**APSTIPRINĀTS:**

2014. gada 31. oktobrī

Komisijas sēdē Nr. 1

**RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES**

ATKLĀTA KONKURSA

**„Informācijas tehnoloģiju aprīkojuma iegāde”**

ID: **RTU – 2014/181**

NOLIKUMS

Rīga, 2014

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**
	1. **Iepirkuma identifikācijas numurs:** RTU – 2014/181
	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

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

* 1. **Konkurss -** Atklāts konkurss „Informācijas tehnoloģiju aprīkojuma iegāde”.
	2. **Pretendents** ir piegādātājs, kurš iesniedzis piedāvājumu.
	3. **Piegādātājs** - fiziskā vai juridiskā persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kas attiecīgi piedāvā tirgū veikt būvdarbus, piegādāt preces vai sniegt pakalpojumus.
	4. **Komisija –** Rīgas Tehniskās universitātes iepirkuma komisija, kas pilnvarota organizēt atklātu konkursu.
	5. **Informācija par iepirkuma priekšmetu:**
		1. **Iepirkuma priekšmets:** Informācijas tehnoloģijas aprīkojuma iegāde, piegāde un uzstādīšana Rīgas Tehniskās universitātes vajadzībām, turpmāk Nolikumā saukta/-s – Prece/-s, saskaņā ar prasībām, kas noteiktas nolikumā un tehniskajā specifikācijā (2.pielikums) un kas sadalīts sekojošās iepirkuma priekšmeta daļās:
			1. Iepirkuma priekšmeta **daļa Nr. 1** – **Komunikācijas iekārtu piegāde.** **CPV kods:** 32000000-3 (Radio, televīzijas, komunikāciju, telekomunikāciju un saistītās iekārtas un aparāti);
			2. Iepirkuma priekšmeta **daļa Nr. 2** **– Servera komplekta piegāde.** **CPV kods:** 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), papildus kods:48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			3. Iepirkuma priekšmeta **daļa Nr. 3** – **Video kameru un datu apstrādes iekārtu komplekta piegāde.** **CPV kods:** 32000000-3 (Radio, televīzijas, komunikāciju, telekomunikāciju un saistītās iekārtas un aparāti), papildus kodi: 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);
			4. Iepirkuma priekšmeta **daļa Nr. 4** – **Programmatūras iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām. CPV kods:** 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas);
			5. Iepirkuma priekšmeta **daļa Nr. 5** – **Datortehnikas iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām. CPV kods:** 30000000-9 (Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru), papildus kodi: 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles)), 48000000-8 (Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas).
			6. Iepirkuma priekšmeta **daļa Nr. 6 -** **Datortehnikas un programmatūras iegāde Būvuzņēmējdarbības un nekustamā īpašuma ekonomikas institūta vajadzībām. CPV kods**: 30000000-9 „Biroja un skaitļošanas tehnika, aprīkojums un piederumi, izņemot mēbeles un programmatūru”, papildus kods: 48000000-8 „Programmatūras pakotne un informācijas sistēmas”.
		2. **Preces garantijas laiks:**
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām Nr. 1. un Nr. 2 ne mazāks kā 5 gadi** no pēdējā pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas;
			2. **Iepirkuma priekšmeta daļām Nr.3. ne mazāks kā 3 gadi** no pēdējā pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas
			3. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr. 4. līdz Nr.6 ne mazāks kā 2** gadi no pēdējā pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas.
		3. **Iepirkuma priekšmeta izpildes termiņš:**
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.1 līdz Nr.3: 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.4 līdz Nr.6: ne vēlāk, kā 60 (sešdesmit) dienu laikā**, no līguma noslēgšanas dienas, iepriekš saskaņojot piegādes un uzstādīšanas laiku ar Pasūtītāju.
		4. **Preces piegādes un uzstādīšanas vieta:**
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.1 līdz Nr.3 -** Rīgas teritorija,precīza vieta tiks noteikta Preču pasūtīšanas brīdī.
			2. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.4 un Nr.5 -** Rīga,Kronvalda bulv.1 (vai Āzenes iela 12, saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem) un Āzenes ielā 20.
			3. **Iepirkuma priekšmeta daļai no nr.6-** Rīga,Kalnciema iela 6, 162.telpa.
		5. **Iepirkuma līgums:** pievienots Nolikuma 4.pielikumā.
		6. **Piegādātājam pēc Līguma noslēgšanas ir iespēja saņemt avansa maksājumu,** kas nav lielāks par 20% (divdesmit) procentiem 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 (attiecināms uz iepirkuma priekšmeta daļu Nr.1., Nr.2. un Nr.3.).
		7. **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 un rēķina saņemšanas.
		8. **Eiropas Reģionālā attīstības fonda līdzfinansētie projekti, kura ietvaros tiek veikts iepirkums:**
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.1 līdz Nr.3:** „Rīgas Tehniskās universitātes vienotā teritoriālā kompleksa izveide”, vienošanās Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006;
			2. **Iepirkuma priekšmeta daļām no Nr.4 līdz Nr.6:** „Enerģijas un vides resursu ieguves un ilgtspējīgas izmantošanas tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (ietverot arī Transporta un mašīnbūves centra attīstību)”, vienošanās Nr.2011/0060/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/007.
		9. Piegādātājs **var iesniegt vienu piedāvājuma** **variantu** **par vienu, vairākām vai visām** pilnībā piedāvātām **iepirkuma priekšmeta daļām**.
		10. Iespējamā inflācija, tirgus apstākļu maiņa vai jebkuri citi apstākļi nevar būt par pamatu Preču cenu paaugstināšanai, pretendentam ir jāprognozē tirgus situācija, sagatavojot finanšu piedāvājumu.
	6. **Piedāvājuma izvēles kritērijs:** nolikuma prasībām atbilstošs piedāvājums ar viszemāko cenu katrā iepirkuma priekšmeta daļā.

# Nolikuma saņemšanas vieta, papildu 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 1-322, Rīga, darba dienās, **līdz 2014. gada 16. decembrim**, plkst. 1000
		2. Pasūtītāja kontaktpersona, kura ir tiesīga iepirkuma procedūras gaitā sniegt organizatoriska rakstura informāciju par nolikumu: Iepirkumu nodaļas vecākais iepirkumu speciālists Jevgēnijs Gramsts, tālrunis: 67089019, e-pasts: jevgenijs.gramsts@rtu.lv, fakss: 67089710.
		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 (jevgenijs.gramsts@rtu.lv), pa faksu (67089710), vai nosūtot pa pastu (Kaļķu ielā 1 – 322, 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.
	1. **Piedāvājumu iesniegšanas, atvēršanas laiks, vieta un kārtība**
		1. Piedāvājumi Konkursam iesniedzami **līdz 2014. gada 16. decembrim**, plkst. 10:00, RTU Iepirkumu nodaļā –Kaļķu ielā 1, 322.kab. Rīgā, LV-1658 darba dienās laikā no plkst. 08:30 - 17:00.
		2. Piedāvājums jāiesniedz personīgi vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam **līdz 2014. gada 16. decembrim, plkst.** **1000.** 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.
		5. Piedāvājumu atvēršanas sanāksme ir atklāta. Piedāvājumi tiks atvērti RTU Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 322, Rīga, **2014. gada 16. decembrī, plkst.** **1000**.
		6. Pirms piedāvājumu atvēršanas tiek nolasīts piedāvājuma iesniedzēju saraksts un piedāvājumu iesniegšanas laiks. Piedāvājumi tiek atvērti to iesniegšanas secībā. Atverot iesniegto piedāvājumu, no sējuma „Oriģināls” tiek nolasīta pretendenta piedāvātā kopējā cena EUR, neieskaitot PVN par piedāvāto iepirkuma priekšmetu.
		7. Iesniegto piedāvājumu Pretendents var grozīt tikai līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām.
		8. Piedāvājumu pārbaudi Komisija veic slēgtā sēdē.
		9. Ja ir iesniegts iesniegums attiecībā uz prasībām, kas iekļautas Konkursa nolikumā vai paziņojumā par līgumu, Pasūtītājs savā mājaslapā internetā publicē informāciju par piedāvājumu atvēršanas sanāksmes atcelšanu un neatver iesniegtos piedāvājumus, ievērojot nolikuma 1.10.10.puntā noteikto.
		10. Ja Publisko iepirkumu likuma (turpmāk – PIL) 83.panta 51.daļā minētajā gadījumā iesniegumu izskatīšanas komisija (PIL 82.pants) pieņem PIL 84.panta otrās daļas 1.punktā minēto lēmumu vai administratīvā lieta tiek izbeigta, Pasūtītājs savā mājas lapā internetā publicē informāciju par piedāvājumu atvēršanas sanāksmes vietu un laiku, kā arī informē par to pretendentus vismaz trīs darba dienas iepriekš. Ja komisija pieņem lēmumu PIL 84.panta otrās daļas 3.punktā vai trešajā daļā minēto lēmumu, Pasūtītājs neatver iesniegtos piedāvājumus un izsniedz vai nosūta tos atpakaļ pretendentiem.
	2. Pretendentam komunikācija ar Pasūtītāju jānodrošina latviešu valodā.
1. **PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒŠANA**
	1. Visiem dokumentiem jābūt latviešu valodā. Citās valodās iesniegtajiem dokumentiem jāpievieno Pretendenta šī Nolikuma 2.12. punktā noteiktajā kārtībā apliecināts tulkojums latviešu valodā. Tehniskā piedāvājuma pielikumus – ražotāja bukletus vai tehniska rakstura informāciju Pretendents ir tiesīgs iesniegt angļu 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, kurā Piedāvājuma dokumenti jāsakārto šādā secībā:
		1. Pieteikuma vēstule (Nolikuma 1.pielikumā);
		2. Kvalifikācijas dokumenti (nolikuma 4.punkts);
		3. Piedāvāto speciālistu saraksts – pievieno tikai iepirkuma priekšmeta 1.daļai (nolikuma 4.pielikumā);
		4. Tehniskais piedāvājums (nolikuma 2.pielikumā);
		5. Finanšu piedāvājums (nolikuma 3.pielikumā).
	4. Pretendentam jāiesniedz 1 (viens) piedāvājuma oriģināls un 1 (viena) piedāvājuma kopija papīra formātā, katra savā sējumā, un 1 (viena) kopija elektroniskā formātā (tikai nolikuma 2.3.4. un 2.3.5.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, piedāvājumu jāparaksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai.
	6. Piedāvājuma oriģinālu un kopiju (ar datu nesēju) jāiesaiņo vienā kopējā iesaiņojumā ar norādi:
		1. Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese
		2. Pasūtītāja nosaukums un adrese;
		3. šāda atzīme:

|  |
| --- |
| atklātam konkursam„Informācijas tehnoloģiju aprīkojuma iegāde”ID Nr. RTU-2014/181**Neatvērt līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām** - **2014. gada 16. decembrim, plkst. 10:00** |

* 1. Piedāvājuma papildinājumi, labojumi ir jāiesniedz rakstiskā formā personīgi vai pasta sūtījumā RTU Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 322, Rīga, LV-1658 līdz **līdz 2014. gada 16. decembrim**, plkst. 1000, slēgtā, aizzīmogotā iepakojumā. Uz iepakojuma jānorāda nolikuma 2.6.punktā noteiktais un papildus norāde– “PAPILDINĀJUMS”, ”LABOJUMI”.
	2. Piedāvājuma 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. 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.
	4. Visi piedāvājuma pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.
	5. Katalogi, bukleti un brošūras var tikt iesniegti neiesietā veidā, tos pievienojot piedāvājuma kopējā iesaiņojumā, uz tiem jābūt pretendenta nosaukumam.
	6. 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". Atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 33.panta septītās daļas otrajam teikumam, iesniedzot piedāvājumu, piegādātājs ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums ir cauršūts vai caurauklots. Šādā gadījumā Pretendents norāda pieteikuma vēstulē (pielikums Nr.1) prasīto informāciju un uz attiecīgā dokumenta atvasinājuma vai tulkojuma norāda tā veidu (kopija, izraksts, noraksts vai tulkojums).
	7. Informāciju, kas ir komercnoslēpums atbilstoši Komerclikuma 19.pantam vai tā uzskatāma par konfidenciālu informāciju, piegādātājs norāda savā piedāvājumā. **Komercnoslēpums** **vai konfidenciāla informācija nevar būt informācija, kas PIL ir noteikta par vispārpieejamu informāciju**.
1. **Pretendentu IZSLĒGŠANAS NOTEIKUMI**

**3.1.** Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā jebkurā no šādiem gadījumiem:

* + 1. pretendents vai persona, kura ir pretendenta valdes vai padomes locelis vai prokūrists, vai persona, kura ir pilnvarota pārstāvēt pretendentu darbībās, kas saistītas ar filiāli, ar tādu prokurora priekšrakstu par sodu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīta par vainīgu jebkurā no šādiem noziedzīgiem nodarījumiem:
1. kukuļņemšana, kukuļdošana, kukuļa piesavināšanās, starpniecība kukuļošanā, neatļauta labumu pieņemšana vai komerciāla uzpirkšana,
2. krāpšana, piesavināšanās vai noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizēšana,
3. izvairīšanās no nodokļu un tiem pielīdzināto maksājumu nomaksas,
4. terorisms, terorisma finansēšana, aicinājums uz terorismu, terorisma draudi vai personas vervēšana un apmācīšana terora aktu veikšanai;
	* 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:
5. 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,
6. 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 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.

**3.2.** Ja pretendenta vai Nolikuma 3.1.7., 3.1.8.punktā minētās personas maksātnespējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātspējas atjaunošanu, pasūtītājs, izvērtējot iespējamos ekonomiskos riskus un ņemot vērā līguma priekšmetu, var lemt par Nolikuma 3.1.4.punkta nepiemērošanu.

**3.3.** Pasūtītājs neizslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā, ja:

3.3.1. 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;

3.3.2. 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.

**3.4.** 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.

**3.5.** 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.

**3.6.** 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.
	1. 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.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.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.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.
	2. 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.
	3. Nolikuma 3.8.punktu nepiemēro tām Nolikuma 3.1.7., 3.1.8.punktā minētajām personām, kuras ir reģistrētas Latvijā vai pastāvīgi dzīvo Latvijā un ir norādītas pretendenta iesniegtajā piedāvājumā. Šādā gadījumā pārbaudi veic saskaņā ar Nolikuma 3.6.punktu.
	4. 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.
1. **Pretendentu KVALIFIKĀCIJA**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Pretendentam ir jāatbilst šādām prasībām:
 | * 1. Lai pierādītu atbilstību Pasūtītāja noteiktajām prasībām, Pretendentam jāiesniedz šādi **prasību apliecinošie dokumenti:**
 |
| **4.1.1.** Pretendents piekrīt nolikuma noteikumiem.  | **4.2.1.** pieteikums par piedalīšanos Konkursā, kas ir aizpildīts atbilstoši nolikuma pielikumam Nr.1 – Pieteikuma vēstules forma. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, visi apvienības dalībnieki paraksta pieteikumu par piedalīšanos iepirkumā. |
| **Atbilstība profesionālās darbības veikšanai** |
| **4.1.2.** Pretendents ir reģistrēts atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām. | **4.2.2.** Lai pārbaudītu nolikuma 5.1.2.apakšpunkta izpildi, par Latvijas Republikā reģistrētu Pretendentu reģistrāciju atbilstoši normatīvo aktu prasībām, Iepirkuma komisija pārbaudīs Uzņēmumu reģistra datubāzē. Ārvalstī reģistrētam Pretendentam jāiesniedz kompetentas attiecīgās valsts institūcijas izsniegts dokuments, kas apliecina, ka Pretendents ir reģistrēts atbilstoši tās valsts normatīvo aktu prasībām. |
| **4.1.3.** Pretendenta pārstāvim, kas parakstījis piedāvājuma dokumentus, ir pārstāvības (paraksta) tiesības. | **4.2.3.** Lai apliecinātu nolikuma 4.1.3.apakšpunkta izpildi, jāiesniedz 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.  |

|  |
| --- |
| **Saimnieciskais un finansiālais stāvoklis** |
| **4.1.4.** Pretendenta vidējais finanšu apgrozījums (neto apgrozījums) ne vairāk kā 3 (trīs) iepriekšējo finanšu gadu (2011., 2012. 2013.) laikā vai, ja Pretendents ir reģistrēts vēlāk par 2011.gadu, no tā reģistrācijas dienas - ir vismaz 2 (divas) reizes lielāks par attiecīgā Pretendenta iesniegtā finanšu piedāvājuma summu 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. | **4.2.4.** Lai apliecinātu nolikuma 4.1.4.punkta izpildi, Peļņas vai zaudējumu aprēķina apliecināta kopija par 2011.; 2012.; 2013.gadu vai attiecīgi par laiku posmu no tā reģistrācijas dienas. |
| **Tehniskās un profesionālās spējas** |
| **4.1.5.** Pretendents 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 (funkcionāli un piegādātā apjoma ziņā), kur katra ir vienāda vai lielāka par pretendenta finanšu piedāvājuma summu bez PVN iepirkumu priekšmeta daļā par ko tas iesniedz piedāvājumu | * + 1. Lai apliecinātu nolikuma 4.1.5.punkta izpildi, Pretendents iesniedz veikto piegāžu sarakstu, ziņas par tiem Pretendents norāda aizpildot sekojošu tabulu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr p. k. | Piegādes veikšanas gads un mēnesis | Piegādes adrese/ vieta | Piegādes īss apraksts / saturs, lai no tā varētu secināt , ka piegādāta līdzīga prece | Piegādes apjoms, EUR bez PVN | Pasūtītāja un tā atbildīgās kontaktpers. tālr. |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |

Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt informāciju par piegādātāja norādītām iepriekš veiktajām piegādēm.  |
| Par katru no norādītajām piegādēm pievienot pasūtītāja atsauksmi.  |
| Ja Pretendents projektā ir strādājis kā apakšuzņēmējs, tad jānorāda tas darbu apjoms, ko veicis pretendents. |
| **4.1.6. Ja piedāvājums tiek iesniegts 1. iepirkuma priekšmeta daļā,** Pretendents: | **4.2.6. Ja piedāvājums tiek iesniegts 1. iepirkuma priekšmeta daļā,** Pretendents: |
| Pretendentam ir vismaz viens ražotāja vai ražotāja akreditēta mācību centra sertificēts datu pārraides tīkla tehniskaisspeciālists. Speciālistiem ir jābūt Latvijas Republikas valsts valodas zināšanām. | Lai apliecinātu nolikuma 4.1.6.punkta izpildi, Pretendents iesniedz piedāvāto speciālistu sarakstu atbilstoši nolikuma 4.pielikumā norādītajai tabulai, pievienojot ražotāja vai ražotāja akreditēta mācību centra izsniegtu speciālista sertifikāta kopiju |

**4.3.** Pretendentu kvalifikācijas prasības ir obligātas visiem Pretendentiem, kas vēlas iegūt tiesības veikt Iepirkuma priekšmeta izpildi, slēgt iepirkuma līgumu.

**4.4.** Pretendents var balstīties uz citu uzņēmēju iespējām, ja tas ir nepieciešams konkrētā līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā pretendents pierāda pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot šo uzņēmēju apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību konkrētā līguma izpildei ar norādi par nepieciešamo resursu nodošanas veidu (kā tiks nodoti resursi) un apjomu.

**4.5. Ja Pretendents, lai apliecinātu nolikuma 4.1.4.punktā noteiktās prasības, balstās uz citu uzņēmēju iespējām, piedāvājums jāiesniedz kā personu apvienībai vai kā personālsabiedrībai.**

**4.6.** Ja piedāvājumu iesniedz fizisko vai juridisko personu apvienība jebkurā to kombinācijā vai personālsabiedrība, jānorāda persona, kura pārstāv Piegādātāju apvienību Konkursā, kā arī katras personas atbildības apjoms, veicamo darbu uzskaitījums un vienošanās par sadarbību konkrētā līguma izpildē.

1. **Paskaidrojumi par tehniskā UN FINANŠU piedāvājuma sagatavošanu**
	1. Pretendents Tehnisko piedāvājumu par katru iepirkuma daļu sagatavo saskaņā ar nolikumu un 2.pielikumu –PASŪTĪTĀJA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA un PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS, sekojošinorādot un iesniedzot informāciju par piedāvāto Preci- nosaukumus, aprakstus, atbilstoši Tehniskajai specifikācijai un nolikuma prasībām;
	2. Tehniskajā piedāvājumā Pretendentam jānorāda un jāiekļauj informācija, kas nepieciešama, lai Komisija pārliecinātos, ka piedāvātās Preces atbilst visām Pasūtītāja prasībām un Pretendents apņemas veikt ar to piegādi un uzstādīšanu saistītos pakalpojumus, kas norādīti Tehniskajā specifikācijā, kā arī nodrošinās preču garantiju.
	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. Pretendents Finanšu piedāvājumu sagatavo saskaņā ar nolikumu un 3.pielikumu –FINANŠU PIEDĀVĀJUMA FORMA un saskaņā ar Pasūtītāja tehnisko specifikāciju un Pretendenta Tehnisko piedāvājumu (2.pielikums), cenu norādot EUR bez pievienotās vērtības nodokļa. 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. Piedāvājuma cena ir jāaprēķina un jānorāda ar precizitāti 2 (divas) zīmes aiz komata.
	5. Cenas, kuras piedāvā Pretendents, jābūt fiksētām uz visu līguma izpildes laiku un tās nevar būt objekts nekādiem vēlākiem pārrēķiniem.
2. **Piedāvājumu pārbaude**
	1. Komisija veic piedāvājumu pārbaudi slēgtā sēdē, kuras laikā Komisija pārbauda piedāvājumu atbilstību Nolikumā noteiktajām prasībām.
	2. Piedāvājumam jāatbilst visām šajā Konkursa nolikumā, tā pielikumos un LR normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.
	3. 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.
	4. Jaiesniegtajos dokumentos ietvertā informācijas ir neskaidra vai nepilnīga, Pasūtītājs pieprasa, lai Pretendents vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju.
3. **Tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaude**
	1. Komisija veic piedāvājumu pārbaudi slēgtā sēdē, 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 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 tiks noraidīts un netiks 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. **finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaude**
	1. Komisija veic finanšu piedāvājumu pārbaudi slēgtā sēdē, kuras laikā Komisija pārbauda Pretendenta finanšu piedāvājumu.
	2. Komisija veic aritmētisko kļūdu pārbaudi Pretendentu finanšu piedāvājumā. Ja komisija konstatēs aritmētiskās kļūdas, komisija šīs kļūdas labo. Par konstatētajām kļūdām un laboto piedāvājumu, komisija informē Pretendentu, kura piedāvājumā kļūdas tika konstatētas un labotas. Vērtējot piedāvājumu, komisija ņem vērā veiktos labojumus.
	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.
5. **Līgumslēgšanas tiesību piešķiršana, līguma noslēgšana**
	1. Par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu un uzvarētāju Konkursā Komisija atzīst Pretendentu, kurš ir atbilstošs visām nolikuma prasībām un piedāvājis Nolikuma prasībām atbilstošu piedāvājumu ar viszemāko cenu par iepirkuma priekšmetu katrā daļā.
	2. Pasūtītājs triju darbdienu laikā vienlaikus informē visus pretendentus par pieņemto lēmumu attiecībā uz iepirkuma līguma slēgšanu.
	3. Līguma projekts ir pievienots Nolikuma 5.pielikumā. Iesniedzot piedāvājumu, pretendents piekrīt visiem Nolikuma un iepirkuma līguma noteikumiem un apņemas tos pildīt.
	4. 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.
	5. Ja Konkursa uzvarētājs bez attaisnojoša iemesla 10 (desmit) darba dienu laikā no dienas, kad lēmums par Līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu stājies spēkā, atsakās slēgt Līgumu ar Pasūtītāju, vai Konkursa uzvarētājs atsauc savu piedāvājumu, Komisija izvēlas Pretendentu, kurš piedāvājis nākamo viszemāko cenu. Pirms lēmuma pieņemšanas par Līguma slēgšanu ar nākamo Pretendentu, kurš piedāvājis viszemāko cenu Pasūtītājs izvērtēs, vai tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu, kurš attiecās slēgt Līgumu ar Pasūtītāju. Ja nepieciešams, Pasūtītājs pieprasīs no nākamā Pretendenta apliecinājumu un pierādījumus, ka tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu.
	6. Ja nākamais Pretendents, kurš piedāvājis viszemāko cenu, ir uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu, vai nākamais Pretendents atsakās slēgt Līgumu, Pasūtītājs pieņem lēmumu pārtraukt Konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
	7. Iepirkuma līgums starp Pasūtītāju un Konkursa uzvarētāju tiks noslēgts Publisko iepirkumu likuma 67.pantā noteiktajā kārtībā.
	8. 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 vai pretendenti neatbilst izvirzītajām kvalifikācijas prasībām, savukārt saskaņā ar šī panta otro daļu Pasūtītājs var jebkurā brīdī pārtraukt iepirkuma procedūru, ja tam ir objektīvs pamatojums.

**IEPIRKUMA KOMISIJAS, 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 –Pasūtītāja tehniskā specifikācija un Pretendenta tehniskā piedāvājuma forma;

3.pielikums – Finanšu piedāvājuma forma;

4.pielikums – piedāvāto speciālistu saraksts

5.pielikums – Iepirkuma Līguma projekts.

**1.Pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/181**

**Pretendenta pieteikums par piedalīšanos konkursā**

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

**Pasūtītājs:** Rīgas Tehniskā universitāte

**Iepirkums:** „Informācijas tehnoloģiju aprīkojuma iegāde”

**ID Nr.:** RTU-2014/181

*<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. Mūsu piedāvājums ir \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(jānorāda iepirkuma priekšmeta daļa un kopsumma EUR)*. Mēs apliecinām, ka neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā iepirkuma procedūrā.

1. Informācija par pretendentu vai personu, kura pārstāv piegādātāju apvienību iepirkumā:

4.1. Pretendenta nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.2. Reģistrēts ar Nr: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 4.3. Nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

4.6. Kontaktpersona: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Vārds, uzvārds, amats)

4.7. Telefons: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.8. Fakss: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

4.10. Banka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.11. Kods: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.12. Konts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ***Ja Pretendents ir piegādātāju apvienība*** *(personu grupa):*
	1. *persona, kura pārstāv piegādātāju apvienību Konkursā: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*
	2. *katras personas atbildības apjoms: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

**APLIECINĀJUMI**

Piegādātājs ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu:

1) KOPIJA piedāvājuma \_\_\_ lpp., kopā \_\_\_\_ (skaits);

2) NORAKSTS piedāvājuma \_\_\_\_ lpp., kopā \_\_\_\_ (skaits);

3) IZRAKSTS piedāvājuma \_\_\_ lpp., kopā \_\_\_\_ (skaits);

2) TULKOJUMS piedāvājuma \_\_\_ lpp., kopā \_\_\_\_ (skaits).

Ar šo uzņemos pilnu atbildību par Konkursam iesniegto dokumentu komplektāciju, tajos ietverto informāciju, noformējumu, atbilstību nolikuma prasībām. Sniegtā informācija un dati ir patiesi.

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

**2.pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/181**

**PASŪTĪTĀJA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA un PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

**PRETENDENTA TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA FORMA**

*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.*

*Tehniskajā piedāvājumā piedāvājot ekvivalentu preci, Piegādātājam jāpierāda tās ekvivalentums, Tehniskajā piedāvājumā konkrēti norādot informāciju, no kuras Pasūtītājs var secināt, ka preces ir ekvivalentas.*

*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.*
4. *Ja Precēm tiek prasīta atbilstība attiecīgi noteiktam testa punktu skaitam, tad Pretendents, iesniedzot savu tehnisko piedāvājumu, pievieno datētu izdruku no atbilstošās mājas lapas par attiecīgās Preces novērtējumu, kas ir laikā kopš iepirkuma izsludināšanas dienas līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai.*

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komunikācijas iekārtu piegāde**  |
| 1.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**  |
| 2.daļa | 1. | Servera komplekts | komplekts | 1 |
| **Video kameru un datu apstrādes iekārtu komplekta piegāde un uzstādīšana** |
| 3.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** |
| 4.daļa | 1. | Programmatūra UITK | gab. | 1 |
| **Datortehnikas iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām** |
| 5.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 |
| **Datortehnikas un programmatūras iegāde Būvuzņēmējdarbības un nekustamā īpašuma ekonomikas institūta vajadzībām** |
| 6.daļa | 1. | Programmatūra BUNI | gab. | 1 |
| 2. | Darba stacija ar monitoru DS1BUNI | kompl | 10 |
| 3. | Portatīvais dators PD1BUNI | kompl | 3 |
| 4. | Portatīvais dators ar papildus monitoru PD2BUNI | kompl. | 1 |
| 5. | Portatīvais dators PD3BUNI | kompl. | 1 |
| 6. | Krāsainais A5 - A3 formāta printeris/skeneris/kopētājs BUNI | gab. | 1 |
| 7. | Tīmekļa kamera | gab. | 15 |
| 8. | Grīdas skapis serverim | gab. | 1 |
|  |

**iepirkuma priekšmets 1.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/prece** | **Minimālās prasības**  | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| **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 0°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 16 gab. SFP moduļiem, kas ir paredzēti darbam ar 10km vienmodas optiskas šķiedras kabeli ar ātrumu 1Gbit un vismaz 8 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 vismaz 10Gbit
* 802.3ad atbalsts visiem interfeisiem vismaz 8 grupas
* LLDP-MED atbalsts
1. **Komutatoru steka prasības:**
* Komutatoram ir jāatbalsta steka funkcionalitāte (stacking), kur apvienot 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
* NTP - 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
 |   |
| **Septiņi (7) 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 100 Gbps
* Forwarding rate vismaz 80 Mpps ar 64 baitu paketēm
* Elektrobarošana 220-240V AC, 50Hz
* Darba temperatūra nodrošināta intervalā vismaz no 0°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 10Gbit porti optiskās šķiedras savienojumiem izmantojot SFP+ moduļus (vai analogus)
* Vismaz divi GigabitEthernet porti optiskās šķiedras savienojumiem izmantojot SFP vai mini-GBIC (kombinēti ar 10/100/1000 Base-T vai 10Gbit portiem, vai atsevišķi),
* Komutatoru ir jāaprīko ar vismaz 2 (diviem) SFP moduļiem, kas ir paredzēti darbam ar 10km vienmoda optiskas šķiedras kabeli ar ātrumu vismaz 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

 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 kopējās pārvaldības iespējas
* Komutatoru steks no datu pārraides protokolu viedokļa ir viena iekārta
* Komutatoru stekošanai nepieciešamie interfeisi ir jānodrošina papildus tiem, kas ir noteikti katra fiziskā komutatora prasībās.
* 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
* NTP - 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 0°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 vismaz 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
* NTP - 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 septiņiem 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponente/prece** | **Minimālās prasības**  | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| **Divdesmit astoņi (28) 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 0°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 vismaz 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
* NTP - 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
 |   |

*Apliecinam, ka piegādājot Preci, nepieciešamības gadījumā pēc Pasūtītāja pieprasījuma tiks iesniegti Preces uzglabāšanas noteikumi un lietošanas instrukcijas latviešu valodā.*

*Ar šo apstiprinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu.*

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

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

**iepirkuma priekšmets 2.daļai**

**“Servera komplekta piegāde”**

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

**Servera komplekts**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponente/prece** | **SERVERU KOMPLEKTA PRASĪBAS** | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| **APARATŪRAS PRASĪBAS** |
| **Servera komplekts - 1 komplekts.****Komplekts sastāv no 2 vienādiem serveriem, programmatūras un licencēm** | **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) vismaz 540 punkti.**Atmiņa:** vismaz 32GB DDR3 1600MHz ar kļūdu labošanas (ECC) mehānismu, maksimālā veiktspējas slēgumā (ar iespēju paplašināt vismaz līdz 64GB nenoņemot uzstādīto atmiņu)Paplašināšanas 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: integrēta**Tīkla adapteri:** - Vismaz 2 (divi) Gigabit Ethernet 10/100/1000 porti.- 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+1**Serveru 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 disku 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 vismaz ar sekojošām OS: - Microsoft® Windows® Server 2008 R2 SP1, 2012; 2012 R2 vai jaunāku- Redhat Enterprise Linux 7 versija vai jaunāku - Vmware Vsphere 5.1 un 5.5 vai jaunāku **Servera 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 5 gadi, bez aizlieguma atvērt korpusu.- visa piedāvātā aparatūra ir paredzēta izmantošanai Eiropas Savienībā un ir marķēta ar CE uzlīmi;**Izpildījums:** - Serveris ir montējams standarta 19" statnē. - Maksimālais pieļaujamais servera augstums – 2U.

|  |  |
| --- | --- |
|  **PROGRAMMATŪRAS UN LICENČU PRASĪBAS** | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |

**Nepieciešams piegādāt:** -Academic VMware vSphere 5 Enterprise Plus produkta licenci 2 (diviem) fiziskiem procesoriem ar pamata atbalstu (Basic Support/Subscription) un atbalsta/uzturēšanas termiņu 3 (trīs) gadi. -Virtualizācijas vides datu rezerves kopēšanas risinājumu un virtualizācijas infrastruktūras monitoringa rīku (Veeam Backup Management Suite Enterprise for VMware vai līdzvērtīgas risinājuma programmnodrošinājumu) , kas ir paredzēts RTU VMware infrastruktūras videi – 5 (pieci) esxi hosti ar kopējo procesoru skaitu 10 (desmit) un instalētos uz piedāvātā serveru kompekta ar atbilstošo licenču skaitu. RTU VmWare infrastruktūrai ir uzlikta VMware vSphere 5.5 versija. Nepieciešams nodrošināt ražotāja tehnisko atbalstu un jauninājumu saņemšanu turpmākos 3 gadus 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)
* Jābūt iespējai failus, virtuālās mašīnas un atjaunošanas punktus uzskaitīt uz lentas
* Jābūt iespējai automātiski pārbaudīt katru atjaunošanas punktu katrā kopijā
* Jābūt iespējai nodalīt rezerves kopiju atsevišķas izolētas darba vides testiem, mācībām un problēmu novēršanai
* Iespēja atjaunot failus, netaisot pilnas virtuālas mašīnas atjaunošanu gan Windows OS, gan Linux OS
* Iespēja atjaunot failus, izmantojot FTP protokolu
* Iespēja veidot virtuālo mašīnu rezerves kopijas uz attālinātiem datu nesējiem, izmantojot CIFS protokolu
* 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
* Jābūt iespējai atļaut lietotājam atjaunot noteiktas virtuālās mašīnas un to failus no rezerves kopijas

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 vairākus lietotājus un grupas un to lomas (administrators, lietotājs, rezerves kopiju operators), kam ir tiesības pieslēgties menedžmenta programmatūrai.
 |   |

*Apliecinam, ka piegādājot Preci, nepieciešamības gadījumā pēc Pasūtītāja pieprasījuma tiks iesniegti Preces uzglabāšanas noteikumi un lietošanas instrukcijas latviešu valodā. Ar šo apstiprinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu.*

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

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

**iepirkuma priekšmets 3. 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/prece** | **Minimālās prasības**  | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| --- | --- | --- |
| **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 mazāk 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 vai USB 3.0 pieslēgums
* *Timecode* ieeja un izeja
* Iebūvēts kondensatoru 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
 |  |
| Video signāla ieraksta USB 3.0 adapteris – 2 gab. | * Savienojošais ports ar kameru: DVI vai HDMI
* Savienojošais ports ar datoru: USB 3.0
* Atbalstāmo video signālu izķirstpēja: Vismaz 1080p

Operētājsistēmas atbalsts: Microsoft Windows 7 vai jaunāka |  |
| **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, 1gab. 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 25mm
* 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 |  |
| 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 3m x 5m
 |  |
| 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
* 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 (vēlams) QWERTY klaviatūra;
* Komplektā ietilpst bezvadu 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 – vismaz 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
 |  |

**Videokameru un datu apstrādes iekārtu komplekts V2**

| **Komponente/prece** | **Minimālās prasības**  | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| --- | --- | --- |
| **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 no 15 līdz 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 2 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
 |  |

*Apliecinam, ka piegādājot Preci, nepieciešamības gadījumā pēc Pasūtītāja pieprasījuma tiks iesniegti Preces uzglabāšanas noteikumi un lietošanas instrukcijas latviešu valodā.*

*Ar šo apstiprinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu.*

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

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

**iepirkuma priekšmets 4.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**Jānorāda: programmatūras nosaukums |
| 1. Oracle Crystal Ball vai ekvivalenta | Stohastiska prognozēšanas, simulāciju un optimizācijas programma izmantojot izklājlapu modeļus.Licenču skaits: 1 gab. |  |

*Apliecinam, ka piegādājot Preci, nepieciešamības gadījumā pēc Pasūtītāja pieprasījuma tiks iesniegti Preces uzglabāšanas noteikumi un lietošanas instrukcijas latviešu valodā.*

*Ar šo apstiprinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu.*

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

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

**iepirkuma priekšmets 5.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, licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| Tips | Portatīvais dators |  |
| Ekrāna izmērs | Vismaz 14.0” , matēts |  |
| Izšķirtspēja | Vismaz 1600x900 |  |
| Korpuss | Vēlams melns, metāla |  |
| Barošanas bloks | 230V |  |
| Procesors | Kešs vismaz 3MBIekārtas centrālā procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 3600 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 650 punkti, (<http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>)Windows 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 InterfaceVGA analog display atbalstsDisplayPort multimode atbalstsHDMI atbalsts |  |
| Karšu lasītājs | Ir |  |
| Wi-fi | Ir |  |
| Tastatūra | ENG |  |
| Akumulatora tips | Li-Ion |  |
| Svars | Ne vairāk kā 3 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, licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| **DARBA STACIJA (1 gab.)** |
| Korpuss | ATX vai ekvivalents, Metāla (vēlams melns) |  |
| Barošanas bloks | 500W, modulārs |  |
| Procesors | Iekārtas centrālā procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 5311 punkti (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>). |  |
| Kodolu skaits | Vismaz 2 |  |
| Procesora jauda  | pie 100 % noslodzes ne lielāka kā 100 W |  |
| 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 8 vai jaunāka
* 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. |  |

**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, licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| **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 | Iekārtas centrālā procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 9642 punkti (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>) . |  |
| 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 120 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 vismaz 1024 MB, vismaz 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: USB 2.0 10 gab., USB 3.0 4 gab., HDMI 1 gab. |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | * Microsoft Windows 8 vai jaunāka.
* 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**Jānorāda: Preces ražotājs, modeļa nosaukums un numurs (ja ir), precīzs funkcionalitātes/parametru apraksts, norādot un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību |
| **PROJEKTORS (1 gab.)** |
| Izšķirtspēja | Vismaz 1280 x 800 (WXGA) |  |
| Gaišums  | Vismaz 2800 |  |
| Kontrasts | Vismaz 10000:1 |  |
| Skaņa | Ir |  |
| Savienojumi vismaz: | 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 | Vismaz 2 gadi |  |
| Komplektācijā iekļauts papildus aprīkojums:Nepārtrauktas barošanas bloks: 360 W, 600 VA, 230 V. |  |

*Apliecinam, ka piegādājot Preci, nepieciešamības gadījumā pēc Pasūtītāja pieprasījuma tiks iesniegti Preces uzglabāšanas noteikumi un lietošanas instrukcijas latviešu valodā.*

*Ar šo apstiprinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu.*

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

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

**iepirkuma priekšmets 6.DAĻAI**

**Datortehnikas un programmatūras iegāde Būvuzņēmējdarbības un nekustamā īpašuma ekonomikas institūta vajadzībām**.

Piegādes adrese: Rīga, Kalnciema iela 6, 162.telpa.

Kontaktpersona: Tatjana Tambovceva.

Iepirkuma priekšmetā ietilpst:

* Programmatūra;
* Darba stacija ar monitoru DS1BUNI – 10 kompl.
* Portatīvais dators PD1BUNI – 3 gab.
* Portatīvais dators ar papildu monitoru PD2BUNI – 1 gab.
* Portatīvais dators PD3BUNI – 1 gab.
* Krāsainais A5 - A3 formāta printeris/skeneris/kopētājs BUNI – 1 gab.
* Tīmekļa kameras - 15 gab.
* Grīdas skapis serverim – 1 gab.
	+ 1. **Programmatūra BUNI**

Programmatūrai ir jābūt uz atsevišķa datu nesēja. Licence ir neierobežota laika licence.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Licenču skaits** | **Pretendenta piedāvājums** Jānorāda: Programmatūras nosaukums |
| 1. Microsoft SQL Server STD 2012 vai ekvivalenta | 1 gab.  |  |

* + 1. **Darba stacija ar monitoru DS1BUNI – 10 kompl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
| **DARBA STACIJA** **(1 gab.) - <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>** | Tehniskā parametra apraksts, norādot precīzus preces raksturlielumus un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību, sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir) |
| Korpuss | Convertible Miditower korpuss novietojams vertikālā stāvoklī; sistēmblokā integrēts strāvas barošanas bloks (*power supply*) ar spriegumu 220V un komplektācijā esošā strāvas pieslēguma kabelim atbilsošu kontaktu, ar kopējo jaudspēju, kas ir pietiekoša, lai nodrošinātu sistēmbloka normālu darbību pie maksimālās tā noslodzes. Sistēmbloka priekšpusē pieejamas/izmantojamas vismaz 4 USB pieslēgumvietas un vismaz 3 vietas 5.25” iekārtu ievietošanai. |  |
| Procesors | Procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 9470 punkti (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php). Microsoft Windows 7/8 savietojams. |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | ne mazāk kā 8GB, vismaz 1600 MHz DDR3 non-ECC Unbuffered DIMM, atmiņas spraudņu vietas ne mazāk kā 4, brīvas spraudņu vietas ne mazāk kā 2. |  |
| Cietie diski  | ne mazāk kā 1TB Serial ATA3 7200rpm cache ne mazāk kā 64MB (apmaiņas ātrums ne mazāks kā 6GB/s). |  |
| Video | atbalsta Microsoft DirectX 11 un Pixel Shader 3.0, ne mazāk kā 1024MB video operatīvo atmiņu, vismaz: 1 gab. DVI, 1 gab. HDMI. |  |
| Datortīkla pieslēguma realizācija | kontrolieris ar vismaz 10/100/1000 Mbps full duplex, var būt integrēts sistēmplatē. |  |
| Ārējo atmiņas nesēju nolasīšanas iekārta | integrēta sistēmblokā SATA SuperMulti DVD Writer vai ekvivalents. |  |
| Pieejamās un brīvās izmantošanai PCI formāta pieslēgumvietas | standarta pilnā formāta ne mazāk kā 1, PCI Express x16 ne mazāk kā 2, PCI Express x1 ne mazāk kā 3. |  |
| Ārējās pieslēgumvietas | ne mazāk kā 10 gab. – USB2 (no tiem vismaz 4 gab. izvietoti sistēmbloka priekšpusē), vismaz: 4 gab. – USB3, 1 gab. – audio spraudņu komplekts (line-in, line-out, mic), 1 gab. – RJ45 |  |
| Klaviatūra | USB pieslēguma (vēlams melnā krāsā). |  |
| Manipulators (Pele) | USB pieslēguma optiskā 2 pogu ar vadības rullīti (vēlams melnā krāsā), komplektā ar antistatisku paliktni, piemērotu optiskās peles lietošanai. |  |
| Audio | Iebūvēta high definition audio karte; austiņu un mikrofona pieslēgvieta 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 realizācijuTildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.MS Windows Server device CAL 2012 vai ekvivalenta.MS Windows SQL Server device CAL 2012 vai ekvivalenta.Visām programmatūras versijām, izņemot Tildes Birojs 2014, jābūt angļu valodā. Visām pieprasītajām licencēm jābūt beztermiņa lietošanas licencēm un jaunākajām versijām uz piegādes dienu. |  |
| **MONITORS (1 gab.) <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>** |
| Tips | LED displejs |  |
| Krāsa  | vēlams melnā krāsā |  |
| Displeja izmērs | Vismaz 24” collu LED tipa monitors 16:10 |  |
| Izšķirtspēja | vismaz 1920x1200 |  |
| Attēlā spilgtums | ne mazāks par 250cd/m² |  |
| Reakcijas laiks | ne lielāks par 5ms |  |
| Attēla kontrasta attiecība | ne mazāka par 1000:1 |  |
| 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. |  |
| 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. |  |

* + 1. **Portatīvais dators PD1BUNI – 3 gab. - <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Tehniskā parametra apraksts, norādot precīzus preces raksturlielumus un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību, sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir) |
| Procesors | Iekārtas centrālā procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa – ne mazāka kā 4250 punkti (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>) . Microsoft Windows 7/8 savietojams. |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | ne mazāk kā 4 GB, vismaz 1333 MHz DDR3 SDRAM, atmiņas spraudņu vietas ne mazāk kā 2. |  |
| Cietie diski (HDD) | ne mazāk kā 500GB Serial ATA 7200rpm vai ātrāks. |  |
| Video | atbalsta Microsoft DirectX 11 (Shader Model 4.0) and OpenGL 2.0 ne mazāk kā 1GB video operatīvo atmiņu. |  |
| Datortīkla pieslēguma realizācija | kontrolieris ar vismaz 10/100/1000 Mbps full duplex, var būt integrēts sistēmplatē. |  |
| Audio | integrēts sistēmplatē ar integrētu stereo skaļruņu funkcionalitāti, stereo line-out atbalsts. |  |
| Ārējo atmiņas nesēju nolasīšanas iekārta | integrēta SATA DVD+/-RW SuperMulti DL iekārta vai ekvivalenta. |  |
| Bezvadu tehnoloģijas | integrēts Wireless LAN (802.11a/b/g/n 2x2WW) tehniskais risinājums, nodrošinot Bluetooth un WiFi |  |
| Ekrāns | vismaz 15.6” collu LED vismaz HD+ (1600 x 900) |  |
| Papildus pieejamās un brīvas izmantošanai pieslēgumvietas | ne mazāk kā:- 1 gab. RJ-45, - 1 gab. mikrofona pieslēgšanai, - 1.gab. stereo skaļruņu pieslēgšanai, - 3 gab. USB 2.0/3.0, - 1gab. HDMI- 1gab. VGA |  |
| Svars | Svars datoram standarta svara mērīšanas komplektācijā (ar bateriju, cieto disku, CD-ROM iekārtu) – ne vairāk kā 2,5 kg. |  |
| Klaviatūra | 101/102 taustiņu savietojama |  |
| Manipulators (Pele) | peles vadība realizēta ar „*touch pad*” vai „*pointing stick*”. |  |
| Drošības un kontroles risinājumi | vismaz 2 līmeņu piekļuves kontrole BIOS vidē – lietotājs un administrators |  |
|  | Elektriskās barošanas nodrošinājums |  |
| 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 uz piegādes dienu. |  |
| 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 formātā, datora un tā konfigurācijā ietilpstošo ierīču pārvietošanai piemērota soma. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija ne mazāk kā – 3 gadi. |  |
| Piegāde un instruktāža | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

* + 1. **Portatīvais dators ar papildus monitoru PD2BUNI – 1 kompl.**

Komplekts sastāv no portatīvā datora (1 gab.) un papildus monitora (1 gab.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Tehniskā parametra apraksts, norādot precīzus preces raksturlielumus un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību, sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir) |
| **PORTATĪVAIS DATORS (1 gab.) - <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>** |  |
| Izmēri | Ne mazāk kā 250x150x15 mm un ne vairāk kā 350 х 250 х 25 mm |  |
| Procesors | Fizisko kodolu skaits: vismaz 2Iekārtas centrālā procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa – ne mazāka kā 4250 punkti (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>)Procesora radītais siltums (TDP) pie 100% noslodzes nav lielāks kā 15W. |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | ne mazāk kā 8 GB DDR3, vismaz 1333 MHz. |  |
| Cietais disks  | ne mazāk kā 256 GB SSD |  |
| Displejs  | LED AntiGlare ne mazāks kā 11.6", bet ne vairāk kā 13.3". *Izšķirtspēja* vismaz HD + (1600 x 900). Vēlams ar apgaismojumu, skārienjūtīgs.  |  |
| Video karte | integrētā procesorā, atbalsta ārējā monitora pieslēgšanu caur HDMI vai Mini DisplayPort (supports VGA analog monitor via Mini-DisplayPort to VGA Monitor Cable; Minimālā ārējā izšķirtspēja: 2560x1600 (Mini DisplayPort) vismaz 60Hz; 1920x1200 (HDMI) vismaz 60Hz. Iespējams pieslēgt vismaz 2 monitorus. |  |
| Svars | datoram standarta svara mērīšanas komplektācijā (ar bateriju, cieto disku) – ne vairāk kā 1.6 kg. |  |
| Datortīkla pieslēguma realizācija | kontrolieris ar vismaz 10/100/1000 Mbps full duplex, integrēts sistēmplatē. |  |
| Manipulators Pele | peles vadība realizēta ar „touch pad”  |  |
| Klaviatūras realizācija | 101/102 taustiņu savietojama Klaviatūras valoda – US international |  |
| Baterija | ne mazāk kā LITHIUM-ION 3-CELL, Baterijas darbības laiks – ne mazāk kā 6 st. |  |
| Skaņas karte | ar stereo line-out atbalstu. |  |
| USB-porti | ne mazāk kā 2 (USB 2.0 –un/ vai USB 3.0) |  |
| Bezvadu tehnoloģijas | integrēts Wireless LAN (802.11b/g/n) tehniskais risinājums, nodrošinot Bluetooth un WiFi |  |
| WEB CAMERA | integrēta, ar ne mazāk kā HD720p izšķirtspēju, wide view angle, low light sensitive, fixed focus |  |
| Fotokaršu lasītājs | SD un MMC |  |
|  | Elektriskās barošanas nodrošinājums |  |
| Sakari | Bluetooth, 3G, Wi-Fi 802.11n |  |
| Akumulators | Darbības laiks bez elektrības ne mazāk ka 6 stundas. |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | Microsoft Windows 7 Professional 64 EN-bit vai ekvivalenta.Speciāla sistēmbloka ražotāja vai piegādātāja izstrādāta vai pievienota programmatūra, lai nodrošinātu sistēmbloka specifikācijā definēto prasību realizācijuTildes Birojs 2014 vai ekvivalenta.MS Windows Server device CAL 2012 vai ekvivalenta.MS Windows SQL Server device CAL 2012 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 formātā, datora un tā konfigurācijā ietilpstošo ierīču pārvietošanai piemērota soma. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija – vismaz 3 gadi. |  |
| Piegāde un instruktāža | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |
| Papildus aprīkojums | Portatīvā datora *dock* stacija ar ne mazāk kā četriem USB 2,0 un/ vai 3.0. portiem, iespēju pieslēgt ārējo monitoru, LAN, USB iekārtas, HDMI. |  |
| **Papildus MONITORS (1 gab.) - <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>** |  |
| Tips | LED displejs |  |
| Displeja izmērs | Vismaz 24” collu LED tipa monitors 16:10 |  |
| Izšķirtspēja | vismaz 1920x1200 |  |
| Attēlā spilgtums | ne mazāks par 250cd/m² |  |
| Reakcijas laiks | ne lielāks par 5ms |  |
| Attēla kontrasta attiecība | ne mazāka par 1000:1. |  |
| 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. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija – ne mazāk kā 3 gadi.Monitoram – ne mazāk kā 2 gadi. |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

* + 1. **Portatīvais dators PD3BUNI – 1 kompl.**

Komplekts sastāv no portatīvā datora (1 gab.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehniskie parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Tehniskā parametra apraksts, norādot precīzus preces raksturlielumus un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību, sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir) |
| **PORTATĪVAIS DATORS (1 gab.) - <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>** |  |
| Izmēri | Ne mazāk kā 250x150x15 mm un ne vairāk kā 350 х 250 х 25 mm |  |
| Procesors | Fizisko kodolu skaits: vismaz 2Iekārtas centrālā procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa – ne mazāka kā 4250 punkti (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>)Procesora radītais siltums (TDP) pie 100% noslodzes nav lielāks kā 15W. |  |
| Operatīvā atmiņa (RAM) | ne mazāk kā 8 GB DDR3, vismaz 1333 MHz. |  |
| Cietais disks  | ne mazāk kā 256 GB SSD |  |
| Displejs  | LED AntiGlare ne mazāks kā 11.6", bet ne vairāk kā 13.3". *Izšķirtspēja* vismaz HD + (1600 x 900). Vēlams ar apgaismojumu, skārienjūtīgs.  |  |
| Video karte | integrētā procesorā, atbalsta ārējā monitora pieslēgšanu caur HDMI vai Mini DisplayPort (supports VGA analog monitor via Mini-DisplayPort to VGA Monitor Cable; Minimālā ārējā izšķirtspēja: 2560x1600 (Mini DisplayPort) vismaz 60Hz; 1920x1200 (HDMI) vismaz 60Hz. Iespējams pieslēgt vismaz 2 monitorus. |  |
| Svars | datoram standarta svara mērīšanas komplektācijā (ar bateriju, cieto disku) – ne vairāk kā 1.6 kg. |  |
| Datortīkla pieslēguma realizācija | kontrolieris ar vismaz 10/100/1000 Mbps full duplex, integrēts sistēmplatē. |  |
| Manipulators Pele | peles vadība realizēta ar „touch pad”  |  |
| Klaviatūras realizācija | 101/102 taustiņu savietojama Klaviatūras valoda – US international |  |
| Baterija | ne mazāk kā LITHIUM-ION 3-CELL, Baterijas darbības laiks – ne mazāk kā 6 st. |  |
| Skaņas karte | ar stereo line-out atbalstu. |  |
| USB-porti | ne mazāk kā 2 (USB 2.0 –un/ vai USB 3.0) |  |
| Bezvadu tehnoloģijas | integrēts Wireless LAN (802.11b/g/n) tehniskais risinājums, nodrošinot Bluetooth un WiFi |  |
| WEB CAMERA | integrēta, ar ne mazāk kā HD720p izšķirtspēju, wide view angle, low light sensitive, fixed focus |  |
| Fotokaršu lasītājs | SD un MMC |  |
|  | Elektriskās barošanas nodrošinājums |  |
| Sakari | Bluetooth, 3G, Wi-Fi 802.11n |  |
| Akumulators | Darbības laiks bez elektrības ne mazāk ka 6 stundas. |  |
| Programmatūra (jānodod uz atsevišķa datu nesēja, kā arī licences), jābūt pieinstalētai datorā | Microsoft Windows 7 Professional 64 EN-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 formātā, datora un tā konfigurācijā ietilpstošo ierīču pārvietošanai piemērota soma. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija – vismaz 3 gadi. |  |
| Piegāde un instruktāža | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |
| Papildus aprīkojums | Portatīvā datora *dock* stacija ar ne mazāk kā četriem USB 2,0 un/ vai 3.0. portiem, iespēju pieslēgt ārējo monitoru, LAN, USB iekārtas. |  |
| Garantija | Datora pilnas konfigurācijas garantija – ne mazāk kā 3 gadi. |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

* + 1. **Krāsainais A5 - A3 formāta printeris/skeneris/kopētājs BUNI – 1 gab. - <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Tehniskā parametra apraksts, norādot precīzus preces raksturlielumus un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību, sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir) |
| Izdrukas ātrums A4: ne mazāk kā 18 cpm ; Izdrukas ātrums A3: ne mazāk kā 9 ppm |  |
| Pirmās izdrukas /kopijas ātrums: ne vairāk kā 5,4 sec. |  |
| Uzsilšanas laiks ne vairāk kā 30 sec. |  |
| Kopēšanas izšķirtspēja vismaz 600 x 600 dpi |  |
| Drukas izšķirtspēja vismaz 600 x 600 dpi |  |
| Abpusējās drukas iespēja |  |
| Skenera ātrums vismaz 40 lpp/min A4 |  |
| Skenera izšķirtspēja vismaz 1200 x 1200 dpi |  |
| Skenēšanas režīmi TWAIN skenēšanaSkenēt-uz-eMail Skenēt-uz-USB  |  |
| Papīra padeves – vismaz 2 (vismaz viena A4, vismaz viena A3) |  |
| ADF |  |
| Iekārtas paliktnis |  |
| Komplektācija – viss nepieciešamais lai nodrošinātu printera/skenera/kopētāja darbību atbilstīgi tehniskajai specifikācijai, tajā skaitā: Latvijā izmantojams strāvas pieslēgšanas kabelis, pieslēgšanas datoram kabelis, viens iekārtas programmatūras instalācijas disku komplekts CD-ROM formātā, lietotāja rokasgrāmata latviešu valodā. |  |
| Garantija – ne mazāk kā 2 gadi. |  |

* + 1. **Tīmekļa kameras – 15 gab. - <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Tehniskā parametra apraksts, norādot precīzus preces raksturlielumus un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību, sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir) |
| Savienojuma veids  | USB 2.0 vai USB 3.0 |  |
| Savienojuma kabeļa garums | Vismaz 1,5 m |  |
| Sensora tips | CMOS |  |
| Foto izšķirtspēja | Vismaz 4,9 Mpix |  |
| Video izšķirtspēja | Vismaz 1280 X 720 |  |
| Mikrofons | Iebūvēts |  |
| Operētājsistēma | Windows 8.1, 8, 7 un Vista |  |
| Stiprinājums | Var novietot uz monitora vai portatīvā datora ekrāna augšējās malas. |  |

**1.8. Grīdas skapis serverim – 1 gab. - <*Pretendents šeit norāda piedāvātās preces ražotāju un modeļa nosaukumu*>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametri** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**Tehniskā parametra apraksts, norādot precīzus preces raksturlielumus un ietverot informāciju par katru izvirzīto prasību, sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir) |
| Augstums  | ne augstāks kā 32U |  |
| Platums  | 800mm |  |
| Dziļums  | 1000mm |  |
| Aprīkojums | Vismaz 4 plaukti |  |
| Elektrības rozešu bloks  | 200v 8 vietīgs skapī iebūvējams |  |
| Kabeļu organizators  | 19” |  |
| Papildus prasības | vēlams pelēkā krāsā, ar stikla durvīm, slēdzams |  |
| Piegāde un instruktāža komplektam | Piegādātājs veic visa komplekta piegādi, uzstādīšanu, instalēšanu un instruktāžu. |  |

Pretendents apņemas līguma izpildi veikt ne ilgāk kā <(*pretendents norāda piegādes laiku*)>

Piegādātājs Preču piegādi un uzstādīšanu Pasūtītāja norādītajās telpās veic uz sava rēķina un par to Pasūtītājam atsevišķi nav jāmaksā.

**<*Papildu informācija, kuru pretendents uzskata par nepieciešamu norādīt:* >**

*Apliecinam, ka piegādājot Preci, nepieciešamības gadījumā pēc Pasūtītāja pieprasījuma tiks iesniegti Preces uzglabāšanas noteikumi un lietošanas instrukcijas latviešu valodā.*

*Ar šo apstiprinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu.*

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

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

**3.pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/181**

**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 tehnoloģiju aprīkojuma iegāde”**, iepirkuma ID Nr. RTU-2014/181 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 – Komunikācijas iekārtu piegāde**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību skaits** | **Piedāvātā cena EUR kopā bez PVN**  |
| **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%:** | < > |

Piedāvātā cena aprēķināta, ietverot pilnu samaksu par iepirkuma līgumā paredzēto saistību izpildi, tai skaitā visas izmaksas, kas saistītas ar Preces izgatavošanas un piegādes nodrošināšanu pilnā apjomā - materiālu un izstrādājumu izmaksas, darbu izmaksas, pieskaitāmos izdevumus, mehānismu un transporta izmaksas, darbu organizācijas izmaksas, nodokļus (izņemot PVN) un nodevas, kā arī citas izmaksas, kas nav norādīti iepirkuma līguma vai nolikuma dokumentos, bet uzskatāmi par nepieciešamiem iepirkuma līguma pienācīgai un kvalitatīvai izpildei.

Piedāvātā cena visā iepirkuma līguma darbības laikā netiks paaugstināta.

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

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

**2.daļa – Servera komplekta piegāde**

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

Piedāvātā cena aprēķināta, ietverot pilnu samaksu par iepirkuma līgumā paredzēto saistību izpildi, tai skaitā visas izmaksas, kas saistītas ar Preces izgatavošanas un piegādes nodrošināšanu pilnā apjomā - materiālu un izstrādājumu izmaksas, darbu izmaksas, pieskaitāmos izdevumus, mehānismu un transporta izmaksas, darbu organizācijas izmaksas, nodokļus (izņemot PVN) un nodevas, kā arī citas izmaksas, kas nav norādīti iepirkuma līguma vai nolikuma dokumentos, bet uzskatāmi par nepieciešamiem iepirkuma līguma pienācīgai un kvalitatīvai izpildei.

Piedāvātā cena visā iepirkuma līguma darbības laikā netiks paaugstināta.

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

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību skaits** | **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%:** | < > |

Piedāvātā cena aprēķināta, ietverot pilnu samaksu par iepirkuma līgumā paredzēto saistību izpildi, tai skaitā visas izmaksas, kas saistītas ar Preces izgatavošanas un piegādes nodrošināšanu pilnā apjomā - materiālu un izstrādājumu izmaksas, darbu izmaksas, pieskaitāmos izdevumus, mehānismu un transporta izmaksas, darbu organizācijas izmaksas, nodokļus (izņemot PVN) un nodevas, kā arī citas izmaksas, kas nav norādīti iepirkuma līguma vai nolikuma dokumentos, bet uzskatāmi par nepieciešamiem iepirkuma līguma pienācīgai un kvalitatīvai izpildei.

Piedāvātā cena visā iepirkuma līguma darbības laikā netiks paaugstināta.

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

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

**4.daļa – Programmatūras iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām**

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

Piedāvātā cena aprēķināta, ietverot pilnu samaksu par iepirkuma līgumā paredzēto saistību izpildi, tai skaitā visas izmaksas, kas saistītas ar Preces izgatavošanas un piegādes nodrošināšanu pilnā apjomā - materiālu un izstrādājumu izmaksas, darbu izmaksas, pieskaitāmos izdevumus, mehānismu un transporta izmaksas, darbu organizācijas izmaksas, nodokļus (izņemot PVN) un nodevas, kā arī citas izmaksas, kas nav norādīti iepirkuma līguma vai nolikuma dokumentos, bet uzskatāmi par nepieciešamiem iepirkuma līguma pienācīgai un kvalitatīvai izpildei.

Piedāvātā cena visā iepirkuma līguma darbības laikā netiks paaugstināta.

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

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

**5.daļa – Datortehnikas iegāde Ūdens inženierijas un tehnoloģiju katedras vajadzībām**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienību Skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **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%:** | < > |

Piedāvātā cena aprēķināta, ietverot pilnu samaksu par iepirkuma līgumā paredzēto saistību izpildi, tai skaitā visas izmaksas, kas saistītas ar Preces izgatavošanas un piegādes nodrošināšanu pilnā apjomā - materiālu un izstrādājumu izmaksas, darbu izmaksas, pieskaitāmos izdevumus, mehānismu un transporta izmaksas, darbu organizācijas izmaksas, nodokļus (izņemot PVN) un nodevas, kā arī citas izmaksas, kas nav norādīti iepirkuma līguma vai nolikuma dokumentos, bet uzskatāmi par nepieciešamiem iepirkuma līguma pienācīgai un kvalitatīvai izpildei.

Piedāvātā cena visā iepirkuma līguma darbības laikā netiks paaugstināta.

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

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

**6.daļa – Datortehnikas un programmatūras iegāde Būvuzņēmējdarbības un nekustamā īpašuma ekonomikas institūta vajadzībām**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Tehniskās specifikācijas punkts, preces nosaukums | Vienību skaits | 1 vienības cena (bez PVN) EUR | Kopējā vienību cena (bez PVN) EUR |
| a | b | d | e | c\*d |
| 1.1. | Programmatūra: Microsoft SQL Server STD 2012 vai ekvivalenta | 1 | < > | < > |
| 1.2. | Darba stacija ar monitoru DS1BUNI | 10 | < > | < > |
| 1.3. | Portatīvais dators PD1BUNI | 3 | < > | < > |
| 1.4. | Portatīvais dators ar papildus monitoru PD2BUNI | 1 | < > | < > |
| 1.5. | Portatīvais dators PD3BUNI | 1 | < > | < > |
| 1.6. | Krāsainais A5 - A3 formāta printeris/skeneris/kopētājs BUNI | 1 | < > | < > |
| 1.7. | Tīmekļa kamera | 15 | < > | < > |
| 1.8. | Grīdas skapis serverim | 1 | < > | < > |
| **Kopā bez PVN:** | < > |
| **PVN 21%:** | < > |
| **Kopā ar PVN 21%:** | < > |

Piedāvātā cena aprēķināta, ietverot pilnu samaksu par iepirkuma līgumā paredzēto saistību izpildi, tai skaitā visas izmaksas, kas saistītas ar Preces izgatavošanas un piegādes nodrošināšanu pilnā apjomā - materiālu un izstrādājumu izmaksas, darbu izmaksas, pieskaitāmos izdevumus, mehānismu un transporta izmaksas, darbu organizācijas izmaksas, nodokļus (izņemot PVN) un nodevas, kā arī citas izmaksas, kas nav norādīti iepirkuma līguma vai nolikuma dokumentos, bet uzskatāmi par nepieciešamiem iepirkuma līguma pienācīgai un kvalitatīvai izpildei.

Piedāvātā cena visā iepirkuma līguma darbības laikā netiks paaugstināta.

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

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

**4.pielikums**

 **nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/181**

**PIEDĀVĀTO SPECIĀLISTU SARAKSTS**

Atbilstoši nolikuma 4.1.6. un 4.2.6.punktam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pretendenta piedāvātie speciālisti** **(vārds uzvārds)** | **Pretendenta piedāvātā speciālista apliecinājums** | **paraksts** | **datums** |
| **Atbilstoši nolikum 4.1.6. un 4.2.6.punktam** |
| 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-2014/181**

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

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 (iepirkumu identifikācijas Nr. **RTU -** **2014/181**) <*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 „Informācijas tehnoloģiju aprīkojuma iegāde”, iepirkumu identifikācijas Nr. **RTU -** **2014/181**.
	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** – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
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 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 un Preces vienas vienības cena nevar pārsniegt Piegādātāja iesniegtajā finanšu piedāvājumā minētās summas. 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 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, iepirkuma identifikācijas Nr. RTU-2014/181 un Līguma numuru.
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 vai 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 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.
	5. Piegādātājam ir pienākums Preces garantijas laikā bez maksas Pasūtītājam piegādāt visus Preces ražotāja izdotos Preces programmatūras jauninājumus, kopā ar atbilstošu Aktu par Preces piegādi.
	6. 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 vai Pasūtītājam pamatojoties uz Līgumu pienākošos naudas summas samaksas 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.
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.
	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 sagatavots 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 uz \_\_\_\_\_lpp.;
		2. Pielikums Nr.2 – Finanšu piedāvājuma kopija uz \_\_\_\_\_\_lpp.
15. **Pušu rekvizīti un paraksti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītājs:****Rīgas Tehniskā universitāte**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/  | **Piegādātājs:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |