**APSTIPRINĀTS:**

Komisijas sēdē 2014.gada 2.septembrī

Protokols Nr. 1

**RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES**

ATKLĀTA KONKURSA

**„Laboratorijas iekārtu un aprīkojuma piegāde un uzstādīšana Rīgas Tehniskās universitātes**

 **Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes vajadzībām”**

ID: **RTU – 2014/125**

NOLIKUMS

Rīga, 2014

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**
	1. **Iepirkuma identifikācijas numurs:** RTU – 2014/125
	2. **Pasūtītājs**

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

Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658

Reģ. Nr. 3341000709

PVN Nr. LV90000068977

K. Nr. LV46TREL915101S000000

Valsts kase, BIC – TRELLV22

Tālrunis: - + 37167089333, Fakss: + 37167089302

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

* 1. **Konkurss -** Atklāts konkurss „Laboratorijas iekārtu un aprīkojuma piegāde un uzstādīšana Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes vajadzībām”.
	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:** Laboratorijas iekārtu un aprīkojuma piegāde un uzstādīšana Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes 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** – T**elekomunikāciju institūta nelineārās optikas laboratorija.** **CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
			2. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 2** **– Telekomunikāciju institūta šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorija** **CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
			3. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 3** **– Telekomunikāciju institūta sakaru virzošo sistēmu laboratorija.** **CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
			4. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr. 4** – **Telekomunikāciju institūta daudzkanālu pārraides sistēmu laboratorija CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
			5. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr.5 – Transporta elektronikas un telemātikas katedra. Ķēžu un signālu laboratorija. Sakaru sistēmu laboratorija.** **CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
			6. Iepirkuma priekšmeta daļa nr.6 – **Elektrotehnikas pamatu laboratorija. Ciparu elektronikas un datoru arhitektūras laboratorija**. **CPV kods:** 31100000-7 (Elektromotori, ģeneratori un transformatori);
			7. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr.7** – **Radionavigācijas pamatu un satelītu sistēmu laboratorija.Mikroprocesoru laboratorija. Sakaru sistēmu laboratorija. CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
			8. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr.8** – **Trenažieru demonstrācijas telpa. Radiolokācijas laboratorija. CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
			9. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr.9** – **Radioelektronikas institūta radiosistēmu laboratorija.** **CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
			10. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr.10 – Radioelektronikas institūta antenu laboratorija**. **CPV kods:** 31100000-7 (Elektromotori, ģeneratori un transformatori);
			11. Iepirkuma priekšmeta **daļa nr.11** – **Radioelektronikas institūta elektrisko mērījumu laboratorija.** **CPV kods:** 38000000-5 (Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles));
		2. **Preces garantijas laiks:**
			1. **Visām iepirkuma priekšmeta daļām ne mazāks kā 2 gadi** no pēdējā pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas;
		3. Iepirkuma priekšmeta izpildes termiņš:
			1. **Iepirkuma priekšmeta daļām Nr. 1.; 2.; 3.; 4.; 9.; 10.; 11.** - **ne vēlāk, kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā**, no Līguma noslēgšanas dienas, iepriekš saskaņojot piegādes un uzstādīšanas laiku ar Pasūtītāju. Preču piegādi ir iespējams veikt pa daļām;
			2. **Iepirkuma priekšmeta daļām Nr. 5.; 6.; 7.; 8.** - **ne vēlāk, kā 120 (simtu divdesmit) dienu laikā**, no Līguma noslēgšanas dienas, iepriekš saskaņojot piegādes un uzstādīšanas laiku ar Pasūtītāju. Preču piegādi ir iespējams veikt pa daļām;
		4. **Preces piegādes un uzstādīšanas vieta:** Rīga, Āzenes iela 16.
		5. **Iepirkuma līgums:** pievienots Nolikuma 4.pielikumā.
		6. **Piegādātājam pēc Līguma noslēgšanas ir iespēja saņemt avansa maksājumu,** kas nav lielāks kā 20% (divdesmit) procenti apmērā no Līguma summas bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN), kas tiek izmaksāts saskaņā ar Piegādātāja izrakstīto rēķinu 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc atbilstoša rēķina saņemšanas, pārskaitot naudu Piegādātāja norādītajā bankas kontā.
		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, rēķina.
		8. **Eiropas Reģionālā attīstības fonda līdzfinansētie projekti, kura ietvaros tiek veikts iepirkums -** „Rīgas Tehniskās universitātes vienotā teritoriālā kompleksa izveide” līgums Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006.
		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 sastādot finanšu piedāvājumu.
		11. Lai izraudzītos Pretendentu, ar kuru slēgt iepirkuma līgumu, Pasūtītājs vērtēs Pretendenta piedāvāto cenu par nolikuma noteikto iepirkuma priekšmetu. Pasūtītājam ir tiesības līdz iepirkuma līguma noslēgšanai atteikties no tehniskajā specifikācijā norādītajām vienas vai vairākām pozīcijām un tiesības noslēgt iepirkuma līgumu par samazinātu Iepirkuma priekšmeta apjomu. Gadījuma, ja Pasūtītājs nolikuma 1.7.11.punktā noteiktajā kārtībā samazinās Iepirkuma priekšmeta apjomu, atsakoties no vienas vai vairākām nolikuma tehniskajā specifikācijā norādītajām iepirkuma priekšmeta pozīcijām, izraugoties Pretendentu, ar kuru noslēgt līgumu, Pasūtītājs vērtēs piedāvājumus ar samazinātu Iepirkuma priekšmeta apjomu.
	6. **Piedāvājuma izvēles kritērijs:** nolikuma prasībām atbilstošs piedāvājums ar viszemāko cenu katrā iepirkuma priekšmeta daļā.

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

* + 1. Pretendenti ar nolikumu var iepazīties un lejupielādēt RTU tīmekļa vietnē - [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv) - sadaļā „Iepirkumi” vai Rīgas Tehniskās universitātes Iepirkumu nodaļā, Kaļķu ielā 1-322, Rīga, darba dienās, **līdz 2014.gada16.oktobrim**, plkst. 1000
		2. **Pasūtītāja kontaktpersona, kura ir tiesīga iepirkuma procedūras gaitā sniegt organizatoriska rakstura informāciju par nolikumu: Iepirkumu nodaļas vadītāja vietniece Ilze Priščica, tālrunis: 67089019, e-pasts:** ilze.priscica@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 (ilze.priscica@rtu.lv) vai pa faksu (67089710), vienlaikus dokumenta oriģinālu 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.oktobrim**, plkst. 10:00, RTU Iepirkumu nodaļā –Kaļķu ielā 1, 322.kab. Rīgā, LV-1658 darba dienās laikā no plkst. 9:00 - 16:00.
		2. Piedāvājums jāiesniedz personīgi vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam **līdz 2014.gada 16.oktobrim, plkst.** **1000,** Rīgas Tehniskās universitātes Lietvedības nodaļā Kaļķu ielā 1 – 203, Rīga, LV-1658 darba dienās laikā no plkst. 9:00 - 16:00. Pretendents pats personīgi uzņemas nesavlaicīgas piegādes risku.
		3. Saņemot piedāvājumu, Pasūtītāja pārstāvis reģistrē tā iesniegšanas datumu, laiku.
		4. Ja piedāvājumu iesniedz pēc norādītā piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, vai piedāvājums nav noformēts tā, lai piedāvājumā iekļautā informācija nebūtu pieejama līdz piedāvājumu atvēršanas brīdim, to neatvērtu atdod atpakaļ Pretendentam.
		5. Piedāvājumu atvēršanas sanāksme ir atklāta. Piedāvājumi tiks atvērti RTU Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 322, Rīga, **2014.gada 16.oktobrim, 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 apliecināts tulkojums latviešu valodā.
	2. Piedāvājumam jābūt:
		1. datordrukā;
		2. cauršūtam (caurauklotam) nodrošinot lapu aizvietošanas neiespējamību;
		3. ar secīgi numurētām lapām;
		4. ar Piedāvājuma satura rādītāju;
		5. ar uzlīmi, uz uzlīmes jābūt norādītam lapu skaitam un datumam un Pretendenta (ar paraksta tiesībām vai Pretendenta pilnvarotas personas) parakstītai. Ja uz piedāvājuma lapām tiek izdarīti labojumi, tie jāparaksta iepriekš minētajai personai.
	3. Piedāvājums sastāv no viena sējuma, kurā Piedāvājuma dokumenti jāsakārto šādā secībā:
		1. Pieteikuma vēstule (Nolikuma 1.pielikumā);
		2. Kvalifikācijas dokumenti (nolikuma 4.punkts);
		3. Tehniskais piedāvājums (nolikuma 2.pielikumā);
		4. Finanšu piedāvājums (nolikuma 3.pielikumā).
	4. Pretendentam jāiesniedz 1 (viens) piedāvājuma oriģināls un 2 (divas) piedāvājuma kopija papīra formātā, katra savā iesējumā, un 1 (viena) kopija elektroniskā formātā (tikai nolikuma 2.3.3. un 2.3.4.punktā noteiktās piedāvājuma sastāvdaļas) uz datu nesēja MS Word vai MS Excel formātā vai ar to savietojamā failu formātā. Uz oriģināla iesējuma pirmās lapas jābūt norādei „Oriģināls”, uz kopijas – „Kopija”. Jebkura veida neskaidrību gadījumā noteicošais ir eksemplārs ar uzrakstu „Oriģināls“.
	5. Piedāvājumu jāparaksta Pretendenta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai. Ja Pretendents ir piegādātāju apvienība, 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**

**„Laboratorijas iekārtu un aprīkojuma piegāde un uzstādīšana Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes vajadzībām”**

Iepirkuma ID Nr. RTU-2014/125

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

**2014.gada 16.oktobrim**, plkst. 1000

* 1. Piedāvājuma papildinājumi, labojumi ir jāiesniedz rakstiskā formā personīgi vai pasta sūtījumā RTU Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 322, Rīga, LV-1658 **līdz 2014.gada 16.oktobrim**, 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. Par jebkuru informāciju, kas ir konfidenciāla, jābūt īpašai norādei (konfidenciāla informācija nevar būt informācija, kas PIL ir noteikta par vispārpieejamu informāciju.
1. **Pretendentu IZSLĒGŠANAS NOTEIKUMI**
	1. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā jebkurā no šādiem gadījumiem:
		1. pretendents vai persona, kura ir pretendenta valdes vai padomes loceklis vai prokūrists, vai persona, kura ir pilnvarota pārstāvēt pretendentu darbībās, kas saistītas ar filiāli, ar tādu prokurora priekšrakstu par sodu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīta par vainīgu jebkurā no šādiem noziedzīgiem nodarījumiem:
2. kukuļņemšana, kukuļdošana, kukuļa piesavināšanās, starpniecība kukuļošanā, neatļauta labumu pieņemšana vai komerciāla uzpirkšana,
3. krāpšana, piesavināšanās vai noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizēšana,
4. izvairīšanās no nodokļu un tiem pielīdzināto maksājumu nomaksas,
5. terorisms, terorisma finansēšana, aicinājums uz terorismu, terorisma draudi vai personas vervēšana un apmācīšana terora aktu veikšanai;
	* 1. pretendents ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu pārkāpumā, kas izpaužas kā:
6. viena vai vairāku tādu valstu pilsoņu vai pavalstnieku nodarbināšana, kuri nav Eiropas Savienības dalībvalstu pilsoņi vai pavalstnieki, ja tie Eiropas Savienības dalībvalstu teritorijā uzturas nelikumīgi,
7. personas nodarbināšana bez rakstveidā noslēgta darba līguma, nodokļu normatīvajos aktos noteiktajā termiņā neiesniedzot par šo personu informatīvo deklarāciju par darba ņēmējiem, kas iesniedzama par personām, kuras uzsāk darbu;
	* 1. pretendents ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stājies spēkā un kļuvis neapstrīdams un nepārsūdzams, ir atzīts par vainīgu konkurences tiesību pārkāpumā, kas izpaužas kā vertikālā vienošanās, kuras mērķis ir ierobežot pircēja iespēju noteikt tālākpārdošanas cenu, vai horizontālā karteļa vienošanās, izņemot gadījumu, kad attiecīgā institūcija, konstatējot konkurences tiesību pārkāpumu, par sadarbību iecietības programmas ietvaros pretendentu ir atbrīvojusi no naudas soda vai naudas sodu samazinājusi;
		2. ir pasludināts pretendenta maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta pretendenta saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par pretendenta bankrotu vai pretendents tiek likvidēts;
		3. pretendentam Latvijā vai valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, ir nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 *euro*;
		4. pretendents ir sniedzis nepatiesu informāciju, lai apliecinātu atbilstību Nolikuma 3.nodaļas noteikumiem vai saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu noteiktajām pretendentu kvalifikācijas prasībām, vai vispār nav sniedzis pieprasīto informāciju;
		5. uz personālsabiedrības biedru, ja pretendents ir personālsabiedrība, ir attiecināmi Nolikuma 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5. vai 3.1.6.punktā minētie nosacījumi;
		6. uz pretendenta norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 20 procenti no kopējās publiska būvdarbu vai pakalpojumu līguma vērtības, ir attiecināmi Nolikuma 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5. vai 3.1.6.punktā minētie nosacījumi;
		7. uz pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, ir attiecināmi Nolikuma 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5. vai 3.1.6.punktā minētie nosacījumi.
	1. Ja pretendenta vai Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. vai 3.1.9.punktā minētās personas maksātnespējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātspējas atjaunošanu, pasūtītājs, izvērtējot iespējamos ekonomiskos riskus un ņemot vērā līguma priekšmetu, var lemt par Nolikuma 3.1.4.punkta nepiemērošanu.
	2. Pasūtītājs neizslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā, ja:

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.

* 1. **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.
	2. **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. **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.
	4. Atkarībā no atbilstoši Nolikuma 3.6.3.punktam veiktās pārbaudes rezultātiem pasūtītājs:
		1. neizslēdz pretendentu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā, ja konstatē, ka saskaņā ar Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu (nodevu) parādnieku datubāzē esošajiem aktuālajiem datiem pretendentam, kā arī Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. un 3.1.9.punktā minētajai personai nav Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*;
		2. informē pretendentu par to, ka tam vai Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. un 3.1.9.punktā minētajai personai konstatēti nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, un nosaka termiņu — 10 darbdienas pēc informācijas izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas — konstatēto parādu nomaksai un parādu nomaksas apliecinājuma iesniegšanai. Pretendents, lai apliecinātu, ka tam, kā arī Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. un 3.1.9.punktā minētajai personai nav nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, iesniedz attiecīgās personas vai tās pārstāvja apliecinātu izdruku no Valsts ieņēmumu dienesta elektroniskās deklarēšanas sistēmas vai pašvaldības izdotu izziņu par to, ka attiecīgajai personai laikā pēc pasūtītāja nosūtītās informācijas saņemšanas dienas nav nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*. Ja noteiktajā termiņā minētais apliecinājums nav iesniegts, pasūtītājs pretendentu izslēdz no dalības iepirkuma procedūrā.
	5. 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.
	6. Nolikuma 3.8.punktu nepiemēro tām Nolikuma 3.1.7., 3.1.8. un 3.1.9.punktā minētajām personām, kuras ir reģistrētas Latvijā vai pastāvīgi dzīvo Latvijā un ir norādītas pretendenta iesniegtajā piedāvājumā. Šādā gadījumā pārbaudi veic saskaņā ar Nolikuma 3.6.punktu.
	7. 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. P**ieteikums par piedalīšanos Konkursā, kas ir aizpildīts atbilstoši nolikuma pielikumam Nr.1 – Pieteikuma vēstules forma un kas apliecina, ka Pretendents pilnībā izprot un piekrīt Konkursa noteikumiem, apņemas tos ievērot un izpildīt Iepirkuma nosacījumus saskaņā ar visiem Nolikuma, tā pielikumu, Pretendenta piedāvājuma un līguma projekta noteikumiem. 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.** Komersanta reģistrācijas apliecības apliecināta kopija, kas apliecina Pretendenta reģistrāciju Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā.Pretendentam, kurš nav reģistrēts komercreģistrā, jāiesniedz dokuments, kas apliecina tā reģistrāciju. Pretendentam, kurš reģistrēts pēc 2014.gada 17.februāra, nav jāiesniedz reģistrācijas apliecības kopija, ņemot vērā grozījumus normatīvajos tiesību aktos, kas stājās spēkā no 2014.gada 17.februāra. 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.  |
| **Tehniskās un profesionālās spējas** |
| **4.1.4. Pretendents:** | **4.2.4. Pretendents:** |
| 4.1.4.1. iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā, skaitot līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai (2011., 2012., 2013. un 2014.), veicis vismaz 2 (divas) iepirkuma priekšmetam līdzīgas piegādes, kur katra ir vienāda vai lielāka par pretendenta finanšu piedāvājuma summu bez PVN iepirkumu priekšmeta daļā par ko tas iesniedz piedāvājumu; | 4.2.4.1. Lai apliecinātu nolikuma 4.1.4.1.punkta izpildi, Pretendents iesniedz līdzīgi veikto piegāžu sarakstu, ziņas par tiem Pretendents norāda aizpildot sekojošu tabulu:

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

Pasūtītājam ir tiesības pārliecināties par sniegto informāciju, sazinoties ar norādīto kontaktpersonu.Ja Pretendents projektā ir strādājis kā apakšuzņēmējs, tad jānorāda tas darbu apjoms, ko veicis pretendents. |
| **4.1.5.** **Ja piedāvājums tiek iesniegts 1.; 2.; 3. un 4. iepirkuma priekšmeta daļā,** Pretendents: | **4.2.5**. **Ja piedāvājums tiek iesniegts 1.; 2.; 3. un 4. iepirkuma priekšmeta daļā,** Pretendents: |
| 4.1.5.1. ir spējīgs veikt Preces garantijas un pēc garantijas servisa apkalpošanu, vai arī ir noslēgta vienošanās ar citu komersantu par piedāvātā iepirkuma priekšmeta garantijas servisa apkalpošanu. | 4.2.5.1. Lai apliecinātu nolikuma 4.1.5.1.punkta izpildi, Pretendents iesniedz apliecinājums, ka ir spējīgs veikt un veiks Preces garantijas un pēc garantijas servisa apkalpošanu, vai arī ir noslēgta vienošanās ar citu komersantu par piedāvātā līguma priekšmeta garantijas servisa apkalpošanu (ja ir noslēgta vienošanās ar citu komersantu, pretendentam jāiesniedz vienošanās apliecināta kopija). |

**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 Pretendentssavas kvalifikācijas atbilstības apliecināšanai balstās uz citu personu iespējām, Pretendentamatlasei papildus jāiesniedz Personas, uz kuras iespējām Pretendentsbalstās, apliecinājums vai vienošanās par sadarbību ar Pretendentukonkrētā līguma izpildei.

**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. 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.
	3. 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 ir jāaptver visi tām piemērojamie nodokļi, izņemot pievienotās vērtības nodokli. Piedāvātajā cenā Pretendents iekļauj:
		1. Piedāvāto iepirkuma priekšmetu vērtību;
		2. visus valsts un pašvaldību noteiktos nodokļus un nodevas, izņemot pievienotās vērtības nodokli;
		3. kā arī citas izmaksas, kas saistītas ar Preces piegādi, lai Pretendents veiktu līguma izpildi.
		4. Piedāvājuma cena ir jāaprēķina un jānorāda ar precizitāti 2 (divas) zīmes aiz komata.
	4. 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 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, izņemot nolikuma 4.3.3.punktu.
	4. Ja Pretendents ir personu apvienība vai personālsabiedrība vai persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, tiks izslēgts no turpmākās dalības Konkursā, ja Komisija konstatēs, ka uz kādu no tiem, attiecās kāds no 6.3.2. vai 6.3.4. punktā minētajiem nosacījumiem**.**
	5. 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 un finanšu piedāvājumā iekļautā informācija, kā arī iesniegti piedāvāto Preču paraugi 15 dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma nosūtīšanas, ja tie nepieciešami Preču atbilstības novērtēšanai un Pretendents ar tam pieejamiem dokumentiem nevar Pasūtītājam pierādīt Preces atbilstību.
	3. Pretendenta piedāvājums tiek izslēgts no dalības iepirkumā un netiek tālāk izvērtēts, ja Komisija konstatē, ka:
		1. nav iesniegti tehniskā piedāvājuma dokumenti, vai tie un to saturs neatbilst Nolikuma un Tehniskās specifikācijas prasībām;
		2. Pretendents nepiekrīt Nolikuma noteikumiem.
	4. Ja tehniskais piedāvājums atbilst Tehniskās specifikācijas prasībām, Pretendenta piedāvājums tiek virzīts Finanšu piedāvājuma vērtēšanai.
4. **finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaude**
	1. Komisija veic finanšu piedāvājumu pārbaudi slēgtā sēdē, kuras laikā Komisija pārbauda katra tā Pretendenta finanšu piedāvājumu, kam ir atbilstošs tehniskais piedāvājums.
	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 vērā ņem 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.
	6. Ja Pasūtītājs, pirms pieņem lēmumu par iepirkuma līguma slēgšanu, konstatē, ka vairāku pretendentu piedāvājumu novērtējums atbilstoši izraudzītajam piedāvājuma izvēles kritērijam ir vienāds, tas izvēlas piedāvājumu, kuru iesniedzis piegādātājs, kas nodarbina vismaz 20 notiesātos ieslodzījuma vietās.
5. **Līgumslēgšanas tiesību piešķiršana, līguma noslēgšana**
	1. Par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu un uzvarētāju 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 vai vispārīgās vienošanās slēgšanu.
	3. Līguma projekts ir pievienots Nolikuma 4.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 tehniskais piedāvājums;

3.pielikums – Finanšu piedāvājuma forma;

4.pielikums – Iepirkuma Līguma projekts.

**1.Pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/125**

**Pretendenta pieteikums par piedalīšanos konkursā**

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

**Pasūtītājs:** Rīgas Tehniskā universitāte

**Iepirkums:** „Laboratorijas iekārtu un aprīkojuma piegāde un uzstādīšana Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes vajadzībām”

**ID Nr.:** RTU-2014/125

*Pieteikuma sagatavošanas vieta un datums*

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

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.1\*** „T**elekomunikāciju institūta nelineārās optikas laboratorija**” par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.2\*** „**Telekomunikāciju institūta šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorija**” par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.3\*** „**Telekomunikāciju institūta sakaru virzošo sistēmu laboratorija**” par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.4\*** „**Telekomunikāciju institūta daudzkanālu pārraides sistēmu laboratorija**” par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.5\*** **„Transporta elektronikas un telemātikas katedra. Ķēžu un signālu laboratorija. Sakaru sistēmu laboratorija.”** par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.6\*** **„Elektrotehnikas pamatu laboratorija. Ciparu elektronikas un datoru arhitektūras laboratorija”** par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.7\*** „**Radionavigācijas pamatu un satelītu sistēmu laboratorija.Mikroprocesoru laboratorija. Sakaru sistēmu laboratorija”** par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.8\*** **„**T**renažieru demonstrācijas telpa. Radiolokācijas laboratorija”** par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.9\*** **„Radioelektronikas institūta radiosistēmu laboratorija”** par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.10\*** **„Radioelektronikas institūta antenu laboratorija”** par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

**Iepirkuma priekšmeta** **daļā nr.11\*** **„Radioelektronikas institūta elektrisko mērījumu laboratorija”** par kopējo summu bez PVN EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (summa vārdiem);

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

1. Mēs apliecinām, ka neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā iepirkuma procedūrā.
2. Mēs apliecinām, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā iepirkuma priekšmeta izpildes (piegādes un uzstādīšanas) termiņš būs **ne vēlāk, kā \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ laikā** *(saskaņā ar nolikuma 1.7.3.punktu)*, no Pasūtītāja pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš saskaņojot piegādes un uzstādīšanas laiku ar Pasūtītāju.
3. Mēs apliecinām, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā piegādātās **preces garantijas laiks būs ne mazāks kā \_\_\_\_\_\_gadi** no pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas *(saskaņā ar nolikuma 1.7.2.punktu)*.
4. 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

Atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 33.panta septītajai daļai apliecinu šādu šajā piedāvājumā iesniegto dokumentu atvasinājumu un/vai tulkojumu pareizību:

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-2014/125**

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**Un**

**PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

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

*Ekvivalences skaidrojums - par ekvivalentu šī konkursa ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc to funkcionalitātes, tehniskajām iespējām. Piedāvātajai precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai precei tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās preces 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.*

**Elektronikas un telekomunikācijas fakultāte**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Telekomunikāciju institūta nelineāras optikas laboratorija*** |
| 1.daļa | 1 | Optiskas interferometrijas apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| 2 | Lāzera modas bloķēšanas apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| 3 | Optiska spektra analīzes apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| 4 | Skaitliskās aparatūras mērīšanas apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| ***Telekomunikāciju institūta šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorija*** |
| 2.daļa | 1 | Optiskais minireflektometrs OTDR 2000 ar MM un SM moduļiem | kompl. | 1 |
| 2 | Optisko gaismas avotu apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| 3 | Optisko šķiedru metināšanas apmācības komplekts FSM | kompl. | 1 |
| 4 | Optisko uzgaļu analīzes iekārta ar CCD kameru | kompl. | 1 |
| 5 | Optisko uzmavu montāžas komplekts | kompl. | 1 |
| 6 | Optisko komutācijas kabeļu komplekts | kompl. | 1 |
| 7 | FPC un POF optiskās šķiedras | kompl. | 1 |
| ***Telekomunikāciju institūta sakaru virzošo sistēmu laboratorija*** |
| 3.daļa | 1 | SKS komplekso mērījumu līdz 900 MHz komplekts DSP 4000 | kompl. | 1 |
| 2 | Sakaru līniju analizators  | kompl. | 1 |
| 3 | Kabeļu tilts ar indikatoru EPS1000 | kompl. | 1 |
| ***Telekomunikāciju institūta daudzkanālu pārraides sistēmu laboratorija*** |
| 4.daļa | 1 | Analogo signālu diskretizēšanas un atjaunošanas komplekts | kompl. | 1 |
| 2 | Impulsu amplitūdas modulācijas laika apvienošanas sadalīšanas komplekts | kompl. | 1 |
| 3 | Impulsu kodu modulācijas raidītāja komplekts | kompl. | 1 |
| 4 | Impulsu kodu demodulācijas uztvērēja komplekts | kompl. | 1 |
| 5 | Osciloskops | kompl. | 2 |
| ***Transporta elektronikas un telemātikas katedra*** ***Ķēžu un signālu laboratorija; Sakaru sistēmu laboratorija***  |
| 5.daļa | 1 | LabVIEW interfeisi ar 4 ierīcēm | kompl. | 1 |
| 2 | Spektra analizatori ar pieslēgumu personālam datoram | kompl. | 2 |
| ***Elektrotehnikas pamatu laboratorija; Ciparu elektronikas un datoru arhitektūras laboratorija*** |
| 6.daļa | 1 | Multimetru komplekts | kompl. | 11 |
| 2 | Signālu ģenerators | kompl. | 9 |
| ***Radionavigācijas pamatu un satelītu sistēmu laboratorija; Mikroprocesoru laboratorija; Sakaru sistēmu laboratorija*** |
| 7.daļa | 1 | GPS/GSM/GPRS apmācību sistēma | kompl. | 4 |
| 2 | CPLD/FPGA programmējama ķēžu ciparu apmācības sistēma | kompl. | 4 |
| 3 | Sakaru tehnoloģiju elementu imitators | kompl. | 2 |
| ***Trenažieru demonstrācijas telpa; Radiolokācijas laboratorija*** |
| 8.daļa | 1 | Lidojuma PC trenažieris | kompl. | 1 |
| 2 | Radiolokatora stimulators | kompl. | 1 |
| ***Radioelektronikas institūta radiosistēmu laboratorija*** |
| 9.daļa | 1 | Izkliedes parametru mērītājs (panorāmas S-parametru mērītājs) | kompl. | 1 |
| 2 | Programmējams moduļu komplekts radio frekvenču diapazonā | kompl. | 10 |
| ***Radioelektronikas institūta antenu laboratorija*** |
| 10.daļa | 1 | Kompakts spectra analizators | kompl. | 1 |
| 2 | Analogais signāla ģenerators | kompl. | 1 |
| ***Radioelektronikas institūta elektrisko mērījumu laboratorija*** |
| 11.daļa | 1 | AVR un PIC mikroprocesoru programmēšanas apmācības komplekts | kompl. | 1 |

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**1.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Telekomunikāciju institūta nelineāras optikas laboratorija*** |
| 1.daļa | 1. | Optiskas interferometrijas apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| 2. | Lāzera modas bloķēšanas apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| 3 | Optiska spektra analīzes apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| 4. | Skaitliskās aparatūras mērīšanas apmācības komplekts | kompl. | 1 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 1.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 90 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3. Nepieciešama personāla apmācība – 8h/2 cilv.

4.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

5. Nepieciešams pēc garantijas laikā nodrošināt tehnisko servisu.

***Priekšmets Nr.1 - Optiskas interferometrijas apmācības komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Optiska signāla polarizācijas mehāniskais kontrolieris X/Y/Z plaknēs**, ar iespēju mainīt rādiusa diametru, fiksētais rotācijas leņķis, FC/APC spraudņi, locīšanas zudumi ≤ 0.1 dB, (4.gab.);**Optiskā signāla sadalītājs** pēc polarizācijas 1*X*2, FC/APC spraudņi, darbības diapazons 1550 nm ± 40 nm, ER ≥ 20 dB, zudumi signālu apvienošanai ≤ 1.8 dB, zudumi signālu sadalīšanai ≤ 4.2 dB, (1.gab.);**Optiskā signāla intensitātes modulators**, darbības diapazons 1525 nm – 1565 nm, PRBSER ≥ 13dB, joslas platums 35 GHz, BRF ≥ 39 Gbps, signāla ieejas zudumi ≤ 4 dB, ER ≥ 20 dB, FC/APC spraudņi (2.gab.);**Optiskā signāla fāzes modulators**, darbības diapazons 1525 nm – 1565 nm, PRBSER ≥ 13dB, joslas platums 35 GHz, BRF ≥ 39 Gbps, signāla ieejas zudumi ≤ 4 dB, ER ≥ 20 dB, FC/PC spraudņi (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.2 - Lāzera modas bloķēšanas apmācības komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:***Atklāta tipa un normāla veida (0.2 – 10.0 nm) **FT pārskaņojamais optiskais filtrs**, darbības diapazons no 1530 nm līdz 1610 nm, GVD ≤ 0.2 ps/nm, maksimāla ieejas jauda + 25 dBm, IL ≤ 5.0 dB, PDL ≤ 0.25, RL ≥ 45 dB, BT ≥ 50 dB, FC/APC spraudņi ar SMF optisko šķiedru, (1.gab.);Fiksēta tipa ar parskaņošanas iespēju **TFF optiskais filtrs** ar iespēju mainīt filtrēšanas plaksnes, centrālais viļnu garums 1550 nm, darbības diapazons no 1540 nm līdz 1560 nm, fiksēto filtrēšanas plaksnes diapazons – 1/3/5 nm, IL ≤ 7.0 dB, FC/APC spraudņi ar SMF optisko šķiedru, (2.gab.);**Optiska signāla uztvērējs InGaAs**, joslas platums vismaz 42 GHz, ar iekšēju rezistoru, vienmodu optisko šķiedru optiskajām signālam, augstfrekvenču koaksiālo V/K tipa ieeju, ORL ≥ 25 dB, atsauce ≥ 0.5 A/W pie 1550 nm, RZ/NRZ-FEC iespējas vismaz pie 39 Gb/s (1.gab.);**Augstfrekvenču elektriskā signāla pastirpinātājs**, darbības diapazons no 30 kHz līdz 25 GHz, pumpēšanas līmenis līdz 17 dB, RZ/NRZ-FEC iespējas līdz 20 Gb/s, (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.3 - Optiska spektra analīzes apmācības komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Optiska signāla uztvērējs InGaAs**, joslas platums vismaz 42 GHz, ar iekšēju rezistoru, vienmodu optisko šķiedru optiskajām signālam, augstfrekvenču koaksiālo V/K tipa ieeju, ORL ≥ 25 dB, atsauce ≥ 0.5 A/W pie 1550 nm, RZ/NRZ-FEC iespējas vismaz pie 39 Gb/s (1.gab.);**Optiska signāla uztvērējs InGaAs**, joslas platums vismaz 18 GHz, ar iekšēju rezistoru, vienmodu optisko šķiedru optiskajām signālam, augstfrekvenču koaksiālo V/K tipa ieeju, ORL ≥ 27 dB, GD ± 7 ps, atsauce ≥ 0.65 A/W pie 1550 nm, RZ/NRZ-FEC iespējas līdz 20 Gb/s, (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.4 - Skaitliskās aparatūras mērīšanas apmācības komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Lineārais balansētais optiska signāla uztvērējs InGaAs** ar automātisko labuma kontroli (AGC ≤ 350 ns) no 30 V/W līdz 2800 V/W, joslas platums vismaz 20 GHz, vismaz L-joslas darbības diapazons, dinamiskais diapazons vismaz no – 15 dBm līdz +3 dBm, tipiskais PDL ap 0.05 dB, ORL ≥ 27 dB, (1.gab.);**Pārskaņojamais TFF optiskais filtrs** ar gausa formu un 2 plakņu struktūru, darbības diapazons no 1530 nm līdz 1610 nm, IL ≤ 3.0 dB, PDL ≤ 0.2, RL ≥ 45 dB, FC/APC spraudņi ar SMF optisko šķiedru, (1.gab.). |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

Apliecinām, ka tiks veikta personāla apmācība (8 h/ 2 cilvēkiem).

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**2.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Telekomunikāciju institūta šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorija*** |
| 2.daļa | 1 | Optiskais minireflektometrs OTDR 2000 ar MM un SM moduļiem | kompl. | 1 |
| 2 | Optisko gaismas avotu apmācības komplekts | kompl. | 1 |
| 3 | Optisko šķiedru metināšanas apmācības komplekts FSM | kompl. | 1 |
| 4 | Optisko uzgaļu analīzes iekārta ar CCD kameru | kompl. | 1 |
| 5 | Optisko uzmavu montāžas komplekts | kompl. | 1 |
| 6 | Optisko komutācijas kabeļu komplekts | kompl. | 1 |
| 7 | FPC un POF optiskās šķiedras | kompl. | 1 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 2.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 90 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3. Nepieciešama personāla apmācība – 8h/2 cilv katram priekšmetam

4.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

5. Nepieciešams pēc garantijas laikā nodrošināt tehnisko servisu.

***Priekšmets Nr.1 - Optiskais minireflektometrs OTDR 2000 ar MM un SM moduļiem***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:***Optiska signāla pastiprināšanas un novērtēšanas elementi SM/MM 1310 nm un 1550 nm variantiem ar vismaz no 10 dBm līdz 40 dBm maksimālu pastiprināšanas jaudu, samazinātu trokšņu figūru novērtēšanai, ar iebūvētu priekš pastiprinātāju, polarizācijas uzraudzības komplektu, pastiprināšanas un novērtēšanas diapazons no 1525 nm līdz 1565 nm (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.2 - Optisko gaismas avotu apmācības komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Optiska gaismas avota pastiprināšanas bloks**, vismaz optiskais C darbības diapazons, minimālais optiska signāla ieejas līmenis no – 40 dBm līdz – 10 dBm, izejas optiska signāla līmenis ≥ + 9 dBm, optiska pumpēšana vismaz 25 dB, min. II = 30 dB, min. OI = 30 dB (1.gab.);**Jaudas sadalītājs** DC to 65 GHz, V(m) ieejas, V(f) izejas, 2 rezistori, 50 Ohm (1.gab.);**Signāla ģenerātors**, darbības diapazons no 9 kHz līdz 3 GHz, signāla izejas līmenis līdz + 24 dBm, fāzes troksnis līdz – 146 dBc, modulācijas formāti – AM/FM/ΩM/PULSE, savienošanas interfeisi – LAN, USM, GBIP (1.gab.).  |  |

***Priekšmets Nr.3 - Optisko šķiedru metināšanas apmācības komplekts FSM***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Savienošanas varianti** SMF pēc ITU-T (G.652/657), MMF (G.651), DSF (G.653), NZDSF (6.655), iespējamie apvalka diametri no 80 µm līdz 150 µm, metināšanas zudumi SM ≤ 0.02 dB, MM ≤ 0.01 dB, DSF ≤ 0.04 dB, NZDSF ≤ 0.04 dB, metināšanas process rokas režīmā < 4 soļiem, metināšanas laiks ir ≤ 8 sek., caurules uzsildīšanas laiks ≤ 15 sek., cauruļu garumi 40 mm/60 mm, uzraudzības sistēma – video uz 2 asīm (X/Y), elektrodu dzīvescikls vismaz 3000 reiz., jānodrošina programma datu pārsūtīšanai uz datoru, vismaz USB 2.0 savienošanas iespējas, jānodrošina akumulators ar lādētāju (1.gab.);SM un MM optiskās šķiedras ārēja apvalka attīrīšanas šķēres (1.gab.),SM un MM optiskās šķiedras iekšēja apvalka attīrīšanas šķēres (1.gab.),SM un MM optiskā kabeļa attīrīšanas šķēres (1.gab.),SM un MM neilona apvalka griešanas šķēres (1.gab.),papildus elektrodu pāris,automātiskais optiskas šķiedras šķelšanas mehānisms (1.gab.);Jānodrošina aizsargājoša kaste no plastikas ar iespēju metināt optiskās šķiedras kastes iekšpusē (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.4 - Optisko uzgaļu analīzes iekārta ar CCD kameru***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Optiska signāla sazarotāji**, jaudas sadalījums 90%/10% (2.gab.),**Optiskā signāla sazarotāji**, jaudas sadalījums 80%/20% (2.gab.);**Optiskā signāla pārskaņojamais vājinātājs** ar CCD kameru, darbības diapazons no 1250 nm līdz 1650 nm, maksimālais vājinājums ≥ 65 dB, IL ≤ 2.2 dB, pārskaņošanas diapazons 0.002 dB, RL ≥ 60 dB, maksimāla ieejas jauda līdz 23 dBm, jābūt uzraudzības portam (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.5 - Optisko uzmavu montāžas komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Optiskas šķiedras montāžas elementi**, cutoff viļņu garums no 900 nm līdz 970 nm, skaitliskā apertūra diapazonā no 0.21 līdz 0.23, modes diametrs 3.7 µm pie 980 nm un 6.2 µm pie 1550 nm, vājinājums pie 980 nm ap 11-13 dB/km, šķiedras diametrs 125 ± 1µm, garums 200 m (1.gab.) **HNLF montāžas elementi**, montāžas zudumi ne vairāk par 0.2 dB, šķiedras garums 100 m, cutoff viļņu garums < 1300 nm, šķiedras efektīvais laukums 11.6 µm2, dispersija ± 2.5 ps/(nm\*km), dispersijas slīpums 0.019 ± 0.004 ps/(nm2\*km), PMD ≤ 0.2 ps/km1/2, vājinājums ≤ 0.9 dB/km, (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.6 - Optisko komutācijas kabeļu komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****HNLF optiskās šķiedras**, garums 50 m, cutoff viļņu garums < 1300 nm, šķiedras efektīvais laukums 11.6 µm2 , dispersija ± 2.5 ps/(nm\*km), dispersijas slīpums 0.019 ± 0.004 ps/(nm2\*km), PMD ≤ 0.2 ps/km1/2, vājinājums ≤ 0.9 dB/km, (3.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.7 - FPC un POF optiskās šķiedras***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Optiska šķiedra SMF ar YB piemaisījumu**, garums 25 m, nomināla apvalka absorbcija pie 956 nm vienāda ar 6.5 dB/km, serdeņa apertūra 0.08 ± 0.01, serdeņa diametrs 10 ± 1 µm, papildus apvalks uz 245 ± 15 µm (1.gab.). |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

Apliecinām, ka tiks veikta personāla apmācība (8 h/ 2 cilvēkiem).

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**3.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Telekomunikāciju institūta sakaru virzošo sistēmu laboratorija*** |
| 3.daļa | 1 | SKS komplekso mērījumu līdz 900 MHz komplekts DSP 4000 | kompl. | 1 |
| 2 | Sakaru līniju analizators  | kompl. | 1 |
| 3 | Kabeļu tilts ar indikatoru EPS1000 | kompl. | 1 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 3.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 90 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3. Nepieciešama personāla apmācība – 8h/2 cilv katram priekšmetam

4.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

5. Nepieciešams pēc garantijas laikā nodrošināt tehnisko servisu.

***Priekšmets nr.1 - SKS komplekso mērījumu līdz 900 MHz komplekts DSP 4000***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:***Mērījumu kabeļu tipi - TIA kategorija 4, 5, 5E, 6 and 6A : 100Ω, SO/IEC klase C and D: 100Ω and 120Ω, ISO/ IEC klase E, F and FA: 100 Ω Cat 6A/klase EA adapteriTIA Cat 3, 4, 5, 5e, 6, 6A and ISO/IEC klase C, D, E and EA līnijas, Cat 6A/klase EA kanālu adapteri TIA Cat 3, 4, 5, 5e, 6, 6A un ISO/IEC Class C, D, E un EA kanāli, novērtēšanas standarti: TIA kategorijas 3, 5e, 6 & 6A per ANSI/TIA-568-C.2, TIA kategorijas 5 (1000BASE-T) priekš TIA TSB-95, TIA kategorijas 6 priekš TIA/EIA-568B.2-1, TIA TSB-155, ISO TR 24750, ISO/IEC 11801 Class C, D, and E, Ea & F, EN 50173 klases C, D, E, EA & F, ANSI TP-PMD, IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, IEEE 802.3an 10GBASE-T, simpleksais/dupleksais darba režīmi, barošana gan autonoma, gan no tīkla, (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.2 - Sakaru līniju analizators***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Elektriska signāla spektra analizators**, darbības diapazons vidēji līdz 900 MHz (no 9 kHz līdz 1.5 GHz), selektivitāte no 1 kHz līdz 5 MHz, jaudas precizitāte 5 MHz ± 30%, uzraudzības signala diapazons no 30 Hz līdz 3 MHz, ieejas signāla maksimala jauda + 30 dBm, (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.3 - Kabeļu tilts ar indikatoru EPS1000***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Elektriska signāla spektra analizators**, darbības diapazons no 150 kHz līgz 3 GHz, signāla automātiska meklēsanas funkcija, ACPR/CHPW/OCBW mērīšanas funkcijas, jābūt vismaz signāla 5 markeriem, savienošanas vads USB, VGA izejas signāls papildus monitoram (1.gab.);**LCR mērītajs**, darbības diapazons no 12 Hz līdz 200 kHz, testēšanas modeli - R/Q, C/D, C/R, L/Q, Z/θ, L/R, min. precizitāte ≤ 0.05%, (1.gab.); **Augstfrekvenču elektriskā signāla pastirpinātājs**, darbības diapazons no 40 kHz līdz 38 GHz, pumpēšanas līmenis līdz 29 dB, RZ/NRZ-FEC iespējas līdz 45 Gb/s, (2.gab.). |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

Apliecinām, ka tiks veikta personāla apmācība (8 h/ 2 cilvēkiem).

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**4.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Telekomunikāciju institūta daudzkanālu pārraides sistēmu laboratorija*** |
| 4.daļa | 1 | Analogo signālu diskretizēšanas un atjaunošanas komplekts | kompl. | 1 |
| 2 | Impulsu amplitūdas modulācijas laika apvienošanas sadalīšanas komplekts | kompl. | 1 |
| 3 | Impulsu kodu modulācijas raidītāja komplekts | kompl. | 1 |
| 4 | Impulsu kodu demodulācijas uztvērēja komplekts | kompl. | 1 |
| 5 | Osciloskops | kompl. | 2 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 4.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 90 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3. Nepieciešama personāla apmācība – 8h/2 cilv katram priekšmetam

4.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

5. Nepieciešams pēc garantijas laikā nodrošināt tehnisko servisu.

***Priekšmets Nr.1 - Analogo signālu diskretizēšanas un atjaunošanas komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:***Elektriska signāla diskretizācijas un atjaunošanas blokshēmas elementi: augstfrekvenču savienotājs - 5/16", 8 in-lbs, priekš SMA, 3.5mm, un K spraudņiem (1.gab.), ar augstfrekvenču metālisko savienotāju (1.gab.), spraudnis DC līdz 40 GHz, K(m)-K(m), 50 Ohm (1.gab.), spraudnis DC to 40 GHz, K(f)-K(f), 50 Ohm (1.gab.), spraudnis DC to 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.), spraudnis DC to 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.), fiksātors DC to 40 GHz, K(m), 50 Ohm (1.gab.), vājinātājs 3 dB, DC to 65 GHz, 50 Ohm (1.gab.), V(m), vājinātājs 6 dB, DC to 65 GHz, 50 Ohm, V(m) (1.gab.), kabelis DC to 40 GHz, 100 cm, K(m) - K(m), 50 Ohm (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.2 - Impulsu amplitūdas modulācijas laika apvienošanas sadalīšanas komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:***Impulsa amplitūdas modulācijas apvienošanas/sadalīšanas blokshēmas elementi: fiksētais vājinātājs 20 dB, DC to 65 GHz, 50 Ohm, V(m) (1.gab.), soļu vājinātājs70 dB, DC to 40 GHz K(f) - K(f), 50 Ohm (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.3 - Impulsu kodu modulācijas raidītāja komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:***Impulsu kodu modulācijas raidītāja blokshēmas elementi: soļu vājinātājs 110 dB, DC to 40 GHz, K(f) - K(f), 50 Ohm (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.4 - Impulsu kodu demodulācijas uztvērēja komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:***Impulsu kodu demodulācijas uztvērēja blokshēmas elementi: jaudas sadalītājs DC to 65 GHz, V(f) ieeja, V(f) izeja, 3rezistori, 50 Ohm (1.gab.), fiksētais vājinātājs10 dB, DC līdz 65 GHz, 50 Ohm, V(m) (1.gab.). |  |

***Priekšmets Nr.5 - Osciloskops***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:*****Divkanālu osciloskops** ar 50 MHz darbības diapazonu, 250MSa/s reālajā laikā un 25GSa/s ekvivalentajā laikā, vismaz 4k atmiņas garums kanālā, pīķu detektēšana atrāk par 10 ns, USB savienošanas iespējas, (1.gab.);**Divkanālu osciloskops** ar 100 MHz darbības diapazonu, 2GSa/s reālajā laikā un 100GSa/s ekvivalentajā laikā, vismaz 2M atmiņas garums kanālā, pīķu detektēšana atrāk par 10 ns, USB savienošanas iespējas, (1.gab.).  |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

Apliecinām, ka tiks veikta personāla apmācība (8 h/ 2 cilvēkiem).

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**5.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Transporta elektronikas un telemātikas katedras*** ***Ķēžu un signālu laboratorija***  |
| 5.daļa | 1 | LabVIEW interfeisi ar 4 ierīcēm | kompl. | 1 |
| 2 | Spektra analizatori ar pieslēgumu personālam datoram | kompl. | 2 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 5.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 120 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

***Priekšmets Nr.1 - LabVIEW interfeisi ar 4 ierīcēm***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplektā ietilpst:***Apmācības platforma ķēžu un signālu pieslēgumam,Programmnodrošinājums LabVIEW vai ekvivalents, USB datora pieslēgums un barošanas bloks, rokasgrāmata eksperimentu veikšanai.**Tiek nodrošināta**  sekojošu instrumentu imitācija:Oscilogrāfa,Multimetra,Funkcionālā ģeneratora,Spektra analizatora.Nepieciešams nodrošināt vismaz 12 bitu ADC un 12 bitu DAC darbu ar vismaz 4 kanāliem. Takts frekvence ne mazāka par 10 MHz. |  |

***Priekšmets Nr.2 - Spektra analizatori ar pieslēgumu personālam datoram***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Komplektā ietilpst:*** Vismaz divu kanālu spektra analizators un oscilografs ar joslu vismaz 150 MHz. Pieslēgums PC ar USB spraudni.Tiek nodrošināti ieejas un izejas kabeļi, nepieciešamā barošana no 220 V 50Hz tīkla, paraugu iegūšana ar 5 GHz frekvenci, iebūvētā atmiņa vismaz 1Mb **Tehniskā specifikācija:** max ieejas spriegums 20V, Vertikālā izšķirtspēja (Umax/255) vai 8 biti , frekvences izšķirtspēja 0.1Hz. |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**6.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Elektrotehnikas pamatu laboratorija; Ciparu elektronikas un datoru arhitektūras laboratorija*** |
| 6.daļa | 1 | Multimetru komplekts | kompl. | 11 |
| 2 | Signālu ģeneratori | kompl. | 9 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 6.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 120 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

***Priekšmets Nr.1 - Multimetru komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Multimetru komplekta parametri:*** Multimetri nodrošina līdzstrāvas un maiņsprieguma mērījumus robežās no 0.1mV līdz 1000V, strāvas mērījumus no 0.1mkA līdz 10A.Multimetri nodrošina arī vismaz pretestības (1 Oma līdz 10 MOmiem), kapacitātes no 1pF līdz 10 mikroF, frekvences (0.1Hz – 100kH) un temperatūras (-20 - + 50 grādi) mērījumus. Multimetra sastāvā jābūt savienojumam ar personālo datoru ar USB spraudni un attiecīgam programnodrosinājumam mērījumu veikšanai, kā arī testa aprīkojumam kapacitātes mērījumiem. |  |

***Priekšmets nr.2 - Signālu ģeneratori***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| Ģeneratora minimālā komplektācija: Nodrošina sinusoidālu, trīsstūrveida un taisnstūrveida izejas signālus ar frekvenci vismaz 4MHz un amplitūdu no10 mV līdz 20V. Frekvences un amplitūdas indikācija. Barošana no tīkla sprieguma 220V 50Hz. Vadība no personālā datora. |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**7.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Radionavigācijas pamatu un satelītu sistēmu laboratorija; Mikroprocesoru laboratorija; Sakaru sistēmu laboratorija*** |
| 7.daļa | 1 | GPS/GSM/GPRS apmācību sistēma | kompl. | 4 |
| 2 | CPLD/FPGA programmējama ķēžu ciparu apmācības sistēma | kompl. | 4 |
| 3 | Sakaru tehnoloģiju elementu imitatori | kompl. | 2 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 7.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 120 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

***Priekšmets Nr.1 - GPS/GSM/GPRS apmācību sistēma***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplektā ietilpst:***Ierīce reāllaika transporta līdzekļa attālinātai kontrolei, izmantojot GSM tīklu,Vismaz 16 kanālu GPS (GNSS) uztvērējs,Vismaz GPRS komunikācijas kanāls,CAN interfeiss ar FMS protokolu,Raidošās un uztverošās antenas.Diapazoni 1800 un 1900 MHz |  |

***Priekšmets Nr.2 - CPLD/FPGA programmējama ķēžu ciparu apmācības sistēma***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplektā ietilpst:***Apmācības platforma ciparu elektronikā,Programmnodrošinājums LabVIEW vai ekvivalents un Xilinx vai ekvivalents, USB datora pieslēgums un barošanas bloks.Tiek nodrošināta sekojošu instrumentu imitācija:Oscilogrāfa,Multimetra,Funkcionālā ģeneratora,Vismaz 500 000 loģisko elementu FPGA, Indikatori: vismaz 8 diodes un divi 7 segmentu indikatori,Ievade: vismaz 8 slēdži un 4 pogas.Nepieciešams nodrošināt vismaz 12 bitu ADC un 12 bitu DAC darbu ar vismaz 4 kanāliem. Takts frekvence ne mazāka par 10 MHz. |  |

***Priekšmets Nr.3 - Sakaru tehnoloģiju elementu imitatori***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Komplektā ietilpst:***Vairāku paneļu sistēma ar barošanu, pieslēgumu personālajam datoram un eksperimentu rokasgrāmatu.Tiek nodrošināta sekojoša sakaru elementu imitācija: Analogā sakaru tehnika 1. Eksperimenti ar RF ģeneratoru 2. AM modulācija 4. AM demodulācijaa 5. DSB-SC un SSB modulācija 6. DSB-SC un SSB demodulācija 7. FM modulācija 8. FM demodulācija 9. TDM multipleksēšana 11. TDM demultipleksēšana 12. FDM multipleksēšana 13. FDM demultipleksēšana 14. Frekvenču konvertēšana 15. Nesošās frekvences atjaunošana 16. Sinhronizācijas signālu atjaunošana Ciparu sakaru sistēmas1. ADC un DAC 2. PWM modulācija 4. PWM demodulācija 5. FSK modulācija 6. FSK demodulācija 7. CVSD modulācija/demodulācija 8. Mančestera koda eksperimenti 9. ASK modulācija/demodulācija |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**8.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Trenažieru demonstrācijas telpa; Radiolokācijas laboratorija*** |
| 8.daļa | 1 | Lidojuma PC trenažieris | kompl. | 1 |
| 2 | Radiolokatora stimulators | kompl. | 1 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 8.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 120 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3. Nepieciešama personāla apmācība – 8h/2 cilv katram priekšmetam

4.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

***Priekšmets Nr.1 – Lidojuma PC trenažieris***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Komplektā ietilpst:*** Programmnodrošinājums (vēlams Prepar3D bāzes) lidojuma uz vieglās lidmašīnas imitācijai uz personālā datora, vadības ierīce (džoistiks, pedāļi un vilkmes uc.) ar USB datora pieslēgums un nepieciešamo barošanu. Visas ierīces ievietotas statīvā.**Tiek nodrošināta**  IFR un VFR lidojumi un vismaz sekojošu instrumentu imitācija:Avio horizonta,Ātruma (aparātu un īstā),Augstuma (barometriskā un altimetra),Kursa sistēmas,VOR/DME sistēmas,Nosēšanās sistēmas,Vizualizācija uz vismaz viena monitora ar diviem aerodromiem un 3 maršrutiem. |  |

***Priekšmets Nr.2 – Radiolokatora stimulators***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| Komplektā ietilpst: Programmnodrošinājums lidmašīnas radiolokatora imitācijai uz personālā datora.Tiek nodrošināta sekojoša imitācija: Intensīva negaisa imitācija maršrutā, lidojot pa izvēlētu maršrutu (kurss, augstums) 200x200km zonā.Radiolokatora vadības ierīču kontrole ar personālo datoru, kā arī maršruta un augstuma operatīva maiņa |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

Apliecinām, ka tiks veikta personāla apmācība (8 h/ 2 cilvēkiem).

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**9.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Radioelektronikas institūta radiosistēmu laboratorija*** |
| 9.daļa | 1 | Izkliedes parametru mērītājs (panorāmas S-parametru mērītājs) | kompl. | 1 |
| 2 | Programmējams moduļu komplekts radio frekvenču diapazonā | kompl. | 10 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 9.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 90 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

***Priekšmets Nr.1 - Izkliedes parametru mērītājs (panorāmas S-parametru mērītājs)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Izkliedes parametru mērītāja komplektā ietilpst:***Universāls AC/DC lādētājs; precīzijas adapters un slodze –īsslēgums- tukšgaita-salāgota slodze; baterija ar darba laiku ne mazāk par 2 stundām; mēriekārtas programmatūras bezmaksas atjaunošana; uztvertā signāla izkliedes parametru S11 un S21 attēlošana uz kompaktās ierīces ekrāna; USB interfeiss; savienojošais kabelis 50 omi (garums ne mazāk par 1.5 m N(m)-N(f))Elektriskie parametri. Darbības diapazons no ne augstāk par 1 MHz līdz ne zemāk par 3.2 GHz; kompleksā atstarošanas koeficienta un pārvades koeficienta mērījumi visā frekvenču diapazonā; mērījumu dinamiskais diapazons ne mazāk par 35 dB; koaksiālā ieeja 50 omi; |  |

***Priekšmets Nr.2 - Programmējams moduļu komplekts radio frekvenču diapazonā***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplektā ietilpst:***Apmācību mikrokontrolera komplekts radiofrekvenču projektu izstrādei un uzlabošanai. Komplektā ietilpst vismaz divas aplikāciju plates (ar antenām), lai realizētu apmācību „System on Chip” projektus vai ekvivalentus. Komplekts vai tā analogam jāsatur mazas strāvas patēriņa kontroleri ar flash vai ferro elektrisku pārprogrammējamu operatīvo atmiņu, kā arī ACP, drošības operāciju moduli, LCD šķidro kristālu moduli un radiofrekvenču raidītāja –uztvērēja bloku. Darba frekvences 868/915 MHz. Apmācību komplektam jādarbojas Code Composer Studio 5 vai analogā programmēšanas vidē. Nepieciešamo moduļu skaits – 10 kompl. |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**10.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Radioelektronikas institūta antenu laboratorija*** |
| 10.daļa | 1 | Kompakts spektra analizators | kompl. | 1 |
| 2 | Analogais signāla ģenerators | kompl. | 1 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 10.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 90 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3.Nepieciešama lietošanas instrukcija –angļu vai latv.val.

***Priekšmets Nr.1 - Kompakts spektra analizators***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Kompaktā spektra analizatora komplektā ietilpst:***Universāls AC/DC lādētājs; 07-09 GHz diapazona viļņvada adapteris no viļņvada uz koaksiālo SMA; baterija ar darba laiku ne mazāk par 2 stundām; mēriekārtas programmatūras bezmaksas atjaunošana; uztvertā signāla spektra attēlošana uz kompaktās ierīces ekrāna; USB interfeiss; ieeja no SMA kabeļa.Parametri. Darbības diapazons no ne augstāk par 7 līdz ne zemāk par 9.35 GHz; ieejas signāla līmenis no ne augstāk par -105 līdz ne zemāk par -40 dBm; frekvenču izšķiršanas spēja 1 MHz; vienlaicīgi indicējamā signāla josla vismaz 100 MHz; Frekvenču nevienmērība ne vairāk par +/- 3 dB; koaksiālā ieeja 50 omi; darba temperatūru diapazons no ne augstāk par 0 līdz ne zemāk par 40 C grādi  |  |

***Priekšmets Nr.2 - Analogais signāla ģenerators***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Prasības (minimālie tehniskie parametri)*** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplekts ietilpst:***Analogais signāla ģenerators pārskaņojams 7-9 GHZ diapazonā ar frekvencēm no ne augstāku par 7 GHz līdz ne zemāku par 9.35 GHz. Signāla izeja koaksiālā ar viļņa pretestību 50 omi Iekšējā nesējfrekvences modulācija ar meandra signālu diapazonā no 400 līdz 2000 Hz. Izejas signāla līmenis ne mazāk par 10 dBm.  |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

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

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

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**11.daļa**

|  | **Nr.p/k** | **Aprīkojuma nosaukums** | **Mērvienība** | **Skaits** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Radioelektronikas institūtaelektrisko mērījumu laboratorija*** |
| 11.daļa | 1 | AVR un PIC mikroprocesoru programmēšanas apmācības komplekts | kompl. | 1 |

Prasības attiecas uz visiem priekšmetiem 11.daļā:

1.Piegādes termiņš – līdz 90 dienām

2.Garantijas laiks – 2 gadi

3.Nepieciešama lietošanas instrukcija – angļu vai latv.val.

***Priekšmets Nr.1 - AVR un PIC mikroprocesoru programmēšanas apmācības komplekts***

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasības (minimālie tehniskie parametri)** | **Pretendenta piedāvājums**Iekārtas ražotājs, modeļa nosaukums, precīzs funkcionalitātes apraksts |
| ***Apmācības komplektā ietilpst:*****AVR mikroprocesoru programmēšanas plate:** programmēšanas iespējas caur USB, darbības spiegums 5V (ar iespēju baroties no USB porta), barošanas spriegums 5-12 V; vismaz 10 ciparu un 5 analogie izvadi (no kuriem vismaz 5 nodrošina PWM izeju), zibatmiņa vismaz 32 KB, darbības frekvence 16 MHz**(10gab.)**.**Devēju pieslēgšanas palīgplate**:iespēja pieslēgt 10 devējus ar 3 izvadu savienotājiem**(10gab.)**.**3 asu MEMS lineāra akselerometra modulis (10gab.)**.Barošanas spriegums Vdd no 2.7 līdz 3.3 V, vadības spriegums vismaz no -0.2\*Vdd līdz +0.2\*Vdd; paātrinājums vismaz 2000g/0.5ms; darbības temperatūra vismaz no -300C līdz +1000C; caurlaides josla vismaz 1kHz.**Nolieces devēja modulis(10gab.)**.Barošanas spriegums vismaz līdz 5V, izejas spriegums vismaz 5 V, diferenciālais leņķis vismaz 100 no horizontālā, ;darbības temperatūra vismaz no -100C līdz +500C.**Holla devēja modulis(10gab.)**.Barošanas spriegums vismaz līdz 5V, izejas spriegums vismaz 5 V, diferenciālais leņķis vismaz 100 no horizontālā, ;darbības temperatūra vismaz no -100C līdz +500C.**Kursorsviras modulis(10gab.)**.Izejas spriegums vismaz 2 V, iebūvētie lineāri potenciometri līdz 5kΩ ;darbības temperatūra vismaz no -100C līdz +500C.**4x4 matricas pogu modulis (10gab.)**.Kontaktos pieļaujamais spriegums vismaz 20V DC, kontaktos pieļaujamā strāva 20mA, darbības temperatūra vismaz -200C līdz +600C.**Ultra-spilgtu gaismas diožu modulis(10gab.)**.Vismaz 3 augstas veiktspējas gaismas diodes: viena diodes tiešā strāva vismaz 30mA, tiešā virziena spriegums vismaz 3.3 V, gaismas plūsma vismaz 3lm; optiskā veiktspēja 50 lm/W; darbības temperatūra vismaz no -200C līdz +800C.**Žiroskopa modulis(10gab.)**.Barošanas spriegums Vdd vismaz no 2V līdz 3V; vadības spriegums vismaz no -0.2\*Vdd līdz +0.2\*Vdd; paātrinājums vismaz 2500g/0.5ms; darbības temperatūra vismaz no -200C līdz +600C. **WiFi interfeisa palīgplate (5 gab)**.:darbības spriegums 5 V, pievienošanas iespēja 802.11b tīkliem, iebūvētais SD slots, mini-USB pieslēgums, ICSP savienotājs**Ethernet interfeisa palīgplate (5gab.)**:IEEE802.3af savietojamība, darbības spiegums 5V, datu apmaiņas ātrums 10/100Mb, izejas spriegums 9 V, iebūvētais SD slotsD**zinēju vadības palīgplate (10 gab.):**full-bridge draiveris, darbības spriegums 5-12 V, spēja vadīt 2 DC dzinējus, izejas strāva 4 A**LCD palīgmodulis (10gab.):**HD44780 draivera atbalsts, 2x16 simboli, barošanas spriegums 5 V, apgaismojums**Dators** (**5 gab.**):* Procesora modelis – Intel Core i3 vai ekvivalents;
* Kodolu skaits – 2;
* Operative atmiņa – 4GB;
* cietais disks – 500GB;
* interfeiss – USB2;
* monitors – LCD 19” vai ekvivalents;
* integrētas skaņas, video un LAN modulis vai ekvivalents; klaviatūra un optiskā pele;
* lāzera iekārta – DVD RW;
* programmatūra – Windows 7.

**Komplekss optisko mikroskopa savienošanai ar datoru** (**1 gab.**)* digitālaskameras tips – 1/3” CMOS vai ekvivalents;
* lences tips – fokusejama 12mm CCTV;
* pikseļuskaits – vismaz 2M;
* izšķirtspēja – 1600x1200;
* interfeiss – USB (parastais, mini jeb mikro);
* savienotājgredzeni un adapter kameras novietošanai uz okulariem ar diametru 28mm, 30mm un 34mm;
* kalibrēšanas priekšmeta stikliņš;
* Speciāla programma attēla apstrādei ar PC (vismaz Win XP) un Makintoša datoriem.

**PIC mikroprocesoru programmators (5gab.):**USB interfeisa atbalsts, ICSP interefeiss, 8/16/32 bitu PIC un dsPIC mikroprocesoru atbalsts, MPLAB X atbalsts, programmēšanas atmiņa vismaz 512 kB, programmēšanas spriegums 1.8-14 V**RJ-11 uz ICSP adapteri (10 gab.).****Bezlodēšanas maketēšanas plates** (**20.gab**)Vismaz 2000 piesaistes punkti, savienotāju komplekts, rindu un kolonnu numerācija, vismaz 140x170 mm, **Bezvadu interfeisa moduļi ar adapteriem**Zigbee tehnoloģijas atbalsts, bezvadu protokols IEEE 802.15.4, datu apmaiņas ātrums vismaz 250Kbps, UART interfeiss, iebūvētā virsmas montāžas antena (10.gab.)Adapteri standarta maketēšanas plates atbalstam ar attālumiem starp izvadiem ar kārtu x2.54mm; barošanas spriegums vismaz 3.3 V, strāva vismaz 200mA, Xbee 1, 2 un Pro moduļu atbalsts **(10.gab.).** **GPS atbalsta moduļi**UART interfeiss, NMEA protokols, vismaz 5 metru precizitāte barošanas spriegums 3 V, vismaz 1Hz atjaunošanas ātrums (**5.gab.**).**SD karšu lasītāja/rakstītāja modulis** (**10 gab**.)Barošanas spriegums vismaz 3 V, karšu atbalsts vismaz līdz 4 Gb (**10 gab**.)..**Vismaz 4 bitu 7-segmentu displeju moduli** (**10gab**.).Pīķa strāva tiešā virzienā vismaz 100mA, jaudas patēriņš līdz 120mW, darbības temperatūra vismaz no -200C līdz +600C.  |  |

Piegādes termiņš: \_\_\_\_\_\_ dienas no līguma noslēgšanas datuma.

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

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

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

**3.pielikums**

**nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/125**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMA FORMA**

**Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību**

<*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 „**Laboratorijas iekārtu un aprīkojuma piegāde un uzstādīšana Elektronikas un telekomunikāciju fakultātei”**, iepirkuma ID Nr. RTU-2014/125 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 - *Telekomunikāciju institūta nelineāras optikas laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | Optiskas interferometrijas apmācības komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 2 | Lāzera modas bloķēšanas apmācības komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 3 | Optiska spektra analīzes apmācības komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 4 | Skaitliskās aparatūras mērīšanas apmācības komplekts | 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)

**2.daļa - *Telekomunikāciju institūta šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | Optiskais minireflektometrs OTDR 2000 ar MM un SM moduļiem | kompl. | 1 | < > | < > |
| 2 | Optisko gaismas avotu apmācības komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 3 | Optisko šķiedru metināšanas apmācības komplekts FSM | kompl. | 1 | < > | < > |
| 4 | Optisko uzgaļu analīzes iekārta ar CCD kameru | kompl. | 1 | < > | < > |
| 5 | Optisko uzmavu montāžas komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 6 | Optisko komutācijas kabeļu komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 7 | FPC un POF optiskās šķiedras | 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)

**3.daļa - *Telekomunikāciju institūta sakaru virzošo sistēmu laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | SKS komplekso mērījumu līdz 900 MHz komplekts DSP 4000 | kompl. | 1 | < > | < > |
| 2 | Sakaru līniju analizators  | kompl. | 1 | < > | < > |
| 3 | Kabeļu tilts ar indikatoru EPS1000 | 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)

**4.daļa - *Telekomunikāciju institūta daudzkanālu pārraides sistēmu laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | Analogo signālu diskretizēšanas un atjaunošanas komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 2 | Impulsu amplitūdas modulācijas laika apvienošanas sadalīšanas komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 3 | Impulsu kodu modulācijas raidītāja komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 4 | Impulsu kodu demodulācijas uztvērēja komplekts | kompl. | 1 | < > | < > |
| 5 | Osciloskops | kompl. | 2 | < > | < > |
| **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)

**5.daļa - *Transporta elektronikas un telemātikas katedra***

***Ķēžu un signālu laboratorija; Sakaru sistēmu laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | LabVIEW interfeisi ar 4 ierīcēm | kompl. | 1 | < > | < > |
| 2 | Spektra analizatori ar pieslēgumu personālam datoram | kompl. | 2 | < > | < > |
| **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)

**6.daļa - *Elektrotehnikas pamatu laboratorija; Ciparu elektropnikas un datoru arhitektūras laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | Multimetru komplekts | kompl. | 11 | < > | < > |
| 2 | Signālu ģenerators | kompl. | 9 | < > | < > |
| **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)

**7.daļa - *Radionavigācijas pamatu un satelītu sistēmu laboratorija; Mikroprocesoru laboratorija; Sakaru sistēmu laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | GPS/GSM/GPRS apmācību sistēma | kompl. | 4 | < > | < > |
| 2 | CPLD/FPGA programmējama ķēžu ciparu apmācības sistēma | kompl. | 4 | < > | < > |
| 3 | Sakaru tehnoloģiju elementu imitators | kompl. | 2 | < > | < > |
| **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)

**8.daļa - *Trenažieru demonstrācijas telpa; Radiolokācijas laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | Lidojuma PC trenažieris | kompl. | 1 | < > | < > |
| 2 | Radiolokatora stimulators | 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)

**9.daļa - *Radioelektronikas institūta radiosistēmu laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | Izkliedes parametru mērītājs (panorāmas S-parametru mērītājs) | kompl. | 1 | < > | < > |
| 2 | Programmējams moduļu komplekts radio frekvenču diapazonā | kompl. | 10 | < > | < > |
| **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)

**10.daļa - *Radioelektronikas institūta antenu laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | Kompakts spectra analizators | kompl. | 1 | < > | < > |
| 2 | Analogais signāla ģenerators | 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)

**11.daļa - *Radioelektronikas institūta elektrisko mērījumu laboratorija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Vienība** | **Vienības skaits** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Piedāvātā cena EUR bez PVN par visu vienību** |
| 1 | AVR un PIC mikroprocesoru programmēšanas apmācības komplekts | 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)

**4.pielikums**

 **nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/125**

**Iepirkuma līgums 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 iepirkumu procedūras (iepirkumu identifikācijas Nr. **RTU -** **2014/125**) rezultātiem, bez maldības, viltus un spaidiem noslēdz šādu līgumu, par turpmāk minēto:

1. **Definīcijas**
	1. **Akts -** pieņemšanas nodošanas akts, kas apliecina, ka Prece vai kāda tās daļa 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 „Laboratorijas iekārtu un aprīkojuma piegāde un uzstādīšana Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes vajadzībām”, iepirkumu identifikācijas Nr. **RTU -** **2014/125**
	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** – iekārtas, aprīkojums 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, ko Piegādātājs iesniedz Pasūtītājam par Preču Piegādi Līgumā noteiktajā kārtībā.
	11. **Vienošanās** – 2010. gada 17. maijā noslēgtā vienošanās par Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta īstenošanu Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006, ieskaitot visus tās pielikumus un turpmākos grozījumus.
	12. vienskaitlis (pēc nepieciešamības) ietvers arī daudzskaitli un otrādi; lietvārds, lietots sieviešu dzimtē, (pēc nepieciešamības) ietvers arī vīriešu dzimti un otrādi.
2. **Līguma priekšmets**
	1. Pasūtītājs pasūta, bet Piegādātājs par Līgumā minēto samaksu Piegādā Preci un Pasūtītājs apņemas pirkt, saņemt, un apmaksāt Preci Līgumā noteiktajā termiņā, kartībā un apmērā.
	2. Prece tiek Piegādāta atbilstoši Piegādātāja iesniegtam Tehniskajam piedāvājumam (Pielikums Nr.1) un Finanšu piedāvājumam (Pielikums Nr.2), Līguma noteikumiem un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
	3. Piegādātājs garantē, ka Prece atbilst spēkā esošiem valsts standartiem vai citos normatīvajos aktos noteiktajām Preces kvalitātes un atbilstības prasībām, kā arī Preces izgatavotāja sniegtajai informācijai (Preces marķējums, pievienotā instrukcija, uzglabāšanas noteikumi u.tml.), kā arī garantē, ka tiks piegādātas jaunas, nelietotas Preces orģināliepakojumā.
3. **Līguma cena un norēķinu kārtība**
	1. Līguma summa par Preces Piegādi ir **EUR** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*). Līguma summa visā Līguma darbības laikā nevar tikt pārsniegta.
	2. Papildus Līguma summai Pasūtītājs maksā Piegādātājam PVN normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā un apmērā.
	3. Piegādātāja Finanšu piedāvājumā (Pielikums Nr.2), iekļautās vienību cenas ir nemainīgas visā Līguma darbības laikā. Pasūtītājs maksā Piegādātājam tikai par faktiski Piegādāto Preci, bet ne vairāk kā 3.1. un 3.2.punktā noteikto summu.
	4. Piegādātājam pēc Līguma noslēgšanas ir iespēja saņemt avansa maksājumu, kas nav lielāks kā 20% (*divdesmit procenti*) apmērā no kopējās Līguma summas, kas ir **EUR** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*), kurš tiek izmaksāts saskaņā ar Piegādātāja izrakstīto rēķinu 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc atbilstoša rēķina saņemšanas, pārskaitot naudu Piegādātāja norādītajā bankas kontā.
	5. Atlikušo summu **EUR** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*summa vārdiem*), Pasūtītājs apmaksā 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā pēc Pavadzīmes vai rēķina un Akta abpusējas parakstīšanas par Preces Piegādi dienas, pārskaitot naudu Piegādātāja norādītāja bankas kontā, ja saskaņā ar Līguma nav noteikts savādāk.
	6. Piegādātājs Preču Piegādi Pasūtītāja Pārstāvja norādītajā telpā, veic uz sava rēķina un par to Pasūtītājam nav jāmaksā.
	7. Ja Piegādātājs ir Piegādājis daļuno Preces un par attiecīgo Preču daļu abpusēji ir parakstīts Akts un Pavadzīme, Puses var vienoties par starpmaksājuma veikšanu izpildītās Līguma daļas apmērā.
	8. Maksājums skaitās izdarīts brīdī, kad Pasūtītājs veicis maksājumu no sava norēķinu konta.
	9. Piegādātājs, sagatavojot pavadzīmi vai rēķinu, tajā iekļauj informāciju ar **projekta pilnu nosaukumu un numuru, iepirkuma nosaukumu un identifikācijas numuru, kā arī Līguma datumu un numuru**. Ja Piegādātājs nav iekļāvis šajā Līguma punktā noteikto informāciju pavadzīmē vai rēķinā, Pasūtītājam ir tiesības prasīt Piegādātājam veikt atbilstošas korekcijas pavadzīmē vai rēķinā un līdz brīdim, kamēr Piegādātājs nav novērsis nepilnības – neapmaksāt Piegādātājam pienākošos summu.
4. **Preces piegādes noteikumi un termiņi**
	1. Piegādātājs Preces Piegādi veic \_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ no Līguma noslēgšanas dienas. Preču piegādi saskaņojot ar Pasūtītāju.
	2. Preces Piegādes adrese ir Rīga, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	3. Ne vēlāk kā 5 (piecas) darba dienas pirms attiecīgas Preces daļas Piegādes, Piegādātājam ir pienākums saskaņot ar Pasūtītāju Preces piegādes laiku.
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 vai tās daļa 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 20 (divdesmit) 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.
	8. Pēc visas saskaņā ar Līgumu noteiktās Preces Piegādes Puses paraksta gala Preces Piegādes Aktu, kas apliecina, ka Piegādātājs piegādājis Preci Līgumā noteiktajā kārtībā un apmērā.
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 apmācību darbam ar piegādātajām Precēm atbilstoši Līguma Pielikumā Nr.1 noteiktajam.
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 gala 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 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja Defekta pieteikuma nosūtīšanas dienas.
	4. Ja Defektu novēršanas termiņš ir ilgāks par 20 (divdesmit) darba dienām, Piegādātājam bez atlīdzības ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma uz Defektu novēršanas laiku aizvietot Defektīvo Preci ar tādu pašu vai funkcionalitātes ziņā ekvivalentu preci.
	5. Ja attiecīgai Precei Pasūtītājs konstatē Defektu vairāk kā 2 (divas) reizes, Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt Piegādātājam un Piegādātājam uz sava rēķina Pušu saskaņotā termiņā, bet ja Puses nespēj vienoties, ne vēlāk kā termiņā, kādā attiecīgā Prece bija jāpiegādā saskaņā ar Līgumu un tehniskās specifikācijas noteikumiem, no Defekta pieteikuma nosūtīšanas nomainīt attiecīgo Preci pret jaunu.
	6. Piegādātājam ir pienākums Preces garantijas laikā bez maksas piegādāt visus Preces ražotāja izdotos Preces programmatūras jauninājumus, ja tādi Precei ir paredzēti.
	7. Defektus var pieteikt pa tālruni \_\_\_\_\_\_\_\_ darba dienās no 9:00 – 17:00, vai pa e-pastu \_\_\_\_\_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Defekti, kuri iesniegti pēc plkst. 17:00, uzskatāmi par iesniegtiem nākamajā dienā plkst.9:00.
9. **Nepārvarama vara**
	1. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par Līguma pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc Līguma noslēgšanas un kurus nevarēja iepriekš ne paredzēt, ne novērst.
	2. Pusei, kura atsaucas uz nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu darbību, nekavējoties (ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no attiecīgo apstākļu zināšanas 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 otram Līdzējam laika posmā pēc nepārvaramas varas apstākļu iestāšanās.
10. **Pušu atbildība**
	1. Par katru nokavēto Preces Piegādes, Defektu novēršanas dienu, Pasūtītājam pamatojoties uz Līgumu pienākošos naudas summas samaksas dienu vai garantijas saistību izpildes nodrošinājuma iesniegšanas dienu Piegādātājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,5% (piecas desmitdaļas procenta) apmērā no Līguma summas, bet ne vairāk par 10% (desmit procenti) no Līguma summas.
	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 laikā nesamaksātās summas.
	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 viena Līdzēja, tā darbinieku vai trešo personu darbības vai bezdarbības (tai skaitā rupjas neuzmanības, ļaunā nolūkā izdarīto darbību vai nolaidības) rezultātā.
	6. Ja Piegādātājs 20 (divdesmit) darba dienu laikā no brīža, kad tam radušās tiesības pieprasīt no Pasūtītāja līgumsodu par maksājuma termiņa kavējumu savas tiesības nav izmantojis, Puses vienojas, ka šādā gadījumā Piegādātājs ir atteicies no attiecīgā līgumsoda un turpmāk tam nav tiesību pieprasīt no Pasūtītāja līgumsodu par attiecīgo maksājuma termiņa kavējumu.
11. **Konfidencialitāte**
	1. Puses apņemas ievērot konfidencialitāti savstarpējās attiecībās, tajā skaitā:
		1. nodrošināt Līgumā minētās informācijas neizpaušanu no trešo personu puses, kas piedalās Līguma izpildē, izņemot valsts un pašvaldību institūcijas, kas tiesību aktos noteiktā kārtībā pieprasa atklāt šādu informāciju;
		2. aizsargāt, neizplatīt un bez iepriekšējas savstarpējas rakstiskas saskaņošanas neizpaust trešajām personām pilnīgi vai daļēji ar šo Līgumu vai citu ar to izpildi saistītu dokumentu saturu, kā arī tehniska, komerciāla un jebkāda cita rakstura informāciju par otras Puses darbību, kas kļuvusi tiem pieejama līgumsaistību izpildes gaitā, izņemot Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos.
		3. Puses vienojas, ka šīs nodaļas ierobežojumi neattiecas uz publiski pieejamu informāciju, kā arī uz informāciju, kuru saskaņā ar Līguma noteikumiem ir paredzēts darīt zināmu trešajām personām.
	2. Puses vienojas, ka konfidencialitātes noteikumu neievērošana ir rupjš Līguma pārkāpums, kas cietušajai Pusei dod tiesības prasīt no vainīgās Puses konfidencialitātes noteikumu neievērošanas rezultātā radušos zaudējumu atlīdzināšanu.
	3. Šī Līguma nodaļas noteikumiem nav laika ierobežojuma un uz to neattiecas Līguma darbības termiņš.
12. **Pušu pārstāvji**
	1. No Pasūtītāja puses par Līguma saistību izpildes kontroli atbildīgā persona: < >, , kuram ir noteikti šādi pienākumi:
		1. kontrolēt Līguma saistību izpildi un saskaņot Preces Piegādes laiku;
		2. pārbaudīt piegādātās Preces un Piegādes atbilstību Līgumam;
		3. parakstīt Piegādātāja iesniegto Pavadzīmi vai rēķinu;
		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 Līdzēju saistību pilnīgai izpildei.
	2. Visi Līguma grozījumi un papildinājumi ir spēkā tikai tādā gadījumā, ja tie ir rakstiski un abu Līdzēju pilnvaroto pārstāvju parakstīti un tie ir saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 67.1 pantu.
	3. Līdzēji var izbeigt Līgumu pirms termiņa tikai savstarpēji rakstiski vienojoties.
	4. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu pirms termiņa, brīdinot par to Piegādātāju 15 (piecpadsmit) darba dienas pirms izbeigšanas.
	5. Citos gadījumos Līgumu var izbeigt vienpusēji tikai gadījumos, kas tieši paredzēti Latvijas Republikas normatīvajos aktos.
	6. 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.
	7. 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 vienam otra nedēļas laikā par savu rekvizītu (nosaukuma, adreses, norēķinu rekvizītu un tml.) maiņu rakstiski, apstiprinot ar parakstu.
	3. Visus strīdus un domstarpības, kas varētu rasties sakarā ar līgumsaistību izpildi, Puses centīsies atrisināt sarunu ceļā. Gadījumā, ja 20 (divdesmit) dienu laikā sarunu ceļā strīds netiks atrisināts, Puses vienojas strīdus risināt tiesā, atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām.
	4. Līgums sastādīts latviešu valodā, divos eksemplāros, uz \_\_\_ (\_\_\_\_\_) lappusēm. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks. Viens no eksemplāriem glabājas pie Pasūtītāja, otrs – pie Piegādātāja.
	5. Visos citos jautājumos, ko neregulē Līguma noteikumi, Puses ievēro spēkā esošajos Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto kārtību.
	6. Puses ar saviem parakstiem apliecina, ka tām ir saprotams Līguma saturs, nozīme un sekas, tie atzīst Līgumu par pareizu, savstarpēji izdevīgu un labprātīgi vēlas to pildīt.
	7. Līgumam pievienoti šādi pielikumi:
		1. Pielikums Nr.1 – Tehniskā specifikācija;
		2. Pielikums Nr.2 – Finanšu piedāvājuma kopija.
15. **Pušu rekvizīti un paraksti**

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