 **APSTIPRINĀTS**

Atklāta konkursa nolikums

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” vajadzībām”

LU Zinātniskās darbības nodrošinājuma iepirkumu komisijas

sēdē 2015.gada 6. marta

protokols Nr. LU 2015/6\_ERAF-1

**Ar grozījumiem**

LU Zinātniskās darbības nodrošinājuma iepirkumu komisijas

2015. gada15.aprīļa sēdē

Protokols Nr.LU 2015/6\_ERAF-3

Latvijas Universitātes

atklāta konkursa

**“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” vajadzībām”**

**N O L I K U M S**

LU 2015/6\_ERAF

Rīga, 2015.gads

**SATURS**

**I VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3

**II PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒŠANAS, IESNIEGŠANAS KĀRTĪBA**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5

**III INFORMĀCIJA PAR LĪGUMA PRIEKŠMETU\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6

**IV PRETENDENTA ATLASES DOKUMENTI**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6

**V PIEDĀVĀJUMA VĒRTĒŠANA UN PRETENDENTIEM IZVIRZĀMĀS PRASĪBAS**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6

**VI PIEDĀVĀJUMU IZSKATĪŠANAS KĀRTĪBA**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_7

**VII KOMISIJAS TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_7

**VIII PRETENDENTU TIESĪBAS UN PIENĀKUMI** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_9

**IX LĪGUMA NOSACĪJUMI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**9

**1.pielikums (Apliecinājums)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_10

**2.pielikums (Tehniskā specifikācija)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_11

**3.pielikums (Finanšu piedāvājums)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_48

**4.pielikums (Līguma projekts)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_58

**I VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**

* 1. Iepirkuma identifikācijas numurs: **LU 2015/6\_ERAF**
	2. Pasūtītājs: Latvijas Universitāte (turpmāk - LU)
	3. Juridiskā adrese un citi rekvizīti: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV 1586, Latvija Reģ. Nr. 3341000218, PVN reģ. Nr. LV90000076669

1.4.Iepirkuma priekšmets: “Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes ,,Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” (turpmāk-Projekts/i) vajadzībām”:

 1.4.1. CPV kods: **30200000-1**

 1.4.2. CPV papildus kods **5.** **,** **6. un 8. lote**: **44510000-8;**

 1.4.3. CPV papildus kods **9. lote: 38630000-0.**

1.5. Iepirkuma priekšmets dalīts **9. lotēs,** kur iepirkuma līgumu slēdzēja puse un iekārtu gala saņēmējs ir Latvijas Universitāte:

 1.5.1. **1. lote** –Klēpjdatori;

1.5.2. **2. lote** **–** 3D drukas iekārta ABS prototipēšanai;

 1.5.3. **3. lote**- 3D skeneris;

 1.5.4. **4. lote**- Tīkla aparatūra ar optikas atbalstu;

 1.5.5. **5. lote**- Lodēšanas stacija mikroelektronikai un palielināmie binokulāri;

 1.5.6. **6.lote**- Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei un prožektors testa galdam;

 1.5.7. **7. lote**- Komplektējošās zinātniskās aparatūras komponentes integrēšanai iekārtā satelītu orbītu parametru optiskiem mērījumiem;

 1.5.8. **8.lote**- Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei II ;

 1.5.9. **9.lote**- Lādiņsaites matrica Šmita teleskopam (CCD).

1.6. Līguma izpildes laiks:

 1.6.1. **1. lote:** 30 (trīsdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.2. **2.** **lote:** 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.3**. 3. lote:** 60 (sešdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.4. **4. lote**: 30 ( trīsdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.5. **5.lote**: 40 dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.6. **6. lote**: 40 dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.7. **7.lote:** 30 dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.8. **8.lote**: 40 dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.9. **9. lote**: 2 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža.

1.7. Līguma izpildes (piegādes) vieta:

 1.7.1. **1. lote – Aspazijas bulvāris 5, Rīga, 157. telpa;**

 1.7.2. **2. lote** –**Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa;**

 1.7.3. **3.lote**- **Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa;**

 1.7.4. **4.lote**- **Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa;**

 1.7.5. **5.lote- Raiņa bulvāris 19, Rīga 307. telpa;**

 1.7.6. **6.lote-Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa;**

 1.7.7. **7.lote- Raiņa bulvāris 19, Rīga, 406. telpa;**

 1.7.8. **8. lote-Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa;**

 1.7.9. **9.lote- Riekstukalns, Baldone.**

1.8.Iepirkums tiek līdzfinansēts: **1.lote- 9.lote** no ERAF 2.1.1.3.1. ap akšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta „ Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)”, vienošanās Nr. 2011/0044/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/006 finanšu līdzekļiem;

1.9. Kontaktpersona, kura ir pilnvarota sniegt organizatorisku informāciju par iepirkumu: Vineta Kiršteine, juriste, tālr.+371 67034358, fax. .+371 67225039, e-pasts: vineta.kirsteine@lu.lv.

1.10. Šā iepirkuma procedūra ir atklāts konkurss (turpmāk- Konkurss), kuru reglamentē Publisko iepirkumu likums (turpmāk-PIL) un citi Latvijas Republikā (turpmāk- LR) spēkā esoši normatīvie akti.

1.11. Pretendents ir fiziska/ juridiska persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kura piedāvā veikt Preces piegādi un ir iesniegusi piedāvājumu Konkursam.

1.12. Pieeja Iepirkuma dokumentiem un papildu informācijas sniegšana:

1.12.1. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisko pieeju iepirkuma dokumentiem LU mājaslapā internetā: [www.lu.lv](http://www.lu.lv) sadaļā „Iepirkumi”, sākot ar attiecīgā Iepirkuma izsludināšanas brīdi.

1.12.2. Ja Pretendents ir laikus pieprasījis papildu informāciju par Iepirkuma dokumentos iekļautajām prasībām attiecībā uz piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu vai Pretendentu atlasi, Pasūtītājs to nosūta Pretendentam, kas uzdevis jautājumu, un vienlaikus ievieto šo informāciju LU mājaslapā internetā [www.lu.lv](http://www.lu.lv) sadaļā „Iepirkumi”.

1.12.3. Pretendents ir tiesīgs prasīt papildu informāciju, nosūtot LU Zinātniskās darbības nodrošinājuma iepirkumu komisijai (turpmāk – Komisija) adresētu vēstuli pa pastu: LU Lietvedības departamenta Juridiskā nodaļa, Raiņa bulvāris 19, 130.telpa., Rīga, LV-1586, vai faksu: + 371 67225039 vai elektroniski: iepirkums@lu.lv . Nosūtot vēstuli pa faksu vai elektroniski, tā jānosūta apstiprināšanai pa pastu (ja elektroniskajam dokumentam ir drošs elektroniskais paraksts, apstiprināšana pa pastu nav nepieciešama): LU Lietvedības departamenta Juridiskā nodaļa, Raiņa bulvāris 19, 130.telpa., Rīga, LV-1586. Ārpus LU noteiktā darba laika saņemtajiem jautājumiem, kas nosūtīti pa faksu vai elektroniski, par saņemšanas dienu uzskata nākamo darba dienu.

**II PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒŠANAs, IESNIEGŠANAS KĀRTĪBA**

2.1. Noformējot piedāvājumu, ievēro šajā nolikumā (turpmāk- Nolikums) ietvertās prasības un piedāvājumā ietver:

1. titullapu, kas satur Pretendenta nosaukumu, adresi, reģistrācijas vietu, reģistrācijas numuru, Konkursa nosaukumu un iepirkuma identifikācijas Nr. LU 2015/6\_ERAF;
2. piedāvājuma satura rādītāju;
3. Pretendenta apliecinājumu, kas aizpildīts pēc Nolikuma 1. pielikuma veidlapas parauga;
4. Pretendenta atlases dokumentus (skatīt IV nodaļu);

 5) Tehnisko specifikāciju, kura aizpildīta pēc Nolikuma 2. pielikuma parauga;

 6) Finanšu piedāvājumu ar cenas priekšlikumu, kas Pretendentam jāaizpilda, ievērojot Nolikuma 3. pielikuma veidlapas paraugu.

2.2. Piedāvājumu sastāda atbilstoši LR Valsts valodas likuma un Dokumentu juridiskā spēka likuma un Ministru kabineta 2010. gada 28. septembra noteikumu Nr.916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” prasībām, vienlaikus ņemot vērā PIL 33. panta septītās daļas attiecīgo regulējumu.

2.3. Pretendentam jāiesniedz 1 (viens) piedāvājuma oriģināls un 2 (divas) kopijas (ar norādēm “Oriģināls”, “Kopija”) un viena Tehniskās specifikācijas un finanšu piedāvājuma kopija elektroniski (CD diskā, DVD datu nesējā vai zibatmiņā, ar MS Office rīkiem lasāmā formātā):

2.3.1. Piedāvājumu iesniedz aizlīmētā aploksnē. Piedāvājuma dokumentiem jābūt caurauklotiem tā, lai dokumentus nebūtu iespējams atdalīt, dokumentiem jābūt sanumurētiem un jāatbilst pievienotajam satura rādītājam (uz piedāvājuma daļu oriģināliem un to kopijām norāda attiecīgi “ORIĢINĀLS” un “KOPIJA”);

2.3.2. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri izlasāmiem, bez labojumiem;

2.3.3. Piedāvājumu sagatavo latviešu valodā. Atsevišķi dokumenti var tikt iesniegti svešvalodā (svešvalodā iesniegtajiem dokumentiem jāpievieno Pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā).

2.4. Piedāvājumu var nogādāt un iesniegt ar kurjera pastu/ personiski.

2.5. Uz aploksnes jānorāda šāda informācija:

 1) Latvijas Universitātes kanceleja, 136. telpa, 1. stāvs, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV -1586;

 2) Atzīme:

**Atklāts konkurss**

**“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” vajadzībām”**

 **(iepirkuma ident. Nr. LU 2015/6\_ERAF)**;

 3) Pretendenta nosaukums un adrese;

 4) atzīme **“Neatvērt pirms Konkursam iesniegto piedāvājumu atvēršanas!”**.

2.6. Piedāvājuma iesniegšanas vieta un kārtība: Piedāvājums iesniedzams LU Kancelejā, 136.telpā, 1.stāvā, Raiņa bulvārī 19, Rīgā, LV-1586. Piedāvājums jāiesniedz darba dienās, no plkst. 9:00 – 12:00 un no 13:00 – 16:30, ~~līdz 2015. gada 22. aprīlim plkst.11:00.~~  **līdz 2015. gada 18. maijam plkst. 11:00.** Pēc norādītā termiņa piedāvājumi netiks pieņemti.

2.7. Piedāvājumu atvēršana notiks 240. telpā, 2. stāvā, Raiņa bulvārī 19, Rīgā, un sāksies ~~2015.gada 22. aprīlī plkst.11:00.~~ **2015. gada 18. maijā plkst. 11:00.**

2.8. Pretendents var iesniegt tikai vienu Konkursa piedāvājumu. Vienā piedāvājumā nedrīkst būt vairāki tehniskie vai finanšu piedāvājumu varianti. Piedāvājums iesniedzams par visu iepirkuma priekšmetu kopumā vai par atsevišķām lotēm.

**III INFORMĀCIJA PAR LĪGUMA PRIEKŠMETU**

3.1. Līguma priekšmets: Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta vajadzībām, (turpmāk-Prece). Līguma priekšmets dalīts **9. lotēs** un tās ir:

 3.1.1. **1. lote** – Klēpjdatori;

 3.1.2. **2. lote** –3D drukas iekārta ABS prototipēšanai;

 3.1.3. **3.lote** - 3D skeneris;

 3.1.4. **4.lote**- Tīkla aparatūra ar optikas atbalstu;

 3.1.5. **5.lote-** Lodēšanas stacija mikroelektronikai un palielināmie binokulāri;

 3.1.6. **6.lote** - Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei un prožektors testa galdam;

 3.1.7. **7.lote**- Komplektējošās zinātniskās aparatūras komponentes integrēšanai iekārtā satelītu orbītu parametru optiskiem mērījumiem;

 3.1.8. **8.lote** - Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei II;

 3.1.9. **9.lote**- Lādiņsaites matrica Šmita teleskopam (CCD).

3.2. Paredzamā līguma izpildes termiņš: atbilstoši Nolikuma 1.6.punktam.

3.3. Paredzamā iepirkuma apjoms: atbilstoši Nolikuma 2. pielikumam (Tehniskā specifikācija).

3.4. Precei jābūt nelietotai.

**3.5. Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts Preču zīmols vai specifisks preču veids, Pretendents var piedāvāt Preci, kura ir ekvivalenta Pasūtītāja norādītām tehniskās atbilstības prasībām**.

**IV PRETENDENTA ATLASES DOKUMENTI**

4.1. Pretendents piedāvājumā ietver šādus atlases dokumentus:

 4.1.1. dokuments, kurš apliecina piedāvājuma parakstītāja personas likumiskās pārstāvības tiesības (oriģināls/apliecināta kopija);

 4.1.2 dokumentu, kas apliecina ārvalstīs reģistrēta Pretendenta reģistrāciju komercreģistrā (vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs), ja reģistrāciju paredz attiecīgās valsts normatīvie akti. Latvijā reģistrēta Pretendenta reģistrācijas faktu pārbaudīs Pasūtītājs pats;

 4.1.3. aizpildītus 1.,2.,3. pielikumus pēc Nolikuma veidlapu paraugiem.

4.2. Nolikuma 4.1. punkta prasību neievērošanas gadījumā Pretendenta piedāvājums tālāk netiks vērtēts, ja konstatētā neatbilstība ir būtiska.

**V PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANA UN PRETENDENTIEM IZVIRZĀMĀS PRASĪBAS**

5.1.Iesniegtie Pretendenta piedāvājumi tiks vērtēti pēc kritērija - **viszemākā cena**.

5.2. **Nosacījumi Pretendenta dalībai Konkursā****:**

 5.2.1. Pretendents – fiziska vai juridiska persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kas attiecīgi piedāvā tirgū Nolikuma prasībām atbilstošu pakalpojuma izpildi;

 5.2.2. attiecībā uz Pretendentu nav iestājies neviens no Publisko iepirkumu likuma 39.1 pantā noteiktajiem izslēgšanas gadījumiem, tajā skaitā 39.1panta pirmās daļas gadījumiem saistībā ar 39.1panta otrās un ceturtās daļas gadījumiem un nav tādu apstākļu, kuri Pretendentam liegtu piedalīties iepirkuma procedūrā saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma prasībām;

 5.2.3. Nolikuma 5.2.2.punktā noteiktās prasības attiecas uz arī uz personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās, kā arī uz personālsabiedrības biedru, ja pretendents ir personālsabiedrība, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām;

 5.2.4. Pretendenti tiek izslēgti no dalības iepirkuma procedūrā gadījumos, ja Pretendents neatbilst Nolikuma 5.2.2. un 5.2.3. punktā minētajām prasībām.

5.3. Pretendentam ir:

 5.3.1. jānodrošina Konkursā piedāvātās cenas nemainīgums visā iepirkuma līguma izpildes gaitā. Iespējamā inflācija, tirgus apstākļu maiņa vai jebkuri citi apstākļi nevar būt par pamatu cenu paaugstināšanai, un šo procesu radītās sekas Pretendentam ir jāprognozē un jāaprēķina, sastādot finanšu piedāvājumu;

 5.3.2. jābūt reģistrētam komercreģistrā (vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs) atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām.

5.4. **Piedāvājumu vērtēšana notiks šādos posmos:**

 5.4.1. **piedāvājumu noformējuma pārbaude**: tiek pārbaudīta piedāvājumu noformēšanas atbilstība Nolikuma prasībām;

 5.4.2. **Pretendentu atlase**: tiek noskaidrota Pretendentu kompetence un atbilstība paredzamā iepirkuma līguma izpildes prasībām pēc Pretendenta iesniegtajiem Nolikuma IV nodaļā norādītajiem dokumentiem un apliecinājumiem;

 5.4.3. **tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaude:** Komisija pārbauda tehniskā piedāvājuma atbilstību Nolikumā izvirzītajām tehniskās atbilstības prasībām (Nolikuma 2.pielikums);

 5.4.4. **finanšu piedāvājumu vērtēšana**: tiek noteikts piedāvājums ar viszemāko cenu.

**VI PIEDĀVĀJUMU IZSKATĪŠANAS KĀRTĪBA**

6.1. Konkursa piedāvājumu izvērtēšanu un izvēlēto Pretendentu nosaka ar 2015. gada 12. februāra rektora rīkojumu Nr.1/50 izveidota LU Zinātniskās darbības nodrošinājuma iepirkuma komisija (turpmāk- Komisija).

6.2. Komisijas sanāksmes un sēdes vada Komisijas priekšsēdētājs.

6.3. Piedāvājuma atvēršanas sanāksmē Komisijas priekšsēdētājs nolasa Pretendentu sarakstu.

6.4. Pēc katra piedāvājuma atvēršanas Komisijas priekšsēdētājs nosauc Pretendentu, piedāvājuma iesniegšanas datumu, laiku un piedāvāto cenu. Visi klātesošie Komisijas locekļi parakstās uz Finanšu piedāvājuma.

6.5. Piedāvājumu atvēršanas norisi Komisija protokolē.

6.6. Kad visi piedāvājumi atvērti un veiktas augstāk minētās darbības, atvēršanas sanāksmi slēdz.

6.7. Piedāvājuma noformējuma pārbaudi, Pretendentu atlasi, piedāvājumu atbilstības pārbaudi un piedāvājumu vērtēšanu Komisija veic slēgtā sēdē.

6.8. Piedāvājumu noformējuma pārbaudes laikā Komisija izvērtē, vai piedāvājums iesniegts un noformēts atbilstoši Nolikumā norādītajām prasībām.

6.9. Pretendentu atlases laikā Komisija noskaidro Pretendentu kompetenci un atbilstību paredzamā iepirkuma līguma izpildes prasībām pēc iesniegtajiem Pretendentu atlases dokumentiem, pārbaudot Pretendenta atbilstību katrai Nolikumā izvirzītajai prasībai.

6.10. Komisija atlasa un vērtē tos Pretendentu piedāvājumus, kuri atbilst visām Nolikumā noteiktajām prasībām. Ja Pretendents neatbilst kādai no Nolikumā izvirzītajām prasībām, Komisija Pretendentu izslēdz no turpmākās dalības Konkursā, ja konstatētā neatbilstība ir būtiska.

6.11. Pēc Pretendentu atlases Komisija veic piedāvājumu tehniskās atbilstības pārbaudi tiem Pretendentiem, kuri izturējuši Pretendentu atlasi, un izvērtē piedāvājumu atbilstību Nolikumā norādīto Tehnisko specifikāciju prasībām.

6.12. Ja Pretendenta piedāvājums neatbilst Nolikumā norādītajām tehniskās atbilstības prasībām, Komisija turpmāk šo piedāvājumu neizskata.

6.13. Pēc Pretendentu tehniskā piedāvājuma vērtēšanas Komisija veic Finanšu piedāvājuma vērtējumu un veic piedāvājuma noteikšanu atbilstoši vērtējuma kritērijam –viszemākā cena.

6.14. Lēmumu slēgt iepirkuma līgumu (turpmāk-Līgums)/ izbeigt/pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu, Komisija pieņem ar balsu vairākumu, ja sēdē piedalās vismaz divas trešdaļas no Komisijas locekļiem.

**VII KOMISIJAS TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

7.1. Komisijai ir tiesības atteikties tālāk vērtēt jebkuru no piedāvājumiem, ja tiek konstatēts, ka tas neatbilst kādai no Nolikumā vai LR normatīvajos aktos noteiktajām prasībām/ satur nepatiesu informāciju.

7.2. Ja Komisijai rodas šaubas par iesniegtā dokumenta kopijas autentiskumu ar oriģinālu, tā var pieprasīt Pretendentam iesniegt dokumenta oriģinālu vai apliecinātu dokumenta kopiju.

7.3. Komisijai ir tiesības pieaicināt tās darbā speciālistus vai ekspertus ar padomdevēja tiesībām. Eksperts dod rakstisku vērtējumu. Vērtējumu pievieno Komisijas sēdes protokolam. Eksperta vērtējums nav saistošs Komisijai.

7.4. Komisija var izdarīt izmaiņas Nolikumā atbilstoši PIL tiesiskam regulējumam/ pagarināt piedāvājuma iesniegšanas termiņu. Šī informācija jādara zināma visiem Pretendentiem.

7.5. Ja Pretendenta iesniegtajos dokumentos ietvertā informācija ir nepietiekoša, Komisijai ir tiesības pieprasīt papildus informāciju, nosakot papildus iesniedzamās informācijas iesniegšanas termiņu un vietu.

7.6. Ja Pretendents neiesniedz Komisijas pieprasītās ziņas vai paskaidrojumus, Komisija piedāvājumu vērtē pēc tiem dokumentiem, kas iekļauti piedāvājumā.

7.7. Latvijā reģistrēta Pretendenta atbilstību Nolikuma 4.1.2. prasībām, Pasūtītājs pārbaudīs pats, informāciju iegūstot no LR Uzņēmumu Reģistra mājas lapas [www.ur.gov.lv](http://www.ur.gov.lv) / Lursoft datu bāzes.

7.8. Komisija patur sev tiesības atteikties no visiem piedāvājumiem.

7.9. Komisijai, izmantojot priekšlikumu vērtēšanas kritērijus, kas norādīti V nodaļā, ir tiesības pieņemt vienu no šādiem lēmumiem:

 7.9.1. par Līguma slēgšanu;

 7.9.2. izbeigt/pārtraukt Konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu;

 7.9.3. par jaunas iepirkumu procedūras organizēšanu.

7.10. Komisija par savu lēmumu paziņo rakstiski visiem Pretendentiem.

**VIII PRETENDENTU TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

8.1. Piedalīšanās Konkursā ir Pretendenta brīva griba.

8.2. Pretendents Konkursā var iesniegt tikai vienu piedāvājumu.

8.3. Iesniedzot savu piedāvājumu dalībai Konkursā, Pretendentam visā pilnībā ir jāpieņem un ir jābūt gatavam pildīt Nolikuma un normatīvo aktu prasības par publisko iepirkumu.

8.4. Pretendentam ir tiesības pārsūdzēt Komisijas pieņemto lēmumu PIL noteiktajā kārtībā.

8.5. Pretendents var mainīt vai atsaukt piedāvājumu pēc tā iesniegšanas ar nosacījumu, ja Pretendents iesniedz Komisijai rakstisku paziņojumu par izmaiņām (vai atsaukšanu) līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

8.6. Pēc piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām piedāvājumu nevar grozīt vai papildināt.

8.7. Pretendentam ir tiesības piedalīties Piedāvājumu atvēršanas sanāksmē.

8.8. Ārvalstīs reģistrētam Pretendentam, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, ir pienākums desmit darba dienu laikā pēc dienas, kad izsniegta/nosūtīta informācija, iesniegt Pasūtītājam attiecīgās ārvalsts kompetentās institūcijas izdotu izziņu (oriģināls/apliecināta kopija), kas izdota ne agrāk kā vienu mēnesi pirms iesniegšanas dienas un, kas apliecina, ka attiecībā uz Pretendentu nav iestājies neviens no PIL 39.1 pantā noteiktajiem izslēgšanas gadījumiem, tajā skaitā 39.1panta pirmās daļas gadījumiem saistībā ar 39.1panta otrās un ceturtās daļas gadījumiem un nav tādu apstākļu, kuri Pretendentam liegtu piedalīties iepirkuma procedūrā saskaņā PIL prasībām, ja Pasūtītājs pats publiskās datu bāzēs nevar iegūt minēto informāciju.

**IX LĪGUMA NOSACĪJUMI**

9.1. Līguma slēgšanas mērķis ir noteikt visas tiesiskās, mantiskās, finansiālās un citas attiecības, kādas var rasties, veicot iepirkumu Pasūtītāja vajadzībām.

9.2. Līgums paredz Pretendenta tiesības saņemt avansa maksājumu 20 % apmērā no attiecīgās kopējās Līguma summas.

9.3. Pasūtītājs Līgumu slēdz saskaņā ar Pretendenta piedāvājumu, kas izriet no Nolikumā izvirzītajām prasībām.

9.4. Līgumu sagatavo Pasūtītājs atbilstoši valsts Valodas likuma prasībām. Ja Līgums ar ārvalstu piegādātāju tiek noslēgts kā divvalodīgs, teksta tulkojuma šaubu gadījumā par prioritāru ir uzskatāms teksts latviešu valodā.

9.5. Līguma projekts ietverts Nolikuma 4.pielikumā.

***AIZPILDA PRETENDENTS***

**1.pielikums**

**Apliecinājums**

LU atklātā konkursa

“ Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

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

Reģ. Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PVN maksātāja Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Faktiskās atrašanās vietas adrese \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tālruņa, faksa numuri, e pasta adrese \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Apliecinājums***

Ar šo apliecinām, ka:

1. attiecībā uz mums nav iestājies neviens no Publisko iepirkumu likuma 39.1 pantā noteiktajiem izslēgšanas gadījumiem, tajā skaitā 39.1panta pirmās daļas gadījumiem saistībā ar 39.1panta otrās un ceturtās daļas gadījumiem un nav tādu apstākļu, kuri Pretendentam liegtu piedalīties iepirkuma procedūrā saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma prasībām;
2. vēlamies piedalīties atklātā konkursā “Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes *,, Zinātnes infrastruktūras attīstība”* projekta *„*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām*”*;
3. esam gatavi pildīt iepirkumu saskaņā ar Nolikumu un spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem par publisko iepirkumu un Nolikumā izvirzītajām prasībām;
4. mums nav iebildumu attiecībā uz atklātā konkursa *“*Zinātniskās iekārtas un aprīkojumsERAF *2.1.1.3.1.* apakšaktivitātes *„Zinātnes infrastruktūras attīstība”* projekta  *„*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām”* Nolikumu un pilnībā atbilstam visām Nolikumā ietvertajām prasībām;
5. garantējam savā piedāvājumā ietverto ziņu un piedāvāto saistību precīzu izpildīšanu Līguma slēgšanas gadījumā.

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 */vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*/sastādīšanas vieta/ /datums/*

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**Tehniskā specifikācija**

**1.lote: Klēpjdatori**

***Iepirkuma mērķis***: iegādāties klēpjdatorus, lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,, Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr**.**p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*\* (aizpilda pretendents)** |
| 1. | **15” klēpjdators (2 gabali)**  | 1. Ekrāna izmērs: min. 15,4”
2. Ekrāna izšķirtspēja: min. 2880x1800 pikseļi
3. Komandu sistēmas arhitektūra: x86 64bit vai līdzvērtīga
4. Procesora fizisko kodolu skaits: min. 4 gab.
5. ~~Procesora pamata takts frekvence: min. 2,3 GHz~~

**5. Procesora veiktspēja pēc CPU Mark: min. 9000 punkti**1. Operatīvās atmiņas tips: DDR3L vai līdzvērtīgs
2. Operatīvās atmiņas apjoms: min. 16 GB
3. Grafiskās apakšsistēmas veiktspēja: vismaz līdz 500 GFLOPS
4. Grafiskās apakšsistēmas kešatmiņa: min. 128 MB
5. Cietā diska tips: SSD vai līdzvērtīgs
6. Cietā diska apjoms: min. 512 GB
7. Bezvadu tīkls (WiFi): vismaz 802.11ac
8. Bluetooth tīkls: vismaz versija 4.0
9. Thunderbolt vai līdzvērtīgu pieslēgvietu skaits: min. 2 gab.
10. USB 3 pieslēgvietu skaits: min. 2 gab.
11. HDMI pieslēgvietu skaits: min. 1 gab.
12. Klaviatūras izkārtojums: US (International)
13. Iebūvētās videokameras izšķirtspēja: vismaz 720p HD
14. Datortīkls (Ethernet) – var būt realizēts ar komplektā iekļautu Thunderbolt adapteri: vismaz vismaz 1 Gbps
15. Barošanas bloks: nepieciešams
16. Barošanas spriegums: Standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
17. Pilna izmēra USB klaviatūra: nepieciešama
	1. Klaviatūras taustiņi: tikai latīņu burti, bez Backspace taustiņa
	2. Taustiņu bloks ciparu ievadīšanai (angl. numeric keypad):  nepieciešams
	3. Speciālie taustiņi funkcijām: screen brightness, volume, eject, play/pause, fast-forward and rewind, Mission Control, and Launchpad: nepieciešams
	4. USB ligzdas ārējo iekārtu pieslēgšanai: min. 2 gab.
	5. Savietojama ar operētājsistēmu: vismaz Mac OS X v.10.6.8 vai līdzvērtīgu
18. Bluetooth Multi-Touch lāzerpele: nepieciešama
	1. Taustiņi: nav, ir sensora tipa virsma
	2. Žestu atpazīšana: multi-touch
	3. Barošana (baterijām jābūt komplektā): min. 2 gab. AA baterijas
19. Adapteris no Mini DisplayPort uz DVI: nepieciešams
20. Adapteris no Mini DisplayPort uz VGA: nepieciešams
21. Operētājsistēma Mac OS X vai līdzvērtīga: nepieciešama
* 27. Garantija (pasūtītāja telpās, angl.,, On-site” ): ne mazāk par 12 mēnešiem
 |  |
| **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Garantija** | Norādīta atsevišķu iekārtu specifikācijā |  |
| **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 (pieciem) gadiem |  |
| **Līguma izpildes termiņš** | 30 dienas no līguma noslēgšanas brīža |  |
| **Piegādes vieta** | Aspazijas bulvāris 5, Rīga, 157. telpa |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga numurs, zīmols vai specifisks Preču veids, Pretendents var piedāvāt Preci, kura ir ekvivalenta Pasūtītāja norādītajām prasībām.**

***\*\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā norādot ražotāju un modeli.***

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**2.lote: 3D drukas iekārta ABS prototipēšanai**

***Iepirkuma mērķis***: iegādāties 3D drukas iekārtu un vadības datoru drukas iekārtai ABS prototipēšanai, lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,,Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr**.**p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*\* (aizpilda pretendents)** |
| **1.** | **3D drukas iekārta bez vadības datora (1 gabals)** | 1. Precizitāte slāņa biezumam: vismaz līdz 20 mikroniem;
2. Maksimālais drukāšanas ātrums: vismaz 300 mm/s;
3. Sprauslas temperatūra: 180-260oC;
4. Sprauslas diametrs: maks. 0,4 mm;
5. Drukājamā materiāla diametrs: 2,85mm (t.s. 3mm standarts);
6. Izveidojamā objekta izmērs: vismaz 230x225x205 mm;
7. Aizņemtā vieta uz galda: maks. 357x342x388 mm;
8. Pamatnes uzsildīšana: 50-100 oC;
9. Izmantojamie materiāli: vismaz PLA, ABS, U-PET;
10. Failu pārraides veids: SD karte;
11. Saskarne sistēmprogrammatūras uzlabošanai: USB;
12. Komplektā programmatūra drukājamo failu sagatavošanai;
13. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs;
14. Operētājsistēmu atbalsts: vismaz Windows, Linux, Mac OS;
15. Piegādātājs nodrošina iekārtas demonstrācijai un testēšanai (vismaz 2 stundas)nepieciešamos materiālus PLA un ABS;

16. Garantija: vismaz 3(trīs) mēneši. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **2.**  | **Vadības dators 3D drukas iekārtai (1 gabals)** | 1. ~~Procesora takts frekvence pamata režīmā: min. 2,6 GHz~~

**1. Procesora veiktspēja pēc CPU Mark: min. 4000 punkti**1. Operatīvās atmiņas apjoms: min. 8 GB
2. Cietā diska apjoms: min. 1 TB
3. Thunderbolt 2 vai līdzvērtīgi porti: min. 2 gab.
4. USB3 porti: min. 4 gab.
5. Gigabit Ethernet ports: min. 1 gab.
6. Bluetooth versoja: vismaz 4
7. Bezvadu tīkls: vismaz 802.11ac
8. Gabarīti: maks. 20x20x3,6 cm
9. Operētājsistēma: Mac OS X vai ekvivalenta
10. Klaviatūra:
	1. Taustiņi: tikai latīņu burti, bez Backspace taustiņa
	2. Ātrās piekļuves taustiņi: spožuma un skaļuma regulēšana, spēlēt/pauze, Mission Control un Launchpad
	3. USB ligzdas ārējo iekārtu pieslēgšanai: min. 2 gab.
11. Pele:
	1. Pele bez taustiņbiem ar sensora tipa virsmu
	2. Žestu atpazīšana: multi-touch
	3. Sensora tips: lāzerpele vai līdzvērtīga tehnoloģija
	4. Savienojums ar datoru: Bluetooth vai līdzvērtīgs
12. Monitors:
	1. Ekrāna izmērs: min. 27”
	2. Izšķirtspēja: min. 2560x1440 pikseļi
	3. Horizontālais skata leņķis: min. 178°
	4. Vertikālais skata leņķis: min. 178°
	5. Kontrasts: min. 1000:1
	6. Spožums: min. 375 cd/m²
	7. Monitora tips: IPS vai līdzvērtīgs
	8. Iebūvēta kamera
	9. Iebūvēts mikrofons
	10. Iebūvēti skaļruņi
	11. Porti: Thunderbolt, USB, FireWire vai līdzvērtīgi
13. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
14. Garantija: 1 gads
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Piegādes vieta** | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa |  |
| **Garantija** | Norādīta atsevišķu iekārtu specifikācijā |  |
| **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 (pieciem) gadiem |  |
| **Līguma izpildes termiņš** | 90 dienas no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga numurs, zīmols vai specifisks Preču veids, Pretendents var piedāvāt Preci, kura ir ekvivalenta Pasūtītāja norādītajām prasībām.**

***\*\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā norādot ražotāju un modeli.***

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**3.lote: 3D skeneris**

***Iepirkuma mērķis***: iegādāties 3D skeneri un vadības datoru 3D skenerim, lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,,Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr**.**p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*\* (aizpilda pretendents)** |
| **1.** | **3D skeneris bez vadības datora (1 gabals)** | 1. Mērīšanas sistēma: MultiStripe Laser Triangulation (MLT), vai līdzvērtīga triangulācijas tehnoloģija
2. Staru avots: pusvadītāju lāzeri, vai līdzvērtīga tehnoloģija
3. Lāzera jauda: vismaz 10 mW
4. Lāzera viļņa garums: 600-700 nm
5. Lāzera drošības klase: Class 1M vai drošāka
6. Attēla sensoru skaits: vismaz 2
7. Pikseļu skaits sensorā: vismaz 3 megapikseļi
8. Optiski sinhrona vismaz 7 krāsu foto datu piesaiste katram virsmas punktam
9. Foto apgaismojums: tri-fosfora baltas gaismas avoti, vai citi, pēc *color rendering index* (CRI) līdzvērtīgi`
10. Rotējošs servo pozicionieris, ko automātiski kontrolē skeneris: nepieciešams
11. Maksimālais objekta svars servo pozicionierī: min. 0,8 kg
12. Augstuma, leņķa un orientācijas regulatori objektu turētājam
13. Automātiska slīpuma maiņa un rotācija – vairāku skenēšanas operāciju automatizācijai
14. Jānodrošina neierobežots skenējamo objektu izmērs, tai skaitā, nodrošinot ieskenētu objekta fragmentu apvienošanu programmatūrā
15. Jānodrošina vismaz divi skenēšanas režīmi (maziem un lieliem skenējamajiem objektiem) ar vismaz zemāk aprakstītajām skenēšanas iespējām
16. Skenēšanas lauka izmērs maziem objektiem: min. 5.1" x 3.8"
17. Skenēšanas lauka izmērs lieliem objektiem: min. 13.5" x 10.1"
18. Tekstūras blīvums uz virsmas maziem objektiem: min. 400 DPI
19. Tekstūras blīvums uz virsmas lieliem objektiem: min. 150 DPI
20. Skenēšanas punktu blīvums maziem objektiem: min. 160K punkti kvadrātcollā
21. Skenēšanas punktu blīvums lieliem objektiem: min. 22K punkti kvadrātcollā
22. Dimensiju precizitāte maziem objektiem: +/- 0.005" vai augstāka
23. Dimensiju precizitāte lieliem objektiem: +/- 0.015" vai augstāka
24. Skenēšanas ātrums: vismaz 50 000 punkti sekundē
25. Nodrošina darbību ofisa apgaismojumā, aptumšota vide nav nepieciešama
26. Savienojums ar datoru: USB
27. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
28. Vītne iekārtas nostiprināšanai trijkāju statīvā: nepieciešama
29. Izmērs (garums, platums, augstums): maks. 8.8" x 3.6" x 10.9"
30. Operētājsistēmu atbalsts: vismaz Windows 7 vai līdzvērtīga
31. Iekārtas ražotāja garantija: vismaz 3 gadi
32. Komplektā programmatūra, kas vada skenēšanu, precizē datus un izveido 3D modeli ar blīvumu līdz 4 000 000 punktiem (ScanStudio HD Pro vai līdzvērtīga)
33. Programmatūra nodrošina 3D modeļu apskatīšanu (ar OpenGL atbalstu)
34. Programmatūra nodrošina skanēšanu no SolidWorks vides
35. Atbalstītie failu formāti: vismaz STL, OBJ, VRML, XYZ, un PLY
36. Programmatūra nodrošina skatījumu apvienošanu vienotā modelī
37. Komplektā programmatūra, kas nodrošina skanējumu pārveidošanu NURBS (ScanStudio CAD Tools vai līdzvērtīga)
38. Komplektā programmatūra, kas atbalsta parametrisku CAD modeļu veidošanu no 3D skanējumiem un automātisku CAD modeļu un skanējumu salīdzināšanu (RapidWorks vai līdzvērtīga)
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **2.**  | **Vadības dators 3D skenerim (1 gabals)** | 1. Procesoru skaits: min. 2 gab.
2. Komandu sistēmas arhitektūra: x86 64bit, savietojama ar AVX vai ekvivalentu paplašinājumu
3. Procesoru kopējā veiktspēja pēc CPU Mark: min. 23 500\*\*
4. Kodolu skaits procesorā: min. 10
5. Pavedienu skaits procesorā: min. 20
6. ~~Procesora pamata frekvence: min. 3 GHz~~
7. Procesora kešatmiņa: min. 25 MB
8. Operatīvās atmiņas tips: DDR3, 1333 MHz, RDIMM ECC vai līdzvērtīgs
9. Operatīvās atmiņas apjoms: min. 128 GB
10. Operatīvās atmiņas moduļu pieslēgvietu skaits: min. 8 pieslēgvietas katram procesoram
11. Maksimālais iespējamais operatīvās atmiņas apjoms: min. 512 GB
12. Pamatplates standarts: EEB, gatava lietošanai statnē (angl. rack ready)
13. Plašinājuma kopnes PCI Express 3.0 ar vismaz 6 ligzdām PCIEX16, no kurām vismaz 3 ir pilnas (elektriski PCIEX16)
14. Pamatplatē iebūvētās video atmiņas tips: VRAM vai līdzvērtīgs
15. Pamatplatē iebūvētās video atmiņas apjoms: min. 16 MB
16. Disku pieslēgvietu skaits: vismaz 2 gab. SATA 3 vai līdzvērtīgas; plus vismaz 2 gab. SATA 2 vai līdzvērtīgas (kopā vismaz 4 gab.)
17. Disku nomaiņas iespēja datoram darbojoties (angl. hot plug): vismaz 4 diskiem
18. PCIEx SATA3/SAS kontrolieris: nepieciešams
	1. pieslēgvietu skaits: min. 8
	2. PCIEx kopnes līnijas: vismaz x4
	3. Kešatmiņa: min. 128MB
19. Disku skaits: min. 4 gab.
20. Diska tehnoloģija: SSD vai līdzvērtīga
21. Diska interfeiss: SATA 3
22. Diska (viena diska) ietilpība: min. 480 GB
23. Diska izmērs: maks. 2,5”
24. Diska virknes lasīšanas ātrums: min. 530 MB/s
25. Diska virknes rakstīšanas ātrums: min. 500 MB/s
26. Diska SSD atmiņas tehnoloģija: MLC NAND (vai datu drošības ziņā līdzvērtīga)
27. Diska izturība pēc JESD218 standarta (angl. endurance rating): min. 1740 TBW
28. Garantija diskam (neatkarīgi no garantijas datoram): min. 3 gadi
29. Datortīkla ātrums: min. 1 Gbps
30. Datortīkla pieslēgvietu skaits: min. 5 (4 vispārējām datortīklam plus viena pārvaldībai)
31. Barošanas bloka jauda: min. 1250W
32. Barošanas bloka enerģijas efektivitāte: atbilst vismaz 80 Plus standartam
33. Barošanas kabelis: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
34. Barošanas bloka procesora spraudnis: 24+8+8 PIN
35. Barošanas bloka savienojumu veids: modulāri savienojumi (angl. modular cable managament)
36. Papildus korpusa ventilācija: vismaz divi korpusa ventilatori (papildus barošanas bloka un procesora ventilatoriem)
37. Korpuss: montējams 19” statnē (sliedēm jābūt komplektā)
38. Grafisko procesoru kartes: 2 gab. (tālākā specifikācija – vienai kartei)
	1. Saskarne PCIEX16, aizņem ne vairāk kā 2 paplašinājuma vietas
	2. Dubultās precizitātes skaitļu ar peldošu komatu aprēķinu ātrums pamata režīmē (Base Clocks): vismaz 1,87 Tflops
	3. Parastās precizitātes skaitļu ar peldošu komatu aprēķinu maksimālais ātrums pamata režīmē (Base Clocks): vismaz 5,6 Tflops
	4. Grafiskās kartes atmiņa: vismaz 24 GB
	5. CUDA vai ekvivalentas arhitektūras kodoli : vismaz 4992
	6. Kartes aizmugurē nav videoizeja, ir ventilācijas atvērumi
39. Monitors: 1 gab.
	1. Izmērs: min. 27”
	2. Izšķirtspēja: min. 1920x1080 pikseļi
	3. Izgaismojums: LED vai līdzvērtīgs
	4. Matricas tips: IPS vai līdzvērtīgs
	5. Reakcijas laiks: maks. 8 ms
	6. Kontrasts (ne dinamiskais): min. 1 000:1
	7. Kontrasts (dinamiskais): min. 2 000 000:1
	8. Spilgtums: min. 300 cd/m2
	9. Skata leņķis horizontāli un vertikāli : min. 178o
	10. Pieslēgvieta DVI vai HDMI: min. 1 gab.
	11. Stiprinājums: VESA savietojams
	12. Ergonomika: augstuma un pagrieziena regulācija (angl. pivot, tilt, swivel): nepieciešams
	13. USB porti iekārtu pieslēgšanai: min. 3 gab.
	14. USB ports savienojumam ar datoru: min. 1 gab.
	15. Barošanas bloks: iebūvēts
	16. Elektriskā jauda: maks. 43W darbojoties, 0,3W sleep režīmā
	17. Signāla kabelis no DVI uz HDMI: min. 1 m
	18. Signāla kabelis no HDMI uz HDMI: min. 1 m
40. Komplektācijā jāiekļauj datu rezerves kopēšanas aprīkojums USB zibatmiņas: min. 64GB – 8 gab.
41. Komplektācijā jāiekļauj datu rezerves kopēšanas aprīkojums ārējaiie cietaie diski: 8 gab.
	1. Diska pieslēgums : USB 3.0 vai līdzvērtīgs
	2. Diska ietilpība: 2 TB
	3. Diska izmēra standarts: maks. 2,5”
42. Komplektācijā jāiekļauj bezvadu klaviatūra un pele (ar vienu uztvērēju)
	1. Klaviatūras veids: pilna izmēra, tikai latīņu burti
	2. Speciāli taustiņi audio un video vadīšanai: nepieciešami
	3. Regulējams klaviatūras slīpums: līdz vismaz 8o
	4. Peles tips: lāzerpele
	5. Pele spēj strādāt uz stikla
	6. Bezvadu frekvence: 2,4 GHz
	7. Uztvērējam potenciāli pieslēdzamo iekārtu skaits: min. 6 gab.
43. Komplektācijā jāiekļauj iekārta aizsardzībai pret elektriskā tīkla svārstībām: 2 gab.
	1. Rozešu skaits: min. 5 gab.
	2. Maksimālais svārstību lielums: min. 960 džouli
	3. Ja pārāk lielu svārstību rezultātā iekārta tiek bojāta, strāvas padeve jāpārtrauc
44. Garantija: min. 3 gadi.
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Piegādes vieta** | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa |  |
| **Garantija** | Norādīta atsevišķu iekārtu specifikācijā |  |
| **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 (pieciem) gadiem |  |
| **Līguma izpildes termiņš** | 60 dienas no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*\* - tiek uzskatīts, ka procesoram ir prasītā veiktspēja, ja vietnē www.cpubenchmark.net līdz**

**iepirkuma rezultātu paziņošanai šim procesoram vismaz vienu reizi rādītājs „CPU Mark” ir bijis vienāds vai lielāks par prasībā minēto.**

**\*\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga numurs, zīmols vai specifisks Preču veids, Pretendents var piedāvāt Preci, kura ir ekvivalenta Pasūtītāja norādītajām prasībām.**

***\*\**\* *Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā norādot ražotāju un modeli.***

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**4.lote: Tīkla aparatūra ar optikas atbalstu**

***Iepirkuma mērķis***: iegādāties tīkla aparatūru ar optikas atbalstu, lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,, Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr**. **p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*\* (aizpilda pretendents)** |
| **1.** | **Komutators ar optikas atbalstu (2 gabali)** | 1. Ethernet komutatora vītā pāra portu skaits: vismaz 48
2. Ethernet komutatora vītā pāra portu joslu atbalsts: vismaz IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, duplekss
3. Auto-MDI/MDIX atbalsts: nepieciešams
4. Ethernet komutatora SFP portu skaits, papildus vītā pāra portiem: vismaz 4
5. Ethernet komutatora SFP portu joslu atbalsts: vismaz 100/1000 Mb/s Ethernet, duplekss
6. Operatīvā atmiņa: vismaz 64MB
7. Pakešu buferis: vismaz 1,5MB
8. 100Mb/s aizkave (*latency*) ar 64 baitu paketēm: ne vairāk par 9 mikrosekundēm
9. 1000Mb/s aizkave ar 64 baitu paketēm: ne vairāk par 4 mikrosekundēm
10. Caurlaidspēja ar 64 baitu paketēm: vismaz 75Mpps
11. Komutēšanas kapacitāte: vismaz 100Gb/s
12. Pārvaldības saskarnes: vismaz HTTP, SSH
13. Automātiska dupleksa/pusdupleksa pielāgošanās: nepieciešama
14. Savienojumu apvienošanas (LACP) atbalsts: nepieciešams
15. Plūsmu prioritāšu atbalsts ar klasificēšanu reālā laikā un savietojams ar IEEE 802.1p, DSCP (*Differentiated Services Code Point*): nepieciešams
16. IEEE 802.1Q VLAN atbalsts: vismaz 64 VLAN-iem
17. Lielu kadru atbalsts: vismaz līdz 9000 baitiem
18. Ar komutatora SFP portiem savietojami 1000BASE-SX 1Gb/s optikas moduļi ar LC ligzdām: vismaz 4 gab.
19. Ar komutatora SFP portiem savietojami 1000BASE-LX 1Gb/s optikas modulis ar LC ligzdām: nepieciešams
20. Korpuss: Montējams 19” statnē, maks. 1U augstums
21. 1000BASE-SX standartam atbilstošs LC-LC 50/125 duplekss optikas ielāpa (*patch*) kabelis, 5 metri: vismaz 4 gab.
22. Ražotāja garantija: vismaz 2 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **2.**  | **Maršrutētājs ar optikas atbalstu (4 gabali)** | 1. Procesoru skaits: vismaz 1
2. Komandu sistēmas arhitektūra: x86 64bit vai līdzvērtīga
3. Kodolu skaits procesorā: vismaz 2
4. Pavedienu skaits procesorā: vismaz 2
5. ~~Procesora pamata frekvence: vismaz 2,4GHz~~

**5. Procesora veiktspēja pēc CPU Mark: min. 2400 punkti**1. Procesora kešatmiņa: vismaz 2MB
2. Procesora pieslēguma standarts: FCLGA1150 vai līdzvērtīgs
3. Procesora virtualizācijas atbalsta standarti: vismaz VT-x, VT-x EPT
4. Procesora patērētā jauda: ne vairāk par 35W
5. Operatīvās atmiņas tips: DDR3 1333 vai līdzvērtīgs
6. Operatīvās atmiņas kanālu skaits: vismaz 2
7. Operatīvās atmiņas daudzums: vismaz 16GB, divos moduļos
8. Operatīvās atmiņas pieslēgvietu skaits: vismaz 4
9. Maksimālais iespējamais operatīvās atmiņas daudzums: vismaz 32GB
10. Pamatplates čipsets: vismaz Z87 vai līdzvērtīgs
11. Pamatplates formāts: ne lielāks par mATX
12. Pamatplates procesoru atbalsts: vismaz 4. paaudzes Intel Core vai līdzvērtīgs
13. Pamatplates kondensatori 100% cietvielu (solid state): nepieciešami
14. Pamatplatei statiskās elektrības izlādes (ESD) aizsardzība: nepieciešama
15. Pamatplatē iebūvētās video atmiņas tips: koplietota ar operatīvo atmiņu
16. Iebūvētā video kontroliera pieslēgums: vismaz DVI un HDMI
17. Iebūvētā video kontroliera izšķirtspēja: vismaz 4096x2160
18. Iekšējo disku pieslēgvietu standarts: vismaz SATA3
19. Iekšējo disku pieslēgvietu skaits: vismaz 6
20. Iekšējo disku telpu skaits: vismaz 2 x 3,5”, savietojamas ar 2,5” diskiem
21. Iekšējo disku skaits: vismaz 2
22. Iekšējā diska tehnoloģija: SSD vai līdzvērtīga
23. Iekšējā diska interfeiss: vismaz SATA 6Gb/s
24. Iekšējā diska ietilpība: vismaz 120GB
25. Iekšējā diska lielums: ne lielāks par 2.5"
26. Iekšējā diska secīgas lasīšanas ātrums: vismaz 550 MB/s
27. Iekšējā diska secīgas rakstīšanas ātrums: vismaz 350 MB/s
28. Iekšējā diska veiktspēja, operācijas sekundē (IOPS): vismaz 90000 lasīšanai un 70000 rakstīšanai
29. Iekšējā diska ilgmūžība MTBF: Vismaz 1 200 000 stundas
30. Iekšējā diska aparatūrā realizētā šifrēšana: vismaz TCG Opal 2.0, IEEE-1667, Microsoft eDrive vai ekvivalents
31. Iekšējā diska SMART funkcionalitāte: nepieciešama
32. Kopējais tīkla portu skaits: vismaz 7 (vismaz 1 – iebūvētajai tīkla kartei, vismaz 4 – vītā pāra kartei, vismaz 2 – optikas kartei)
33. Iebūvētās tīkla kartes portu skaits: vismaz 1
34. Iebūvētās tīkla kartes Ethernet portu veids: pilna dupleksa 1Gb/s Ethernet RJ45 porti
35. Iebūvētās tīkla kartes sistēmas saskarne: vismaz puse no PCI Express x1 v1.1
36. Iebūvētās tīkla kartes iespējas, vismaz:
	1. Atsevišķas Tx un Rx rindas,
	2. Saņemšanas mērogošana (piemēram, RSS)
	3. Lielie kadri (vismaz 9kB),
	4. Laika sinhronizēšana ar IEEE 1588 / 802.1as
	5. IEEE 802.1q
	6. IEEE 802.1p
	7. iSCSI ielāde
37. Vītā pāra tīkla kartes pieslēgvietu skaits: vismaz 4
38. Vītā pāra tīkla kartes Ethernet portu veids: pilna dupleksa 1Gb/s Ethernet RJ45 porti
39. Vītā pāra tīkla kartes sistēmas saskarne: vismaz PCI Express x4 v2.1
40. Vītā pāra tīkla kartes iespējas, vismaz:
	1. Vismaz 8 Tx un 8 Rx rindas katram portam,
	2. Virtualizācijas tehnoloģijas VMDq un PCI-SIG SR-IOV,
	3. Vismaz 8 virtuālās funkcijas katrā portā,
	4. UDP, TCP un IPv4 un IPv6 kontrolsummu atslodze,
	5. TCP sūtīšanas segmentēšanas atslodze,
	6. Saņemšanas mērogošana (piemēram, Scalable I/O)
	7. Inteliģenta pārtraukumu ģenerēšana,
	8. Lielie kadri (vismaz 9kB),
	9. Laika sinhronizēšana ar IEEE 1588 / 802.1as
	10. IEEE 802.1q un VLAN-u filtrēšana
	11. PXE ielāde,
	12. iSCSI ielāde.
41. Optikas tīkla kartes portu skaits: vismaz 2
42. Optikas tīkla kartes Ethernet portu veids: pilna dupleksa 1Gb/s Ethernet daudzmodu optikas porti ar LC ligzdām
43. Optikas tīkla kartes Ethernet standarts: 1000BASE-SX, savietojams ar kabeļiem līdz 275 metru garumā
44. Optikas tīkla kartes sistēmas saskarne: vismaz PCI Express x4, savietojama ar x4/x8/x16
45. Optikas tīkla kartes iespējas, vismaz:
	1. 2 Tx un 2 Rx rindas katram portam,
	2. Pārtraukumu moderēšana,
	3. Pārtraukumu līdzsvarošana,
	4. Bezstāvokļu atslodze (*header splitting*),
	5. IEEE 802.1q un VLAN-u filtrēšana
	6. PXE ielāde,
	7. Pamošanās no tīkla (*Wake-on-LAN*),
	8. Seriāla porta emulācija tīklā.
46. USB portu standarts: vismaz USB 2.0 un USB 3.0
47. USB portu skaits: vismaz 6x USB 3.0/2.0
48. USB portu iespējas: vismaz iespēja ielādēt operētājsistēmu no USB zibatmiņas
49. PCI-Express pieslēgvietas: min. 4, drīkst būt zema profila, 2 drīkst būt aizņemtas ar diskrētām tīkla kartēm
	1. PCI-Express 3.0 pieslēgvietu skaits: vismaz 2, vismaz x16 nomināli; drīkst slēgt uz x8 katrai, ja abas aizņemtas
	2. PCI-Express 2.0 pieslēgvietu skaits: vismaz 2, vismaz x1
50. Barošanas bloka jauda: vismaz 500W
51. Barošanas bloka enerģijas efektivitāte: atbilst vismaz 80 Plus standartam
52. Korpusa lielums: ne lielāks par 450mm(P) x 110mm(A) x 340mm(Dz)
53. Korpusa perforācijas laukumi dzesēšanai: vismaz abos sānos un pretī procesoram
54. Korpusa papildus ventilatori: vismaz 4 papildus ventilatori vismaz 80mm diametrā
55. Operētājsistēma: Ubuntu Linux 14.04 vai līdzvērtīga
56. Visām komponentēm jābūt savietojamām ar Linux (SUSE, RedHat, Ubuntu, kernel.org)
57. Visiem draiveriem jābūt pieejamiem Linux kodolā (kernel.org), vai arī kompilējamiem no brīvi pieejama pirmkoda
58. Ražotāja garantija: vismaz 2 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **3.** | **Optisko kabeļu verifikācijas aprīkojums (1 gabals)** | 1. Verificējamie optikas tipi: vienmodu (*singlemode*) un daudzmodu (*multimode*)
2. Optikas verifikatora konfigurācija: atsevišķs raidītājs un mērinstruments
3. Raidītāja gaismas avots: LED vai līdzvērtīgs
4. Centrālie gaismas viļņu garumi: vismaz 850nm un 1300 nm
5. Gaismas viļņu garumu precizitāte, 850nm: iekļaujas +30/-10nm
6. Gaismas viļņu garumu precizitāte, 1300nm: iekļaujas +/-20nm
7. Spektrālais platums 850nm gaismai: max 50nm, tipisks
8. Spektrālais platums 1300nm gaismai: max 135nm, tipisks
9. Raidītāja jauda, 850/1300 nm: vismaz 20 dBm
10. Raidītāja jaudas stabilitāte: iekļaujas 1±0.1 dB 8 stundās
11. Automātiska duālā viļņa garuma pārslēgšana, ieslēdzama un izslēdzama
12. Optiskās izejas savienojums: SC
13. Šķiedras atrašanas koda ģenerators: nepieciešams
14. Signālu režīmi: CW, 2 kHz modulēts, automātisks viļņa garums
15. Raidītāja barošanas avots: ne vairāk par 2 AA baterijām
16. Raidītāja bateriju mūžs: vismaz 320 stundas, tipisks
17. Raidītāja automātiska izslēgšanās: pēc ne vairāk kā 30 minūtēm
18. Raidītāja lielums: ne vairāk par 15x9x5cm
19. Raidītāja svars: ne vairāk par 300 gramiem
20. Jaudas mērījumu precizitāte: Iekļaujas +/-0,25 dB
21. Optiskās ieejas savienojums: maināms adapteris, savietojams ar tālāk prasītajiem LC, SC, ST adapteriem
22. Optiskā sensora tips: InGaAs vai līdzvērtīgs
23. Kalibrētie viļņu garumi: vismaz: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
24. Jaudas mērījumu apgabals, 850 nm: 10 līdz ‑52 dBm
25. Jaudas mērījumu apgabals, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm: 10 līdz -60 dBm
26. Jaudas mērījumu linearitāte, 850 nm: Iekļaujas +/-0.25 dB jaudas mērījumu apgabalā
27. Jaudas mērījumu linearitāte, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm: Iekļaujas +/-0,2 dB jaudas mērījumu apgabalā
28. Sensora izšķirtspēja: 0,01 dB
29. Automātiski atpazīst gaismas avota viļņa garumu: nepieciešams
30. Mērinstrumenta bateriju mūžs: vismaz 50 stundas, tipiski
31. Mērījumu atmiņa: vismaz 1000 mērījumiem
32. Savienojuma saskarne ar datoru: USB
33. Mērinstrumenta lielums: ne vairāk par 17x9x5cm
34. Mērinstrumenta svars: ne vairāk par 350 gramiem
35. Komplektā ietilpst: optikas savienojumu verifikācijas mērinstruments, atsevišķs 850/1300nm gaismas avots, komplekta pārnēsāšanas soma no stingra materiāla
36. LC adapteri verifikatoram: vismaz 2 gab.
37. SC adapteri verifikatoram: vismaz 2 gab.
38. ST adapteri verifikatoram: vismaz 2 gab.
39. Ražotāja garantija: vismaz 1 gads.

  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **4.** | **Vītā pāra kabeļu verifikācijas aprīkojums** (**1 gabals )** | 1. Vītā pāra verifikatora konfigurācija: atsevišķs mērinstruments un atsevišķs līnijas otra gala adapters
2. Grafisks LCD vai ekvivalents displejs ar apgaismojumu, kurā attēlo: dzīslu karti, garumu, kabeļa ID, attālumu līdz bojājumam
3. Atbalsta vītā pāra savienojumus: vismaz UTP, FTP, SSTP, 8 dzīslu modulāra ligzda savietojama ar RJ45 un RJ11 spraudņiem
4. Atbalsta koaksiālos savienojumus: vismaz F savienojums 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω kabeļiem
5. Dzīslu garuma tests: vismaz 450 metriem ar 0,3 m izšķirtspēju
6. Kabeļa dzīslu izvietojuma tests: atbilst vismaz TIA-568A/B standartam
7. Visus testu rezultātus rāda uz ekrāna ar grafiskām ilustrācijām
8. Ciparu signāla ģenerators: vismaz 500kHz
9. Analogais signāla ģenerators: vismaz 400Hz un 1kHz
10. PoE (*Power over Ethernet*) atpazīšana un uzrādīšana: atbilst vismaz802.3af standartam
11. Ethernet portu tests: vismaz ar 10/100/1000Mb/s 802.3 Ethernet pārbaudi
12. Mērinstrumenta barošanas avots: ne vairāk par 2 AA baterijām
13. Mērinstrumenta bateriju mūžs: vismaz 20 stundas, tipisks
14. Mērinstrumenta lielums: ne vairāk par 8x17x4cm
15. Mērinstrumenta svars: ne vairāk par 400 gramiem
16. Testerim paredzēts vītā pāra adapteris ar RJ45/11 ligzdu: vismaz 8 gab.
17. Ražotāja garantija: 1 gads
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Piegādes vieta** | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa |  |
| **Garantija** | Vismaz 1 (viens) gads |  |
| **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 (pieciem) gadiem |  |
| **Līguma izpildes termiņš** | 30 (trīsdesmit) dienas no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga numurs, zīmols vai specifisks Preču veids, Pretendents var piedāvāt Preci, kura ir ekvivalenta Pasūtītāja norādītajām prasībām.**

***\*\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā norādot ražotāju un modeli.***

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**5.lote:**  **Lodēšanas stacija mikroelektronikai un palielināmie binokulāri**

***Iepirkuma mērķis***: iegādāties lodēšanas staciju mikroelektronikai un palielināmos binokulārus, lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,, Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr**.**p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*\* (aizpilda pretendents)** |
| **1.** | **Lodēšana stacija mikroelektronikai (1 gabals )** | 1. Lodāmuru pieslēgšanas kanāli: vismaz 2 gab.
2. Maksimālā jauda: vismaz 200 W
3. Temperatūras diapazons: vismaz 50-550°C
4. Temperatūras precizitāte: +/- 9°C vai augstāka precizitāte
5. Temperatūras stabilitāte: +/- 2°C vai augstāka stabilitāte
6. Iekārtu pieslēgšanas ligzda: 3,5 mm
7. Skārienjūtīgs panelis: antistatisks
8. Skārienjūtīga panela izmērs: vismaz 74x38 mm
9. Saskarne ar datoru: USB
10. Komplektā barošanas bloks
11. Komplektā lodāmuru statīvi: vismaz 2 gab.
12. Komplektā lodāmuri ar jaudu 30-60W un aktīvā uzgaļa tehnoloģiju vai līdzvērtīgu: vismaz 2 gab.
13. Komplektā ķīļa tipa uzgalis ar platumu 1,2-1,4 mm: 2 gab.
14. Komplektā atlodēšanas pincete ar jaudu 30-50W katrā puincetes pusē un aktīvā uzgaļa tehnoloģiju vai līdzvērtīgu
15. Komplektā ķīļa tipa uzgalis ar platumu 0,6-0,8 mm: 2 gab.
16. Komplektā lodāmurs ar jaudu 110-140W un savietojamu statīvu
17. Komplektā adatas tipa uzgalis ar platumu 0,15-0,25 mm: 2 gab.
18. Komplektā adatas tipa uzgalis ar platumu 0,7-0,9 mm: 2 gab.
19. Komplektā ķīļa tipa uzgalis ar platumu: 0,7-0,9 mm: 2 gab.
20. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **2.**  | **Pie galvas stiprināms, stereoskopiski binokulārs (2 gabali )** | 1. Displeja tehnoloģija: OLED vai līdzvērtīga
2. Izšķirtspēja: min. 960x1080 pikseļi katrai acij
3. Redzeslauks: min. 100o
4. Datora saskarnes: USB un HDMI
5. Galvas pozīcijas automātiska noteikšana
6. Sensori: žiroskops, akselometrs un magnetometers
7. Sensoru frekvence: min. 1000 Hz
8. Svars: maks. 0,5 kg
9. Operētājsistēmu atbalsts: Windows, Mac OS, Linux vai līdszvērtīgas
10. Pieejams izejas kods iekārtas saskarnes programmmatūrai
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **3.** | **Statīvā nostiprināta lēca ar lokāmu roku pozicionēšanai (2 gabali )** | 1. Lēcas optiskā stiprība: vismaz 5 dioptrijas
2. Lēcas elementa izmērs (ieskaitot rami): min. 220x220 mm
3. Pozicionēšanas rokas garums: min. 100 cm
4. Apgaismojums: LED vai līdzvērtīgs
5. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
6. Komplektā 3 gab. pie brillēm stiprināmu lēcu pāri ar palielinājumu: 2,50, 3,50, 4,75 reizes
7. Pie brillēm stiprināmo lēcu izmērs: min. 35x50 mm
8. Pie brillēm stiprināmo lēcu biezums: maks. 11 mm

  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Piegādes vieta** | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa |  |
| **Garantija** | Vismaz 1 (viens) gads |  |
| **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 (pieciem) gadiem |  |
| **Līguma izpildes termiņš** | 40 (četrdesmit) dienas no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga numurs, zīmols vai specifisks Preču veids, Pretendents var piedāvāt Preci, kura ir ekvivalenta Pasūtītāja norādītajām prasībām.**

***\*\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā norādot ražotāju un modeli.***

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**6.lote: Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei un prožektors testa galdam**

***Iepirkuma mērķis***: iegādātiesinstrumentus plastmasas un metāla apstrādei un prožektoru testa galdam, lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,, Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr**.**p.k.**  | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*\* (aizpilda pretendents)** |
| **1.** | **Iegremdējamais zāģis ar vadlineālu (1 gabals)**  | 1. Svars: ne vairāk kā 4,5 kg
2. Jauda: vismaz 1200W
3. Griešanās ātrums elektroniski regulējams diapazonā: vismaz 2000-5200 apgriezieni minūtē
4. Sliedes garums: vismaz 1400 mm
5. Asmens diametrs: 150-170 mm
6. Griezuma dziļums 90 gr. leņķī: vismaz 55 mm
7. Griezuma dziļums 45 gr. leņķī: vismaz 43 mm
8. Griezuma līnija nemainās mainot leņķi
9. Asmens nomaiņa bez rīkiem un ir aizsardzība pret ieslēgšanu asmens nomaiņas laikā
10. Griezuma vietas priekšas un aizmugures marķieri, kas darbojas griežot pilnā dziļumā
11. Elektroniski vadīta elektriska asmens bremze
12. Kustīgs skaidu/putekļu atsūkšanas uzgalis zāģa darbināšanai dažādās pozīcijās
13. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
14. Iespēja atvienot barošanas vadu no iekārtas
15. Zāģripas: 12, 28 un 48 zobiņi (zobiņu skaits var atšķirties +/-3)
16. Zāģa disks: 50-54 zobiņi
17. Garantija: vismaz 3 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **2.**  | **Skaidu nosūcējs (1 gabals)** | 1. Sūkšanas ātrums: vismaz 3900 l/min
2. Tilpnes izmērs: vismaz 26 litri
3. Daudzkārt lietojams maiss tilpnē (angl. longlife)
4. Putekļu atsūkšanas klase: L
5. Iespēja lietot mitru atsūkšanu
6. Svars: ne vairāk kā 15 kg
7. Savietojams ar visiem šajā lotē iegādājamajiem instrumentiem, kuriem vispār paredzēta putekļu atsūkšana
8. Antistatiska šļūtene: garums vismaz 3,5m diametrs 27mm
9. Galvenais filtrs izņemams un tīrāms
10. Jauda plūstoši regulējama: vismaz intervālā 350-1200W
11. Integrēta instrumentu pievienošanas rozete ar jaudu ne mazāku kā 2400W un iespēju sūcējam automātiski izslēgties pēc pievienotā instrumenta apstādināšanas
12. Iespēja iebūvēt papildus rozeti ar automātisku ieslēgšanos un izslēgšanos
13. Automātiskā galvenā filtra tīrīšana ar regulējamu tīrīšanas intervālu
14. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
15. Uzgalis grīdām
16. Izliekta rokas caurule
17. Pagarināšanas caurules: vismaz 3 gab.
18. Uzgaļu un cauruļu turētājs

19. Garantija: vismaz 3 gadi | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **3.** | **Universāla slīpmašīna ar ekscentrisku un piespiedu rotācijas kustību (1 gabals)** | 1. Svars: ne vairāk kā 2,3 kg
2. Jauda: vismaz 720 W
3. Slīppēdas un abrazīvā materiāla izmērs: min. 150 mm
4. Slīppēda nomaināma bez instrumenta
5. Ekscentriska kustība plūstoši regulējama: vismaz 3300-6800 apgriezieni minūtē
6. Rotācijas kustība plūstoši regulējama: vismaz 320-660 apgriezieni minūtē
7. Putekļu atsūcēja pievienošanas uzgalis: min. 27 mm diametrā
8. Izmanto daudzu caurumu gaisa plūsmu: savietojamība ar Multi-Hole Abrasive
9. Noņemams malas aizsargs
10. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
11. Iespēja atvienot barošanas vadu no iekārtas
12. Kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai
13. Pulēšanas pamatne: cietības klase W-HT

Garantija: vismaz 3 gadi  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **4.** | **Universāla slīpmašīna ar iespēju apstrādāt stūrus (1 gabals )** | 1. Svars: ne vairāk kā 1,5 kg
2. Jauda: vismaz 400 W
3. Slīppēdas un abrazīvā materiāla izmērs: maks. 90 mm
4. Slīppēda nomaināma bez instrumenta
5. Rotācijas kustība plūstoši regulējama: vismaz 260-520 apgriezieni minūtē
6. Ekscentriska kustība plūstoši regulējama: vismaz 3500-7000 apgriezieni minūtē
7. Putekļu atsūcēja pievienošanas uzgaļa diametrs: 27 mm
8. Izmanto daudzu caurumu gaisa plūsmu: savietojamība ar Multi-Hole Abrasive
9. Mīkstā slīppēda: diametrs maks. 90 mm
10. Mīkstā delta slīppēda: ar aizsardzību pret neatbilstoša režīma ieslēgšanu
11. Noņemams malas aizsargs
12. Kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai
13. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
14. Iespēja atvienot barošanas vadu no iekārtas
15. Pulēšanas pamatne: cietības klase W-HT

16. Garantija: vismaz 3 gadi | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **5.****6.**  | **Lentas slīpmašīna(1 gabals)** **Svārstzāģis ar akumulatoru (1 gabals)**  | 1. Svars: ne vairāk kā 3,8 kg
2. Jauda: vismaz 1010 W
3. Lentas izmērs: vismaz 533 x 75 mm
4. Slīpēšanas laukums: vismaz 135 x 75 mm
5. Lentas ātrums elektroniski regulējams diapazonā: vismaz 200-380 metri minūtē (tukšgaitā)
6. Putekļu atsūcēja pievienošanas uzgalis: 27 mm diametrā
7. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
8. Kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai
9. Regulējams slīpēšanas dziļumu ierobežojošs rāmis
10. Garantija: vismaz 3 gadi
11. Svars: ne vairāk kā 2,4 kg
12. Strāvas avota spriegums: vismaz 18 V
13. Strāvas avota ietilpība: vismaz 5,2 Ah
14. Bez kolektora (bez oglīšu) dzinējs
15. Asmens kustības biežums regulējams robežās: vismaz 1500-3800 min-1
16. Asmens kustības režīmi: vismaz 4 gab.
17. Metāla griešanas dziļums (dzelzs): vismaz 10 mm
18. Koka griešanas dziļums: vismaz 120 mm
19. Griezuma vietas apgaismojuma režīmi pārslēdzami, iespējams stroboskopisks apgaismojums
20. Komplektācijā ietilpst akumulators
21. Komplektācijā ietilpst lādēšanas iekārta
22. Barošanas spriegums lādēšanas iekārtai: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
23. Komplektācijā ietilpst cirkulis
24. Kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai

15. Garantija: vismaz 3 gadi | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_****Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **7.** **8.**  | **Virsfrēze (1 gabals)** **Multifunkcionāls darba galds(1 gabals)**  | 1. Svars: ne vairāk kā 4,5 kg
2. Jauda: vismaz 1400 W
3. Griešanās ātrums elektroniski regulējams diapazonā: vismaz 10000-22500 apgriezieni minūtē
4. Elektroniska bremze
5. Atsperu patrona: 8 mm un 12 mm
6. Griešanas dziļums (angl. Plunge Stroke): vismaz 70 mm
7. Dziļuma regulēšanas precizitāte: ne sliktāka, kā 0,1 mm
8. Precīzās dziļuma regulēšanas diapazons: vismaz 8 mm
9. Iegremdējams ar vienu roku
10. Sānu atturis: regulējams
11. Kopēšanas riņķis: stiprināms bez instrumenta
12. Adapteris lineālam virsfrēzei
13. Skaidu ķērājs
14. Kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai
15. Maināmo asmeņu komplekts kastītē
16. Putekļu atsūcēja pievienošanas uzgalis: min. 27 mm diametrā
17. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
18. Iespēja atvienot barošanas vadu no iekārtas

19. Garantija: vismaz 3 gadi1. Svars: ne vairāk kā 28 kg
2. Izmēri: min. 1157 x 773 mm
3. Urbumi galda virsmā atbilstošu skavu nostiprināšanai: diametrs 20 mm
4. V-veida sānu stiprinājuma kanāli
5. Stiprinājumu sistēma savietojama vismaz ar šajā iepirkumā minētajiem instrumentiem: iegremdējamais zāģis ar sliedi, lentas slīpmašīna, svārstzāģis ar akumulatoru
6. Komplektācijā ietilpst pagriežams elements
7. Komplektācijā ietilpst regulējams balsts
8. Vadotnes sliede garums: vismaz 1080 mm
9. Komplektācijā ietilpst papildus stiprināšanas elements
10. Komplektācijā ietilpst deflektors
11. Skavas min. 160 mm ar ātro fiksāciju: 2 gab.
12. Atdures lineālaam: 2 gab.
13. Spailes ar sviru min. 160 mm: 2 gab
14. Skrūves tipa skavas min. 120 mm: 2 gab.
15. Skrūves tipa skavas min. 300 mm: 2 gab.
16. Spraišļi galda stabilitātes palielināšanai: 2 gab.

17. Garantija: vismaz 3 gadi | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_****Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **9.** | **Moduļa galda rāmis ar atlokāmām kājām un savietojamiem moduļiem, (1 gabals)**  | 1. Svars rāmim bez moduļiem: maks. 10,8 kg
2. Izmēri rāmim bez moduļiem: min. 585x400 mm
3. Zāģa galda modulis: savietojams ar šajā iepirkumā minēto iegremdējamo zāģi ar sliedi
4. Frēzes galda modulis: savietojams ar šajā iepirkumā minēto virsfrēzi
5. Kariete min. 830 mm garu detaļu apstrādes atvieglošanai

6. Garantija: vismaz 3 gadi | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **10.** | **Bezvadu urbis un skrūvgriezis (viens instruments), (1 gabals)**  | 1. Svars: ne vairāk kā 900 g
2. Strāvas avota veids: Litija jonu akumulators
3. Strāvas avota spriegums: min. 10,8 V
4. Strāvas avota ietilpība: vismaz 2,6 Ah
5. Griešanās ātrumam vismaz divi mehāniski pārslēdzami un elektroniski regulējami diapazoni: vismaz 0-430 un 0-1300 apgr./min.
6. Maksimālais griezes moments tēraudam: vismaz 16 Nm
7. Uzgaļu stiprināšanas veids: bez atslēgas, Centrotec savietojams
8. Urbšanas patronas izmērs: vismaz 1-10 mm
9. Maksimālais urbumu diametrs kokā: vismaz 12 mm
10. Maksimālais urbumu diametrs metālā: vismaz 8 mm
11. Akumulatoru baterijas: vismaz 2 gab.
12. Komplektācijā ietilpst akumulatoru lādētājs
13. Barošanas spriegums lādētājam: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
14. Centrotec vai ekvivalenta savienojama uzgaļi atsevišķā kastē: vismaz 98 gab.
15. Kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai
16. Garantija: vismaz 3 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **11.** | **Stacionārā urbjmašīna ar lāzera marķieri (1 gabals)**  | 1. Dzinēja jauda: min. 710 W
2. Griešanās ātrumam vismaz divi pārslēdzami un elektroniski regulējami diapazoni: vismaz 200-850 un 600-2500 apgriezieni minūtē
3. Patrona urbju nomaiņai bez atslēgas
4. Attālums starp vārpstu un kolonnu: min. 125 mm
5. Urbja gājiens: min. 90 mm
6. Svars: maks. 11,2 kg
7. Ātruma indikācija: digitāla
8. Urbšanas dziļuma mērīšana: digitāla
9. Darba vietas izgaismošana
10. Lāzera stars precīzai urbšanas vietas noteikšanai
11. Komplektācijā ietilpst paralēlā atdure
12. Komplektācijā ietilpst spīles detaļas fiksēšanai
13. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs

14. Garantija: vismaz 2 gadi | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **12.**  | **Tapošanas frēze (1 gabals)**  | 1. Svars: ne vairāk kā 3,2 kg
2. Jauda: vismaz 420 W
3. Griešanās ātrums: vismaz 24300 apgriezieni minūtē
4. Dziļuma ierobežotāji ar fiksētām pozīcijām: vismaz 12, 15, 20, 25, 28 mm
5. Dziļuma regulētājs ar skalu: vismaz 5-30 mm
6. Noliekuma leņķis (angl. Mitre Angle) regulējams: 0-90o
7. Griežņi: vismaz 4, 5, 6, 8, 10 mm
8. Komplektācijā ietilpst atbalsta lenķītis (angl. support bracket )
9. Komplektācijā ietilpst ierobežotājs (angl. trim stop)
10. Komplektācijā ietilpst atdure frēzēšanai detaļu galos
11. Tapu un griežņu kaste: ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai
12. Kaste tapošanas frēzes glabāšanai: ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai
13. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
14. Iespēja atvienot barošanas vadu no iekārtas
15. Garantija: vismaz 3 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **13.**  | **Darba gaismeklis (4 gabali)**  | 1. Tehnoloģija: LED vai līdzvērtīga
2. Jauda: min. 18W
3. Svars: ne vairāk kā 0,7 kg
4. Izmērs: ne vairāk kā 80x100x150 mm
5. Nepārtrauktas darbības laiks no iekšēja akumulatora: pamata režīmā vismaz 110 min., ekonomiskā režīmā vismaz 290 min.
6. Iespēja pievienot papildus ārēju akumulatoru
7. Komplektācijā ietilpst akumulatora lādētājs
8. Barošanas spriegums: standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs
9. Komplektācijā ietilpst magnētiskais turētājs
10. Komplektācijā ietilpst soma transportēšanai

 11. Iekārtas garantija: vismaz 3 gadi | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Piegādes vieta** | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa |  |
| **Garantija** | Norādīta katras iekārtas specifikācijā |  |
| **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 (pieciem) gadiem |  |
| **Līguma izpildes termiņš** | 40 (četrdesmit) dienas no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga numurs, zīmols vai specifisks Preču veids, Pretendents var piedāvāt Preci, kura ir ekvivalenta Pasūtītāja norādītajām prasībām.**

***\*\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā norādot ražotāju un modeli.***

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**7.lote:**  **Komplektējošās zinātniskās aparatūras komponentes integrēšanai iekārtā satelītu orbītu parametru optiskiem mērījumiem**

**Izmantošanas mērķis:** iegādāties komplektējošās zinātniskās aparatūras komponentes integrēšanai iekārtā satelītu orbītu parametru optiskiem mērījumiem, lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,,Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības** | Pretendenta tehniskais piedāvājums (aizpilda pretendents)\* |
| 1. | **Pjezoelektrisks stara nolieces aktuators (2 gabali)**  | 1. Aktīvo asu skaits: 3
2. Pārvietojums bez atgriezeniskās saites pie sprieguma izmaiņas 0-100v: >=6 mkm
3. Pārvietojuma izšķirtspēja <=0.1nm
4. Darba temperatūra -20 .. 80 dgC
5. Svars <=50 g.
6. Diametrs <=30 mm
7. Augstums <=20 mm
 | Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | **Garantija** | Vismaz 1 gads |  |
|  | **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 gadiem |  |
|  | **Līguma izpildes termiņš** | 30 (trīsdesmit) dienas no līguma noslēgšanas brīža. |  |
|  | **Piegādes vieta** | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 406. telpa |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības** | Pretendenta tehniskais piedāvājums (aizpilda pretendents)\* |
| **2.** | **Lāzera kolimators ar maināmu palielinājumu (1 gabals)** | 1. Stara gaita: bez tieša fokusa
2. Viļņa garums: 532 nm
3. Izkliede uz vienas optiskās virsmas <=0.6%
4. Ieejas apertūras diametrs >=10 mm
5. Izejas apertūras diametrs >=50 mm
6. Palielinājuma izmaiņas robežas no <=2.5x līdz >=8x
7. Svars <=1 kg
 | Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | **Garantija** | Vismaz 1 gads |  |
|  | **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 gadiem |  |
|  | **Līguma izpildes termiņš** | 30 (trīsdesmit) dienas no līguma noslēgšanas brīža. |  |
|  | **Piegādes vieta** | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 406. telpa |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības** | Pretendenta tehniskais piedāvājums (aizpilda pretendents)\* |
| **3.** | **Motorizēts datorvadāms optisko filtru karuselis (1 gabals)** | 1. Filtru diametrs 25.4 mm (1”)
2. Riteņu skaits: >=1
3. Pozīciju skaits ritenī: >=8
4. Datora saskarne: RS-232 vai USB
5. Svars <=1kg
 | Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | **Garantija** | Vismaz 1 gads |  |
|  | **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 gadiem |  |
|  | **Līguma izpildes termiņš** |  30 (trīsdesmit) dienas no līguma noslēgšanas brīža. |  |
|  | **Piegādes vieta** | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 406. telpa |  |

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**8. lote:**  **Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei II**

**Izmantošanas mērķis:** iegādātiesinstrumentus, lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,, Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums****(aizpilda pretendents)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **1.**
 | **Montāžas zāģis, (1 gabals)**  | 1. Jauda: vismaz 1200 W
2. Zāģripas diametrs: 180-200 mm
3. Zāģēšanas slīpums regulējams: vismaz 0-45o
4. Griezuma augstums 90o leņķī: vismaz 52 mm
5. Galda izmēri: 1010x810 mm (drīkst atšķirties par 10% katrā no dimensijām)
6. Galda kājas noņemamas vai atlokāmas (instrumenta glabāšanai)
7. Komplektā elements galda paplatināšanai
8. Komplektā elements galda pagarināšanai
9. Komplektā slīdošais galds
10. Komplektā nosūkšanas komplekts
11. Komplektā zāģripas ar 16, 32 un 48 zobiņiem (zobiņu skaits var atšķirties +/-3)
12. Komplektā zāģa disks ar 56-60 zobiņiem
13. Garantija: vismaz 3 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1. **1.**
 | **Velkams leņķu zāģis (1 gabals)**  | 1. Jauda: min. 1600 W
2. Zāģa diska diametrs 250-270 mm
3. Zāģēšanas dziļums 45°/45° leņķī - reizē labais vertikālais un horizontālais slīpums: vismaz 215x35 mm
4. Zāģēšanas dziļums 45°/45° leņķī - reizē kreisais vertikālais un horizontālais slīpums: vismaz 215x55 mm
5. Svars: maks. 20,7 kg
6. Komplektā zāģripas ar 60 un 80 zobiņiem (zobiņu skaits var atšķirties +/-10)
7. Komplektā zāģa disks ar 62-66 zobiņiem
8. Garantija: vismaz 3 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1. **1.**
 | **Ēvele (1 gabals)**  | 1. Jauda: min. 720 W
2. Griešanās ātrums: min. 15600 min-1
3. Ēvelēšanas platums: min. 65 mm
4. Ēvelēšanas dziļums regulējams: vismaz 0-4 mm
5. Svars: maks. 2,4 kg
6. Komplektā gareniskais balsts
7. Komplektā noslēdzama kaste instrumenta glabāšanai
8. Komplektā skaidu savākšanas maisiņš
9. Komplektā statīvs stacionāram darbam
10. Komplektā dziļuma ierobežotājs
11. Komplektā vismaz 3 spirālveida naži
12. Garantija: vismaz 3 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1. **1.**
 | **Daudzfunkcionāls instruments (1gabals)**  | 1. Funkcijas: izgriezumi pa iezīmējumu, zāģējumi noteiktā dziļumā, griezumi vienā līmenī cieši tuvu atdurei
2. Apstrādājamie materiāli: koksne, metāls, kompozīti materiāli un silikons
3. Jauda: maks. 400 W
4. Lietderīgā jauda: vismaz 220 W
5. Svārstību frekvence: vismaz diapazonā 11 000-18 500 apgr./min.
6. Svars: maks. 1,55 kg
7. Komplektā atduru komplekts
8. Komplektā vismaz 16 uzgaļi dažādām funkcijām
9. Komplektā noslēdzama kaste glabāšanai
10. Garantija: vismaz 3 gadi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | **Garantija** | Norādīta katras iekārtas specifikācijā |  |
|  | **Piegādes vieta**  | Raiņa bulvāris 19, Rīga, 307. telpa |  |
|  | **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 gadiem |  |
|  | **Līguma izpildes termiņš** | 40 (četrdesmit) dienas no līguma noslēgšanas brīža. |  |

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**9. lote:**  **Lādiņsaites matrica Šmita teleskopam (CCD)**

**Izmantošanas mērķis:** iegādātieslādiņsaites matricu Šmita teleskopam (CCD), lai nodrošinātu zinātnisko pētījumu veikšanu saskaņā ar Latvijas Universitātes teritoriāli-telpisko stratēģiju un projekta ,, Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” mērķu sasniegšanu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības** | Pretendenta tehniskais piedāvājums (aizpilda pretendents)\* |
| **1.** | **Lādiņsaites matrica (1 gabals)** | 1. vismaz 16 megapikseļu CCD,
2. viena pikseļa izmērs ≤ 9 mikroni,
3. CCD dzesēšana - vismaz delta -50 grādu C, stabilitāte vismaz ±0,1ºC
4. kvantu efektivitāte pie λ=550nm 60% vai lielāka,
5. dinamiskais diapazons 64 dB vai plašāks,
6. troksnis nepārsniedz 9e- uz px (pie 4MHz),
7. progresīva izvērse
8. iespējamo ekspozīciju diapazons vismaz no 0,3 s līdz 700 s vai lielāks,
9. 12V DC barošana, strāva nepārsniedz 6A
10. B, V, R, I (vai L-RGB) filtri,
11. vismaz USB 2.0 interfeiss,
12. Programmatūrai jābūt savietojamai ar Windows 7 , 32 un 64 versijās vai analogu
 | Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | **Garantija** | Vismaz 2 gadi |  |
|  | **Iekārtas kopējais darba mūžs** | Vismaz līdz 5 gadiem |  |
|  | **Līguma izpildes termiņš** | 2 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |
|  | **Piegādes vieta** |  Riekstukalns, Baldone (LU Astrofizikas observatorija) |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga numurs, zīmols vai specifisks Preču veids, Pretendents var piedāvāt Preci, kura ir ekvivalenta Pasūtītāja norādītajām prasībām.**

***\*\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā norādot ražotāju un modeli.***

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**1. lote- Klēpjdatori**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā bez PVN | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **Klēpjdators** | 2 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskā aparatūra un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**2. lote – 3D drukas iekārta ABS prototipēšanai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā  | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. 3D drukas iekārta bez vadības datora** | 1 |  |  |
| **2. Vadības dators 3D drukas iekārtai** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**3. lote – 3D skeneris**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā  | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. 3D skeneris bez vadības datora** | 1 |  |  |
| **2. Vadības dators 3D skenerim** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**4. lote – Tīkla aparatūra ar optikas atbalstu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā  | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Komutators ar optikas atbalstu** | 2 |  |  |
| **2. Maršrutētājs ar optikas atbalstu** | 4 |  |  |
| **3. Optisko kabeļu verifikācijas aprīkojums** | 1 |  |  |
| **4. Vītā pāra kabeļu verifikācijas aprīkojums** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**5. lote – Lodēšanas stacija mikroelektronikai un palielināmie binokulāri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā  | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Lodēšanas stacija mikroelektronikai** | 1 |  |  |
| **2. Pie galvas stiprināmi, stereoskopiski binokulāri** | 2 |  |  |
| **3. Statīvā nostiprinātas lēcas ar lokāmu roku pozicionēšanai**  | 2 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aparatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**6. lote – Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei un prožektors testa galdam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā  | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Iegremdējamais zāģis ar vadlineālu** | 1 |  |  |
| **2. Skaidu nosūcējs** | 1 |  |  |
| **3. Universāla slīpmašīna ar ekscentrisku un piespiedu rotācijas kustību** | 1 |  |  |
| **4. Universāla slīpmašīna ar iespēju apstrādāt stūrus** | 1 |  |  |
| **5. Lentes slīpmašīna** | 1 |  |  |
| **6. Svārstzāģis ar akumulatoru** | 1 |  |  |
| **7. Virsfrēze** | 1 |  |  |
| **8. Multifunkcionāls darba galds** | 1 |  |  |
| **9. Moduļa galda rāmis ar atlokāmām kājām un savietojamiem moduļiem** | 1 |  |  |
| **10. Bezvadu urbis un skrūvgriezis (viens unstruments)**  | 1 |  |  |
| **11. Stacionārā urbjmašīna ar lāzera marķieri**  | 1 |  |  |
| **12. Tapošanas frēze** | 1 |  |  |
| **13. Darba gaismeklis** | 4 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**7. lote – Komplektējošās zinātniskās aparatūras komponentes integrēšanai iekārtā satelītu orbītu parametru optiskiem mērījumiem**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā  | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Pjezoelektrisks stara nolieces aktuators** | 2 |  |  |
| **2. Lāzera kolimators ar maināmu palielinājumu** | 1 |  |  |
| **3. Motorizēts datorvadāms optisko filtru karuselis** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**8. lote – Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei II**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā  | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Montāžas zāģis**  | 1 |  |  |
| **2. Velkams leņķu zāģis**  | 1 |  |  |
| **3. Ēvele**  | 1 |  |  |
| **4.Daudzfunkcionāls instruments** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

**9. lote – Lādiņsaites matrica Šmita teleskopam (CCD)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena EUR piegādes vietā  | Cena EUR kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Lādiņsaites matrica Šmita teleskopam**  | 1 |  |  |

**\* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas bez PVN**

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

**4. pielikums**

**Līguma projekts**

LU atklātā konkursa

“Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) nolikumam

Rīgā, 2015. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Latvijas Universitātes** (turpmāk-LU)līgumu uzskaites Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_ Iepirkuma identifikācijas Nr.**LU 2015/6\_ERAF** | **\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”** līgumu uzskaites Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

***PIEGĀDES LĪGUMA PROJEKTS***

**Latvijas Universitāte**, reģistrēta LR IZM 2000.g. 2.februārī ar Nr.3341000218, juridiskā adrese Raiņa bulv.19, Rīgā (turpmāk – **Pircējs)**, tās \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, kas rīkojas saskaņā ar LU Satversmi, no vienas puses, un

 **\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” (**turpmāk – **Pārdevējs)**, kura(š) reģistrēta LR Uzņēmumu reģistrā \_\_\_.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_ar Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_, juridiskā adrese \_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, un kuras vārdā saskaņā ar statūtiem rīkojas tās \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_no otras puses, bet abi kopā saukti **„Puses”**, pamatojoties uz LU atklāta konkursa “LU atklātā konkursa “Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (LU 2015/6\_ERAF) Komisijas 2015. gada \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lēmumu, noslēdz šādu līgumu (turpmāk –Līgums):

1. **Līguma priekšmets**
	1. **Pārdevējs** pārdod un **Pircējs** pērk atklāta konkursa “Zinātniskās iekārtas un aprīkojums ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*”* vajadzībām” (Iepirkuma ident. Nr. LU 2015/6\_ERAF) (turpmāk- Konkurss), **\_\_\_\_. Lotei** piedāvātās preces (turpmāk- Prece),atbilstoši šā Līguma 1.pielikumam, kas ir neatņemama šā Līguma sastāvdaļa.
	2. 1.2. **Līguma** **summa** ir **EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)* tai skaitā PVN.

**2. Piegādes izpildes - pieņemšanas nosacījumi un apmaksas kārtība**

2.1. **Pircējs** 30 (trīsdesmit) dienu laikā no **Līguma** noslēgšanas brīža uz **Pārdevēja** iesniegta avansa rēķina pamata pārskaita **Pārdevēja** kontā avansu 20% (*divdesmit procenti*) apmērā no kopējās **Līguma summas**, t.i., **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*)**,** tai skaitā PVN.

2.2Atlikušo **Līguma** summu **Pircējs** ieskaita **Pārdevēja** kontā 30 (trīsdesmit) dienu laikā, skaitot no norēķinudokumenta saņemšanas un abpusēji parakstīta Darbu pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas.

2.3. Gadījumā, ja **Pārdevējs** neizpilda savas saistības, šā **Līguma**  2.1. punktā norādītais avansa maksājums **Pircējam** ir jāatgriež pēc pirmā pieprasījuma.

2.4. Šajā Līgumā paredzētā **Prece Pircējam** tiek piegādāta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2.5. Saskaņā ar Līgumu piegādājamā **Prece** ir nodota **Pircējam** preču pavadzīmes - rēķina parakstīšanas dienā, bet ne vēlāk kā \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ no šā Līguma noslēgšanas brīža.

2.6. **Līguma** summas apmaksa tiek veikta no ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projekta „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)”, vienošanās Nr. 2011/0044/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/006,finanšu līdzekļiem (turpmāk-Finansējums);

2.7. **Puses** vienojas, ka veicot savstarpējos norēķinus pievienotā vērtības nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība šā Līguma spēkā esamības laikā tiek veikta atbilstoši Latvijas Republikas likuma „Par pievienotās vērtības nodokli” noteiktam spēkā esošam tiesiskam regulējumam.

**3. Līdzēju atbildība**

3.1. Līdz piegādātās **Preces** vienības pilnas apmaksas izdarīšanai, piegādātā **Prece** ir **Pārdevēja** īpašums. **Preces** nejaušas bojāejas (bojājuma) risku sākot ar preču pavadzīmes – rēķina un pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas brīdi uzņemas **Pircējs**.

3.2. Īpašumtiesības uz piegādāto **Preci** pāriet **Pircējam** ar brīdi, kad **Pircēja** banka akceptējusi maksājuma uzdevumu par piegādājamās **Preces** vienības apmaksu.

3.3. Līdz **Preces** vienības pilnas apmaksas brīdim **Pircējs** nav tiesīgs **Preci** atsavināt, ieķīlāt, pieļaut citus civiltiesiskus apgrūtinājumus uz **Preci**, kā arī nodot **Preci** trešo personu valdījumā. **Pircējs** nav tiesīgs veikt darbības, kuru rezultātā, saskaņā ar garantijas noteikumiem, tiek pārtrauktas garantijas saistības.

3.4. Par apmaksas termiņa neievērošanu **Pircējs,** pēc **Pārdevēja** pieprasījuma, maksā **Pārdevējam** nokavējuma procentus 0,01% (*nulle komats nulle viena procenta*) apmērā no nokavētā maksājuma summas par katru nokavēto dienu. Nokavējuma procentu samaksa neatbrīvo no **Līguma** saistību izpildes.

3.5. Par **Preces** piegādes kavējumu **Pārdevējs,** pēc **Pircēja** pieprasījuma, maksā **Pircējam** līgumsodu 0,01% *(nulle komats nulle viena procenta*) apmērā no **Līguma summas** par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10 % no kavētās saistību summas.

3.6. **Pārdevējs** atbild par **Pircējam** piegādātās **Preces** kvalitāti un atbilstību standartiem kādu noteicis attiecīgo preču ražotājs. **Preces** garantijas remonta veikšana notiek **Preces** atrašanās vietā. Ja garantijas remonta veikšana nav iespējama **Preces** atrašanās vietā, **Pārdevējs** uz remonta laiku apmaina **Preci** pret ekvivalentu vai labāku. **Preces** bojājumus **Pircējs** piesaka pa tālr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vai ziņojot uz e-pasta adresi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Pārdevējs** bojājumu novērš triju darba dienu laikā no pieteikuma brīža.

3.7. Garantijas apkalpošanas perioda laikā notikuša bojājuma gadījumā **Pārdevējs** uz sava rēķina, nepazeminot **Preces** kvalitāti, veic bojātās daļas nomaiņu vai remontu. Garantijas saistības ir spēkā pie nosacījuma, ka nav iestājušies garantijas talonā norādītie apstākļi, kas pārtrauc garantijas saistības.

3.8. **Precei** noteiktais garantijas laiks no **Preces** piegādes un uzstādīšanas brīža ir noteikts atbilstoši šā Līguma 1. pielikumam.

3.9. Visos dokumentos, kas saistīti ar šo **Līgumu**, tajā skaitā **Preču** pavadzīmē- rēķinā, **Pārdevējs** norāda nepieciešamos rekvizītus un datus (tajā skaitā iepirkuma identifikācijas numurs Nr. **LU 2015/6\_ERAF**; LU Līguma numurs; Vienošanās reģ. Nr.).

3.10. Līguma 3.9.punkta prasību neievērošanas gadījumā, **Pircējs** patur tiesības neapmaksāt **Preču** pavadzīmes- rēķinus līdz minēto prasību izpildei, līdz ar ko Pircējam nevar tikt piemēroti 3.4.punkta nosacījumi.

**4. Nepārvarama vara**

Gadījumā, kad rodas nepārvaramas varas apstākļi, tādi kā, dabas katastrofas, karš, jebkuras militāras akcijas, valsts pārvaldes institūciju rīkojumi, lēmumi vai aizliegumi un citi ārkārtēji apstākļi, kurus Puses nevarēja paredzēt un novērst ar saviem līdzekļiem, līgumsaistību izpildes laiks pagarinās par periodu, kurā pastāv nepārvaramas varas radītie apstākļi. Ja nepārvaramas varas apstākļi pastāv ilgāk kā 3 (trīs) mēnešus, **Līguma** darbība tiek izbeigta un **Puses** veic savstarpējo norēķinu atbilstoši faktiski piegādātajai **Precei**.

**5. Līguma grozīšanas kārtība un kārtība, kādā pieļaujama atkāpšanās no līguma**

5.1. **Līgumu** var lauzt pirms noteiktā termiņa, Pusēm savstarpēji par to vienojoties, kas tiek noformēts ar Vienošanās protokolu, kuru pievieno **Līgumam** kā pielikumu, kas kļūst par šā **Līguma** neatņemamu sastāvdaļu.

5.2. Gadījumā, ja **Pārdevējs** pārkāpj šā **Līguma** saistības **Pircējs** ir tiesīgs vienpusējā kārtībā lauzt šo **Līgumu**, prasot atlīdzināt zaudējumus.

5.3. **Līguma** laušanas gadījumā Puses norēķinās atbilstoši izsniegtajām **Precēm** un Preču rēķiniem.

5.4. **Līguma** 1.2.p. ir spēkā visā **Līguma** darbības laikā, un tā izmaiņas ir pamats, lai **Pircējs** vienpusējā kārtā pārtrauktu līgumattiecības ar **Pārdevēju**, līdz ar to **Pircējam** nav saistoši iepriekš minētie nosacījumi.

5.5. **Puses** tiek atbrīvotas no atbildības par līgumsaistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi, ja tā rodas nepārvaramas varas apstākļu rezultātā (piemēram, karadarbība, dabas katastrofas, ugunsgrēks, normatīvo aktu pieņemšana, valsts varas vai pašvaldības institūciju pieņemtie lēmumi u.c.), kuras Puses nevarēja paredzēt šā **Līguma** noslēgšanas brīdī.

**6.Citi nosacījumi**

6.1. Līgums stājas spēkā tā abpusējas parakstīšanas brīdī.

6.2. Visus strīdus, kuri var rasties šā **Līguma** izpildes laikā, **Puses** risina abpusēji vienojoties. Ja 30 dienu laikā vienošanās nav panākta, strīdu izskata tiesa LR normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

6.3. Parakstot šo **Līgumu**, **Puses** atzīst, ka tās ir iepazinušās ar šā **Līguma** saturu un **Līguma** teksts tām ir pilnīgi saprotams, un tās ir tiesīgas to parakstīt.

6.4. Pretenzijas sakarā ar **Preces** iztrūkumu vai bojājumu, kas radies transportēšanas laikā**, Pircējs** izvirza **Pārdevējam**.Šādu apstākļu iestāšanās gadījumā **Pārdevējs Pircējam** sedz radušos zaudējumus.

6.5. **Puses** vienojas, ka **Pārdevējam** **Līguma** spēkā esamības laikā ir saistošs iesniegtais piedāvājums Konkursam.

6.6. **Puses** pilnvaro veikt ar šā **Līguma** izpildi saistītās darbības (nodot, pieņemt **Preci**, Preču rēķinus) šādas personas, saskaņā ar šā Līguma 1.pielikumu:

6.6.1. no **Pircēja** puses \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);

6.6.2. no **Pārdevēja** puses \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) .

6.7. Šis **Līgums** ir sastādīts un parakstīts divos eksemplāros, no kuriem viens glabājas pie **Pircēja**, otrs - pie **Pārdevēja**.

6.8. **Līgumam** tiek pievienoti šādi dokumenti:

6.8.1. 1.,11 pielikums-Preces tehniskā specifikācija;

**7. Pušu juridiskās adreses un citi rekvizīti**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Pircējs:** | **Pārdevējs:** |
| **LATVIJAS UNIVERSITĀTE** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  |
| Latvijas Universitāte,Reģ. Nr.3341000218 PVN reģ. Nr.: LV 90000076669Pasta indekss: LV-1586Adrese: Raiņa bulvāris 19, RīgaBanka: Valsts kaseKods: TRELLV22Konta Nr.: LV20TREL9150175077000Projekta vienošanās reģ. Nr.2011/0044/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/006 |  |
|  |  |
| LU \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Z.v.  |  |
|  |  |

**1.pielikums**

**Preces tehniskā specifikācija**

Līgumam Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozīcijas Nr. | Prece | Skaits | Vienības cena EUR | Kopā cena EUR  | Garantija | Piegādes vieta |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **SUMMA bez PVN****EUR**  |  |  |  |  |
|  |  |  | **KOPĀ EUR\*** |  |  |  |  |

**Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes, uzstādīšanas, testēšanas izmaksas utt.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pircēja pārstāvis:  | Pārdevēja pārstāvis:  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_paraksts  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_paraksts  |

**1.1 pielikums**

**Preces tehniskā specifikācija**

Līgumam Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prece** | **Skaits** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pircēja pārstāvis:  | Pārdevēja pārstāvis:  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_paraksts  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_paraksts  |