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **DARBA STACIJA (1 gab.)** |
| Korpuss | ATX vai ekvivalents, Metāla (vēlams melns) |  |
| Barošanas bloks | 500W, modulārs |  |
| Procesors | Procesors, kura veiktspēja pēc SYSmark 2012 testa rezultātiem ir vismaz 120 punkti. Vismaz 2 kodoli; otrā līmeņa L2 kešatmiņa vismaz 3 MB; 32 bit savietojams. |  |
| Procesora jauda  | pie 100 % noslodzes ne lielāka kā 100 W |  |
| Takts frekvence | Vismaz 2,6 GHz |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | Vismaz 4 GB, 2 moduļi, 1333 Mhz DDR3 |  |
| Cietie diski  | HDD SATA vismaz 500GB, 3,5”, Buferis vismaz 16MB, SATA III, 7200 rpm |  |
| Optiskā iekārta | DVD+/-RW, 22x, Sata vai ekvivalenta |  |
| Tīkla interfeiss | 10/100/1000 Mbit |  |
| Audio | Iebūvēta high definition audio karte; austiņu un mikrofona ieeja uz priekšējā paneļa |  |
| Video | Integrēta procesorā, atbalsta DirectX 11, vismaz 650 MHz frekvence |  |
| Manipulators (Pele) | USB, lāzera, bezvada ar signālu vismaz 2,4 Ghz, baterijas indikators |  |
| Klaviatūra | Izmanto vienotu uztvērēju ar peli, bezvada, ENG/RU, iebūvēts delnas atbalsts, baterijas indikators |  |
| Draiveri | Disks ar draiveriem iekļauts komplektācijā |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz |  |
| Trokšņu līmenis | Ne vairāk kā 40 dB(A) |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | USB2.0 vismaz 4 gab., USB3.0 vismaz 2 gab. (vismaz 2 USB porti uz priekšējā paneļa) |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta.
* Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizāciju.
* Tildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.

Visām programmatūras versijām, izņemot Tildes Birojs 2014, jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām. |  |
| **MONITORS (1 gab.)** |
| Tips | LED displejs |  |
| Iebūvētas ierīces | Audio skaļruņi ar jaudu vismaz 6W |  |
| Displeja izmērs | Vismaz 23” – platekrāna |  |
| Maksimālā izšķirtspēja | Vismaz 1920x1080 |  |
| Attēlā spilgtums | Ne mazāks kā 250 cd/m2 |  |
| Reakcijas laiks | Ne lielāks kā 5 ms |  |
| Attēla kontrasta attiecība | Ne mazāka kā 1000:1 |  |
| Skatīšanās leņķis  | Vismaz 160° vertikālā un horizontālā virzienā  |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz |  |
| Pieslēgums sistēmblokam realizējams izmantojot gan VGA, gan DVI spraudņus. |  |
| Statne ar iespēju regulēt ekrāna augstumu, leņķi pret lietotāju pa vertikālo asi. |  |
| Komplektācijā iekļauts Latvijā izmantojams strāvas pieslēgšanas kabelis. |  |
| Komplektācijā iekļauts papildus aprīkojums:Nepārtrauktas barošanas bloks: 360 W, 600 VA, 230 V.Ārējais cietais disks ar atmiņu vismaz 500GB, USB 3,0. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija – vismaz 2 gadi.Garantija papildus aprīkojumam: vismaz 2 gadi. |  |
| Saderība  | Visām komplektā esošajām daļām ir jābūt saderīgām. |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

**Darba stacija modelēšanai ar monitoru DS2UITK – 2 kompl.**

Katrs komplekts sastāv no darba stacijas (1 gab.) un monitora (1 gab.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **DARBA STACIJA MODELĒŠANAI (1 gab.)** |
| Korpuss | ATX vai ekvivalents, Metāla (vēlams melns), tips – SILENT, Ventilators priekšā un aizmugurē, Vismaz 1 USB3.0, 1 USB2.0,1 SD CARD READER uz priekšējā paneļa. |  |
| Barošanas bloks | 600W, modulārs; ventilatora izmērs: 12 cm (+/- 10%). |  |
| Procesors | Procesors, kura veiktspēja pēc SYSmark 2012 testa rezultātiem ir vismaz 190 punkti, vismaz 4 kodoli; trešā līmeņa L3 kešatmiņa vismaz 8 MB; 64 bit savietojams. |  |
| Takts frekvence | Vismaz 3,5 GHz |  |
| Kešatmiņa | Vismaz 8 MB |  |
| Procesora dzese | Alumīnija korpuss (heat sink), līdz 40 DB(A) |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | Vismaz 16 GB, 4 vienādi moduļi, 1600 Mhz DDR3 |  |
| Cietie diski  | HDD SATA vismaz 1 TB, 3,5”, Buferis vismaz 64MB, SATA III, 7200 rpm |  |
| SSD disks | Vismaz 60 GB, Minimālais lasīšanas, rakstīšanas ātrums: 450 MB/s |  |
| Optiskā iekārta | DVD+/-RW, 22x, Sata |  |
| Tīkla interfeiss | 10/100/1000 Mbit PCI Ethernet; WIFI adapteris PCI-E 1x vismaz 150 Mbps |  |
| Audio | Iebūvēta high definition audio karte; austiņu un mikrofona ieeja uz priekšējā paneļa |  |
| Video | Atmiņas tehnoloģija GDDR5, operatīvā atmiņa 1024 MB, 128 biti, DirectX 11, veiktspēja pēc G3DMark ir vismaz 1800 punkti (http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php). |  |
| Manipulators (Pele) | USB, lāzera, bezvada ar signālu vismaz 2,4 Ghz, baterijas indikators |  |
| Klaviatūra | Izmanto vienotu uztvērēju ar peli, bezvada, ENG/RU, iebūvēts delnas atbalsts, baterijas indikators |  |
| Draiveri | Disks ar draiveriem iekļauts komplektācijā |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | Minimālais skaits: USB2.0 10 gab., USB3.0 4 gab., HDMI 1 gab. |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta.
* Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizāciju.
* Tildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.

Visām programmatūras versijām, izņemot Tildes Birojs 2014, jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām. |  |
| **MONITORS (1 gab.)** |
| Tips | LED displejs |  |
| Iebūvētas ierīces | Audio skaļruņi ar jaudu vismaz 6W |  |
| Displeja izmērs | Vismaz 23” – platekrāna |  |
| Maksimālā izšķirtspēja | Vismaz 1920x1080 |  |
| Attēlā spilgtums | Ne mazāks kā 250 cd/m2 |  |
| Reakcijas laiks | Ne lielāks kā 5 ms |  |
| Attēla kontrasta attiecība | Vismaz 1000:1 |  |
| Skatīšanās leņķis | Vismaz 160° vertikālā un horizontālā virzienā |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz |  |
| Pieslēgums sistēmblokam realizējams izmantojot gan VGA gan DVI spraudņus. |  |
| Statne ar iespēju regulēt ekrāna augstumu, leņķi pret lietotāju pa vertikālo asi. |  |
| Komplektācijā iekļauts Latvijā izmantojams strāvas pieslēgšanas kabelis. |  |
| Komplektācijā iekļauts papildus aprīkojums:Nepārtrauktas barošanas bloks: 360 W, 600 VA, 230 V.Ārējais cietais disks ar atmiņu vismaz 500GB, USB 3,0. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija – vismaz 2 gadi.Garantija papildus aprīkojumam: vismaz 2 gadi. |  |
| Saderība  | Visām komplektā esošajām daļām ir jābūt saderīgām. |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

**Projektors UITK – 1 gab.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **PROJEKTORS (1 gab.)** |
| Izšķirtspēja | Vismaz 1280 x 800 (WXGA) |  |
| Gaišums  | Vismaz 2800 |  |
| Kontrasts | Vismaz 10000:1 |  |
| Skaņa | Ir |  |
| Savienojumi | Computer in (D-sub 15pin) x 2 (Share with component) Monitor out (D-sub 15pin) x 1 Composite Video in (RCA) x 1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 Audio in (Mini Jack) x 1 Audio out (Mini Jack) x 1 Speaker 2W x 1 HDMI V1.3 x 1 USB (Type Mini B) x 1 (Download & Page up/down) RS232 (DB-9pin) x 1 |  |
| Papildus aprīkojums | Pults |  |
| Barošana | 230V |  |
| Garantija | 2 gadi |  |
| Komplektācijā iekļauts papildus aprīkojums:Nepārtrauktas barošanas bloks: 360 W, 600 VA, 230 V. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 9.DAĻAI**

**Portatīvā datora iegāde, tai skaitā darbam vidē ar paaugstinātu mitrumu,** **putekļiem** **Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras (turpmāk – UITK) vajadzībām.** Piegādes adrese: Rīga, Āzenes iela 20, 263. telpa. Kontaktpersona: Jānis Rubulis.

Lai pārliecinātos par piedāvātās tehnikas atbilstību Tehniskās specifikācijas norādītajai prasībai par ūdens noturības, putekļu noturības, gravitācijas kritiena noturības un vibrācijas noturības rādītājiem, Pretendentam par attiecīgo portatīvo datoru jāiesniedz testēšanas pārskats, kas apstiprina, ka dators ir izturējis/atbilst konkrētā vai ekvivalenta standarta prasībām.

**Portatīvais dators PD2UITK – 1 kompl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| Tips | Portatīvais dators |  |
| Ekrāna izmērs | Vismaz 14'', aktīvā matrica (TFT) krāsu LCD |  |
| Izšķirtspēja | Vismaz 1366 x 768 (HD) |  |
| Korpuss | Mitruma, putekļu, trieciena izturīgs.  |  |
| Barošanas bloks | 230V |  |
| Procesors | Takts frekvence vismaz 2,6GHz, Kešs vismaz 3MB.Iekārtas centrālā procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa – ne mazāka kā 2700 punkti pēc passmark testa PerformanceTest v8 versijas punkti (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php).  |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | Ne mazāk kā 4 GB, DDR3 SDRAM |  |
| Cietie diski  | Ne mazāk kā 500 GB (SATA), 5400 RPM |  |
| Video karte | Grafiskās veiktspējas rādītāji vismaz 360 punkti pēc Passmark testa G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net/) |  |
| Karšu lasītājs | SD karšu lasītājs |  |
| Wi-fi | Ir |  |
| Akumulatora tips | Li-ion, 6750 mAh,  |  |
| Svars | Ne vairāk kā 5,3kg |  |
| Tīkla karte | Iebūvēta |  |
| Disku lasītājs | CD, DVD-RW |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | USB 2.0 4-pin vismaz 2 gab.  |  |
| Papildus prasības korpusam | Ieguvis MIL-STD 810G sertifikātu, sertificēta papildus aizsardzība pret putekļiem, sertificēta papildus aizsardzība pret vibrāciju un korpusa izturība pēc kritiena. | *(Papildus informācijai par atbilstību Pretendentam jāiesniedz testēšanas pārskats, kas apstiprina, ka dators ir izturējis/atbilst konkrētā vai ekvivalenta standarta prasībām)* |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta.
* Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizāciju.
* Tildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.

Visām programmatūras versijām, izņemot Tildes Birojs 2014, jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām. |  |
| Komplektācija | Pirkstu nospiedumu lasītājs, Smart Card lasītājs, 3G datu savienojums (HSPA+. līdz 14.4Mbps), GPS, RFID,Dators pilnībā salikts, nokonfigurēts, ar instalētu programmatūru un gatavs tūlītējai izmantošanai. Datora komplektā tajā skaitā iekļauts Latvijā izmantojams strāvas pieslēgšanas kabelis, viens piegādājamās programmatūras instalācijas disku komplekts CD vai DVD formātos, datora un tā konfigurācijā ietilpstošo ierīču pārvietošanai piemērota soma.Komplektācijā iekļauts papildus aprīkojums:Nepārtrauktas barošanas bloks: 360 W, 600 VA, 230 V.Ārējais cietais disks ar atmiņu vismaz 500GB, USB 3,0. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija – vismaz 2 gadi.Garantija papildus aprīkojumam: vismaz 2 gadi. |  |
| Piegāde un instruktāža | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 10.DAĻAI**

**Programmatūras un datortehnikas iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta (turpmāk – VASSI) vajadzībām.** Piegādes adrese: Rīga, Kronvalda bulv. 1, 10. telpa (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem). Kontaktpersona: Miķelis Dzikēvičs.

Ietilpst:

1. Programmatūra VASSI.
2. Darba stacija ar monitoru VASSI1 – 1 kompl.
3. Darba stacija ar monitoru VASSI2 – 2 kompl.
4. Darba stacija ar monitoru VASSI3 – 2 kompl.
5. Darba stacija ar monitoru modelēšanai VASSI4 – 1 kompl.

**Programmatūra VASSI**

 Katrai programmatūrai ir jābūt uz atsevišķa datu nesēja. Visas licences ir neierobežota laika licences. Ja tehniskajā specifikācijā nav norādīta konkrēta programmatūras versija, tad piegādātājam jānodrošina jaunākā versija uz Piedāvājuma iesniegšanas brīdi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Programmatūras nosaukums |
| Tildes birojs 2014 vai ekvivalents | 1. gab.
 |  |

**Darba stacija ar monitoru VASSI1 – 1 kompl.**

Komplekts sastāv no vidējas jaudas darba stacijas (1 gab.) un monitora (1 gab.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **VIDĒJAS JAUDAS DARBA STACIJA (1 gab.)** |
| Korpuss | ATX vai ekvivalents, Metāla (vēlams melns). |  |
| Barošanas bloks | vismaz 500W, modulārs. |  |
| Procesors | Vismaz 4 fiziskie kodoli; trešā līmeņa L3 kešatmiņa vismaz 6 MB; 64 bit savietojams. Procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 5890 punkti (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php). |  |
| Procesora radītais siltums (TDP) pie 100% noslodzes | Ne lielāks kā 77W |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | Vismaz 8 GB, 2 moduļi, DDRIII-1600 Mhz. |  |
| Cietie diski  | HDD SATA vismaz 1,0 TB, 3,5”, Buferatmiņa vismaz 64 MB, SATA III, 7200 rpm. |  |
| Optiskā iekārta | DVD+/-RW, vismaz 22x, Sata |  |
| Tīkla interfeiss | 10/100/1000 Mbit PCI Ethernet; WIFI adapeteris PCI-E 1x vismaz 150 Mbps. |  |
| Audio | Iebūvēta high definition audio karte; austiņu un mikrofona pieslēgvieta uz priekšējā paneļa. |  |
| Video | Integrēta procesorā, atbalsta DirectX 11, vismaz 650 MHz frekvence. |  |
| Manipulators (Pele) | USB, lāzera, bezvada ar signālu vismaz 2,4 Ghz, baterijas indikators. |  |
| Klaviatūra | Izmanto vienotu uztvērēju ar peli, bezvada, ENG/RU, iebūvēts delnas atbalsts, baterijas indikators. |  |
| Draiveri | Disks ar draiveriem iekļauts komplektācijā. |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz. |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | USB2.0 vismaz 4 gab., USB3.0 vismaz 2 gab. (2 USB porti uz priekšējā paneļa) . |  |
| Trokšņu līmenis | Ne vairāk kā 40 dB(A). |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta.
* Tildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.
* Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizāciju.

Visām programmatūras versijām jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām. |  |
| **MONITORS (1 gab.)** |
| Tips | LED displejs |  |
| Iebūvētas ierīces | Audio skaļruņi ar jaudu vismaz 6W. |  |
| Displeja izmērs | Vismaz 23” – platekrāna. |  |
| Izšķirtspēja | Vismaz 1920x1080. |  |
| Attēlā spilgtums | Ne mazāks kā 250 cd/m2. |  |
| Reakcijas laiks | Ne lielāks kā 5 ms. |  |
| Attēla kontrasta attiecība | Vismaz 1000:1. |  |
| Skatīšanās lenķi | Vismaz 160° vertikālā un horizontālā virzienos. |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz. |  |
| Garantija | Sistēmbloka pilnas konfigurācijas garantija – 3 gadi, Piemērojama sistēmbloku veidojošajām komponentēm un bez aizlieguma atvērt sistēmbloka korpusu.Garantija monitoram – ne mazāk kā 2 gadi. |  |
| Saderība  | Visām komplektā esošajām daļām ir jābūt saderīgām. |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

**Darba stacija ar monitoru VASSI2 – 2 kompl.**

Katrs komplekts sastāv no darba stacijas (1 gab.) un monitora (1 gab.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **DARBA STACIJA (1 gab.)** |
| Korpuss | ATX vai ekvivalents, Metāla (vēlams melns) |  |
| Barošanas bloks | 500W, modulārs |  |
| Procesors | Vismaz 2 fiziskie kodoli; otrā līmeņa L2 kešatmiņa vismaz 3 MB; 32 bit savietojams. Procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 4210 punkti (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php). |  |
| Procesora radītais siltums (TDP) pie 100% noslodzes  | Nav lielāks kā 55W. |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | Vismaz 4 GB, 2 moduļi, DDRIII-1333 Mhz. |  |
| Cietie diski  | HDD SATA vismaz 500 GB, 3,5”, Buferis vismaz 16MB, SATA III, 7200 rpm. |  |
| Optiskā iekārta | DVD+/-RW, vismaz 22x, Sata. |  |
| Tīkla interfeiss | 10/100/1000 Mbit. |  |
| Audio | Iebūvēta high definition audio karte; austiņu un mikrofona ieeja uz priekšējā paneļa. |  |
| Video | Integrēta procesorā, atbalsta DirectX 11, vismaz 650 MHz frekvence. |  |
| Manipulators (Pele) | USB, lāzera, bezvada ar signālu vismaz 2,4 Ghz, baterijas indikators. |  |
| Klaviatūra | Izmanto vienotu uztvērēju ar peli, bezvada, ENG/RU, iebūvēts delnas atbalsts, baterijas indikators. |  |
| Draiveri | Disks ar draiveriem iekļauts komplektācijā. |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz. |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | USB2.0 vismaz 4 gab., USB3.0 vismaz 2 gab. (vismaz 2 USB porti uz priekšējā paneļa). |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta.
* Tildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.
* Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizāciju.

Visām programmatūras versijām jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām. |  |
| **MONITORS (1 gab.)** |
| Tips | LED displejs |  |
| Iebūvētas ierīces | Audio skaļruņi ar jaudu vismaz 6W. |  |
| Displeja izmērs | Vismaz 23” – platekrāna. |  |
| Izšķirtspēja | Vismaz 1920x1080. |  |
| Attēlā spilgtums | Ne mazāks kā 250 cd/m2. |  |
| Reakcijas laiks | Ne lielāks kā 5 ms. |  |
| Attēla kontrasta attiecība | Vismaz 1000:1. |  |
| Skatīšanās lenķi | Vismaz 160° vertikālā un horizontālā virzienos. |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz. |  |
| Garantija | Sistēmbloka pilnas konfigurācijas garantija – 3 gadi, Piemērojama sistēmbloku veidojošajām komponentēm un bez aizlieguma atvērt sistēmbloka korpusu.Garantija monitoram – ne mazāk kā 2 gadi. |  |
| Saderība  | Visām komplektā esošajām daļām ir jābūt saderīgām. |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

**Darba stacija ar monitoru VASSI3 – 2 kompl.**

Katrs komplekts sastāv no darba stacijas (1 gab.) un monitora (1 gab.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **DARBA STACIJA (1 gab.)** |
| Korpuss | ATX vai ekvivalents, Metāla ( vēlams melns). |  |
| Barošanas bloks | 500W, modulārs |  |
| Procesors | Vismaz 2 fiziskie kodoli; otrā līmeņa L2 kešatmiņa vismaz 3 MB; 32 bit savietojams. Procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 4210 punkti (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php). |  |
| Procesora radītais siltums (TDP) pie 100% noslodzes  | Nav lielāks kā 55W. |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | Vismaz 4 GB, 2 moduļi, DDRIII-1333 Mhz. |  |
| Cietie diski  | HDD SATA vismaz 500 GB, 3,5”, Buferis vismaz 16MB, SATA III, 7200 rpm. |  |
| Optiskā iekārta | DVD+/-RW, vismaz 22x, Sata. |  |
| Tīkla interfeiss | 10/100/1000 Mbit |  |
| Audio | Iebūvēta high definition audio karte; austiņu un mikrofona ieeja uz priekšējā paneļa. |  |
| Video | Integrēta procesorā, atbalsta DirectX 11, vismaz 650 MHz frekvence. |  |
| Manipulators (Pele) | USB, lāzera, bezvada ar signālu vismaz 2,4 Ghz, baterijas indikators. |  |
| Klaviatūra | Izmanto vienotu uztvērēju ar peli, bezvada, ENG/RU, iebūvēts delnas atbalsts, baterijas indikators. |  |
| Draiveri | Disks ar draiveriem iekļauts komplektācijā. |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz. |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | USB2.0 vismaz 4 gab., USB3.0 vismaz 2 gab. (vismaz 2 USB porti uz priekšējā paneļa). |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta.
* Tildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.
* Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizāciju.

Visām programmatūras versijām jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām. |  |
| **MONITORS (1 gab.)** |
| Tips | LED displejs. |  |
| Iebūvētas ierīces | Audio skaļruņi ar jaudu vismaz 6W. |  |
| Displeja izmērs | Vismaz 23” – platekrāna. |  |
| Izšķirtspēja | Vismaz 1920x1080. |  |
| Attēlā spilgtums | Ne mazāks kā 250 cd/m2. |  |
| Reakcijas laiks | Ne lielāks kā 5 ms. |  |
| Attēla kontrasta attiecība | Vismaz 1000:1. |  |
| Skatīšanās lenķi | Vismaz 160° vertikālā un horizontālā virzienos. |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz. |  |
| Garantija | Sistēmbloka pilnas konfigurācijas garantija – 3 gadi, Piemērojama sistēmbloku veidojošajām komponentēm un bez aizlieguma atvērt sistēmbloka korpusu.Garantija monitoram – ne mazāk kā 2 gadi. |  |
| Saderība  | Visām komplektā esošajām daļām ir jābūt saderīgām. |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

**Darba stacija ar monitoru modelēšanai VASSI4 – 1 kompl.**

Komplekts sastāv no darba stacijas (1 gab.) un monitora (1 gab.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| **DARBA STACIJA AR MONITORU MODELĒŠANAI (1 gab.)** |
| Korpuss | ATX vai ekvivalents, Metāla (vēlams melns), tips – SILENT, Ventilators priekšā un aizmugurē.Vismaz 1 USB3.0, 1 USB2.0,1 SD CARD READER uz priekšējā paneļa. |  |
| Barošanas bloks | 600W, modulārs; ventilatora izmērs: 12 cm (+/- 10%). |  |
| Procesors | Vismaz 4 fiziskie kodoli; trešā līmeņa L3 kešatmiņa vismaz 8 MB; 64 bit savietojams. Procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 9560 punkti (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>). Procesora radītais siltums (TDP) pie 100% noslodzes ne lielāks kā 77W. |  |
| Procesora dzese | Alumīnija korpuss (heat sink), līdz 40 DB(A). |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | Vismaz 16 GB, 4 vienādi moduļi, DDRIII-1600 Mhz. |  |
| Cietie diski  | HDD SATA vismaz 1 TB, 3,5”, Buferatmiņa vismaz 64MB, SATA III, 7200 rpm. |  |
| SSD disks | Vismaz 60 GB, Minimālais lasīšanas, rakstīšanas ātrums: 450 MB/s. |  |
| Optiskā iekārta | DVD+/-RW, vismaz 22x, Sata. |  |
| Tīkla interfeiss | 10/100/1000 Mbit PCI Ethernet; WIFI adapeteris PCI-E 1x vismaz 150 Mbps. |  |
| Audio | Iebūvēta high definition audio karte; austiņu un mikrofona ieeja uz priekšējā paneļa. |  |
| Video | Atmiņas tehnoloģija GDDR5, operatīvā atmiņa vismaz 1024 MB, 128 biti, atbalsta DirectX 11, veiktspēja pēc G3DMark ir vismaz 1800. |  |
| Manipulators (Pele) | USB, lāzera, bezvada ar signālu vismaz 2,4 Ghz, baterijas indikators |  |
| Klaviatūra | Izmanto vienotu uztvērēju ar peli, bezvada, ENG/RU, iebūvēts delnas atbalsts, baterijas indikators. |  |
| Draiveri | Disks ar draiveriem iekļauts komplektācijā. |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz. |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | Minimalais skaits: USB2.0 10 gab., USB3.0 4 gab., HDMI 1 gab. |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta.
* Tildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.
* Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizāciju.

Visām programmatūras versijām, jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām. |  |
| **MONITORS (1 gab.)** |
| Tips | LED displejs |  |
| Iebūvētas ierīces | Audio skaļruņi ar jaudu vismaz 6W |  |
| Displeja izmērs | Vismaz 23” – platekrāna |  |
| Maksimālā izšķirtspēja | Vismaz 1920x1080 |  |
| Attēlā spilgtums | Ne mazāks kā 250 cd/m2 |  |
| Reakcijas laiks | Ne lielāks kā 5 ms |  |
| Attēla kontrasta attiecība | Vismaz 1000:1 |  |
| Skatīšanās lenķi | Vismaz 160° vertikālā un horizontālā virzienos  |  |
| Barošana | 220 V, 50 Hz |  |
| Garantija | Sistēmbloka pilnas konfigurācijas garantija – 3 gadi, Piemērojama sistēmbloku veidojošajām komponentēm un bez aizlieguma atvērt sistēmbloka korpusu.Garantija monitoram – ne mazāk kā 2 gadi. |  |
| Saderība  | Visām komplektā esošajām daļām ir jābūt saderīgām. |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 11.DAĻAI**

**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Autodesk Ecotect Analysis 2011 SLM [ACE] vai ekvivalenta).** Piegādes adrese: Rīga, Kronvalda bulv. 1, 10. telpa (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem). Kontaktpersona: Miķelis Dzikēvičs.

Programmatūra jāpiegādā uz atsevišķa datu nesēja vai tā ir ielādējama internetā. Licence ir neierobežota laika. Ja tehniskajā specifikācijā nav norādīta konkrēta programmatūras versija, tad piegādātājam jānodrošina jaunākā versija uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Programmatūras nosaukums |
| 1. Autodesk Ecotect Analysis 2011 SLM [ACE] vai ekvivalenta | 2 gab.  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 12.DAĻAI**

**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Transys 17 (University) vai ekvivalenta).** Piegādes adrese: Rīga, Kronvalda bulv. 1, 10. telpa (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem). Kontaktpersona: Miķelis Dzikēvičs.

Programmatūra jāpiegādā uz atsevišķa datu nesēja vai tā ir ielādējama internetā. Licence ir neierobežota laika. Ja tehniskajā specifikācijā nav norādīta konkrēta programmatūras versija, tad piegādātājam jānodrošina jaunākā versija uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Programmatūras nosaukums |
| 1. Transys 17 (University) vai ekvivalenta | 10 gab.  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 13.DAĻAI**

**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Thomson Reuters EndNote X6 5-lietotāju darba stacijas CD (5-user work-station) vai ekvivalenta).** Piegādes adrese: Rīga, Kronvalda bulv. 1, 10. telpa (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem). Kontaktpersona: Miķelis Dzikēvičs.

Programmatūra jāpiegādā uz atsevišķa datu nesēja vai tā ir ielādējama internetā. Licence ir neierobežota laika. Ja tehniskajā specifikācijā nav norādīta konkrēta programmatūras versija, tad piegādātājam jānodrošina jaunākā versija uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Programmatūras nosaukums |
| 1. Thomson Reuters EndNote X6 5-lietotāju darba stacijas CD (5-user work-station) vai ekvivalenta | 5 gab.  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 14.DAĻAI**

**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (SigmaPlot 12 Academic Vol. vai ekvivalenta).** Piegādes adrese: Rīga, Kronvalda bulv. 1, 10. telpa (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem). Kontaktpersona: Miķelis Dzikēvičs.

Programmatūra jāpiegādā uz atsevišķa datu nesēja vai tā ir ielādējama internetā. Licence ir neierobežota laika. Ja tehniskajā specifikācijā nav norādīta konkrēta programmatūras versija, tad piegādātājam jānodrošina jaunākā versija uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Programmatūras nosaukums |
| 1. SigmaPlot 12 Academic Vol. vai ekvivalenta | 5 gab. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 15.DAĻAI**

**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (Polysun solar thermal un Heat pump simulation software (Professional) vai ekvivalents).** Piegādes adrese: Rīga, Kronvalda bulv. 1, 10. telpa (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem). Kontaktpersona: Miķelis Dzikēvičs.

Programmatūra jāpiegādā uz atsevišķa datu nesēja vai tā ir ielādējama internetā. Licence ir neierobežota laika. Ja tehniskajā specifikācijā nav norādīta konkrēta programmatūras versija, tad piegādātājam jānodrošina jaunākā versija uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Programmatūras nosaukums |
| 1. Polysun solar thermal un Heat pump simulation software (Professional) vai ekvivalents | 1 gab. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**iepirkuma priekšmets 16.DAĻA**

**Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām (ANSYS Academic Research CFD (1 task) 1 gadam, ietverot TECS (Technical Enhancements and Customer Support) 1 gadam vai ekvivalents.).** Piegādes adrese: Rīga, Kronvalda bulv. 1, 10. telpa (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem). Kontaktpersona: Miķelis Dzikēvičs.

Piegādātājam jānodrošina jaunākā programmatūras versija uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi, kura ir ielādējama internetā.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Programmatūras nosaukums |
| 1. ANSYS Academic Research CFD (1 task) 1 gadam, ietverot TECS (Technical Enhancements and Customer Support) 1 gadam vai ekvivalents. | 1 gab.Licence 1 gadam. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**3.pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2013/145**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMA FORMA**

<*Vietas nosaukums>, <gads>.gada <datums>.<mēnesis>*

*<Pretendenta nosaukums vai vārds un uzvārds (ja pretendents ir fiziska persona)>*

*<reģistrācijas numurs vai personas kods (ja pretendents ir fiziska persona)>*

[Iepazinušies]/[Iepazinies] ar Rīgas Tehniskās universitātes, Reģ.Nr. 90000068977, adrese: Kaļķu iela 1, Rīga, LV - 1658 (turpmāk – Pasūtītājs) organizētā konkursa „**Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”**, iepirkuma ID Nr. RTU-2013/145 nolikumu,

Apliecinam, ka *<pretendenta nosaukums>* finanšu piedāvājums par **iepirkuma priekšmetu ir\***:

*\*Pretendents aizpilda to attiecīgo iepirkuma priekšmeta daļu par ko tas iesniedz piedāvājumu*

**1.daļa – Standarta funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1** | **1.standarta aprīkojums (S1)** | Kompl. | 11 |  |  |  |  |
| **2.** | **5.standarta aprīkojums (S5)** | Kompl. | 7 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**2.daļa – Paplašinātas funkcionalitātes tipa auditorijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1** | **3.standarta aprīkojums (S3)** | Kompl. | 2 |  |  |  |  |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**3.daļa – Informatīvo displeju piegāde un uzstādīšana**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1** | **Informatīvais displejs** | Kompl. | 11 |  |  |  |  |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**4.daļa – Komunikācijas iekārtu piegāde**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1.** | Komunikācijas nodrošināšanas iekārtu komplekts e-mācību materiālu piegādei un savstarpējai saziņai (K1) | Kompl. | 1 |  |  |  |  |
| **2.** | Komunikācijas nodrošināšanas iekārtu komplekts e-mācību materiālu piegādei un savstarpējai saziņai (K2) | Kompl. | 1 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**5.daļa – Servera komplekta piegāde**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1** | **Servera komplekts** | Kompl. | 1 |  |  |  |  |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**6.daļa – Video kameru un datu apstrādes iekārtu piegāde un uzstādīšana**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1.** | **Video kameru un datu apstrādes iekārta (V1)** | kompl | 1 |  |  |  |  |
| **2** | **Video kameru un datu apstrādes iekārta (V2)** | Kompl. | 1 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**7.daļa – Programmatūras iegāde**

**Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN**  | **Piedāvātā cena EUR bez PVN**  |
| **1.** | **Programmatūra UITK** | kompl | 1 |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**8.daļa – Datortehnikas iegāde**

**Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1.** | Portatīvais dators PD1UITK | kompl | 1 |  |  |  |  |
| **2.** | Darba stacija ar monitoru DS1UITK  | kompl | 3 |  |  |  |  |
| **3.** | Darba stacija modelēšanai ar monitoru DS2UITK  | kompl | 2 |  |  |  |  |
| **4.** | Projektors UITK  | gab | 1 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**9.daļa – Portatīvā datora iegāde, tai skaitā darbam vidē ar paaugstinātu mitrumu, putekļiem**

**Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN**  | **Piedāvātā cena EUR bez PVN u** |
| **1.** | Portatīvais dators, tai skaitā darbam vidē ar paaugstinātu mitrumu, putekļiem PD2UITK | gab | 1 |  |  |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**10.daļa – Programmatūras un datortehnikas iegāde**

**Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta (turpmāk – VASSI) vajadzībām**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | Nosaukums | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1.** | Programmatūra VASSI | Kompl. | 1 |  |  |  |  |
| **2.** | Darba stacija ar monitoru VASSI1  | Kompl. | 1 |  |  |  |  |
| **3.** | Darba stacija ar monitoru VASSI2  | Kompl. | 2 |  |  |  |  |
| **4.** | Darba stacija ar monitoru VASSI3  | Kompl. | 2 |  |  |  |  |
| **5.** | Darba stacija ar monitoru modelēšanai VASSI4  | Kompl. | 1 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**11.daļa – Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām**

**(Autodesk Ecotect Analysis 2011 SLM [ACE] vai ekvivalenta)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1.** | **(Autodesk Ecotect Analysis 2011 SLM [ACE] vai ekvivalenta)** | licence | 2 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**12.daļa – Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām**

**(Transys 17 (University) vai ekvivalenta)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1.** | **Transys 17 (University) vai ekvivalenta** | licence | 10 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**13.daļa – Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām**

**(Thomson Reuters EndNote X6 5-lietotāju darba stacijas CD (5-user work-station) vai ekvivalenta)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1.** | **Thomson Reuters EndNote X6 5-lietotāju darba stacijas CD (5-user work-station) vai ekvivalenta** | licence | 5 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**14.daļa – Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām**

**(SigmaPlot 12 Academic Vol. vai ekvivalenta)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena LVL kopā bez PVN par visu vienību skaitu** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN par visu vienību skaitu** |
| **1.** | **SigmaPlot 12 Academic Vol. vai ekvivalenta** | licence | 5 |  |  |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**15.daļa – Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām**

**(Polysun solar thermal un Heat pump simulation software (Professional) vai ekvivalents)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN**  | **Piedāvātā cena EUR bez PVN**  |
| **1.** | **Polysun solar thermal un Heat pump simulation software (Professional) vai ekvivalents** | licence | 1 |  |  |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**16.daļa – Programmatūras iegāde Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta vajadzībām**

**(ANSYS Academic Research CFD (1 task) 1 gadam, ietverot TECS (Technical Enhancements and Customer Support) 1 gadam vai ekvivalents.)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena LVL bez PVN**  | **Piedāvātā cena EUR bez PVN**  |
| **1.** | **ANSYS Academic Research CFD (1 task) 1 gadam, ietverot TECS (Technical Enhancements and Customer Support) 1 gadam vai ekvivalents.)** | licence | 1 |  |  |
| **Kopā bez PVN:** | < > | < > |
| **PVN 21%:** | < > | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > | < > |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

 **4.pielikums**

 **nolikumam ar ID Nr. RTU-2013/145**

**PIEDĀVĀTO SPECIĀLISTU SARAKSTS**

Atbilstoši nolikuma 4.2.5., 4.2.6, 4.2.7. un 4.3.6.punktam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pretendenta piedāvātie speciālisti** **(vārds uzvārds)** | **Pretendenta piedāvātā speciālista apliecinājums** | **paraksts** | **datums** |
| **Atbilstoši nolikum 4.2.5.punkatm** |
| speciālists piedāvājumā iekļautā projektora ieviešanā, apmācīšanā un uzturēšanā: |
|  | Es, apliecinu, ka man ir atbilstošas Latvijas Republikas valsts valodas zināšanas un esmu ieguvis **\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ražotāja vai ražotāja akreditēt mācību centra nosaukums) sertifikātu piedāvājumā iekļautā projektora \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (modeli (modeļu sērija)) ieviešanā, apmācīšanā un uzturēšanā**. Ar šo es apņemos kā speciālists piedāvājumā iekļautā **projektora ieviešanā, apmācīšanā un uzturēšanā** strādāt līguma izpildē tādā statusā, kāds man ir paredzēts, gadījumā, ja Pretendentam [*Pretendenta nosaukums]* tiks piešķirtas tiesības slēgt Līgumu.Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt konkursa laikā. |  |  |
| speciālists piedāvājumā iekļautā vadības paneļa ieviešanā, programmēšanā un uzturēšanā: |
|  | Es, apliecinu, ka man ir atbilstošas Latvijas Republikas valsts valodas zināšanas un esmu ieguvis **\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ražotāja vai ražotāja akreditēt mācību centra nosaukums) sertifikātu piedāvājumā iekļautā vadības paneļa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (modeli (modeļu sērija)) ieviešanā, programmēšanā** **un uzturēšanā**. Ar šo es apņemos kā speciālists piedāvājumā iekļautā **vadības paneļa ieviešanā, programmēšanā un uzturēšanā** strādāt līguma izpildē tādā statusā, kāds man ir paredzēts, gadījumā, ja Pretendentam [*Pretendenta nosaukums]* tiks piešķirtas tiesības slēgt Līgumu.Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt konkursa laikā. |  |  |
| speciālists piedāvājumā iekļautā displeja ieviešanā, apmācīšanā un uzturēšanā: |
|  | Es, apliecinu, ka man ir atbilstošas Latvijas Republikas valsts valodas zināšanas un esmu ieguvis **\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ražotāja vai ražotāja akreditēt mācību centra nosaukums) sertifikātu piedāvājumā iekļautā displeja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (modeli (modeļu sērija)) ieviešanā, apmācīšanā un uzturēšanā**. Ar šo es apņemos kā speciālists piedāvājumā iekļautā **displeja ieviešanā, apmācīšanā un uzturēšanā** strādāt līguma izpildē tādā statusā, kāds man ir paredzēts, gadījumā, ja Pretendentam [*Pretendenta nosaukums]* tiks piešķirtas tiesības slēgt Līgumu.Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt konkursa laikā. |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pretendenta piedāvātie speciālisti** **(vārds uzvārds)** | **Pretendenta piedāvātā speciālista apliecinājums** | **paraksts** | **datums** |
| **Atbilstoši nolikum 4.2.6.punkatm** |
| speciālists piedāvājumā iekļautā displeja instalācijā, konfigurēšanā, lietotāju apmācībā un uzturēšanā: |
|  | Es, apliecinu, ka man ir atbilstošas Latvijas Republikas valsts valodas zināšanas un esmu ieguvis **\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ražotāja vai ražotāja akreditēt mācību centra nosaukums) sertifikātu piedāvājumā iekļautā displeja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (modeli (modeļu sērija)) instalācijā, konfigurēšanā, lietotāju apmācībā un uzturēšanā.** Ar šo es apņemos kā speciālists piedāvājumā iekļautā **displeja instalācijā, konfigurēšanā, lietotāju apmācībā un uzturēšanā** strādāt līguma izpildē tādā statusā, kāds man ir paredzēts, gadījumā, ja Pretendentam [*Pretendenta nosaukums]* tiks piešķirtas tiesības slēgt Līgumu.Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt konkursa laikā. |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pretendenta piedāvātie speciālisti** **(vārds uzvārds)** | **Pretendenta piedāvātā speciālista apliecinājums** | **paraksts** | **datums** |
| **Atbilstoši nolikum 4.2.7.punkatm** |
| datu pārraides tīkla tehniskaisspeciālists: |
|  | Es, apliecinu, ka man ir atbilstošas Latvijas **Republikas valsts valodas zināšanas un esmu ieguvis \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ražotāja vai ražotāja akreditēt mācību centra nosaukums) sertifikātu - datu pārraides tīkla tehniskaisspeciālists.** Ar šo es apņemos kā **datu pārraides tīkla tehniskaisspeciālists** strādāt līguma izpildē tādā statusā, kāds man ir paredzēts, gadījumā, ja Pretendentam [*Pretendenta nosaukums]* tiks piešķirtas tiesības slēgt Līgumu.Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt konkursa laikā. |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds) (vieta, datums)

**5.pielikums**

 **nolikumam ar ID Nr. RTU-2013/145**

**Iepirkuma līgums Nr.01J02-1/\_\_\_\_\_\_**

**Iepirkuma priekšmeta 1., 2. un 3. daļai**

|  |  |
| --- | --- |
| Rīgā | 201\_\_. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Rīgas Tehniskā universitāte**, reģistrācijas Nr.3341000709, kuras vārdā un interesēs pamatojoties uz Rīgas Tehniskās universitātes Satversmi, pārstāv **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, turpmāk tekstā Pasūtītājs, no vienas puses, un

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, reģistrācijas Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kuras vārdā un interesēs pamatojoties uz \_\_\_\_\_\_\_\_\_ rīkojas tās **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, turpmāk tekstā – Piegādātājs, no otras puses, abi kopā saukti Puses, bet katrs atsevišķi saukti arī kā Puse, saskaņā ar iepirkumu procedūras (iepirkumu identifikācijas Nr. **RTU**-**2013/145**) rezultātiem, bez maldības, viltus un spaidiem noslēdz šādu līgumu, turpmāk tekstā – Līgums par turpmāk minēto:

1. **Definīcijas**
	1. **Akts-** pieņemšanas nodošanas akts, kurša apliecina, ka Prece vai kāda tās daļa ir piegādāta, uzstādīta un notestēta saskaņā ar Līguma nosacījumiem vai dokuments, kurā konstatē Līguma noteikumiem neatbilstošu Preci.
	2. **Konkurss**- atklātais konkurss „Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”, iepirkumu identifikācijas Nr. RTU - 2013/145.
	3. **Nolikums**- Konkursa nolikums ar visiem tā pielikumiem, papildinājumiem un labojumiem.
	4. **Līguma summa** - kopējā maksa par Preces Piegādi un uzstādīšanuLīgumā noteiktajā kārtībā un apmērā, neskaitot PVN
	5. **Pārstāvis-** Pasūtītāja vai Piegādātāja pilnvarota persona, kas Līguma ietvaros kontrolēs līgumsaistību izpildi un pieņem Preci.
	6. **Pavadzīme**- spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem atbilstoša pavadzīme, ko Piegādātājs iesniedz Pasūtītājam par Preču piegādi Līgumā netiktajā kārtībā.
	7. **Prece**- iekārtas, aprīkojums un/vai programmatūra, par kuru piegādi pamatojoties uz Konkursa nolikuma 1.6.1.1., 1.6.1.2. un 1.6.1.3. punktā minētām iepirkuma daļām tiek slēgts Līgums.
	8. **PVN** – pievienotās vērtības nodoklis.
	9. **Vienošanās**– 2010. gada 17. maijā noslēgtā vienošanās par Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta īstenošanu Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006, ieskaitot visus tās pielikumus un turpmākos grozījumus.
	10. **Piegāde**- Preču pārdošana, piegāde, uzstādīšana un, ja to paredz Nolikums, notestēšana, apmācība un uzturēšana.
	11. **Trūkumi -** Preces pieņemšanas vai Piegādes laikā konstatētie trūkumi un nepilnības, kas neatbilst Līgumam, Nolikumam vai normatīvajiem aktiem.
2. **Līguma priekšmets un piegādes noteikumi**
	1. Pasūtītājs pasūta, bet Piegādātājs apņemas Piegādāt Preci.
	2. **Piegādātājs Preci Piegādā Rīgā, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *(precīza vieta tiks precizēta)***,** atbilstoši Konkursa Nolikumam, tajā minētajiem piegādes nosacījumiem un Līgumam pievienotajai specifikācijai (Pielikums Nr.1), kas atbilst Nolikuma pielikumam Nr.2., kas ir Līguma neatņemama sastāvdaļa.
	3. **Preces Piegāde** ir jānodrošina **ne ilgāk kā \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *(pretendenta piedāvātais piegādes laiks, kas ir saskaņā ar Nolikuma 1.6.5.1.punktu)* **laikā no Pasūtītāja pasūtījuma izdarīšanas dienas**, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju precīzu laiku.
3. **Līguma cena un norēķinu kārtība**
	1. Līguma kopējā summa bez PVN ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), PVN 21% ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), kopā summa ar PVN ir **EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*), turpmāk tekstā Līguma summa.
	2. Visā Līguma darbības laikā Līguma summa nevar pārsniegt, saskaņā ar Nolikumu Piegādātāja iesniegtajā finanšu piedāvājumā minēto summu. Šajā punktā minētais finanšu piedāvājums tiek pievienots Līgumam kā pielikums Nr.2 un ir Līguma neatņemama sastāvdaļa.
	3. Piegādātājam pēc Līguma noslēgšanas ir iespēja saņemt avansa maksājumu, kas nav lielāks kā 20% (divdesmit procenti) apmērā no kopējās Līguma summas, kas sastāda EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), PVN 21% ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), kopā summa ar PVN ir **EUR ­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*), kurš tiek izmaksāts saskaņā ar Piegādātāja izrakstīto rēķinu un iesniegto avansa maksājuma garantiju 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc atbilstoša rēķina un garantijas saņemšanas, pārskaitot naudu Piegādātāja norādītajā bankas kontā.
	4. Atlikušo summu EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), PVN 21% ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), kopā summa ar PVN ir **EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiemi*), Pasūtītājs apmaksā 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc Preces Piegādes ar Pušu parakstīto Pavadzīmi un pieņemšanas nodošanas aktu, pārskaitot naudu Piegādātāja norādītāja bankas kontā, ja saskaņā ar Līguma nav noteikts savādāk.
	5. Piegādātājs Preču Piegādi Pārstāvja norādītajā telpā, veic uz sava rēķina un par to Pasūtītājam nav jāmaksā papildus maksa.
	6. Ja Piegādātājs ir Piegādājis daļu no Precēm un par attiecīgo Preču daļu ir parakstīts Akts, Puses var vienoties par starpmaksājuma veikšanu izpildītās Līguma daļas apmērā.
	7. Maksājums skaitās izdarīts brīdī, kad Pasūtītājs veicis maksājumu no sava norēķinu konta.
	8. Pasūtītājs maksājumu par pēdējo Preces piegādi veic tikai tad, kad Piegādātājs papildus šajā nodaļā minētajiem dokumentiem, iesniedz Līguma 8.1.4.punktā minēto garantijas saistību izpildes nodrošinājumu.
4. **Preces pieņemšanas kārtība**
	1. Saņemot Preces, Pārstāvis pārbauda to kvalitāti. Ja tiek konstatēta Preču neatbilstība Līguma noteikumiem un tehniskajai specifikācijai, Piegādātājam konkursa nolikumā minētajā laikā, pēc šīs neatbilstības konstatēšanas, par saviem līdzekļiem jāpiegādā cita, Līguma nosacījumiem atbilstoša Prece.
	2. Pasūtītājs Preces un Piegādes atbilstību Līguma noteikumiem pārbauda 14 (četrpadsmit) dienu laikā pēc attiecīgā Akta saņemšanas dienas.
	3. Prece uzskatāma par nodotu, ja uz Pavadzīmes ir Pasūtītāja pārstāvja un Piegādātāja paraksts, bet par uzstādītu, kad tiek parakstīts Akts.
	4. Ja Pārstāvis vai Piegādātājs kāda iemesla dēļ atsakās parakstīt Pavadzīmi un vai Aktu viņam ir pienākums 3 (trīs) darba dienu laikā, no Pavadzīmes un vai Akta saņemšanas dienas, rakstiski informēt otru Pusi par atteikuma iemesliem. Atteikums neatbrīvo Puses no Līguma saistību izpildes.
	5. Preces pieņemšana – nodošanas laikā konstatēto kvalitātes prasībām neatbilstošu vai bojātu preci Pasūtītājs nepieņem, par ko Puses sastāda defektu aktu.
	6. Ja tiek konstatēta Preču vai Preču uzstādīšanas neatbilstība Līguma noteikumiem un tehniskajai specifikācijai, tiek sagatavots Akts par Trūkumiem, Piegādātājs Pušu saskaņotā termiņā, bet ja Puses nespēj vienoties 5 (piecu) darba dienu laikā no Piegādātāja paziņojuma saņemšanas dienas piegādā un uzstāda Līguma noteikumiem un tehniskais specifikācijai atbilstošu citu Preci.
	7. Īpašuma tiesības uz piegādātajām Precēm Piegādātājam saglabājas līdz pilnīgai Līgumā noteikto norēķinu izpildei, bet Preču nejauša bojājuma vai bojāejas risks pāriet uz Pasūtītāju, kad Preces ir nodotas Pasūtītājam ar Aktu tās Piegādājot Pasūtītāja telpās.
5. **Pasūtītāja tiesības un pienākumi**
	1. Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt un ne vēlāk kā 3 darba dienu laikā no Piegādātāja saņemt informāciju par Piegādes laiku un apstākļiem, kas varētu kavēt Piegādi.
	2. Pasūtītājam ir pienākums parakstīt Aktu, ja Prece ir Piegādāta saskaņā ar Līguma noteikumiem.
	3. Pasūtītājs apņemas Piegādātājam nodrošināt pienācīgus apstākļus Preču Piegādei:
		1. Nodrošināt Piegādātāja piekļūšanu piegādes vietai ar Pasūtītāju iepriekš saskaņotā laikā;
		2. Nodrošināt brīvu pieeju telpām un ar Piegādi saistītajai infrastruktūrai, kurās Preces būs nepieciešams Piegādāt, kā arī ļaut Piegādātājam Piegādāt Preces saskaņā ar abpusēji saskaņotu Preču Piegādes grafiku. Preču Piegādes vietas tiešā tuvumā ir jānodrošina telpas apgaismojums un atbilstošas jaudas 220V elektrības pieslēgums;
		3. Līdz Preču Piegādei telpas atbrīvot no putekļiem un nepieļaut to rašanos Preču Piegādes laikā;
		4. Nodrošināt, ka laika periodā no Preču Piegādes sākuma līdz nodošanas brīdim pie Precēm nevar piekļūt nepiederošas personas.
6. **Piegādātāja tiesības, pienākumi un garantijas**
	1. Piegādātājam Preču piegāde jāveic patstāvīgi, un tas nedrīkst nodot pienākumu izpildi trešajām personām iepriekš nesaskaņojot to ar Pārstāvi.
	2. Piegādājot Preci Piegādātājam ir jāievēro Līguma noteikumi un Pārstāvja tiešie norādījumi un prasības.
	3. Preces Piegādi mācību auditorijās jāveic netraucējot mācību procesu.
	4. Piegādātājam ir pienākums 3 dienu laikā, pēc Pārstāvja pieprasījuma, rakstveidā sniegt informāciju par:
		1. Preces Piegādes gaitu;
		2. apstākļiem, kas traucē Preces Piegādi;
	5. Parakstot šo Līgumu, Piegādātājs piešķir tiesības Pasūtītājam lietot Preci bez ierobežojuma t.sk. bez termiņa ierobežojuma un papildus licenču maksas.
	6. Piegādātājs garantē Preces kvalitāti, atbilstību Nolikumā noteiktajām tehniskajām prasībām.
	7. Piegādātājs apliecina, ka Līguma izpildē tam ir saistoši Nolikumā minētie noteikumi attiecībā uz Preces Piegādi, garantijas apkalpošanu u.c.
	8. Piegādātājs nodrošina Preces iepakojuma atbilstību vispārpieņemtajiem starptautiskajiem standartiem un piegādā Preci nebojātā, tās ražotāja oriģināliepakojumā.
	9. Piegādātājs pievieno Precei tehnisko dokumentāciju.
	10. Garantijas laikā Piegādātāja pienākums ir par saviem līdzekļiem veikt Preces tehnisko apkopi un Preces bojājuma gadījumā veikt bojātās daļas nomaiņu vai remontu Līgumā un Konkursa nolikumā minētajā kārtībā.
	11. Piegādātājs apņemas veikt Pasūtītāja darbinieku apmācību darbam ar piegādātajām Precēm saskaņā ar tehniskās specifikācijas noteikumiem (pielikums Nr.1), kas pievienota šim Līgumam. Pēc Pasūtītāja darbinieku apmācības, Piegādātājs apmācītajiem darbiniekiem izsniedz apliecinājumu, kurā norāda apmācītā darbinieka vārdu, uzvārdu, personas kodu, apmācību tēmu un apmācību stundu skaitu. Pēc darbinieku apmācību beigām Pasūtītājs un piegādātājs paraksta aktu, kurā norādītas Pasūtītāja personas, kuras saņēmušas Preces lietošanas tehniskās apmācības.
7. **Preces garantijas nosacījumi**
	1. Piegādātājs apliecina, ka Līguma izpildē tam ir saistoši Nolikumā minētie nosacījumi attiecībā uz Preces Piegādi, garantijas apkalpošanu u.c..
	2. **Precēm to ekspluatācijas vietā minimālais garantijas laiks ir 3 gadi no Akta abpusējas parakstīšanas dienas.** Preces garantijas serviss jānodrošina ekspluatācijas vietā Pasūtītāja telpās.
	3. **Bojājumus var pieteikt jebkurā diennakts** laikā pa tālruni \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Nekritiski bojājumi, kuri iesniegti pēc plkst. 17:00, uzskatāmi par iesniegtiem nākamajā darba dienā plkst.9:00.
	4. Preces bojājumu novēršanas laiks no bojājuma pieteikšanas brīža nedrīkst būt lielāks par:
		1. kritiskos gadījumos – 3(trīs) dienas (ieskaitot brīvdienas un svētku dienas). (*Kritisks gadījums –* *tehnisks bojājums, kas padara neiespējamu tehniskā aprīkojuma izmantošanu mācību procesā*.);
		2. nekritiskos gadījumos – 20 (divdesmit) dienas, darba dienās laika periodā no plkst. 9:00 līdz 18:00. (*Nekritisks gadījums – tehnisks bojājums, kas būtiski neietekmē tehniskā apīkojuma izmantošanu mācību procesā*.)
	5. Preces bojājuma raksturu "kritisks" vai "nekritisks" Pasūtītājs norāda bojājuma pieteikumā.
	6. Kritiskos gadījumos Piegādātājs nodrošina reakcijas laiku bojājumu gadījumā 8h darba dienās no 8.00 – 18.00 (reakcijas laikā ietilpst objekta apskate un pirmā aktivitāte, lai novērstu radušos bojājumu vai kļūdu).
	7. Piegādātājs garantijas laikā nodrošina tehnikas aizstāšanu ar ekvivalentu 3 darba dienu laikā, kamēr tā tiek salabota vai uzstādīta identiska.
	8. Gadījumā, ja Preces defektu nav iespējams novērst augstākminētajos termiņos, pēc Pasūtītāja pieprasījuma, Prece uz remonta laiku tiek nomainīta ar pēc tehniskajiem parametriem līdzvērtīgu Preci. Šajā gadījumā piegādātājs sedz visus ar Preces nomaiņu saistītos transporta izdevumus.
	9. **Garantijas servisa ietvaros pretendentam jānodrošina Piegādātāja tehniskā palīdzības dienesta pieejamība** darba dienās 8.00 – 18.00 pa tālruni \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	10. Garantijas gadījumi nav attiecināmi uz tām Precēm vai to daļām, kas saskaņā ar Preču ražotāju noteikumiem pakāpeniski zaudē savas sākotnējās īpašības Preču normālas ekspluatācijas laikā, kā arī gadījumos, ja Pasūtītāja vai trešo personu apzinātas vai neapzinātas rīcības rezultātā ir tikuši mainīti Piegādāto Preču parametri, par to neinformējot Piegādātāju.
8. **Nodrošinājumi**
	1. Līguma saistību izpildes un Garantijas saistību izpildes nodrošinājums:
		1. Līdz Preces pieņemšanas brīdim Pasūtītājs ietur no Piegādātāja maksājamās Preču piegādes apmaksas summas nodrošinājumu 10 % (desmit procentu) apmērā no Līguma summas kā nodrošinājumu no Līguma izrietošo Pasūtītāja saistību pienācīgai izpildei **vai** Piegādātājs 5 (piecu) darba dienu laikā no Līguma noslēgšanas dienas iesniedz Pasūtītājam kredītiestādes izsniegtu Līguma saistību izpildes nodrošinājumu 10% (desmit procentu) apmērā no Līguma summas saskaņā ar Nolikuma pielikums Nr.6).[[1]](#footnote-1)
		2. Gadījumā, ja Piegādātājs nepilda vai kavē Līguma vai kādas daļas izpildi ilgāk kā par 30 dienām vai pēc Preces pilnīgas Piegādes Pasūtītājs konstatē, ka Piegādātājs ir Piegādājis mazāk Preces nekā minēts Konkursa dokumentācijā, Pasūtītājam ir tiesības izmantot no Līguma izpildes nodrošinājumu.
		3. Pasūtītājs ieturēto Līguma izpildes nodrošinājumu izmaksā 20 (divdesmit) dienu laikā pēc visas Līgumā minētās Preces Piegādes, attiecīga Akta parakstīšanas brīža un kredītiestādes izsniegtas Garantijas saistību izpildes nodrošinājuma (Nolikuma pielikums Nr.7) iesniegšanas dienas, ja Līgumā nav noteikts savādāk.
		4. Piegādātājs 10 (desmit) darba dienu laikā no pēdējā Preces Piegādes Akta abpusējas parakstīšanas iesniedz Pasūtītājam kredītiestādes izsniegtu Garantijas saistību izpildes nodrošinājumu 5% (pieci procentu) apmērā no Līguma summas saskaņā ar Nolikuma pielikums Nr.7).
		5. Pasūtītājam ir tiesības izmantot Garantijas saistību izpildes nodrošinājumu, ja Piegādātājs neievēro Līguma 7.nodaļas noteikumus.
9. **Nepārvarama vara**
	1. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par daļēju vai pilnīgu šajā Līgumā paredzēto saistību neizpildi, ja šāda saistību neizpilde ir radusies nepārvaramas varas (*Force Majeure*) iestāšanās rezultātā pēc šī Līguma parakstīšanas dienas kā ārkārtēji apstākļi, kurus Pusēm nebija iespējams ne paredzēt, ne novērst.
	2. Pie *Force Majeure* pieskaitāmi notikumi, kas neiekļaujas Pušu iespējamās kontroles un ietekmes robežās – ūdens plūdi, zemestrīce un citas dabas stihijas, ugunsnelaime, karš un kara darbība, streiki, kā arī likumdevēja, izpildinstitūciju un tiesu institūciju pieņemtie akti.
	3. Par nepārvaramas varas apstākli nevar tikt atzīts piegādātāju un citu iesaistīto personu saistību neizpilde vai nesavlaicīga izpilde.
	4. Pusei, kura nokļuvusi *Force Majeure* apstākļos, bez kavēšanās, iespējami īsākā laikā par šādiem apstākļiem rakstiski jāziņo otrai Pusei. Ziņojumam jāpievieno izziņa, ko izsniegušas kompetentas iestādes un kura satur minēto apstākļu apstiprinājumu un raksturojumu.
	5. Ar rakstisko vienošanos Puses apliecinās, vai šādi *Force Majeure* apstākļi traucē vai padara šī Līguma saistību izpildi par neiespējamu, kā arī izlems līgumsaistību turpināšanas (vai izbeigšanas) būtiskos jautājumus, un pievienos šim Līgumam. Līgumsaistību turpināšanas gadījumā Pusesapņemas līgumsaistību termiņu pagarināt atbilstoši tam laika posmam, kas būs vienāds ar iepriekš minēto apstākļu izraisīto kavēšanos.
	6. Ja 9.2.punktā minēto apstākļu dēļ saistības nav iespējams izpildīt ilgāk par 30 (trīsdesmit) kalendārajām dienām, tad Pusēm ir tiesības atteikties no šī Līguma izpildes. Līguma laušanas gadījumā katrai Puseiir jāatdod otrai tas, ko tā izpildījusi vai par izpildīto jāatlīdzina.
	7. Puses ir atbrīvotas no atbildības par Līgumā noteikto pienākumu pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvarama, ārkārtēja gadījuma dēļ, ko attiecīgā Puse nevarēja paredzēt un novērst.
10. **Pušu atbildība**
	1. Par Piegādātājam Līgumā noteikto saistību nepienācīgu izpildi vai neizpildīšanu Līgumā noteiktajā termiņā, Piegādātājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,1% (nulle komats viens procents) apmērā, bet ne vairāk par 10% (desmit procenti) no pamatparāda vai galvenās saistības apmēra.
	2. Ja Pasūtītājs Līguma 3.punktā paredzētajā termiņā un apjomā neveic maksājumu par Preci, viņš maksā Piegādātājam līgumsodu 0,1% (nulle komats viens procents) apmērā, bet ne vairāk par 10% (desmit procenti) pamatparāda vai galvenās saistības apmēra.
	3. Gadījumā, ja Pasūtītājam rodas tiesības uz Līguma pamata pieprasīt no Piegādātāja līgumsodu vai jebkuru citu maksājumu, Pasūtītājam iepriekš rakstveidā brīdinot Piegādātāju ir tiesības ieturēt līgumsodu vai jebkuru citu maksājumu no Piegādātājam izmaksājamajām summām. Gadījumā, ja Piegādātājam izmaksājamā summa, no kuras tiek ieturēts līgumsods vai cits maksājums to pilnībā nesedz, tad Pasūtītājam ir tiesības par nesegto summu izmantot Piegādātāja iesniegto Līguma saistību izpildes nodrošinājumu.
	4. Piegādātājs nav atbildīgs par Piegādes nokavējumu, kas radies Pasūtītāja vainas dēļ, piemēram, noteiktajā termiņā nav pabeigta objekta būvniecība.
11. **Līguma spēkā esamība, tā grozīšana, papildināšanas un izbeigšanas kārtība**
	1. Līgums stājas spēkā no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.
	2. Visi Līguma grozījumi un papildinājumi ir spēkā tikai tādā gadījumā, ja tie ir rakstiski un abu Pušu pilnvaroto pārstāvju parakstīti un tie ir saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 67.1 pantu.
	3. Piegādātājs tikai ar rakstisku iepriekšēju Pasūtītāja piekrišanu ir tiesīgs aizvietot Līgumā norādītos materiālus, izstrādājumus, programmatūru un iekārtas ar ekvivalentiem materiāliem, izstrādājumiem, programmatūru vai iekārtām, ja to piedāvātā cena nepārsniedz sākotnējā piedāvājumā norādīto un:
		1. tie vairs netiek ražoti un to tehniskie un kvalitātes rādītāji funkcionāli ir tādi paši vai labāki kā Līgumā norādītajiem materiāliem, izstrādājumiem, programmatūrai un iekārtām un nodrošina to pašu funkciju, vai
		2. pēc līguma noslēgšanas ražotāji Precēm ir raduši inovatīvus risinājumus, par kuriem Pusēm objektīvu apsvērumu dēļ nebija zināms līguma noslēgšanas brīdī vai arī to piedāvāšana nebija iespējama Konkursa norises laikā, vai arī tirgū pieejama Pasūtītāja norādītās programmatūras jaunāka versija, kura ir ekvivalenta tehniskajā specifikācijā prasītajai, vienlaikus piedāvājot Pasūtītājam plašākus risinājumus, un Piegādātājs to ir gatavs piegādāt par ne lielāku cenu, kā tā piedāvājumā norādīto.
	4. Lai izmantotu Līguma 11.3.punktā noteiktās tiesības, Piegādātājs ne vēlāk kā vismaz 15 darba dienas pirms Līguma 2.3.punktā noteiktā termiņa Pasūtītājam iesniedz informāciju par piedāvāto materiālu, izstrādājumu, programmatūru vai iekārtu, no kuras Pasūtītājs var pārliecināties, ka piedāvātā Prece atbilst sākotnējai tehniskajai specifikācijai, kā arī 11.3.1.punkta gadījumā attiecīgā ražotāja vai ražotāja pilnvarotā pārstāvja (iesniedzot pilnvarojumu apliecinošu dokumentu) apliecinājumu par konkrēta produkta ražošanas pārtraukšanu.
	5. Pēc 11.4.punktā norādītās informācijas saņemšanas Pasūtītājs izvērtē šīs informācijas atbilstību 11.3.punkta nosacījumiem. Ja Pasūtītājs piekrīt grozījumu veikšanai, minētie dokumenti tiek pievienoti Līgumam kā Līguma pielikumi un uz to pamata tiek sagatavots Līguma grozījumu protokols, kas kļūst par neatņemamu Līguma sastāvdaļu. Šādā gadījumā Piegādātājam Līguma 10.1.punktā noteiktais līgumsods netiek piemērots un Puses ir tiesīgas vienoties par Līguma termiņa pagarinājumu, kas ir nepieciešams Preces piegādei. Šis termiņš aprēķināms, ņemot vērā brīdi, kad aizvietošanas nepieciešamība tiek konstatēta, un pagarinot Līguma termiņu proporcionāli laikam, kas jau pagājis kopš Līguma noslēgšanas brīža.
	6. Līguma 11.3.punktā pielīgto tiesību Puses apņemas izmantot ar mērķi Pasūtītājam iegūt iespēju ilgtermiņā gūt labumu no Preces attīstības un tā nevar tikt izmantota ar mērķi ierobežot patiesas un godīgas konkurences principus.
	7. Puses var izbeigt Līgumu pirms termiņa tikai savstarpēji rakstiski vienojoties.
	8. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu pirms termiņa, brīdinot par to Piegādātāju 15 (piecpadsmit) darba dienas pirms izbeigšanas.
	9. Citos gadījumos Līgumu var izbeigt vienpusēji tikai gadījumos, kas tieši paredzēti Latvijas Republikas normatīvajos aktos.
	10. Jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Pasūtītājs apņemas 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā no tā izbeigšanas brīža atdot Piegādātājam visus saņemto un neapmaksāto Preci vai veikt pilnīgu samaksu par faktiski piegādāto un pieņemto Preci, kā arī nokārtot visas citas saistības pret Piegādātāju.
	11. Jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Piegādātājs apņemas izpildīt visas saistības, kas radušās līdz Līguma izbeigšanas brīdim.
12. **Konfidencialitāte**
	1. Puses apņemas ievērot konfidencialitāti savstarpējās attiecībās, tajā skaitā:
	2. 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;
	3. 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.
	4. 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.
	5. Šī Līguma nodaļas noteikumiem nav laika ierobežojuma un uz to neattiecas Līguma darbības termiņš.
13. **Intelektuālā īpašuma tiesības**
	1. Piegādātājs nodrošina, ka pēc Līguma izpildes visas autortiesības, kas izriet piegādātāja jebkādā veidā veidotajiem darbiem tiek nodotas Pasūtītājam un ir Pasūtītāja nedalīts īpašums.
14. **Pušu pārstāvji**
	1. Puses paziņo, ka šī Līguma ietvaros to pārstāvji ir:
		1. **no Pasūtītāja puses**- Informācijas tehnoloģijas departamenta direktors Gatis Praličs, tālr. 67089842, e-pasts gatis.pralics@rtu.lv .
		2. **no Piegādātāja puses-** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tālr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.lv.
	2. Pārstāvja pienākumos ietilpst:
		1. sekot līgumsaistību izpildei;
		2. dot norādījumus Piegādātājam saistībā ar līgumsaistību izpildi;
		3. pārbaudīt piegādātās Preces kvalitāti un tās atbilstību tehniskajai specifikācijai;
		4. pieņemt Preci un parakstīt Aktu un/vai Pavadzīmi.
15. **Nobeiguma nosacījumi**
	1. Puses vienojas, ka visos dokumentos, kas saistīti ar šo līgumu, tajā skaitā Pavadzīmēs, Aktos Piegādātājs norāda Vienošanās numuru- Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006, PVS id:1492, iepirkumu identifikācijas Nr.RTU-2013/145 un Līguma numuru.
	2. Šī Līguma nodaļu virsraksti ir lietoti vienīgi ērtībai un nevar tikt izmantoti šī Līguma noteikumu interpretācijai.
	3. Pusēm ir savlaicīgi jāpaziņo par savu norēķinu rekvizītu, juridisko adrešu izmaiņām.
	4. Visus strīdus un domstarpības, kas varētu rasties sakarā ar līgumsaistību izpildi, Puses centīsies atrisināt sarunu ceļā. Gadījumā, ja 20 (divdesmit) dienu laikā sarunu ceļā strīds netiks atrisināts, Puses vienojas strīdus risināt tiesā, atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām.
	5. Ja kāds no Līguma noteikumiem zaudē savu juridisko spēku, tas neietekmē citus Līguma noteikumus.
	6. Līgums sastādīts latviešu valodā, divos eksemplāros, uz \_\_\_ lapām un papildus satur šādus pielikumus:
		1. Pielikums Nr.1- Tehniskais piedāvājums uz \_\_\_\_\_ lapām;
		2. Pielikums Nr.2- Finanšu piedāvājums uz \_\_\_\_\_\_ lapām.
	7. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks. Viens no eksemplāriem glabājas pie Pasūtītāja, otrs – pie Piegādātāja.
	8. 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 apliecināt.
16. **Pušu rekvizīti un paraksti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītājs:****Rīgas Tehniskā universitāte**Kaļķu iela 1 Rīga, LV – 1658Reģ. Nr. 3341000709PVN Nr. LV90000068977K. Nr. LV25TREL9150176044000Valsts kase, BIC – TRELLV22\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  | **Piegādātājs:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  |

**Iepirkuma līgums Nr.01J02-1/\_\_\_\_\_\_**

**Iepirkuma priekšmeta 4., 5. un 6. daļai**

Rīgā, 201\_\_.gada \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Rīgas Tehniskā universitāte**, reģistrācijas Nr. 3341000709 , kuras vārdā un interesēs, pamatojoties uz Rīgas Tehniskās universitātes Satversmi un rektora deleģējumu rīkojas kanclers Ingars Eriņš, turpmāk tekstā Pasūtītājs, no vienas puses, un

**Uzņēmējdarbības forma „nosaukumus”,** reģistrācijas Nr. numurs, kuras vārdā un interesēs, pamatojoties uz dokumenta nosaukums, rīkojas tās amats Vārds Uzvārds, turpmāk tekstā – Piegādātājs, no otras puses,

abi kopā saukti Puses, bet katrs atsevišķi saukti arī kā Puse, saskaņā ar iepirkumu procedūras (iepirkumu identifikācijas Nr. **RTU -** **2013/145**) rezultātiem, bez maldības, viltus un spaidiem noslēdz šādu līgumu, turpmāk tekstā Līgums, par turpmāk minēto:

1. **Definīcijas**
	1. **Akts -** pieņemšanas nodošanas akts, kas apliecina, ka Prece vai kāda tās daļa ir piegādāta, uzstādīta un samontēta saskaņā ar Līguma noteikumiem vai dokuments kurā konstatē Līguma noteikumiem neatbilstošu Preci vai tiek nodotas/ pieņemtas Pasūtītāja telpas, kurās tiks Piegādāta Prece**.**
	2. **Konkurss** - atklātais konkurss „Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”, iepirkumu identifikācijas Nr. RTU – 2013/145.
	3. **Nolikums** - Konkursa nolikums ar visiem tā pielikumiem, papildinājumiem un labojumiem.
	4. **Līguma summa** – kopējā maksa par Preces Piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā un apmērā, neskaitot PVN;
	5. **Pārstāvis -** Pasūtītāja vai Piegādātāja pilnvarota persona, kas Līguma ietvaros kontrolēs līgumsaistību izpildi un pieņems vai nodos Preci.
	6. **Prece** - Informācijas tehnoloģijas aprīkojums par kuru piegādi, uzstādīšanu un samontēšanu saskaņā ar Konkursa nolikumu 1.6.1.4., 1.6.1.5. un 1.6.1.6. punktā minētām iepirkuma daļām tiek slēgts Līgums.
	7. **Piegāde** - Preces piegāde, uzstādīšana un montēšana saskaņā ar Līguma noteikumiem.
	8. **Pavadzīme -** spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem atbilstoša pavadzīme, ko Piegādātājs iesniedz Pasūtītājam par Preču Piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā.
	9. **Trūkumi -** Preces pieņemšanas vai Piegādes laikā konstatētie trūkumi un nepilnības, kas neatbilst Līgumam, Nolikumam vai normatīvajiem aktiem.
	10. **Vienošanās** – 2010. gada 17. maijā noslēgtā vienošanās par Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta īstenošanu Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006, ieskaitot visus tās pielikumus un turpmākos grozījumus.
	11. vienskaitlis (pēc nepieciešamības) ietvers arī daudzskaitli un otrādi; lietvārds, lietots sieviešu dzimtē, (pēc nepieciešamības) ietvers arī vīriešu dzimti un otrādi.
2. **Līguma priekšmets**
	1. Pasūtītājs pasūta, bet Piegādātājs par Līgumā minēto samaksu apņemas Piegādāt Preci.
	2. Piegādātājs Preci Piegādā **Rīgā, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *(precīza vieta tiks precizēta),* atbilstoši Konkursa Nolikumam, tajā minētajiem Piegādes nosacījumiem un Līgumam pievienotajai tehniskajai specifikācijai un finanšu piedāvājumam, (Pielikums Nr.1 un Nr.2).
	3. Preces Piegāde jāveic **ne ilgāk kā \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *(pretendenta piedāvātais piegādes laiks, kas ir saskaņā ar Nolikuma 1.6.5.1.punktu)* **dienu laikā no Pasūtītāja pasūtījuma veikšanas dienas**, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju precīzu laiku.
3. **Līguma cena un norēķinu kārtība**
	1. Līguma kopējā summa bez PVN ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), PVN 21% ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), kopā summa ar PVN ir **EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*), turpmāk tekstā Līguma summa.
	2. Visā Līguma darbības laikā Līguma summa nevar pārsniegt, saskaņā ar Nolikumu Piegādātāja iesniegtajā finanšu piedāvājumā minēto summu. Šajā punktā minētais finanšu piedāvājums tiek pievienots Līgumam kā pielikums Nr.2 un ir Līguma neatņemama sastāvdaļa.
	3. Piegādātājam pēc Līguma noslēgšanas ir iespēja saņemt avansa maksājumu, kas nav lielāks kā 20% (divdesmit procenti) apmērā no kopējās Līguma summas, kas sastāda EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), PVN 21% ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), kopā summa ar PVN ir **EUR ­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*), kurš tiek izmaksāts saskaņā ar Piegādātāja izrakstīto rēķinu un iesniegto avansa maksājuma garantiju 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc atbilstoša rēķina un garantijas saņemšanas, pārskaitot naudu Piegādātāja norādītajā bankas kontā.
	4. Atlikušo summu EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), PVN 21% ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_ (*summa vārdiem*), kopā summa ar PVN ir **EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiemi*), Pasūtītājs apmaksā 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc Preces Piegādes ar Pušu parakstīto Pavadzīmi un pieņemšanas nodošanas aktu, pārskaitot naudu Piegādātāja norādītāja bankas kontā, ja saskaņā ar Līguma nav noteikts savādāk.
	5. Piegādātājs Preču Piegādi Pārstāvja norādītajā telpā, veic uz sava rēķina un par to Pasūtītājam nav jāmaksā papildus maksa.
	6. Ja Piegādātājs ir Piegādājis daļuno Precēm un par attiecīgo Preču daļu ir parakstīts Akts, Puses var vienoties par starpmaksājuma veikšanu izpildītās Līguma daļas apmērā.
	7. Maksājums skaitās izdarīts brīdī, kad Pasūtītājs veicis maksājumu no sava norēķinu konta.
	8. Puses vienojas, ka visos dokumentos, kas saistīti ar šo Līgumu, tajā skaitā Pavadzīmēs, Aktos Piegādātājs norāda Vienošanās numuru - Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006, PVS id:1492, iepirkuma identifikācijas Nr. RTU-2013/145 un Līguma numuru.
4. **Preces pieņemšanas kārtība**
	1. Preces nodošana Pasūtītājam attiecīgajās telpās tiek fiksēta ar Pavadzīmi, kuru paraksta abu Pušu pārstāvji. Pie Preces nodošanas tiek pārbaudīts tās sortiments un daudzums.
	2. Pēc katra Preces Piegādes attiecīgajā telpā Piegādātājs iesniedz Pasūtītājam Aktu.
	3. Pasūtītājs Preces un Piegādes atbilstību Līguma noteikumiem pārbauda 14 (četrpadsmit) dienu laikā pēc attiecīgā attiecīga Akta saņemšanas dienas.
	4. Ja Pasūtītājs, pieņemot Preci vai tās Piegādi atbilstoši Līguma noteikumiem, konstatē Trūkumus, tad tiek noformēts Akts un nosūtīts Piegādātājam, norādot novēršamās neatbilstības un trūkumus. Pasūtītājs nepieņem Preci, kas neatbilst Līguma noteikumiem.
	5. Piegādātājs uz sava rēķina novērš konstatētos Trūkumus Pušu saskaņotā termiņā, bet, ja Puses nespēj vienoties, ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja Akta saņemšanas dienas. Pēc iepriekšminēto Trūkumu novēršanas izdarāma atkārtota Preces un Piegādes pieņemšana Līgumā noteiktajā kārtībā.
	6. Ja Aktā minētie Trūkumi radušies Piegādātāja darbības vai bezdarbības rezultātā, izdevumi šo Trūkumu novēršanai pilnībā ir jāapmaksā Piegādātājam un tas nedod tiesības uz Līgumā noteiktā termiņa pagarinājumu.
	7. Ja Līguma 4.5.punkta kārtībā konstatētie Trūkumi netiek novērstas un tiek konstatēta atkārtota Preces un Piegādes neatbilstība Līguma noteikumiem, to noformē rakstiski sastādot Aktu un Pasūtītājs ir tiesīgs 10 (desmit) dienu laikā, rakstveidā brīdinot Piegādātāju, vienpusējā kārtā izbeigt Līgumu.
5. **Pasūtītāja tiesības un pienākumi**
	1. Pasūtītājs apņemas veikt maksājumu par Preci Līgumā noteiktajā termiņā un apmērā. Pasūtītājs veic tikai tās Preces vai tās daļas apmaksu, kas Piegādāta Līgumā noteiktajā kārtībā.
	2. Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt un ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā no Piegādātāja saņemt informāciju par Piegādes laiku un apstākļiem, kas varētu kavēt Piegādi.
	3. Pasūtītājam ir pienākums Līgumā noteiktajā kārtībā parakstīt Aktu, ja Prece ir Piegādāta saskaņā ar Līguma noteikumiem.
6. **Piegādātāja tiesības, pienākumi un garantijas**
	1. Piegādātājam Preču Piegāde jāveic patstāvīgi, un tas nedrīkst nodot pienākumu izpildi trešajām personām iepriekš nesaskaņojot to ar Pasūtītāju.
	2. Piegādātājam ir pienākums katras Piegādes faktisko datumu saskaņot ar Pasūtītāju ne vēlāk kā 5 (piecas) dienas pirms Preces Piegādes.
	3. Piegādātājam ir pienākums 3 (trīs) dienu laikā pēc Pārstāvja pieprasījuma, rakstveidā sniegt informāciju par:
		1. Preces Piegādes gaitu;
		2. apstākļiem, kas traucē Preces piegādi.
	4. Piegādātājs garantē Preces kvalitāti, atbilstību Nolikumā noteiktajām tehniskajām prasībām.
	5. Piegādātājs apliecina, ka Līguma izpildē tam ir saistoši Nolikumā minētie noteikumi attiecībā uz Preces Piegādi, garantijas apkalpošanu u.c.
	6. Piegādātājs pievieno Precei tehnisko dokumentāciju.
	7. Piegādātājam uz sava rēķina ir jāpievieno Prece Līguma 2.2.punktā minētās ēkās komunikācijām, ja šāda pieslēgšana ir nepieciešana, lai attiecīgo Preces daļu varētu izmantot tam paredzētajam mērķim.
	8. Piegādātājam Prece jāuzstāda ne vēlāk kā 2 (divu) dienu laikā no tās piegādes Līguma 2.2.punktā minētajā adresē.
7. **Preces garantijas nosacījumi**
	1. Piegādātājs apliecina, ka Līguma izpildē tam ir saistoši Nolikumā minētie noteikumi attiecībā uz Preces Piegādi, garantijas apkalpošanu u.c.
	2. Precēm to ekspluatācijas vietā **garantijas laiks ir 3 gadi** no pēdējā Piegādes Akta abpusējas parakstīšanas dienas, izņemot Konkursa nolikumu 1.6.1.4. punktā minēto iepirkuma iepirkuma daļu – šīm Precēm **garantijas laiks ir 5 gadi** no pēdējā Piegādes Akta abpusējas parakstīšanas dienas.
	3. Bojājumus var pieteikt darba dienās no 9:00 līdz 17:00 pa tālruni: numurs. Piegādātājs ne vēlāk kā nākamajā dienā pēc Pasūtītāja pieteikuma saņemšanas dienas rakstveidā pa faksu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vai elektronisko pastu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_@rtu.lv apstiprina Pasūtītāja pieteikuma saņemšanu.
	4. Garantijas laikā Piegādātāja pienākums ir par saviem līdzekļiem Preces bojājuma gadījumā veikt bojātās daļas nomaiņu 10 dienu laikā no Pasūtītāja pieteikuma saņemšanas dienas.
	5. Transporta, kā arī citus izdevumus, veicot garantijas apkopi, sedz Piegādātājs.
8. **Nepārvarama vara**
	1. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par daļēju vai pilnīgu šajā Līgumā paredzēto saistību neizpildi, ja šāda saistību neizpilde ir radusies nepārvaramas varas (*Force Majeure*) iestāšanās rezultātā pēc šī Līguma parakstīšanas dienas kā ārkārtēji apstākļi, kurus Pusēm nebija iespējams ne paredzēt, ne novērst.
	2. Pie *Force Majeure* pieskaitāmi notikumi, kas neiekļaujas Pušu iespējamās kontroles un ietekmes robežās – ūdens plūdi, zemestrīce un citas dabas stihijas, ugunsnelaime, karš un kara darbība, streiki, kā arī likumdevēja, izpildinstitūciju un tiesu institūciju pieņemtie akti.
	3. Par nepārvaramas varas apstākli nevar tikt atzīts piegādātāju un citu iesaistīto personu saistību neizpilde vai nesavlaicīga izpilde.
	4. Pusei, kura nokļuvusi *Force Majeure* apstākļos, bez kavēšanās, iespējami īsākā laikā par šādiem apstākļiem rakstiski jāziņo otrai Pusei. Ziņojumam jāpievieno izziņa, ko izsniegušas kompetentas iestādes un kura satur minēto apstākļu apstiprinājumu un raksturojumu.
	5. Ar rakstisko vienošanos Puses apliecinās, vai šādi *Force Majeure* apstākļi traucē vai padara šī Līguma saistību izpildi par neiespējamu, kā arī izlems līgumsaistību turpināšanas (vai izbeigšanas) būtiskos jautājumus, un pievienos šim Līgumam. Līgumsaistību turpināšanas gadījumā Pusesapņemas līgumsaistību termiņu pagarināt atbilstoši tam laika posmam, kas būs vienāds ar iepriekš minēto apstākļu izraisīto kavēšanos.
	6. Ja 9.2.punktā minēto apstākļu dēļ saistības nav iespējams izpildīt ilgāk par 30 (trīsdesmit) kalendārajām dienām, tad Pusēm ir tiesības atteikties no šī Līguma izpildes. Līguma laušanas gadījumā katrai Puseiir jāatdod otrai tas, ko tā izpildījusi vai par izpildīto jāatlīdzina.
	7. Puses ir atbrīvotas no atbildības par Līgumā noteikto pienākumu pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvarama, ārkārtēja gadījuma dēļ, ko attiecīgā Puse nevarēja paredzēt un novērst.
9. **Pušu atbildība**
	1. Par Piegādātājam Līgumā noteikto saistību nepienācīgu izpildi vai neizpildīšanu Līgumā noteiktajā termiņā, Piegādātājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,1% (nulle komats viens procents) apmērā, bet ne vairāk par 10% (desmit procenti) no pamatparāda vai galvenās saistības apmēra.
	2. Ja Pasūtītājs Līguma 3.punktā paredzētajā termiņā un apjomā neveic maksājumu par Preci, viņš maksā Piegādātājam līgumsodu 0,1% (nulle komats viens procents) apmērā, bet ne vairāk par 10% (desmit procenti) pamatparāda vai galvenās saistības apmēra.
	3. Gadījumā, ja Pasūtītājam rodas tiesības uz Līguma pamata pieprasīt no Piegādātāja līgumsodu vai jebkuru citu maksājumu, Pasūtītājam iepriekš rakstveidā brīdinot Piegādātāju ir tiesības ieturēt līgumsodu vai jebkuru citu maksājumu no Piegādātājam izmaksājamajām summām.
	4. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, ja Piegādātājs kavē Preču piegādi ilgāk par 20 (divdesmit) darba dienām pēc Līguma 2.3. apakšpunktā norādītā termiņa notecējuma, tādā gadījumā Piegādātājs atmaksā saņemto avansu Pasūtītāja norādītajā bankas kontā 5 (piecu) darba dienu laikā.
10. **Līguma spēkā esamība, tā grozīšanas, papildināšanas un izbeigšanas kārtība**
	1. Līgums stājas spēkā no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.
	2. Visi Līguma grozījumi un papildinājumi ir spēkā tikai tādā gadījumā, ja tie ir rakstiski un abu Pušu pilnvaroto pārstāvju parakstīti un tie ir saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 67.1 pantu.
	3. Piegādātājs tikai ar rakstisku iepriekšēju Pasūtītāja piekrišanu ir tiesīgs aizvietot Līgumā norādītos materiālus, izstrādājumus, programmatūru un iekārtas ar ekvivalentiem materiāliem, izstrādājumiem, programmatūru vai iekārtām, ja to piedāvātā cena nepārsniedz sākotnējā piedāvājumā norādīto un:
		1. tie vairs netiek ražoti un to tehniskie un kvalitātes rādītāji funkcionāli ir tādi paši vai labāki kā Līgumā norādītajiem materiāliem, izstrādājumiem, programmatūrai un iekārtām un nodrošina to pašu funkciju, vai
		2. pēc līguma noslēgšanas ražotāji Precēm ir raduši inovatīvus risinājumus, par kuriem Pusēm objektīvu apsvērumu dēļ nebija zināms līguma noslēgšanas brīdī vai arī to piedāvāšana nebija iespējama Konkursa norises laikā, vai arī tirgū pieejama Pasūtītāja norādītās programmatūras jaunāka versija, kura ir ekvivalenta tehniskajā specifikācijā prasītajai, vienlaikus piedāvājot Pasūtītājam plašākus risinājumus, un Piegādātājs to ir gatavs piegādāt par ne lielāku cenu, kā tā piedāvājumā norādīto.
	4. Lai izmantotu Līguma 10.3.punktā noteiktās tiesības, Piegādātājs ne vēlāk kā vismaz 15 darba dienas pirms Līguma 2.3.punktā noteiktā termiņa Pasūtītājam iesniedz informāciju par piedāvāto materiālu, izstrādājumu, programmatūru vai iekārtu, no kuras Pasūtītājs var pārliecināties, ka piedāvātā Prece atbilst sākotnējai tehniskajai specifikācijai, kā arī 10.3.1.punkta gadījumā attiecīgā ražotāja vai ražotāja pilnvarotā pārstāvja (iesniedzot pilnvarojumu apliecinošu dokumentu) apliecinājumu par konkrēta produkta ražošanas pārtraukšanu.
	5. Pēc 10.4.punktā norādītās informācijas saņemšanas Pasūtītājs izvērtē šīs informācijas atbilstību 10.3.punkta nosacījumiem. Ja Pasūtītājs piekrīt grozījumu veikšanai, minētie dokumenti tiek pievienoti Līgumam kā Līguma pielikumi un uz to pamata tiek sagatavots Līguma grozījumu protokols, kas kļūst par neatņemamu Līguma sastāvdaļu. Šādā gadījumā Piegādātājam Līguma 9.1.punktā noteiktais līgumsods netiek piemērots un Puses ir tiesīgas vienoties par Līguma termiņa pagarinājumu, kas ir nepieciešams Preces piegādei. Šis termiņš aprēķināms, ņemot vērā brīdi, kad aizvietošanas nepieciešamība tiek konstatēta, un pagarinot Līguma termiņu proporcionāli laikam, kas jau pagājis kopš Līguma noslēgšanas brīža.
	6. Līguma 10.3.punktā pielīgto tiesību Puses apņemas izmantot ar mērķi Pasūtītājam iegūt iespēju ilgtermiņā gūt labumu no Preces attīstības un tā nevar tikt izmantota ar mērķi ierobežot patiesas un godīgas konkurences principus.
	7. Puses var izbeigt Līgumu pirms termiņa tikai savstarpēji rakstiski vienojoties.
	8. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu pirms termiņa, brīdinot par to Piegādātāju 15 (piecpadsmit) darba dienas pirms izbeigšanas.
	9. Citos gadījumos Līgumu var izbeigt vienpusēji tikai gadījumos, kas tieši paredzēti Latvijas Republikas normatīvajos aktos.
	10. Jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Pasūtītājs apņemas 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā no tā izbeigšanas brīža atdot Piegādātājam visus saņemto un neapmaksāto Preci vai veikt pilnīgu samaksu par faktiski piegādāto un pieņemto Preci, kā arī nokārtot visas citas saistības pret Piegādātāju.
	11. Jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Piegādātājs apņemas izpildīt visas saistības, kas radušās līdz Līguma izbeigšanas brīdim.
11. **Konfidencialitāte**
	1. Puses apņemas ievērot konfidencialitāti savstarpējās attiecībās, tajā skaitā:
		1. nodrošināt Līgumā minētās informācijas neizpaušanu no trešo personu puses, kas piedalās Līguma izpildē, izņemot valsts un pašvaldību institūcijas, kas tiesību aktos noteiktā kārtībā pieprasa atklāt šādu informāciju;
		2. aizsargāt, neizplatīt un bez iepriekšējas savstarpējas rakstiskas saskaņošanas neizpaust trešajām personām pilnīgi vai daļēji ar šo Līgumu vai citu ar to izpildi saistītu dokumentu saturu, kā arī tehniska, komerciāla un jebkāda cita rakstura informāciju par otras Puses darbību, kas kļuvusi tiem pieejama līgumsaistību izpildes gaitā, izņemot Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos.
	2. 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.
	3. 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.
	4. Šī Līguma nodaļas noteikumiem nav laika ierobežojuma un uz to neattiecas Līguma darbības termiņš.
12. **Pušu pārstāvji**
	1. Puses paziņo, ka šī Līguma ietvaros to pārstāvji ir:
		1. no Pasūtītāja puses- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tālr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_.
		2. no Piegādātāja puses \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tālr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	2. Pārstāvja pienākumos ietilpst:
		1. sekot līgumsaistību izpildei;
		2. dot norādījumus Piegādātājam saistībā ar līgumsaistību izpildi;
		3. pārbaudīt piegādātās Preces kvalitāti un tās atbilstību tehniskajai specifikācijai;
		4. pieņemt Preci un parakstīt Aktu un/vai Pavadzīmi.
13. **Nobeiguma nosacījumi**
	1. Šī Līguma nodaļu virsraksti ir lietoti vienīgi ērtībai un nevar tikt izmantoti šī Līguma noteikumu interpretācijai.
	2. Pusēm ir savlaicīgi jāpaziņo par savu norēķinu rekvizītu, juridisko adrešu izmaiņām.
	3. Visus strīdus un domstarpības, kas varētu rasties sakarā ar līgumsaistību 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 normatīvajiem aktiem.
	4. Līgums izstrādāts latviešu valodā, divos eksemplāros, uz \_\_\_\_\_ lappusēm. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks. Viens no eksemplāriem glabājas pie Pasūtītāja, otrs – pie Piegādātāja.
	5. Līguma neatņemama sastāvdaļa ir šādi Līguma pielikumi:
		1. Pielikums Nr.1- \_\_\_ lapām;
		2. Pielikums Nr.2- \_\_\_ lapām;
		3. Pielikums Nr.3- \_\_\_\_ lapām.
	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 apliecināt.
14. **Pušu rekvizīti un paraksti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītājs:****Rīgas Tehniskā universitāte**Kaļķu iela 1 Rīga, LV – 1658Reģ. Nr. 3341000709PVN Nr. LV90000068977K. Nr. LV25TREL9150176044000Valsts kase, BIC – TRELLV22\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | **Piegādātājs:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

**Iepirkuma līgums Nr.01J02-1/\_\_\_\_\_\_**

**Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.7 līdz Nr.16**

Rīgā

201\_\_.gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nr.01J02-1/\_\_\_\_\_\_\_\_

**Rīgas Tehniskā universitāte**, reģistrācijas Nr. 3341000709, kuras vārdā un interesēs, pamatojoties uz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pārstāv \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk tekstā Pasūtītājs, no vienas puses, un

**\_\_\_\_“\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”**, reģistrācijas Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kuras vārdā un interesēs, pamatojoties uz Statūtiem, darbojas tās \_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk tekstā – Piegādātājs, no otras puses,

abi kopā saukti Puses, bet katrs atsevišķi saukti arī kā Puse, saskaņā ar iepirkuma procedūras „<*nosaukums>*” (iepirkumu identifikācijas Nr. **RTU -** **2013/145**) <*nosaukums>* **daļas** rezultātiem, bez maldības, viltus un spaidiem noslēdz šādu līgumu, par turpmāk minēto:

1. **Definīcijas**
	1. **Akts -** pieņemšanas nodošanas akts, kas apliecina, ka Prece ir Piegādāta saskaņā ar Līguma noteikumiem vai tiek konstatēti Defekti.
	2. **Defekti –** Piegādes, Preces apjomu vai kvalitātes neatbilstība Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, Tehniskajam piedāvājumam vai Līgumam.
	3. **Iepirkuma procedūra** - atklāts konkurss „*nosaukums*”, iepirkumu identifikācijas Nr. **RTU -** **2013/145**.
	4. **Līgums –** šis līgums ar visiem tā pielikumiem, iespējamajiem papildinājumiem un grozījumiem.
	5. **Līguma summa –** maksimāli iespējamā maksa par Preču Piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā un apmērā.
	6. **Nolikums** – Iepirkuma procedūras nolikums ar visiem tā pielikumiem, papildinājumiem, precizējumiem un grozījumiem.
	7. **Pārstāvis -** Pasūtītāja vai Piegādātāja pilnvarota persona, kas Līguma ietvaros kontrolēs līgumsaistību izpildi, pieņems vai nodos Preci.
	8. **Prece** – < *(atkarībā no iepirkuma daļas - iekārtas, aprīkojums un programmatūra)*>, par kuru piegādi un uzstādīšanu saskaņā Nolikumu, Piegādātāja iesniegto piedāvājumu tiek slēgts Līgums.
	9. **Piegāde** - Preces piegāde un uzstādīšana saskaņā ar Līguma noteikumiem.
	10. **Pavadzīme -** spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem atbilstoša pavadzīme vai rēķins, ko Piegādātājs iesniedz Pasūtītājam par Preču Piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā.
	11. **Vienošanās** – 2011. gada 27. decembrī noslēgtā vienošanās par Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta īstenošanu Nr. 2011/0060/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/007, ieskaitot visus tās pielikumus un turpmākos grozījumus.
2. **Līguma priekšmets**
	1. Pasūtītājs pasūta, bet Piegādātājs par Līgumā minēto samaksu piegādā Preci un Pasūtītājs apņemas pirkt, saņemt, un apmaksāt Preci Līgumā noteiktajā termiņā, kārtībā un apmērā.
	2. Prece tiek Piegādāta atbilstoši Piegādātāja iesniegtam Tehniskajam piedāvājumam (Pielikums Nr.1) un Finanšu piedāvājumam (Pielikums Nr.2), Līguma noteikumiem un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
	3. Piegādātājs 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 orģināliepakojumā.
3. **Līguma cena un norēķinu kārtība**
	1. Līguma summa par Preces Piegādi bez PVN ir **EUR** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*) jeb **LVL** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*). Līguma summa visā Līguma darbības laikā nevar tikt pārsniegta.
	2. Papildus Līguma summai Pasūtītājs maksā Piegādātājam PVN normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā un apmērā.
	3. Piegādātāja Finanšu piedāvājumā (Pielikums Nr.2), iekļautās vienību cenas ir nemainīgas visā Līguma darbības laikā. Pasūtītājs maksā Piegādātājam tikai par faktiski Piegādāto Preci, bet ne vairāk kā 3.1. un 3.2.punktā noteikto summu.
	4. Pasūtītājs apmaksu par Precēm veic bezskaidras naudas norēķinu veidā iepirkumu līgumā noteiktajā kārtībā 20 (divdesmit) dienu laikā no abpusējas nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas dienas.
	5. Piegādātājs Preču Piegādi Pasūtītāja Pārstāvja norādītajā telpā veic uz sava rēķina un par to Pasūtītājam nav jāmaksā.
	6. Maksājums skaitās izdarīts brīdī, kad Pasūtītājs veicis maksājumu no sava norēķinu konta.
	7. Piegādātājs, sagatavojot Pavadzīmi un Aktu, tajā iekļauj informāciju ar **projekta pilnu nosaukumu un numuru, iepirkuma nosaukumu un identifikācijas numuru**, kā arī **Līguma datumu un numuru**. Ja Piegādātājs nav iekļāvis šajā Līguma punktā noteikto informāciju Pavadzīmē un Aktā, Pasūtītājam ir tiesības prasīt Piegādātājam veikt atbilstošas korekcijas un līdz brīdim, kamēr Piegādātājs nav novērsis nepilnības – neapmaksāt Piegādātājam pienākošos summu.
4. **Preces piegādes noteikumi un termiņi**
	1. Piegādātājs Preces Piegādi veic \_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ laikā no Līguma noslēgšanas dienas, Preču piegādi saskaņojot ar Pasūtītāju.
	2. Preces Piegādes adrese ir Rīga, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*tiks precizēta slēdzot līgumu*).
	3. Ne vēlāk kā 5 (piecas) darba dienas pirms attiecīgas Preces Piegādes, Piegādātājam ir pienākums saskaņot ar Pasūtītāju Preces piegādes laiku. Preču piegādes adreses maiņas gadījumā Pasūtītājs Piegādātāju informē 10 darba dienas iepriekš.
5. **Preces pieņemšanas kārtība**
	1. Piegādātājs Preces Pasūtītājam nodod kopā ar dokumentāciju, kas satur Preces raksturojumu, īpašības un uzglabāšanas un lietošanas noteikumus (angļu un latviešu valodā). Preces atbilstību Pavadzīmē norādītajam Pasūtītājs apstiprina ar savu parakstu uz Pavadzīmes. Preces nodošana Pasūtītājam tiek fiksēta ar Pavadzīmi, kuru paraksta abu Pušu pārstāvji. Pie Preces nodošanas tiek pārbaudīts tās sortiments un daudzums. Kopā ar Pavadzīmi Piegādātājs iesniedz Pasūtītājam no savas puses parakstītu Aktu par Preces piegādi.
	2. Pasūtītājs Preces un Piegādes atbilstību Līguma noteikumiem pārbauda 14 (četrpadsmit) dienu laikā pēc Preces nodošanas un attiecīga Akta no Piegādātāja saņemšanas dienas, minētajā termiņā Pasūtītājam ir tiesības izteikt pretenzijas par Preces vai Piegādes kvalitātes neatbilstību Līguma noteikumiem un Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām. Ja šajā punktā noteiktajā termiņā Defekti netiek konstatēti, Pasūtītājs paraksta Aktu.
	3. Pasūtītājs, parakstot Aktu, atzīst, ka Prece ir Piegādāta atbilstoši Līguma noteikumiem.
	4. Ja Pasūtītājs, pieņemot Preci vai Piegādes atbilstību, konstatē Defektus, tiek noformēts Akts un attiecīga pretenzija nosūtīta Piegādātājam, norādot Defektu būtību. Pasūtītājs nepieņem Preci, kas neatbilst Līguma noteikumiem.
	5. Piegādātājs uz sava rēķina novērš konstatētos Defektus Pušu saskaņotā termiņā, bet ja Puses nespēj vienoties, ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja rakstveida iebildumu saņemšanas dienas. Pēc Defektu novēršanas izdarāma atkārtota Preces un Piegādes pieņemšana Līgumā noteiktajā kārtībā.
	6. Ja Aktā minētie Defekti radušies Piegādātāja darbības vai bezdarbības rezultātā, izdevumi šo neatbilstību novēršanai pilnībā ir jāapmaksā Piegādātājam.
	7. Gadījumā, ja Pasūtītājs atkārtoti konstatē Preces vai Piegādes Defektus vai tie netiek novērsti Līgumā noteiktajā kārtībā, Pasūtītājam ir tiesības iepriekš, rakstiski brīdinot Piegādātāju, izbeigt Līgumu.
6. **Pasūtītāja tiesības un pienākumi**
	1. Pasūtītājs apņemas veikt maksājumu par Preci Līgumā noteiktajā termiņā un apmērā. Pasūtītājs veic tikai tās Preces vai tās daļas apmaksu, kas Piegādāta Līgumā noteiktajā kārtībā.
	2. Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt un ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā no Piegādātāja saņemt informāciju par Līguma izpildes gaitu, Piegādes laiku vai apstākļiem, kas varētu kavēt Piegādi.
	3. Pasūtītājam ir pienākums parakstīt Aktu, ja Prece ir Piegādāta saskaņā ar Līguma noteikumiem.
7. **Piegādātāja tiesības, pienākumi un garantijas**
	1. Piegādātājam Preču Piegāde jāveic patstāvīgi. Piegādātājs ir tiesīgs Līguma izpildē piesaistīt apakšuzņēmējus tikai Publisko iepirkumu likumā noteiktajā kārtībā un apmērā. Gadījumā, ja Līguma izpildē tiek piesaistīti apakšuzņēmēji, Piegādātājs atbild Pasūtītājam par to saistību pienācīgu izpildi tā it kā pats būtu pildījis attiecīgo Līguma daļu.
	2. Piegādātājam 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.
	3. Piegādātājs apliecina, ka Līguma izpildē tam ir saistoši Nolikumā minētie nosacījumi attiecībā uz Preces Piegādi un garantijas apkalpošanu Preces garantijas laikā.
	4. Piegādātājs apņemas veikt Pasūtītāja darbinieku instruktāžu darbam ar piegādātajām Precēm atbilstoši Līguma Pielikumā Nr.1 noteiktajam. Personas, kuru instruktāža veicama, nosaka Pasūtītāja Pārstāvis un instruktāžas veikšanas fakts tiek fiksēts Aktā, norādot darbinieku, kuram tā veikta, instruktāžas datumu un vietu.
8. **Preces garantijas nosacījumi**
	1. Piegādātājs apliecina, ka Līguma izpildē tam ir saistoši Nolikumā minētie nosacījumi attiecībā uz Preces Piegādi un garantijas apkalpošanu Preces garantijas laikā.
	2. Precēm to ekspluatācijas vietā garantijas laiks ir \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) gadi no Preces Piegādes Akta abpusējas parakstīšanas dienas.
	3. Garantijas laikā Piegādātāja pienākums ir par saviem līdzekļiem Preces Defekta gadījumā veikt bojātās daļas nomaiņu vai remontu Pušu saskaņotā termiņā, bet ja Puses nespēj vienoties, ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja Defekta pieteikuma nosūtīšanas dienas.
	4. Ja Defektu novēršanas termiņš ir ilgāks par 10 (desmit) darba dienām, Piegādātājam bez atlīdzības ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma uz Defektu novēršanas laiku aizvietot Defektīvo Preci ar tādu pašu vai funkcionalitātes ziņā ekvivalentu preci.
	5. Ja attiecīgai Precei Pasūtītājs konstatē Defektu vairāk kā 2 (divas) reizes, Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt Piegādātājam un Piegādātājam 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.
	6. Piegādātājam ir pienākums Preces garantijas laikā bez maksas Pasūtītājam piegādāt visus Preces ražotāja izdotos Preces programmatūras jauninājumus, kopā ar atbilstošu Aktu par Preces piegādi.
	7. 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.
9. **Nepārvarama vara**
	1. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par Līguma pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc Līguma noslēgšanas un kurus nevarēja iepriekš ne paredzēt, ne novērst.
	2. Pusei, kura atsaucas uz nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu darbību, nekavējoties (ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no attiecīgo apstākļu uzzināšanas dienas) par šādiem apstākļiem rakstveidā jāziņo otrai Pusei. Ziņojumā jānorāda, kādā termiņā pēc viņa uzskata ir iespējama un paredzama viņa Līgumā paredzēto saistību izpilde, un, pēc pieprasījuma, šādam ziņojumam ir jāpievieno dokuments, kuru izsniegusi kompetenta institūcija un kura satur ārkārtējo apstākļu darbības apstiprinājumu un to raksturojumu.
	3. Ja šie apstākļi turpinās ilgāk nekā divus mēnešus, jebkura no Pusēm ir tiesīga atteikties no savām līgumsaistībām. Šajā gadījumā neviena no Pusēm nav atbildīga par zaudējumiem, kuri radušies otrai Pusei laika posmā pēc nepārvaramas varas apstākļu iestāšanās.
10. **Pušu atbildība**
	1. Par katru nokavēto Preces Piegādes, Defektu novēršanas dienu, Pasūtītājam pamatojoties uz Līgumu pienākošos naudas summas samaksas dienu vai garantijas saistību izpildes nodrošinājuma iesniegšanas dienu Piegādātājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,5% (piecas desmitdaļas procenta) apmērā no Līguma summas, bet ne vairāk par 10% (desmit procenti) no pamatparāda vai galvenās saistības apmēra.
	2. Ja Pasūtītājs Līguma paredzētajā termiņā un apjomā neveic maksājumu par Preci, Piegādātājam 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 vai galvenās saistības apmēra.
	3. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no to saistību pilnīgas izpildes.
	4. Gadījumā, ja Pasūtītājam rodas tiesības uz Līguma pamata pieprasīt no Piegādātāja līgumsodu vai jebkuru citu maksājumu, Pasūtītājam, iepriekš rakstveidā brīdinot Piegādātāju, ir tiesības ieturēt līgumsodu vai jebkuru citu maksājumu no Piegādātājam izmaksājamajām summām.
	5. Puses savstarpēji ir atbildīgas par otrai Pusei nodarītajiem tiešajiem zaudējumiem, ja tie radušies vienas Puses, tā darbinieku vai trešo personu darbības vai bezdarbības (tai skaitā rupjas neuzmanības, ļaunā nolūkā izdarīto darbību vai nolaidības) rezultātā.
	6. Ja Piegādātājs 20 (divdesmit) darba dienu laikā no brīža, kad tam radušās tiesības pieprasīt no Pasūtītāja līgumsodu par maksājuma termiņa kavējumu, savas tiesības nav izmantojis, Puses vienojas, ka šādā gadījumā Piegādātājs ir atteicies no attiecīgā līgumsoda un turpmāk tam nav tiesību pieprasīt no Pasūtītāja līgumsodu par attiecīgo maksājuma termiņa kavējumu.
11. **Konfidencialitāte**
	1. Puses apņemas ievērot konfidencialitāti savstarpējās attiecībās, tajā skaitā:
		1. nodrošināt Līgumā minētās informācijas neizpaušanu no trešo personu puses, kas piedalās Līguma izpildē, izņemot valsts un pašvaldību institūcijas, kas tiesību aktos noteiktā kārtībā pieprasa atklāt šādu informāciju;
		2. aizsargāt, neizplatīt un bez iepriekšējas savstarpējas rakstiskas saskaņošanas neizpaust trešajām personām pilnīgi vai daļēji ar šo Līgumu vai citu ar to izpildi saistītu dokumentu saturu, kā arī tehniska, komerciāla un jebkāda cita rakstura informāciju par otras Puses darbību, kas kļuvusi tiem pieejama līgumsaistību izpildes gaitā, izņemot Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos.
		3. Puses vienojas, ka šīs nodaļas ierobežojumi neattiecas uz publiski pieejamu informāciju, kā arī uz informāciju, kuru saskaņā ar Līguma noteikumiem ir paredzēts darīt zināmu trešajām personām.
	2. Puses vienojas, ka konfidencialitātes noteikumu neievērošana ir rupjš Līguma pārkāpums, kas cietušajai Pusei dod tiesības prasīt no vainīgās Puses konfidencialitātes noteikumu neievērošanas rezultātā radušos zaudējumu atlīdzināšanu.
	3. Šī Līguma nodaļas noteikumiem nav laika ierobežojuma un uz to neattiecas Līguma darbības termiņš.
12. **Pušu pārstāvji**
	1. No Pasūtītāja puses par Līguma saistību izpildes kontroli atbildīgā persona: < >, , kuram ir noteikti šādi pienākumi:
		1. kontrolēt Līguma saistību izpildi un saskaņot Preces Piegādes laiku;
		2. pārbaudīt piegādātās Preces un Piegādes atbilstību Līgumam;
		3. parakstīt Piegādātāja iesniegto Pavadzīmi;
		4. parakstīt nodošanas - pieņemšanas aktu.
	2. Piegādātāja atbildīgā persona par Līguma izpildi: < >.
13. **Līguma darbības termiņš un tā grozīšanas, papildināšanas un izbeigšanas kārtība**
	1. Līgums stājas spēkā no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.
	2. Visi Līguma grozījumi un papildinājumi ir spēkā tikai tādā gadījumā, ja tie ir rakstiski un abu Pušu pilnvaroto pārstāvju parakstīti un tie ir saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 67.1 pantu.
	3. Piegādātājs tikai ar rakstisku iepriekšēju Pasūtītāja piekrišanu ir tiesīgs aizvietot Līgumā norādītos materiālus, izstrādājumus, programmatūru un iekārtas ar ekvivalentiem materiāliem, izstrādājumiem, programmatūru vai iekārtām, ja to piedāvātā cena nepārsniedz sākotnējā piedāvājumā norādīto un:
		1. tie vairs netiek ražoti un to tehniskie un kvalitātes rādītāji funkcionāli ir tādi paši vai labāki kā Līgumā norādītajiem materiāliem, izstrādājumiem, programmatūrai un iekārtām un nodrošina to pašu funkciju, vai
		2. pēc līguma noslēgšanas ražotāji Precēm ir raduši inovatīvus risinājumus, par kuriem Pusēm objektīvu apsvērumu dēļ nebija zināms līguma noslēgšanas brīdī vai arī to piedāvāšana nebija iespējama Konkursa norises laikā, vai arī tirgū pieejama Pasūtītāja norādītās programmatūras jaunāka versija, kura ir ekvivalenta tehniskajā specifikācijā prasītajai, vienlaikus piedāvājot Pasūtītājam plašākus risinājumus, un Piegādātājs to ir gatavs piegādāt par ne lielāku cenu, kā tā piedāvājumā norādīto.
	4. Lai izmantotu Līguma 13.3.punktā noteiktās tiesības, Piegādātājs ne vēlāk kā vismaz 15 darba dienas pirms Līguma 4.1.punktā noteiktā termiņa Pasūtītājam iesniedz informāciju par piedāvāto materiālu, izstrādājumu, programmatūru vai iekārtu, no kuras Pasūtītājs var pārliecināties, ka piedāvātā Prece atbilst sākotnējai tehniskajai specifikācijai, kā arī 13.3.1.punkta gadījumā attiecīgā ražotāja vai ražotāja pilnvarotā pārstāvja (iesniedzot pilnvarojumu apliecinošu dokumentu) apliecinājumu par konkrēta produkta ražošanas pārtraukšanu.
	5. Pēc 13.4.punktā norādītās informācijas saņemšanas Pasūtītājs izvērtē šīs informācijas atbilstību 13.3.punkta nosacījumiem. Ja Pasūtītājs piekrīt grozījumu veikšanai, minētie dokumenti tiek pievienoti Līgumam kā Līguma pielikumi un uz to pamata tiek sagatavots Līguma grozījumu protokols, kas kļūst par neatņemamu Līguma sastāvdaļu. Šādā gadījumā Piegādātājam Līguma 10.1.punktā noteiktais līgumsods netiek piemērots un Puses ir tiesīgas vienoties par Līguma termiņa pagarinājumu, kas ir nepieciešams Preces piegādei. Šis termiņš aprēķināms, ņemot vērā brīdi, kad aizvietošanas nepieciešamība tiek konstatēta, un pagarinot Līguma termiņu proporcionāli laikam, kas jau pagājis kopš Līguma noslēgšanas brīža.
	6. Līguma 13.3.punktā pielīgto tiesību Puses apņemas izmantot ar mērķi Pasūtītājam iegūt iespēju ilgtermiņā gūt labumu no Preces attīstības un tā nevar tikt izmantota ar mērķi ierobežot patiesas un godīgas konkurences principus.
	7. Puses var izbeigt Līgumu pirms termiņa tikai savstarpēji rakstiski vienojoties.
	8. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu pirms termiņa, brīdinot par to Piegādātāju 15 (piecpadsmit) darba dienas pirms izbeigšanas.
	9. Citos gadījumos Līgumu var izbeigt vienpusēji tikai gadījumos, kas tieši paredzēti Latvijas Republikas normatīvajos aktos.
	10. Jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Pasūtītājs apņemas 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā no tā izbeigšanas brīža atdot Piegādātājam visus saņemto un neapmaksāto Preci vai veikt pilnīgu samaksu par faktiski piegādāto un pieņemto Preci, kā arī nokārtot visas citas saistības pret Piegādātāju.
	11. Jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Piegādātājs apņemas izpildīt visas saistības, kas radušās līdz Līguma izbeigšanas brīdim.
14. **Nobeiguma nosacījumi**
	1. Līguma nodaļu virsraksti ir lietoti vienīgi ērtībai un nevar tikt izmantoti šī Līguma noteikumu interpretācijai.
	2. Pusēm ir jāinformē vienai otra nedēļas laikā par savu rekvizītu (nosaukuma, adreses, norēķinu rekvizītu un tml.) maiņu rakstiski, apstiprinot ar Pasūtītāja parakstu.
	3. Visus strīdus un domstarpības, kas varētu rasties sakarā ar līgumsaistību 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.
	4. Līgums sastādīts latviešu valodā, divos eksemplāros, uz \_\_\_ (\_\_\_\_\_) lappusēm. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks. Viens no eksemplāriem glabājas pie Pasūtītāja, otrs – pie Piegādātāja.
	5. Visos citos jautājumos, ko neregulē Līguma noteikumi, Puses ievēro spēkā esošajos Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto kārtību.
	6. Puses ar saviem parakstiem apliecina, ka tām ir saprotams Līguma saturs, nozīme un sekas, tie atzīst Līgumu par pareizu, savstarpēji izdevīgu un labprātīgi vēlas to pildīt.
	7. Līgumam pievienoti šādi pielikumi:
		1. Pielikums Nr.1 – Tehniskā piedāvājuma kopija;
		2. Pielikums Nr.2 – Finanšu piedāvājuma kopija.
15. **Pušu rekvizīti un paraksti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītājs:****Rīgas Tehniskā universitāte**Kaļķu iela 1 Rīga, LV – 1658Reģ. Nr. 3341000709PVN Nr. LV90000068977K. Nr. Valsts kase, BIC – TRELLV22\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/Pārstāvis:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  | **Piegādātājs:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

**6.pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2013/145**

#### **LĪGUMA SAISTĪBU NODROŠINĀJUMA FORMA\***

Līguma „<Līguma nosaukums>” (Nr.<līguma numurs>) saistību izpildes nodrošinājums

Dokumenta izstrādāšanas vai parakstīšanas vietas nosaukums, 201\_\_. gada \_\_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adresāts: Rīgas Tehniskā universitāte

Reģ.nr. 3341000709, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658

Mēs, *<Kredītiestādes nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese>*, neatsaucami apņemamies 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja rakstiska pieprasījuma, kurā minēts, ka

*< Piegādātāja nosaukums> <reģistrācijas numurs> <adrese>* (turpmāk saukts – Piegādātājs)

nav izpildījis no *<gads>.gada <datums>.<mēnesis>* noslēgtā līguma *„<Līguma nosaukums>” (*Nr*.<līguma numurs>*; turpmāk – Līgums) saistības, norādot ko Piegādātājs nav izpildījis,

saņemšanas dienas, neprasot Pasūtītājam pamatot savu pieprasījumu un bez iebildumiem izmaksāt Pasūtītājam jebkuru tā pieprasīto summu vai summas, kas kopumā nepārsniedz EUR *<summa cipariem> (<summa vārdiem>* latus), maksājumu veicot uz pieprasījumā norādīto norēķinu kontu.

Pasūtītāja pieprasījums jānosūta mums uz iepriekš norādīto adresi ne vēlāk kā Nodrošinājuma beigu datumā - *<gads>.gada <datums>.<mēnesis>.*

Šis Līguma saistību izpildes nodrošinājums ir spēkā līdz Līgumā noteikto saistību pilnīgai izpildei, kas tiks apliecināta ar atbilstošu Piegādātāja un Pasūtītāja kopīgi parakstītu Līgumā noteikto visu preču nodošanas – pieņemšanas aktu.

Visi strīdi, kas radušies saistībā ar Nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.

*<Kredītiestādes nosaukums>* vārdā:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(amats) (paraksts) (vārds, uzvārds)*

\*Var tikt aizpildīta arī uz bankas izstrādātas formas, bet ieverot šajā formā esošo saturu un nosacījumus.

Pretendentam ir tiesības iesniegt Līguma saistību nodrošinājumu, kas pēc satura atšķiras ar šajā Nolikuma pielikumā minēto nodrošinājuma formu, ja tajā ir ietvertas šīs formas būtiskās sastāvdaļas t.i.,

1. Līguma saistību nodrošinājums attiecas uz iepirkumu, kurā pretendents iesniedz piedāvājumu;
2. Līguma saistību izpilde tiek nodrošināta nodrošinājuma formā minētajā apmērā saskaņā ar Nolikuma prasībām;
3. Pasūtītāja pieprasītais maksājums bezierunu kārtībā tiks veikts piecu darba dienu laikā uz Pasūtītāja norādīto kontu pēc Pasūtītāja pirmā pieprasījuma saņemšanas;
4. Līguma saistību izpildes nodrošinājums ir spēkā līdz visu iepirkuma līgumā noteikto saistību laiku.

**7.pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2013/145**

**Garantijas saistību izpildes nodrošinājums\***

Dokumenta izstrādāšanas vai parakstīšanas vietas nosaukums, 201\_\_. gada \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adresāts: Rīgas Tehniskajai universitātei

Reģ.nr. 3341000709, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658

Ievērojot to, ka ar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*uzņēmējdarbības forma, nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese*) (turpmāk tekstā – Piegādātājs), 201\_\_.gada \_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ir noslēgts Iepirkuma līgums Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_ atbilstoši iepirkumam „Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma piegāde un uzstādīšana”, iepirkumu identifikācijas Nr. RTU - 2013/145, un saskaņā ar Līgumu Piegādātājam ir pienākums aizstāt ieturēto garantijas saistību izpildes nodrošinājumu, iesniedzot šo Garantijas saistību izpildes nodrošinājumu,

mēs, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(bankas nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese)* apņemamies veikt maksājumu Rīgas Tehniskās universitātes (turpmāk tekstā – Pasūtītāja) pieprasījumā norādītās summas apmērā, kas nepārsniedz **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) un uzņemamies saistības maksāt gadījumā, ja Piegādātājs, iestājoties garantijas gadījumam, nav izpildījis Līguma 7. nodaļas noteikumus.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (bankas nosaukums)* apņemas samaksāt Pasūtītājam augstākminēto summu pēc pirmā rakstiskā pieprasījuma 5 (piecu) darba dienu laikā, neprasot pamatot savu prasību, ar nosacījumu, ka Pasūtītājs savā pieprasījumā norāda, ka pieprasītā summa tam pienākas, jo ir iestājies augstāk minētais nosacījums.

Šis galvojums ir spēkā no 201\_\_.gada \_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_ un paliek spēkā visu iepirkuma līgumā noteikto garantijas laiku.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(amats) (paraksts) (vārds, uzvārds)*

\*Pretendentam ir tiesības iesniegt Garantijas saistību izpildes nodrošinājumu, kas pēc satura atšķiras ar šajā Nolikuma pielikumā minēto nodrošinājuma formu, ja tajā ir ietvertas šīs formas būtiskās sastāvdaļas t.i.,

1. Garantijas saistību izpildes nodrošinājums attiecas uz iepirkumu, kurā pretendents iesniedz piedāvājumu;
2. Garantijas saistību izpilde tiek nodrošināta nodrošinājuma formā minētajā apmērā saskaņā ar Nolikuma prasībām;
3. Pasūtītāja pieprasītais maksājums bezierunu kārtībā tiks veikts piecu darba dienu laikā uz Pasūtītāja norādīto kontu pēc Pasūtītāja pirmā pieprasījuma saņemšanas;
4. Garantijas saistību izpildes nodrošinājums ir spēkā visu iepirkuma līgumā noteikto garantijas laiku.
1. Līguma 8.1.1.punkta redakcija tiks precizēta pirms Līguma parakstīšanas ņemot vērā pretendenta, kuram tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, iesniegto piedāvājumu saskaņā ar Nolikuma 4.3.7.noteikumiem. [↑](#footnote-ref-1)