

 **APSTIPRINĀTS**

Atklāta konkursa nolikums

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projektu „Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība”, „Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība” un „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” vajadzībām”

 iepirkumu komisijas

sēdē 2014.gada 30. jūlijā

protokols Nr. LU 2014/19\_ERAF\_1

Latvijas Universitātes

atklāta konkursa

**“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projektu „Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība”, „Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība” un „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” vajadzībām”**

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

LU 2014/19\_ERAF

Rīga, 2014.gads

**SATURS**

**I VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3

**II PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒŠANAS, IESNIEGŠANAS KĀRTĪBA** \_\_\_\_\_\_\_ 4

**III INFORMĀCIJA PAR LĪGUMA PRIEKŠMETU\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ 5

**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** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8

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

**1. pielikums**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 10

**2. pielikums**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 12

**3. pielikums**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 77

**4. pielikums**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_  93

**I VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**

* 1. Iepirkuma identifikācijas numurs: **LU 2014/19\_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: “Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” (turpmāk-Projekts/i) vajadzībām”:

 1.4.1. CPV kods: [38000000-5](http://www.iub.gov.lv/iubcpv/parent/4340/clasif/main/);

 1.4.2. CPV papildus kodi:**1.lote**:30000000-9; **2**.lote:32000000-3; **3.lote**: [30000000-9](http://www.iub.gov.lv/iubcpv/parent/2087/clasif/main/); **4.lote**: 48000000-8; **5.lote**: [[30000000-9](http://www.iub.gov.lv/iubcpv/parent/2087/clasif/main/);](http://www.iub.gov.lv/iubcpv/parent/2087/clasif/main/) **6.lote**: 32000000-3; **7.lote**:48000000-8; 38000000-5; [30000000-9](http://www.iub.gov.lv/iubcpv/parent/2087/clasif/main/); **8.lote**: 48000000-8; 32000000-3; **9.lote**: 38000000-5; **10.lote**: 48000000-8; **11.lote**: 44510000-8; **12.lote**: 44510000-8.

1.5. Iepirkuma priekšmets dalīts **12. lotēs,** kur iepirkuma līgumu slēdzēja puse un iekārtu gala saņēmējs 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8. un 12. lotē ir Latvijas Universitāte, savukārt 9., 10., 11. lotē Latvijas Universitātes aģentūra „Latvijas Universitātes Latvijas vēstures institūts”:

 1.5.1. 1. lote – Rokrakstu un katoloģiskā materiāla digitalizācijas iekārta, automatizētais skeneris;

 1.5.2. 2. lote – Audiovizuālais aprīkojums;

 1.5.3. 3. lote- Saudzējamo grāmatu digitalizācijas iekārta;

 1.5.4. 4. lote – Programmatūra digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldīšanai;

 1.5.5. 5. lote – Darba stacija digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldībai;

 1.5.6. 6. lote – Radošo tehnoloģiju komunikācijas laboratorija, tulkošanas un teksta uztveres pētījumu bloks- Sinhronās tulkošanas kabīne;

 1.5.7. 7. lote – Cilvēka emocionālo, kognetīvo un psihofizioloģisko procesu pētīšanas aprīkojums;

 1.5.8. 8. lote – Socioloģisko aptauju automatizācijas aprīkojums;

 1.5.9. 9.lote- Gadskārtu mērīšanas iekārta;

 1.5.10. 10.lote- Dendrohronoloģisko datu programma un uz monitora redzamā digitālā attēla mērīšanas programma;

 1.5.11. 11.lote- Koksnes paraugu urbji (koksnes pieauguma svārpsti);

 1.5.12. 12.lote-Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei.

1.6. Līguma izpildes laiks:

 1.6.1. **1., 2., 3., 4., 8., lote:** līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.2. **7., 9., 10., 11.** lote: līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 120 (viens simts divdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.3. **5. lote**: 30 (trīsdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.4. **6.lote**: līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 70 (septiņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

 1.6.5. **12.lote**: ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža;

1.7. Līguma izpildes vieta:

 1.7.1. **1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. lote:**- Kalpaka bulvāris 4, Rīga;

 1.7.2. **8. lote** –LU, Lomonosova iela 1, Rīga;

 1.7.3. **9., 10., 11. lote**- LU aģentūra „Latvijas Universitātes Latvijas vēstures institūts”, Kalpaka bulvāris 4, Rīga;

 1.7.4. **12.lote**- LU, Raiņa bulvāris 19, Rīga.

1.8.Iepirkums tiek līdzfinansēts:

1.8.1. **1., 6., 9., 10., 11.lote:** no ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta „Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģoju valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūras attīstība”, vienošanās Nr. 2011/0039/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/009, finanšu līdzekļiem;

1.8.2. **2., 3., 4., 5., 7., 8. lote:** no ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta „Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomikā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība” Nr. 2011/0042/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/008, finanšu līdzekļiem;

1.8.3. **12.lote:** noERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta „(IKSA-CENTRS) Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide” 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: Sandra Ozola, juriste, tālr.+371 67034360, fax. .+371 67034676, e-pasts: sandra.ozola@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.

**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 2014/19\_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 vērā ņemot 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 kopija elektroniski (CD, DVD datu nesējā vai zibatmiņā, MS Word, MS Excel savietojamā 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 salasāmiem, 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 Saimniecības pārvalde, Baznīcas iela 5, Rīga, LV 1010;

2) Atzīme:

**Atklāts konkurss**

**“Pētnieciskā aparatūra**, **aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projektu „Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība”, „Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība” un „Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)” vajadzībām”**

 **(iepirkuma ident. Nr. LU 2014/19\_ERAF)**;

3) Pretendenta nosaukums un adrese;

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

2.6. Piedāvājuma iesniegšanas vieta un kārtība: Piedāvājums iesniedzams LU Saimniecības pārvaldē, 201. telpā, 2.stāvā, Baznīcas ielā 5, Rīgā. Piedāvājums jāiesniedz darba dienās, no plkst. 8:30 – 12:00 un no 13:00 – 16:30, līdz 2014. gada 18. septembrim plkst.11:00. Pēc norādītā termiņa piedāvājumi netiks pieņemti.

2.7. Piedāvājumu atvēršana notiks 262. telpā, 2. stāvā, Baznīcas ielā 5, Rīgā, un sāksies 2014.gada 18. septembrī 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: “Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” Projektu vajadzībām” (turpmāk-Prece). Līguma priekšmets dalīts **12. lotēs** un tās ir:

 3.1.1. 1. lote – Rokrakstu un katoloģiskā materiāla digitalizācijas iekārta, automatizētais skeneris;

 3.1.2. 2. lote – Audiovizuālais aprīkojums;

 3.1.3. 3. lote- Saudzējamo grāmatu digitalizācijas iekārta;

 3.1.4. 4. lote – Programmatūra digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldīšanai;

 3.1.5. 5. lote – Darba stacija digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldībai;

 3.1.6. 6. lote – Radošo tehnoloģiju komunikācijas laboratorija, tulkošanas un teksta uztveres pētījumu bloks- Sinhronās tulkošanas kabīne;

 3.1.7. 7. lote – Cilvēka emocionālo, kognetīvo un psihofizioloģisko procesu pētīšanas aprīkojums;

 3.1.8. 8. lote – Socioloģisko aptauju automatizācijas aprīkojums;

 3.1.9. 9.lote- Gadskārtu mērīšanas iekārta;

 3.1.10. 10.lote- Dendrohronoloģisko datu programma un uz monitora redzamā digitālā attēla mērīšanas programma;

 3.1.11. 11.lote- Koksnes paraugu urbji (koksnes pieauguma svārpsti);

 3.1.12. 12.lote-Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei.

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 - **zemākā 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 2006. gada 22. jūnija rektora rīkojumu Nr.1/162 ar grozījumiem (Nr. 1/178), kas veikti līdz 02.06.2014. izveidota 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, prioritārs ir uzskatāms teksts latviešu valodā.

9.5. Līguma projekts ietverts Nolikuma 4.pielikumā.

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

1.pielikums

Apliecinājums

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_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 *“Pētnieciskā aparatūra*, *aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projektu „Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība”, „Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība” un „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 *“Pētnieciskā aparatūra*, *aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projektu „Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība”, „Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība” un „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/*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*/sastādīšanas vieta/ /datums/*

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**1. Rokrakstu un katoloģiskā materiāla digitalizācijas iekārta, automatizētais skenieris**

***Mērķis:*** *digitalizācijas iekārta grāmatu un citu objektu saudzīgai skenēšanai, izmantojot fotogrāfiska attēla fiksēšanas tehnoloģiju*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** **(**aizpilda pretendents**)\*\*** |
| 1. | **Rokrakstu un katoloģiskā materiāla digitalizācijas iekārta, automatizētais skenieris** **(1 gab)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Skenēšanas tehnoloģija:  | * fotografēšana pilnkrāsu 24-bit RGB vai Adobe RGB vai ekvivalenta;
* grāmatu, karšu, avīžu, monētu, un citu objektu skenēšana;
* ierīces oriģināls vakuuma tehnoloģijas galds īpaši senu, slikti saglabājušos objektu saudzīgai iztaisnošanai;
* vakuumierīces ”ķepas'' izmērs (kura pāršķir vai saskarās ar īpaši saudzējamās grāmatas lapu vai lapaspusi) ne mazāka kā – 12 x 14 cm;
* papildus grāmatu turētājs lielo (līdz 43x60 cm) grāmatu skenēšanai;
* skenēšanas optiskā izšķirtspēja ≥ 300 dpi;
* maksimāla skenēšanas optiskā izškirtspēja ≥ 600 dpi;
* maksimāls objektu izmērs 90x60 cm;
* apgaismojums - lampas, kas neietekmē objektu temperatūru.
 |  |
|  | Iekārtas procesors: | * RAM ne mazāk kā 16GB;
* ne mazāk kā 3.4 GHz;
* Lokālā tīkla porti – vismaz 2, 1-Gigabit Ethernet Card vai ekvivalents;
* OS - Windows 7 vai ekvivalents.
 |  |
|  | Iekārtas monitors: | izmērs – vismaz 19” |  |
| Garantija: | * ne mazāk par 24 mēnešiem, „On site”;
* bojājums jānovērš 7 darba dienu laikā no pieteikuma brīža.
 |  |
| Līguma izpildes termiņš: | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

**AIZPILDA PRETENDENTS**

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

1. **lote – Audiovizuālais aprīkojums**

***Mērķis:*** *Intelektuālā īpašuma un zinātnisko sasniegumu saglabāšanas, pieejamības un publicitātes nodrošināšana*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** **(**aizpilda pretendents**)\*\*** |
| 1. | **Projektors** **(1 gab)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Tehniskie parametri: | * izšķirtspēja vismaz 16:10 formāta Full HD (1920x1200 punkti);
* gaismas jauda – ne sliktāk kā 4000 ANSI Lumenu, 3LCD vai ekvivalents tehnoloģija;
* video u.c. ieejas VGA in, VGA out, DVI-D, HDMI;
* iespējams opcionāli pievienot Pasūtītāja rīcībā esošo WirelessLAN moduli bezvadu prezentāciju pārraidei;
* regulējams griestu stiprinājums ar iespēju vadus ievietot stiprinājuma kājā.
 |  |
| 2. | **Projektora ekrāns** **(1 gab)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Tehniskie parametri: | * elektrisks ekrāns ar sienas stiprinājumiem;
* ekrāna malu attiecības vismaz 16:10;
* izmērs vismaz 270 x 169 cm;
* darbībā kluss elektromotors;
* komplektācijā ietilpst ekrāna slēdzis, ekrāna vadības releju bloks.
 |  |
| 3. | **Projektora vadības panelis (1 gabals)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Tehniskie parametri: | * sienā vai galdā (saskaņot ar pasūtītāju) montējams pogu vadības panelis;
* multiprogrammējamas pogas (vismaz 8 gab.) ar katras pogas gaismas indikāciju un funkcionalitātes marķējumu;
* ar skaļuma palielināšanas samazināšanas pogām iestatītā projektora reproducētās skaņas līmeņa indikācija ar ne mazāk kā 5 iedaļu LED vai ekvivalentiem elementiem;
* pogas skaidri un saredzami marķētas ar simboliku, kura liecina par pogām piešķirto funkcionalitāti;
* pogu vadības paneļa maksimālais izmērs ne lielāks par 6 x 6 cm bez dekoratīvā stiprinājuma rāmja, un dziļums ne vairāk kā 4,5 cm.
 |  |
| Garantija: | * ne mazāk par 24 mēnešiem, „on site”;
* bojājums jānovērš 7 darba dienu laikā no pieteikuma brīža.
 |  |
| Līguma izpildes termiņš: | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |

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

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

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

1. **lote –** **Saudzējamo grāmatu digitalizācijas iekārta**

***Mērķis:*** *Automatizētajai saudzējamo grāmatu digitalizācijas iekārtai jānodrošina grāmatu saudzīga skenēšana ar fotogrāfiska attēla fiksēšanas tehnoloģiju*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** **(**aizpilda pretendents**)\*\*** |
| 1. | **Saudzējamo grāmatu digitalizācijas iekārta** **(1 gab)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Skenēšanas tehnoloģija: | * automātisks grāmatu skenēšanas režīms bez operatora lappušu pāršķiršanai;
* lappušu pāršķiršana ar vakuuma sūkļa tehnoloģiju;
* vakuumierīces”ķepas'' izmērs (kura pāršķir vai saskarās ar īpaši saudzējamās grāmatas lapu vai lapaspusi) ne mazāka kā – 12 x 14 cm;
* lapu dalīšana ar regulējamu gaisa plūsmas tehnoloģiju;
* fotografēšana pilnkrāsu 24-bit RGB vai Adobe RGB JPG(vai ekvivalents) vai/un CR2 formātos ar divām DSLR vai ekvivalents kamerām;
* manuāls grāmatu skenēšanas režīms, kurā operators manuāli veic problemātisko lapu skenēšanu;
* iespēja pārslēgties no automātiskā uz manuālo skenēšanas režīmu un atpakaļ skenēšanas procesa laikā;
* maināms automātiskās skenēšanas ātrums;
* automātiska grāmatu turētāja pozīcijas pielāgošana;
* automātiska vairāku lapu pāršķiršanas kontrole;
* grāmatu vāku skenēšana automatiskā režīmā;
* mīksto un cieto vāku grāmatu skenēšana;
* svītrkodu skenēšana;
* oriģināli spirāļoto vai ar spirālēm iesieto grāmatu skenēšana automātiskā režīmā;
* oriģināli ar gredzeniem iesieto vai sastiprināto grāmatu skenēšana automātiskā režīmā;
* lapu iztaisnošana un fiksācija, maksimālas fotokvalitātes sasniegšanai;
* pēdējās lapas atvēruma pārbaude, garantētai 100% grāmatas lappušu skenēšanai;
* maksimāla ātrdarbība automātiskajā režīmā ne mazāk par 2600 lapas stundā;
* skenēšanas optiskā izšķirtspēja ne mazāk par 300 dpi;
* maksimāla skenēšanas optiskā izškirtspēja ne mazāk par 600 dpi;
* grāmatu turētāja atvēruma leņkis 110 – 120 grādi;
* automātiskā režīmā skenējamo grāmatu minimālais izmērs vismaz 12 x 18 cm;
* manuālā režīmā skenējamo grāmatu minimālais izmērs vismaz 5 x 7 cm;
* maksimālais skenējamo grāmatu izmērs vismaz 28 x 35 cm;
* maksimālais skenējamo grāmatu biezums vismaz 10 cm;
* automatiskā režīmā skenējamo grāmatu papīra smagums vismaz 30 ≤ 300 g/cm2.
 |  |
|  | Apgaismojums:  | * lampas, kas neietekmē lapu temperatūru.
 |  |
|  | Skenera dators:  | * procesors - vismaz 3.4 GHz, RAM 12 GB vai vairāk;
* HDD – ne mazāk kā 1TB, 7200 rpm;
* LAN porti – vismaz 1 GB Ethernet Card;
* USB porti – ne mazāk kā 4 gab;
* grafiskā karte - ne mazāk kā w/2GB RAM;
* OS - vismaz Windows 7 64-bit PRO vai ekvivalents.
 |  |
|  | Skenera monitors: | izmērs – vismaz 22”. |  |
| Garantija: | * ne mazāk par 24 mēnešiem, „on site”;
* bojājums jānovērš 7 darba dienu laikā no pieteikuma brīža.
 |  |
| Līguma izpildes termiņš: | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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***

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

 ***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**4. lote- Programmatūra digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldīšanai**

***Mērķis:*** *Programmatūrai jānodrošina attēlu automātiskas pēcapstrādes iespējas, kā arī iespēju veikt teksta atpazīšanu, skenēto grāmatu segmentēšanu un strukturālo metadatu saglabāšanu ETS/ALTO formātā*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** **(**aizpilda pretendents**)\*\*** |
| 1. | **Programmatūra digitālā satura aprakstīšanai** **(1 gab)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | *Jānodrošina zemāk minētās funkcijas:* |  |  |
|  | Uzstādījumi: | * iespēja izvēlēties lietotāja valodu (angļu, franču, krievu);
* iespēja noteikt izmantojamo procesam operatīvas atmiņas (RAM) apjomu;
* iespēja uzlikt atgādinājumu par jaunas versijas pieejamību.
 |  |
|  | Darba panelis procesā:  | * darbu saraksts;
* mapes;
* lapu skaitītājs;
* status;
* importa statuss;
* attēla apstrāde;
* kvalitātes kontrole;
* paraugu izveidošana; strukturizācija;
* optisko simbolu atpazīšana (OCR);
* eksports;
* publikācija.
 |  |
|  | Kontroles iespējas:  | * apstādināt (pauzēt) jebkuru palaisto darbu;
* palaist jebkuru apstādināto (pauzēto) darbu;
* noteikt darbu prioritātes (hierarhiju);
* izdzēst jebkuru apstādināto darbu;
* atgriezties uz iepriekšējo darba soli.
 |  |
|  | Darba panelis pabeigtiem darbiem:  | * direktoriju saraksts ar pabeigtajiem darbiem;
* iespēja pievienot komentārus redzamus jebkuram nākamam operatoram;
* nav redzami pabeigtie darbi kas nopublicēti tīklā vai uz servera.
 |  |
|  | Darba paneļa interfeiss jaunam darbam. |  |  |
|  | Definēt darbplūsmas iekļaušanu/izslēgšanu: | * attēla apstrādei;
* kvalitātes kontrolei;
* paraugu veidošanai;
* strukturēšanai;
* optisko simbolu atpazīšanai (OCR);
* eksportam;
* publikācijai.
 |  |
|  | Darba panelim jāparāda:  | * darbu;
* mapes un lapu skaititāju visu augstāk minēto procesu statusu.
 |  |
|  | Jauns darbs: | * iespēja izvelēties darba nosaukumu turpmākai apstrādei.
 |  |
|  | Darba apraksts: | * iespēja pievienot komentārus;
* iespēja apstrādāt faila kopiju saglabājot oriģinālu nemainīgu.
 |  |
|  | Importēšana: | Pieņem sekojošu formātu failus (vienlaikus vai pa vienam): TIFF; JPEG; JP2000; CR2; BMP; PNG; DNG; PDF.Definēt attēlus, kā vienīgo, 2-up (divi uz lapas) vai lapu ar grāmatas muguriņu attēlā. |  |
|  | Attēlu apstrāde:  | * lejuplādēt grāmatu metadatus ar Z39.50 vai OAI protokoliem vai ekvivalentiem: no elektroniskā kataloga resursiem, ka OCLC vai Kongresu Bibliotēka, MARC, MARC21, Dublin Core, METS, MODS vai ekvivalentiem formātiem;
* pagriešana: pa labi, pa kreisi, 180 grādi, apgriezt vertikāli un horizontāli;
* sašķiebšanas novēršana: automatiskā vai manuāla, uzliekot grādus 0.00;
* apgriešana: automātiskā, fiksēta, manuāla;
* malu tīrīšana;
* izliekumu korekcija;
* teksta centrēšana;
* attēla izmēra maiņa: proporciju, platums/augstums, pikseļi vai DPI;
* mazo plankumu vai pikseļu novēršana;
* fona noņemšana;
* segmentācija (krāsu un grafikas saglabāšana, noņemot fonu)
* attēla ārpus robežu attīrīšana no visām pusēm;
* teksta pārvietošana attēlā uz visām pusēm (pikseļos vai cm)
* attēlu režīmi: pilnkrāsu, pelēks, melnbalts;
* pikseļu maiņa: melnu baltā un balto melnā;
* apgaismojuma korekcija;
* spilgtuma un kontrasta korekcija;
* malu apgriešana;
* malu izlīdzināšana;
* DPI uzstādīšana;
* dinamiskā attēlu apstrāde līdz pietiekamam rezultātam.
 |  |
|  | Kvalitātes kontrole: | * atpazīšanas uzstadījumi: vienveidīgs, daļējs attēls, slikta lapas izvietošana, traips, attēlu pārklāšanās;
* izmēra paraugu uzstādīšana pirms visu attelu apstrādes;
* automātisks brīdinājums par attēlu ar neatbilstošiem parametriem;
* jebkura attēla jebkuru kļūdu labošana;
* jebkura attēla korekcija pievienojot vai izdzēšot parametrus attēla apstrādei;
* pievienot vai dzēst jebkurus attēlus.
 |  |
|  | Lapu numurēšana un strukturizācija (grāmatām un manuskriptiem): | * lapu numurēšana;
* operators izvēlas lapas numuru zonu un programmatūra rada mozaīkas lappušu numurus no attēliem, lai pārbaudītu un koriģētu;
* identificē nesekmīgo numerāciju;
* iekļauj Romiešu numerāciju jebkurai grāmatu valodai;
* atļauj precizitātes korekciju un apstiprināšanu;
* ļauj izvietot attēlu uz ekrāna pēc operatora vajadzībam;
* pielāgo lapas bez numerācijas;
* pēc procesa, attēliem tiek piešķirti lapu numuri un tie ir izvietoti uz ekrāna operatoram ērtā vietā.
 |  |
|  | Strukturizācija: | * ļauj izvēlēties valodu strukturizācijai;
* nodrošina noklusējuma struktūru lietošanai;
* nodrošina pielāgotas struktūras lietošanu un saglabāšanu turpmākai lietošanai;
* izmanto drag and drop vai ekvivalentu tehnoloģiju attēla pārvietošanai;
* automātiski pārvieto viena segmenta attēlus attiecīgā kategorijā;
* satura rādītājs var tikt izveidots automātiski vai manuāli;
* ievadot sekcijas nosaukumu/aprakstu manuāli;
* izmantojot OCR automātiskam satura aprakstam un lapu numerācijai;
* nodrošina labojumu iespēju, OCR apraksta kļūdas gadījumā;
* nodrošina dažādu līmeņu sadaļu nosaukšanu un saistīšanu (link) ar OCR;
* sadaļu satura rādītāja automātiska saistīšana (link) ar attiecīgiem attēliem
* automatiskā attiecīgo attēlu pārvietošana uz mapēm;
* kļūdu apskate un korekcija;
* saglabā pielāgotas veidnes atkārtotai lietošanai.
 |  |
|  | OCR (Optisko simbolu atpazīšana): | * iespēja izvēlēties OCR opciju jebkuram dokumentam;
* nodrošina dažu OCR darbu vienā darbplūsmā;
* OCR process pilnīgi integrēts darbplūsmā;
* OCR procesā operatoram nav jāpārvietot grāmatas vai objekti;
* valodu izvēlēs iespējaOCR procesam.
 |  |
|  | Eksports: | * iespēja strādāt ar vienu vai vairākiem failu formātiem vienā darbplūsmā;
* viens vai vairāki no zemāk noradītiem formātiem dažādās izšķirtspējās, izmēros un krāsās;
* Tiff: izmērs, kompresija: G4, G3, None, LZW, CMYK, Deflate, Packed Bits
* vairāku lapu Tif: saspiešanas iespējas, izmēru maiņa pēc platuma & augstuma procentos vai absolūto pikseļu mērogā vai izšķirtspējā;
* Jpg: Kvalitāte, Izmēru maiņa pēc platuma & augstuma procentos vai absolūto pikseļu mērogā vai izšķirtspējā
* JP2: bez zaudējumiem, kompresijas faktors, izmēru maiņa pēc platuma & augstuma procentos vai absolūto pikseļu mērogā vai izšķirtspējā.
* PNG: kompresijas iespējas, izmēru maiņa pēc platuma & augstuma procentos vai absolūto pikseļu mērogā vai izšķirtspējā;
* BMP: kompresijas iespējas, izmēru maiņa pēc platuma & augstuma procentos vai absolūto pikseļu mērogā vai izšķirtspējā
* PDF kompresijas iespējas, izmēru maiņa pēc platuma & augstuma procentos vai absolūto pikseļu mērogā vai izšķirtspējā attēls uz teksta, tikai teksts, tikai attēls, attēla formāti Tif, Jpg, Png, Bmp
* METS: Failu nosaukumu došana,
* ALTO: dokumentu vai lapu līmeņa, pikseļos vai cm mērīšana, failu nosaukumu došana;
* Plain Text: veidošana DOC vai lapu formātā.
 |  |
|  | Publikācija: | * Failu veidošana eksportam noteiktos failu adresēs;
* Failu veidošana eksportam server adresēs.
 |  |
|  | Reprocesēšana: | * iespēja reprocesēt jebkuru darbu no sākuma;
* iespēja atgriezt darbu norādītājā darbplūsmas posmā.
 |  |
|  | Termiņš | * beztermiņa licence.
 |  |
| 2. | **Programmatūra** **(1gab)** | ABBYY FineReader SDK v11 vai ekvivalenta | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Termiņš | beztermiņa licence |  |
| Garantija: | * vismaz 1 gads;
* bojājums jānovērš 7 darba dienu laikā no pieteikuma brīža.
 |  |
| Līguma izpildes termiņi | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**5. lote-Darba stacija digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldībai**

***Mērķis:*** *Iekārta tiks izmantota kognitīvās lingvistikas pētījumos, analizējot galvas smadzeņu garozas elektromagnētisko impulsu intensitāti teksta uztverē, to lasot, rakstot un runājot*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** **(**aizpilda pretendents**)\*\*** |
| 1. | **Darbstacijas dators** **(1 gabals)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Tehniskie parametri: | * procesors – vismaz četru kodolu vai labāks, 3.4 GHz vai vairāk;
* ar ne mazāk kā 10300 punktiem pēc PassMark - CPU Mark;
* RAM vismaz 12GB ECC vai labāks
* Boot Drive SSD vismaz 120 GB;
* atsevišķa (dedicated) grafikas karte ar RAM vismaz 2GB;
* HDD vismaz 2.0TB 7200 rpm;
* vismaz 4 USB porti;
* vismaz viena 1- GB Ethernet karte;
* OS Windows 7 64 bit PRO vai ekvivalents.
 |  |
| 2. | **Monitors****(1 gabals)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Tehniskie parametri: | * izmērs – vismaz 23”
* tehnoloģija – LED vai ekvivalents
* savienojamība - DVI, VGA;
* maksimālā izšķirtspēja ne sliktāk kā 1920 X 1080;
* spožums 250cd/m² vai labāks;
* kontrasta attiecība vismaz 8000000:1.
 |  |
| 3. | **Ārējais cietais disks"****(1 gabals)** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Tehniskie parametri: | * ietilpība – vismaz 3 TB
* interfeiss – 3.0 USB
 |  |
| 4.Līguma izpildes termiņš: | 30 dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža. |  |
| 5.Garantija: | * ne mazāk par 24 mēnešiem, „on site”;
* bojājums jānovērš 7 darba dienu laikā no pieteikuma brīža
 |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**6. lote-** **Radošo tehnoloģiju komunikācijas laboratorija, tulkošanas un teksta uztveres pētījumu bloks- Sinhronās tulkošanas kabīne**

***Mērķis:*** *izmantot tulkošanas un lingvistikas pētījumos, zinātnisko semināru, konferenču un debašu tulkošanai un sinhronās tulkošanas prasmju apguvei*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** (aizpilda pretendents)\*\* |
| 1. | **Sinhronās tulkošanas kabīne /1 gab/un bezvadu uztvērēji /65 gab/ar austiņām sanāksmes dalībniekiem** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Tehniskie parametri un prasības: | Viena pārvietojamā sinhronās tulkošanas kabīne trīs personām: * Iekšējās dimensijas: Garums 2,4 m, platums 1,6 m, augstums 2m;
* Ārējās dimensijas: garums 2,58 m ± 5 cm, platums 1,72m ± 5 cm, augstums 2,28m ± 5 cm ;
* Tulkošanas kabīnes augstums, iekļaujot ventilācijas sistēmu: 2,12 m ± 5 cm;
* Standarta 12 paneļu konfigurācija vai ekvivalenta;
* Kabīņu griestu paneļos integrēta ventilācijas sistēma;
* Darbvirsma ar regulējamu augstumu ±2, 4 x ±0,5 m;
* Iekļauta montāžas hexkey vai ekvivalenta;
* Krāsa: gaiši pelēka;
* Ieteicamais kopējais svars: ne lielāks kā 340kg;

Sinhronās tulkošanas tulka pults:* Nodrošina ne mazāk kā 4 tulkošanas kanālus;Izvēlnes pogas valodas izvēlei;
* Kvalitātes indikators ienākošajām valodām;
* Integrēts LCD vai ekvivalenta tipa monitors;
* Tulkošanas vajadzībām pielāgota pults ergonomika;
* Daudzums – 3 gab.

Tulkošanas sistēmas infrasarkano staru diapazona uztvērējs:* 2 – ciparu LCD vai ekvivalents displejs, ar akumulatora un saņemšanas statusa indikatoriem;
* Kanālu savietojamība ar tulkošanas sistēmu, novēršot nelietojamu kanālu pārslēgšanu;
* Automātiska skaņas slāpēšana, ja signāls ir pārāk vājš;
* Ar integrētu NiMH vai ekvivalentu akumulatoru un tā uzlādes sistēmu. Akumulatora darbības ilgums ne mazāk kā 72 stundas pēc pilnīgas uzlādes;
* Nepieciešamais daudzums – 65.

Digitāls raidītājs (vismaz 4 kanālu). * Ar integrētu infrasarkano staru pārraidītāju audio monitorēšanai.
* ± 48 cm montāžas kronšteini, noņemamas *kājiņas* un moduļiem piemēroti montāžas piederumi;
* Savietojamība ar tulkošanas pulti un infrasarkano staru uztvērēju;
 |  |
| 2. | Garantija: | * ne mazāk par 24 mēnešiem, „on site”;
* bojājums jānovērš 7 darba dienu laikā no pieteikuma brīža.
 |  |
| 3. | Piegādes laiks: | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 70 (septiņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |

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

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**7. lote - Cilvēka emocionālo, kognetīvo un psihofizioloģisko procesu pētīšanas aprīkojums**

***Mērķis:*** *Iepirkuma priekšmets ir aparatūras komplekts, kurš paredzēts pētījumu veikšanā sociālajā (specializējoties autovadītāju uzvedības pētīšanā), klīniskajā, attīstības un kognitīvajā psiholoģijā. Aparatūra nepieciešama, lai, pētot respondentu kognitīvos, emocionālos un psihofizioloģiskos procesus, varētu izdarīt korektus secinājumus, kuri balstās objektīvos mērījumos. Būtisks aparatūras nosacījums ir savietojamība starp visām iekārtām, jo psiholoģiskie pētījumi ir sarežģīti un ir svarīgi, lai visi iegūtie mainīgie lielumi būtu fiksējami sinhroni un apstrādājami vienā programmā*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums****(**aizpilda pretendents**)\*\*** |
| 1. | **Kognitīvo procesu testu baterijas aprīkojums**  |  |  |
| 1.1. | Planšetdators ar skārienjutīgu virsmu (1 gabals) | * procesors - ne mazāk kā 1.33 GHz, RAM 2 Gb
* Atmiņa - SSD ne mazāk kā 60 Gb
* OS - Windows 7 Professional vai ekvivalentu
* Bluetooth
* vismaz 4-portu USB izejas
* Integrēta klaviatūra/pele.
* Ekrāns - ne mazāk kā 12.1", skārienjūtīga virsma.
* korpuss triecienizturīgs
* aizsargapvalks un spiedpaliktņi, kas nodrošina milisekunžu precizitāti
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.2. | Programmatūra kognitīvo funkciju testiem (1gabals) | Programmatūra kognitīvo funkciju testiem kas nodrošina sekojošas funkcijas:* vizuālā atmiņa
* vadības funkcijas
* uzmanība
* semantiskā atmiņa
* verbālā atmiņa
* reakcija
* lēmuma pieņemšana
* sociālā kognīcija
* testa rezultātu aprēķini notiek automātiski, tos var izdrukāt, saglabāt un identificēt pēc lietotāja.
* programmatūrai jābūt uzinstalētai un pārbaudītai.

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2. | **Ādas galvaniskās reakcijas un EKG mērīšanas aprīkojums, tajā skaitā:** |  |  |
| 2.1. | Divu kanālu modulis (1 gab) | Divu kanālu dators (mainframe) ar moduļiem priekš EKG un GSR mērījumiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2.2. |  Augsta līmeņa sprieguma modulis (1 gab) | Augsta līmeņa sprieguma modulis, kas savienojams ar divu kanālu datoru un nodrošina sinhronitāti ar programmām.  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2.3. | Pastiprinātājs  | 3 kanālu biopotenciālu un ādas galvaniskās vadītspējas pastiprinātājs elektrokardiogrāfa un ādas galvaniskās reakcijas mērījumiem:* Ādas galvaniskā vadītspēja diapazonā: 0-10, 0-20, 0-50, 0-100, 0-200 mikrosīmensi
* Biopotenciāla pieaugums 0, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000
* +/- 5 V ieejas diapazons
* 60 Hz Notch EKG**,** digitālais filtrs
* 2500 Voltu izolācija
* izmērs ne lielāks kā 76x127x154 mm
 |  |
| 2.4. | Vadības dators ar monitoru (1 gab) | vadības dators ar monitoru (vismaz 23” ekrāns) |  |
| 2.5. | Programmatūra (1 gabals)  | Iekārtas vadības un datu apstrādes programma, kas ļauj vienkārsi aprēķināt sirds ritma mainību un ādas reakcijas. Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. |  |
| 3. | **Uzvedības novērošanas un analīzes aprīkojums, tajā skaitā:** |  |  |
| 3.1. | Profesionāla uzvedības novērošanas iekārta (1 gab) |  |  |
| 3.1.1. | Vadības dators (2 gabali) | * RAM - 8GB vai vairāk 2.80 GHz, vai labāks
* DDR3
* HDD ne mazāk kā 1TB
* video karte ne mazāk kā 2 GB,
* klaviatūra, optiskā pele
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.2. |  | Elektrības pievadi, sprieguma aizsargi un vadu stiprinātāji pie sienām. |  |
| 3.1.3. | Monitors (3 gab) | izmērs – 23” vai vairāk | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.4. | Griestu videokamera (3 gab)  | * izšķirtspēja vismaz 704×480
* kadru ātrums līdz 30 kadriem sekundē
* pults vadība
* griestu stiprinājumi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.5. | Mikrofons (2 gab)  | * atbilst skaņas ieraksta prasībām dotajā telpā, lai var skaidri dzirdēt, ko pētījuma dalībnieki runā, arī klusi.
* griestu stiprinājumi
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.6. | Mikrofonus (2 gab)  | * atbilst skaņas ieraksta prasībām dotajā telpā, lai var skaidri dzirdēt, ko pētījuma dalībnieki runā, arī klusi.
* stiprinājumi mikrofona pielikšanai pie sienas
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.7. | Mikrofons (1 gab) | vadības datora mikrofons (*Push-to-Talk*), lai var no blakus telpas neienākot dot pētījuma dalībniekiem instrukcijas | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.8. | Skaņas pirms pastiprinātājs (1 gab) |  Skaņas pastiprinātāji nepieciešami, lai nodrošinātu perfektu skaņu un pētījuma dalībnieku sacītais tiktu saprasts* izmērs –vismaz 19’’
* ne vairāk kā 485x90x325 mm
* svars ne vairāk kā 5,5 kg
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.9. | Skaņas pēc-pastiprinātājs (2 gab) | Skaņas pastiprinātāji nepieciešami, lai nodrošinātu perfektu skaņu un pētījuma dalībnieku sacītais tiktu saprasts* izmēri ne vairāk kā: 485x90x325 mm
* svars ne vairāk kā 7,5 kg
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.10. | Skaļruņi (2 gab) | Labas kvalitātes skaļruņi, lai pētījuma dalībnieku var saprast, ko saka eksperimentators un/vai var labi sadzirdēt stimulmateriālu.* izmēri ne vairāk kā 120x210x140 mm
* svars ne vairāk kā 5,3 kg
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.2. | Programmatūra (1 gab) | Pamata programmatūra kas nodrošina sekojošas funkcijas:* iekārtas vadības un datu apstrādes programma, kas integrē datus no visām ierīcēm.
* analizē datus no visām ierīcēm kopā un sinhroni
* reālā laika fiksācija, precīzi ieraksta uzdevumu izpildes laiku
* vienlaicīgi analizē dažādu novērojumu grupas
* sinhroni atskaņo vismaz 4 atsevišķus video un 2 audio failus
* atbalsta MP3, WAV, WMA
* savietojams ar QuickTime vai ekvivalentu multimediju pleijeri, MP4, MPEG-1/2/4, DV-AVI, AVI digitālajiem video failiem.

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.3. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra mediju rakstītājam kas nodrošina šādas funkcijas: * video ierakstīšana un apstrāde
* datus ieraksta no vismaz 4 kamerām sinhroni
* MPEG-4 formāts
* ieraksta līdz 100 kadriem sekundē
* no vairākiem video var izveidot vienu video failu (Picture in Picture iespēja).

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.4. | Programmatūra (1 gabals)  | Programmatūra ārējo datu apstrādei kas nodrošina sekojošas funkcijas:* spēj analizēt citu ierīču mērījumus sinhroni ar video ierakstiem
* importē un vizualizē 256 fizioloģisko datu kanālus, skaņas viļņus un citus signālus
* laika ierakstīšana no milisekundēm līdz dienām
* savienojams ar tādiem fizioloģisko datu mērtītājiem kā Biopaq, DAQ, DSI, Polar, MindWare technologies, u.c.

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. |  |
| 3.5. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra kas nodrošina sekojošas funkcijas:* progresīvas analīzes modulis, kas veic aprakstošās statistikas analīzi, ticamības analīzi
* datu vizualizācijas
* analizē vairākus novērojumus vienlaikus.

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.6. | Emociju nolasīšanas no sejas iekārta (1 gab), tajā skaitā: |  |  |
| 3.6.1. | videokamera (1 gabals) | Augsta izšķirt spēja, HD formāts, jo no sejas jānolasa mīmika. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.6.2. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra nodrošina sekojošas funkcijas: * nolasa visas pamatemocijas no sejas - neitrāla sejas izteiksme, laime, skumjas, dusmas, pārsteigums, bailes, riebums;
* analizē no nekustīgiem foto vai video, no tiešraides ieraksta, ieraksta video, kad analizē dalībnieku tiešraidē;
* modeļi dažādām etniskām grupām, vecuma grupām, bērnus ieskaitot;
* kalibrēšanas funkcija;
* galvas virziena fiksēšana un acu skata mērīšana;
* atsevišķi klasificē acis, muti un uzacis.

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. |  |
| 3.6.3. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra kas nodrošina sekojošas funkcijas:* uzreiz kalkulē statistikas datus vienam vai vairākiem respondentiem
* vizualizē datus

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4. | **Autovadīšanas simulatora aprīkojums, tajā skaitā:** |  |  |
| 4.1. | Autovadīšanas simulators (1 gabals) | Simulatoram ir:* autovadītāja krēsls;
* stūre;
* trīs ekrāni
* pedāļi

Izmēri ne lielāki kā: platums 141 cm; garums: 175 cm, augstums: 148 cm | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.2. | Programmatūra autovadīšanas stimulatoram (1 gabals) | * braukšanas scenāriji ne mazāk kā 40
* dažādi braukšanas uzdevumi: uz priekšu, atpakaļ, uz vietas, pagriezieni pa labi un pa kreisi, joslu maiņa
* ātrums no 0 līdz vismaz 120 km/h
* ātrumu pārslēgšana vismaz no -2 līdz 14 ātrumiem
* vairākas ceļa pozīcijas (joslas)
* scenārijā jābūt iekļautiem citiem satiksmes dalībniekiem - gājējiem, riteņbraucējiem, motobraucējiem, smagajām mašīnām, autobusiem
* iekļauti luksofori
* dažādi ceļa veidi- krustojums, gājēju pāreja, dažāda leņķa līkumi, taisns ceļš, T veida krustojumi, viadukti
* iespēja pašiem pievienot jaunus scenārijus
* iespējama dažādu laika apstākļu simulācija
* pedāļu darbības fiksēšana
* ātruma fiksācija, laiks līdz sadursmei ar priekšējo vai aizmugurējo mašīnu
* stūres kustību fiksācija
* slodzes mērījumi
* virzīšanās uz priekšu, stūrēšanas virziena maiņa, laterālā braukšana
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.3. | vadības dators ar monitoru (1 gabals) | * dators savietojams ar iekārtu un programmatūru
* monitora izmērs – vismaz 23” un ekrāna fiksācijas iekārta
* augstas izšķirtspējas webkamera
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.4. | Mikrofons ar pirms pastiprinātāju | vadības datora mikrofons, lai var dot pētījuma dalībniekiem instrukcijas | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.5. | Emociju nolasīšanas no sejas iekārta, tajā skaitā: |  |  |
| 4.5.1. | videokamera (1 gab) | Augsta izšķirt spēja, vismaz HD formāts, jo no sejas jānolasa mīmikaSaderīga ar vadības datora programmatūru. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.5.2. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra nodrošina sekojošas funkcijas: • nolasa visas pamatemocijas no sejas - neitrāla sejas izteiksme, laime, skumjas, dusmas, pārsteigums, bailes, riebums• analizē no nekustīgiem foto vai video, no tiešraides ieraksta, ieraksta video, kad analizē dalībnieku tiešraidē• modeļi dažādām etniskām grupām, vecuma grupām, bērnus ieskaitot;• kalibrēšanas funkcija;• galvas virziena fiksēšana un acu skata mērīšana;• atsevišķi klasificē acis, muti un uzacis.Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.6. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra kas nodrošina sekojošas funkcijas:* uzreiz kalkulē statistikas datus vienam vai vairākiem respondentiem
* vizualizē datus

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.7. | Programmatūra (1 gab)  | Pamata programmatūra kas nodrošina šādas funkcijas:* iekārtas vadības un datu apstrādes programma,
* kas integrē datus no visām ierīcēm. analizē dati no visām ierīcēm kopā un sinhroni.
* reālā laika fiksācija, precīzi ieraksta uzdevumu izpildes laiku,
* spēj vienlaicīgi analizēt dažādu novērojumu grupas.
* aplikāciju un sistēmu komunikācijā izmanto dažādas valodas (piem., C, C#, C++, JAVA) un dažādus komunikācijas tipus: TCP/IP, UDP. AMQP protokols
* sinhroni atskaņo 4 atsevišķus video un 2 audio failus (atbalsta MP3, WAV, WMA).
* savietojams ar QuickTime, MP4, MPEG-1/2/4, DV-AVI, AVI digitālajiem video failiem.

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.8. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra mediju rakstītājam kas nodrošina šādas funkcijas: * video ierakstīšana un apstrāde
* datus ieraksta no vismaz 4 kamerām sinhroni
* MPEG-4 formāts
* ieraksta līdz 100 kadriem sekundē
* no vairākiem video var izveidot vienu video failu (Picture in Picture iespēja).

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.9. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra ārējo datu apstrādei kas nodrošina sekojošas funkcijas:* dod iespēju papildināt datu analīzi ar manuāli kodētu uzvedību vai aptaujas datiem
* spēj analizēt citu ierīču mērījumus sinhroni ar video ierakstiem
* importē un vizualizē 256 fizioloģisko datu kanālus, skaņas viļņus un citus signālus
* laika ierakstīšana no milisekundēm līdz dienām
* savienojams ar tādiem fizioloģisko datu mērtītājiem kā Biopaq, DAQ, DSI, Polar, MindWare technologies, u.c.

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.10. | Programmatūra (1 gab)  | Programmatūra kas nodrošina sekojošas funkcijas:* progresīvas analīzes modulis, kas veic aprakstošās statistikas analīzi, ticamības analīzi
* datu vizualizācijas
* analizē vairākus novērojumus vienlaikus.

Termiņš: licence uz vismaz 7 gadiem. | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 5. | **Acu kustību reģistrēšanas un mērīšanas aprīkojums, tajā skaitā:** |  |  |
| 5.1. | Acu kustību reģistrēšanas un mērīšanas iekārta (1 gab) | Iekārtas komplektācijā jābūt iekļautām:* divām videokamerām ar filtriem
* lēcām un divām infrasarkanajām zibspuldzēm
* ekrāna fiksēšanas ierīci
* 3D mērījumu lāzerierīcei
* jāfiksē skata leņķis vismaz 90 grādos
* izsekošanas attālums no 30-250 cm
* 3D tālvadības izsekošana - acu kustības tiek izsekotas ar kamerām nevis brillēm
* statisku un kustīgu objektu atrašana
* galvas un acu kustību reģistrēšana
* mērījumu biežums 60 vai 120 Hz.
* kustību fiksēšanas rāmis 40 x 40 x 30 cm
* latentums mazāks par 20m/s
* mērītājs fiksē acu mirkšķināšanu, fiksāciju, skatiena fokusu, plakstiņu atvēršanos, skatiena virzienu, galvas pozīciju, acu zīlītes diametru, straujas acu un galvas kustības, plakstiņu atvēršanos u.c.
* tiek fiksēta acu skatīšanās uz dažādiem nekustīgiem objektiem, piemēram, spidometrs, mašīna priekšā, mašīna pa kreisi, atpakaļskata spogulis, sānu skata spogulis u.c.
* fiksē aiztures laiku uz dažādiem nekustīgiem objektiem
* iespēja fiksēta datus simultāni ar autovadīšanas simulatora kustībām
* World Model Module sistēma (vai ekvivalents), kas ļauj eksperimentālo situāciju attēlot 3D un izsekot acu kustībām šajā vidē un noteikt ar kādiem priekšmetiem tas saskaras.
* vēlams, ja integrēts jau simulatorā, lai braukšanas datus var sinhroni reģistrēt ar acu kustībām.
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 6.Piegādes laiks: | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 120 (viens simts divdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža; |  |
| **7.Garantija** | 3 gadi |  |

**7. Equipment for Obersvations of Human Emotional, Cognitive and Psychophysiological processes**

***Purpose***: The object of the procurement is a set of equipment that is necessary for research in social, clinical, cognitive, and developmental psychology. Part of the equipment is for research on driving behavior. The equipment will provide with scientific evidence that is obtained using objective methods.  Such results are possible to generalize. Important aspect of this set of equipment is its compatibility with each other. This gives the precise and objective results because equipment allows to record all data concurrently. This aspect is essential in psychology research.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Article** | **Customer’s requirements \*** | **SUPPLIER’S OFFER****(To be completed by applicant)\*\*** |
| 1. | **Equipment  for Testing Cognitive Processes** |  |  |
| 1.1. | Tablet with touchscreen (1 piece) | * Processor - at least 1.33 GHz, RAM 2 Gb;
* Memory -  SSD at least 60 Gb;
* OS - Windows 7 Professional or equivalent;
* Bluetooth;
* 4-port USB output;
* Integrated keyboard/mouse.
* Screen - at least 12.1", touchscreen.
* The tablet must be shock-resistant.
* Tablet must come in set with protective shell and press pads which provide a millisecond accuracy
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.2. | Software for testing cognitive functions (1 piece) | Software for testing cognitive functions with following tests:* visual memory;
* executive function;
* attention;
* semantic memory;
* verbal memory;
* reaction;
* decision making;
* social cognition.
* calculations of the test results are done automatically, they can be printed, saved and identified by the user ID.

Cognitive tests software is installed and checked. Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer \_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2. | **Galvanic Skin Response (GSR) and Electrocardiography (ECG)** equipment |  |  |
| 2.1. | Two slot mainframe (1 piece) | * Two slot mainframe with modules for ECG and GSR measurements.
* Leads and electrodes included.
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer ­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2.2. | High level voltage module (1 piece)  | High level voltage module module, compatible with 2 slot mainframe and takes care of the synchronicity between setup and software. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer ­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2.3. | Amplifier | The 3-Channel Bio-Potential and Galvanic Skin Conductance (GSC) amplifier for measuring Electocardiography (ECG) and Galvanic Skin Conductance (GSC);* GSC ranges of 0-10, 0-20, 0-50, 0-100 and 0-200 micro Siemens
* Bio Potential gains of 0, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, and 10,000
* +/- 5V Input Range
* 60 Hz Notch ECG, digital filtering
* >2500 Volts Isolation
* Size maximum 76x127x154 mm
 |  |
| 2.4. | Workstation and monitor (1 piece) | Workstation and monitor (at least 23” screen) |  |
| 2.5. | Software (1 piece) | * Software that allows to analyze heart rate variability (HRV) and electrodermal activity (EDA).
* Provides display, analysis, scaling and recording of all data.

Term – the license for at least 7 years. |  |
| 3. | **Behavior observing and analyzing equipment**  |  |  |
| 3.1. | Professional behavior observation equipment (1 piece) |  |  |
| 3.1.1. | Professional workstations (2 pieces) | * RAM - 8GB or more, 2.80 GHz,
* DDR3
* at least 1TB HDD,
* graphics card at least 2 GB,
* keyboard, optic mouse,
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer ­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.2. |  | equipment rack with power supply, surge protector, and spacers.  |  |
| 3.1.3. | Monitors (3 pieces) | At least 23” or more | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.4. | Ceiling mounted video cameras (3 pieces)  | * resolution at least 704×480
* frame rate up to 30 fps
* pan/tilt/zoom remote controlled via IP
* wall mounts
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.5. | Microphones (2 pieces)  | * ceiling mounted microphones
* mounting
* Fit to acoustic requirments for the room, delivering the sound that allows to hear and understand what respondents are saying, also quitely
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.6. | Microphones (2 pieces) | * boundary layer microphones
* Fit to acoustic requirments for the room, delivering the sound that allows to hear and understand what respondents are saying, also quitely
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.7. | Microphone (1 piece) | * Push-to-Talk microphone designed to give instruction to participants without entering the room
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.8. | Audio pre-amplifier (1 piece) | * Audio 19” pre-amplifier;
* Necessary to provide perfect sound in order to understand what participants are saying

Size up to 482x88x325 mmWeight must not exceed 5,3 kg | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.9. | Speakers (2 pieces) | * Necessary to provide perfect sound in order to understand what participants are saying

Size up to 482x88x317 mmWeight must not exceed 7,2 kg | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1.10. | Speakers (2 pieces) | Good quality speakers to participants to clearly understand instructions and/or stimulus material. Size up to 120x210x140 mmWeight must not exceed 5 kg | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.2. | Software (1 piece) | Base program:* Software that supports the entire workflow of a research project, allows to set up the experiment, to design a coding scheme, gathers data and also analyzes and presents data.
* Automatic import and synchronization of all data streams
* Real time fixation
* analyzes groups of observations at once synchronous play back of up to 4 separate video files and 2 audio files (MP3, WAV, WMA)
* compatible with QuickTime or equivalent player, MP4, MPEG-1/2/4, DV-AVI, AVI digital video files.

Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.3. | Software (1 piece) | Media recorder: * video recording and synchronization
* records up to 4 video files simultaneously
* full resolution in MPEG-4 format
* records up to 100 frames per second
* videos from 4 cameras can be combined into one file and can be displayed as a Picture in Picture.

Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.4. | Software (1 piece) | Program for external data import:* synchronization of physiological signals, observed events, screen capture and video recordings of the subject
* imports and visualizes up to 256 channels of physiological data or any other time-varying signal
* zoom function from miliseconds to days
* includes software interfaces for common systems like Biopaq, DAQ, DSI, Polar, MindWare technologies, etc.

Term – the license for at least 7 years. |  |
| 3.5. | Software (1 piece)  | Program that allows to: * advanced analysis module that calculates discriptive statistics, lag sequential analysis, and assess reliability
* visualize data
* analyzes groups of observations at once.

Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.6. | Equipment of objective assessment of person's emotions (1 piece) |  |  |
| 3.6.1. | Video camera (1 piece) | High resolution, HD because fine emotional expressions must be read from the face and recorded. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.6.2. | Software (1 piece) | Software provides the following functions: * Reads basic emotions from person’s face - neutral, happy, angry, surprised, scared, disgust, sad;
* Automatic analysis of still objects or video files or live analysis;
* Make a video of a test participant during live analysis;
* Calibration function;
* Models for all ethnic groups, elderly faces and children;
* Head orientation tracking and measurement of gaze direction;
* Classifiers for the mouth, eyes, and eyebrow.

  Term – the license for at least 7 years. |  |
| 3.6.3. | Software (1 piece) | Software provides the following functions: * Calculates statistics immediately following the test.
* Analysis for one or more participants at a time.
* Provides a data visualization

 Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4. | **Driving simulator** |  |  |
| 4.1. | Driving simulator (1 piece) | Simulator has:* + Driver’s chair
	+ Steering wheel
	+ 3 monitors
	+ pedals

Size up to: Width - 141cm; Length -175 cm; Height – 148 cm | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.2. | Software for Driving simulator (1 piece) | * 40 different driving scenarios
* driving tasks – forward, reverse, not moving, turn left/right, lane change left/right, ignition off.
* roadspeed from 0 to120 km/hr
* gear from -2 thru 14
* several road positions – lanes left/middle/right; ramp on/off
* scenarios must contain other road users – pedestrians, cyclists, cars, trucks, buses.
* rraffic lights
* road types – straight, curve mild/normal/strong, roundabout, crossing, T-crossing.
* posibility to add custom scenarios
* posibility to model different weather conditions
* fixation of pedals (clutch pedal/break pedal
* time-to-collision for car infront/behind.
* streer movement change, steering angle.
* work load assessment
* lateral driving, steering reversal rate, headway
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.3. | Workstation (1 piece) | * computer compatible with equipment and software dators savietojams ar iekārtu un programmatūru
* monitor at least 23” and with screen fixation
* high quality web camera
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.4. | Microphone with pre-amplifier  | Microphone for workstation in order to give instructions to participants of the experiment  | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.5. | Equipment of objective assessment of person's emotions (1 piece) |  |  |
| 4.5.1. | Video camera (1 piece) | High resolution, HD because fine emotional expressions must be read from the face and recorded. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer \_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.5.2. | Software (1 piece) | Software provides the following functions: * Reads basic emotions from person’s face - neutral, happy, angry, surprised, scared, disgust, sad;
* Automatic analysis of still objects or video files or live analysis;
* Make a video of a test participant during live analysis;
* Calibration function;
* Models for all ethnic groups, elderly faces and children;
* Head orientation tracking and measurement of gaze direction;
* Classifiers for the mouth, eyes, and eyebrow.

  Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.6. | Software (1 piece) | Software provides the following functions: * Calculates statistics immediately following the test.
* Analysis for one or more participants at a time.
* Provides a data visualization

 Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.7. | Software (1 piece) | Basic program that provides following functions:* Equipment management and data analysis program
* automatic import and synchronization of all data streams
* control of the experiment
* real time fixation
* analyzes groups of observations at once synchronous play back of up to 4 separate video files and 2 audio files (MP3, WAV, WMA)
* compatible with QuickTime or equivalent player, MP4, MPEG-1/2/4, DV-AVI, AVI digital video files.
* possibility to manually add coded behaviors to the analysis
* multiple languages (for example C, C#, C++, JAVA) and multiple communication types (TCP/IP, UDP).AMQP protocol

Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.8. | Software (1 piece)  | Media recorder: * video recording and synchronization
* records up to 4 video files simultaneously
* full resolution in MPEG-4 format
* records up to 100 frames per second
* videos from 4 cameras can be combined into one file and can be displayed as a Picture in Picture.

Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.9. | Software ( 1piece) | Program for external data import:* synchronization of physiological signals, observed events, screen capture and video recordings of the subject
* imports and visualizes up to 256 channels of physiological data or any other time-varying signal
* zoom function from miliseconds to days
* includes software interfaces for common systems like Biopaq, DAQ, DSI, Polar, MindWare technologies, etc.

Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.10. | Software ( 1piece)  | Program that allows to: * analyze and calculate discriptive statistics, lag sequential analysis, and assess reliability
* visualize data
* analyze groups of observations at once.

Term – the license for at least 7 years. | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 5. | **Eye movement** **registration and measurement equipment** |  |  |
| 5.1. | Eye movement registration and measurement equipment (1 piece)  | Equipment configuration must include:* 2 video cameras including lenses and filters
* 2 infrared flashes
* Screen capture device
* 3D measurement laser-tool
* View angle at least 90 deg
* tracking distance: 30-250 cm
* 3D remote tracking
* gaze and head tracking
* smaple rate 60 or 120 Hz.
* Motion box 40 x 40 x 30 cm
* latency < 20m/s
* monitors external data such as blink, gaze heading, pupil diameter, saccade, gaze pitch and others
* monitors looking at fixed object such as speedometer in vehicle, car infront, right/left mirror, rear view mirror, etc.
* data can be monitored simultaneousy with simulator data
* system which allows to build 3D model of the experiment environment and detect gaze intersection with objects in that environment
* advisably incorporated in or with driving simulator.
 | **Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacturer\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 6. Delivery time: | to 30.12.2014. with an option to extend the contract for up to 90 days from the signing date, provided that the project is extended.  |  |
| 7. Warranty. | 3 years. |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**8. lote - Socioloģisko aptauju automatizācijas aprīkojums**

***Iepirkuma mērķis:*** *risinājums socioloģisko aptauju automatizācijai, kas ietver programmatūru, visus nepieciešamos funkcionālos moduļus, lietotāju licences un iekārtas*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** **(**aizpilda pretendents**)\*\*** |
| 1. | **Bāzes servera programmatūra (2 gab**) | Bāzes servera programmatūra, kas ietver šādu funkcionalitāti:* uz lietotāju prasmēm bāzēta pieprasījumu apstrāde
* multivides pieprasījumu (balss, faksimili sūtījumi, e-pasti, Web čats, SMS, Sociālie tīkli) apstrāde
* ienākošo un izejošo pieprasījumu integrācija vienotos algoritmos
* pieprasījumu ar konkrēto adresātu apstrādes vēstures apkopošana un atainošana lietotāja darba logā
* sistēmas, procesu un pieprasījumu uzraudzība reālā laikā
* sistēmas, procesu un pieprasījumu statistika
* uzstādāma uz virtuāliem serveriem un jāatbalsta vismaz sekojošie virtualizācijas rīki: VMWare vai ekvivalents, Hyper-V vai ekvivalents
* serveriem jābūt dublētiem un jāstrādā Active – Hot Standby režīmā
* programmatūra sertificēta darbam ar Microsoft Lync, IBM Sametime vai to ekvivalentu komunikāciju platformām
* 30 vienlaicīgu pieprasījumu apstrādes atbalsts
* beztermiņa licence.
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2. | Grupas vadītāja licence (1 gab) | Grupas vadītāja licence, kas ietver šādu funkcionalitāti:* lietotāju profilu izveide
* lietotāju grupu izveide
* lietotāju prasmju un prasmju līmeņu definēšana
* reālā laika atskaišu definēšana un ģenerēšana
* statistikas atskaišu definēšana un ģenerēšana
* piekļuve sesiju ierakstiem
* sesiju ierakstu arhivēšana
* piekļuve automatizētās datu vākšanas rezultātiem
* lietotāju darba kontrole un vadība
* beztermiņa licence
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3. | Interaktīvā balss ģenerēšanas servera programmatūra (2 gab) | Interaktīvā balss ģenerēšanas servera programmatūra, kas nodrošina:* darbu ar datu bāzes mainīgajiem lielumiem
* ienākošo un izejošo pieprasījumu apstrādes automatizāciju
* latviešu, krievu un angļu valodu atbalstu.
* programmatūra uzstādāmai uz virtuāliem serveriem un atbalsta sekojošos virtualizācijas rīkus: VMWare vai ekvivalents, Hyper-V vai ekvivalents
* serveri dublēti un strādā Active – Hot Standby režīmā
* 30 vienlaicīgu pieprasījumu apstrādes atbalsts
* beztermiņa licence
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4. | Izejošo pieprasījumu automatizācijas servera programmatūra (2 gab) | Izejošo pieprasījumu automatizācijas servera programmatūra ar šādu funkcionalitāti:* secīga komunikāciju sesiju veidošana
* režīms ar informācijas atainošanu pirms komunikācijas sesijas
* sesijas veidošanas režīms ar pieprasījuma statusa analīzi (veiksmīgs/neveiksmīgs)
* informācijas sesiju ģenerēšanas tiek ņemta no centralizētas atbilstoši sagatavotas datu bāzes
* dažādu izejošo multivides pieprasījumu kombinēšanas atbalsts

Komunikāciju scenāriju veidošanas rīks ar sekojošu obligātu funkcionalitāti:* informācijas ievades lauki ar satura formatēšanu un validāciju
* ātras informācijas ievades elementi:
* radio button (tikai viena izvēle no vairākiem variantiem)
* izvēle no saraksta (Drop-box),
* vairākas izvēles no vairākiem variantiem (Multiple choice)
* loģisko darbību iebūvēšana komunikācijas scenārijā - sazarošana, jautājumu secības maiņa, informācijas lauku atainošana/paslēpšana atkarībā no iepriekš ievadītas informācijas
* komunikācijas scenārijā vākto datu nodošana ārējām lietojumprogrammām,
* lietotāju saskarne latviešu valodā.
* programmatūra uzstādāma uz virtuāliem serveriem un atbalsta virtualizācijas rīkus: VMWare vai ekvivalents, Hyper-V vai ekvivalents
* serveri dublēti un strādā Active – Hot Standby režīmā
* programmatūra sertificēta darbam ar Microsoft Lync vai ekvivalents, IBM Sametime vai ekvivalents komunikāciju platformām
* 20 vienlaicīgu izejošo pieprasījumu atbalsts
* beztermiņa licence
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 5. | Servera programmatūra automatizētai datu vākšanai (2 gab) | Servera programmatūra automatizētai datu vākšanai socioloģiskas aptaujas ietvaros, kas nodrošina šādu funkcionalitāti:* datu vākšanas scenārija izveide
* maksimālā pieprasījumu skaita definēšana
* iespēja definēt informācijas pieprasījuma sesijas pirms vai pēc komunikācijas ar lietotāju,
* reālā laika monitors par procesā esošajām, pabeigtajām un pārtrauktajām sesijām
* statistiskās atskaites ar informācijas apkopojumiem un detalizācijām
* programmatūra uzstādāma uz virtuāliem serveriem un atbalsta virtualizācijas rīkus: VMWare vai ekvivalents, Hyper-V vai ekvivalents
* serveri dublēti un strādā Active – Hot Standby režīmā.
* 22 vienlaicīgu lietotāju atbalsts
* beztermiņa licence
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 6. | Balss apstrādes servera programmatūra (2 gab) | Balss apstrādes servera programmatūra, kas ietver šādu funkcionalitāti:* SIP savienojums ar sakaru operatoriem,
* balss kodēšanu
* balss ģenerēšanas iespējas
* faksimilā signāla atpazīšanu
* komunikāciju sesiju ierakstu veikšanu, kompresiju, arhivēšanu
* programmatūra uzstādāma uz virtuāliem serveriem un atbalsta virtualizācijas rīkus: VMWare vai ekvivalents, Hyper-V vai ekvivalents
* serveri dublēti un strādā Active – Hot Standby režīmā
* programmatūra sertificēta darbam ar Microsoft Lync vai ekvivalents, IBM Sametime vai ekvivalents komunikāciju platformām
* 30 vienlaicīgu pieprasījumu apstrādes atbalsts
* beztermiņa licence
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 7. | Komunikāciju ieraksta servera programmatūra (2 gab) | Komunikāciju ieraksta servera programmatūra, kas ietver šādu funkcionalitāti:* 100% visu komunikāciju ieraksts
* ieraksts pēc pieprasījuma
* ieraksta aktivizēšanu atbilstoši definētiem notikumiem
* meta datu (datums, laiks, komunikāciju virziens) saglabāšana kopā ar ierakstu
* grafisks lietotāja interfeiss darbam ar ierakstiem
* PCI atbalsts
* ierakstu kriptēšana ar 256-bit AES atslēgu
* lietotāju piekļuves tiesību definēšana
* programmatūrai jābūt uzstādāmai uz virtuāliem serveriem un jāatbalsta vismaz sekojošie virtualizācijas rīki: VMWare vai ekvivalents, Hyper-V vai ekvivalents
* serveriem jābūt dublētiem un jāstrādā Active – Hot Standby režīmā.
* 22 vienlaicīgu komunikāciju sesiju ieraksts.
* beztermiņa licence
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 8. | Integrācijas programmatūra | Programmatūras rīki un bibliotēkas darbam ar pasūtītāja datu bāzēm un lietojumprogrammām | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 9. | GSM/VoIP vārteja (1 gabals) | * GSM/VoIP vārteja (GSM 850/900/1800/1900 MHz),
* nodrošina 32 GSM kanālus un

32 SIP komunikāciju sesijas. * jāatbalsta SMS sūtīšanas un saņemšanas iespējas.
* jāatbalsta iespēja uzstādīt līdz 6 SIM kartēm uz katru GSM kanālu.
* jāatbalsta SMS – e-mail un otrādi konvertācijas funkcionalitāte.
 | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 10.Garantija: | * jānodrošina 3 gadu garantijas atbalstu un programmatūras jauninājumus 3 gadu periodam.
* tehnisko atbalstu un reakcijas laikus uz Pasūtītāja pieprasījumiem. Piegādātājam jānodrošina tālāk minētie reakcijas laiki:
1. 30 minūtes – darba laikā (darba diena);
2. 2 stundas – ārpus darba laika, brīvdienās un svētku dienās;

Piegādātājam jānodrošina tālāk minētie bojājumu novēršanas laiki:1. 4 stundas – darba laikā (darba diena),
2. 12 stundas - ārpus darba laika, brīvdienās un svētku dienās.
 |  |
| 11.Papildus prasības: | Pretendentam piedāvājuma ietvaros jāiesniedz testa programmatūras dokumentācija un testēšanas metodika |  |
| 12.līguma izpildes termiņš | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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***

**Papildus vispārējās prasības:**

 Pretendentam pirms Preces nodošanas ekspluatācijā jāveic tam stresa izturības testu. Testa ietvaros:

* + nepārtraukti jāģenerē reāls trafiks 48 stundu garumā ar 30 vienlaicīgiem izsaukumiem;
	+ jāimitē klientu (vienlaicīgi 10) atbildi ar balss trafika ģenerēšanu;
	+ sistēmai jāģenerē DTMF, IVR darbības pārbaudei.

Testa rezultātā jāpārliecinās, ka:

* + sistēmā neparadās kritiskās kļūdas;
	+ pietiek ar izdalītiem resursiem;
	+ korekti notiek balss paziņojumu atskaņošana;
	+ IVR apstrādā DTMF;
	+ korekti darbojas reālā laika statistika;
	+ notiek sarunu ierakstīšana.

Amatpersona (pretendenta pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**9.lote- Gadskārtu mērīšanas iekārta**

***Mērķis:*** moderno tehnoloģiju pielietojuma attīstība arheoloģisko, bioarheoloģisko, dendrohronoloģisko un  vēstures lietisko avotu apstrādei un zinātniskajai izpētei

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*\*** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **1.** | **Koksnes gadskārtu mērīšanas iekārta, tajā sakaitā:** |  | **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1. | Mēriekārtas mehāniskā un elektroniskā daļa, nodrošināta ar aprīkojumu koksnes gadskārtu platuma datu iegūšanai un tiešai ievadīšanai datorā/**1 vienība**/ | **Īpašas prasības:** mērīšanas iekārta aprīkota ar garuma noteikšanas magnētisko sensoru, mērīšanas garums - vismaz 55 cm, *ParSer* tipa interfeiss vai ekvivalents, pele datu fiksācijai un automātiskai novadīšanai uz datoru, datu iegūšanas programma, kas gadskārtu platumu fiksē ar 1/100 mm precizitāti un iegūtos datus piemēro darbam arī ar dendrohronoloģisko datu apstrādes un prezentēšanas programmu PAST5); |  |
| 1.2. | Gaismas avots | 1. Regulējamā LED vai ekvivalenta tipa apļveida gaisma /**1 vienība**/;
2. Regulējamā spuldzes vai ekvivalenta tipa gaisma caur locāmo t.s. „gulbja kakla” pievadu /**1vienība**/;
 |  |
| 1.3. | Trinokulārais mikroskops/**1vienība**/ | Palielinājums 10 - 80x, Greenough-a principam vai ekvivalentam atbilstošs gaismas ceļš, divi okulāru pāri (10x, 20x), celtņveida statīvs, LED vai ekvivalenta tipa gaismas avots (vismaz 20000 lux; regulējams)  |  |
| 2. | Garantija: | Garantija: „On-site”;ne mazāk kā 2 gadi |  |
| 3. | Līguma izpildes termiņš | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 120 (viens simts divdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |
|  |

**9.lote „Tree ring measurement system”**

**Objective:** Development of modern technologies' application for handling and researching applied archeological, bio-archeological, dendrochronological and historical sources.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **PRODUCT** | **CUSTOMER REQUIREMENTS** | **SUPPLIER’S OFFER****(To be completed by applicant)** |
| **1.** | **Tree ring measurement system** |  | **Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacter: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1. |  Measuring table (Measuring equipment mechanical and electronic part, which is secured by equipment for tree ring width data obtain and transfer to computer)/**1 pc**/ | The measuring device equipped with a magnetic length sensor and with the ParSer Interface or equivalent. Measuring length at least 55 cm, precision at least 1/100 mm, a mouse for measurements fixing and input into a computer. A data format suitable for the dendrochronology program PAST5. |  |
| 1.2. | Ligt sets | 1. Dimming LED or equivalent ring light /**1pc**/
2. Dimming Bulb or equivalent light set on „swan neck”/**1 pc**/;
 |  |
| 1.3. | Trinocular microscope /**1pc**/ | Magnification 10 - 80x, Greenough or equivalent light path, two sets of oculars (10x, 20x), boom stand, LED or equivalent light set (at least 20000 lux, dimmable)  |  |
| 2. | Warranty: | Warranty „On-site”at least 2 years |  |
| 3. | Duration of the contract: | to 31.12.2014. In the case of an extended project implementation period no later than 120 (one hundred twenty) days from the signing date |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**10.lote- Dendrohronoloģisko datu programma un uz monitora redzamā digitālā attēla mērīšanas programma**

**Mērķis:** moderno tehnoloģiju pielietojuma attīstība arheoloģisko, bioarheoloģisko, dendrohronoloģisko un  vēstures lietisko avotu apstrādei un zinātniskajai izpētei

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*\*** | **Pretendenta tehniskais** **piedāvājums\*** |
| **1.** | **Specializētā programmatūra** |  | **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1. | Dendrohronoloģisko datu apstrādes programma/**2 licences**/ | Dendrohronoloģisko datu apstrādes programmai jābūt saderīgai ar iepriekš aprakstītās koksnes gadskārtu mērīšanas iekārtu (skatīt 9.loti). Tai ir jānodrošina:a) gadskārtu datu laikrindu sastādīšanu, rediģēšanu un šķērsdatēšanu; b) laikrindu datu matemātisko apstrādi (laikrindu vērtību indeksāciju pēc dažādām metodēm, to statistisko līdzības rādītāju (t-vērtības, Gleichläufigkeit koeficienta) aprēķināšanu, vidējo vērtību laikrindu un hronoloģiju sastādīšanu u.c.), c) laikrindu atsevišķo un komplekso grafisko attēlu attēlošanas iespējas (daž. līniju un stabiņu, t.sk. arī Gantta diagrammas), d) datu importēšanas iespējas, kuri sagatavoti citos formātos (arī Heidelberg, Catras, Tucson, jaunajā TRiDaS formātā), kā arī iespēja datus importēt no Tellervo tīkla servisa. e) datu eksportēšanu arī uz MS Excel vai ekvivalents failu |  |
| 1.2. | Uz monitora redzamā digitālā attēla mērīšanas programma/**1 licence**/ | Programmai jānodrošina gadskārtu platuma datu nolasīšanu un fiksēšanu no koksnes gadskārtu skenēta vai digitāli fotografēta attēla, kas redzams uz monitora. Tai jābūt tieši saderīgai ar dendrohronoloģisko datu apstrādes programmu, kas, savukārt, paredzēta darbam ar datiem, kuri iegūti ar jauno gadskārtu mērīšanas iekārtu. |  |
| 2. | Licences | Beztermiņa |  |
| 3. | Garantija | Garantija: „On-site”;ne mazāk kā 2 gadi |  |
| 4. | Līguma izpildes termiņi | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 120 (viens simts divdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |
|  |

**10.lote- -Dendrochronology program package and program for measuring tree-rings width from digital image on screen**

**Objective:** Development of modern technologies' application for handling and researching applied archeological, bio-archeological, dendrochronological and historical sources.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **PRODUCT** | **CUSTOMER REQUIREMENTS** | **SUPPLIER’S OFFER****(To be completed by applicant)** |
| **1.** | **Dendrochronological software** |  | **Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacter: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1. | Dendrochronology program package/**2 licences/** | Compatible with the Tree-rings measurement system mentioned above (see 9.loti). The main requirements are:a) building, editing and crossdating of the tree-ring series;b) mathematical and statistical calculation and analysis of tree-ring series (indexation, correlation, calculation of t-values and values of Gleichläufigkeit), building of averaged series and chronologies etc.;c) possibility to draw various graphics of individual or complex tree-ring series (lines, bars, including Gannt diagram). drawing and printing of various single and multiple line graphs as well as Gannt graphs; d) possibility to import data, which are prepared in different formats (Heidelberg, Catras, Tucson, as well TRiDaS). Option to import data from Tellervo network service; e) export of data onto MS Excel file or equivalent;f) measurement, editing, cross-dating, list graph, mathematical library (indexation, correlation, transformation, regression etc., graph library (var. line and bar graphs, core beams), support of other formats (Catras, TRiDaS etc.), support of var. measurement tables. |  |
| 1.2. | Program for measuring tree-rings width from digital image on screen/**1 licence/** | Software must provide tree-ring width reading, fixation and measuring from scanned or digitally photographed image, which is displayed on screen. The software must be compatible with dendrochronological data processing software, which is intended to work with data, obtained with the new tree-ring width measurement equipment.  |  |
| 2. | Licence term: | Lifetime |  |
| 3. | Warranty: | Warranty „On-site”at least 2 years |  |
| 4. | Duration of the contract: | to 31.12.2014. In the case of an extended project implementation period no later than 120 (one hundred twenty) days from the signing date |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**11.lote -Koksnes paraugu urbji (koksnes pieauguma svārpsti)**

***Mērķis:*** moderno tehnoloģiju pielietojuma attīstība arheoloģisko, bioarheoloģisko, dendrohronoloģisko un  vēstures lietisko avotu apstrādei un zinātniskajai izpētei

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| **1.** | **Koksnes pieauguma svārpsts (komplekts)** |  **Apjoms:** **2-vītņu – 2 gab;** **3-vītņu – 1gab** | **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1. | Garums | 300 mm / 12” |  |
| 1.2. | Iekšējais (serdeņa) diametrs | Aptuveni 5 mm / 0,2” |  |
| 1.3. | Īpašas prasības | Ražots no augstas kvalitātes Zviedrijas tērauda, pārklāts ar PTFE (teflona) kārtu aizsardzībai pret rūsu, sveķu pielipšanu un berzi  |  |
| **2.** | **Koksnes pieauguma svārpsta urbis**  | **Apjoms:****2-vītņu - 2;** **3-vītņu - 1** | **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2.1. | Garums | 300 mm / 12” |  |
| 2.2. | Iekšējais (serdeņa) diametrs | Aptuveni 5 mm / 0,2” |  |
| 2.3. | Īpašas prasības | Ražots no augstas kvalitātes Zviedrijas tērauda, pārklāts ar PTFE (teflona) kārtu aizsardzībai pret rūsu, sveķu pielipšanu un berzi  |  |
| **3.** | **Koksnes pieauguma svārpsta mēlīte/3 gab/** | **Apjoms**:3 gab | **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1 | Garums | 300 mm |  |
| 3.2. | Platums | Atbilstošs 5 mm diametra serdeņiem |  |
| 3.3. | Īpašas prasības | Ražota no nerūsejosa tērauda, priekšgalā ar satveres zobniņiem, aizmugurējā galā ar tērauda skrūvējamo vāciņu |  |
| **4.** | **Koksnes pieauguma svārpstu apkopes instrumentu komplekts/1gab/** | Apjoms /1gab/ | **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.1. | Prasības | Svārpsta urbju (ar iekšējo izmēru aptuveni 5 mm) kopšanai. Komplektā noteikti jāietilpst šaurajai apaļajai galodai, plakanajai galodai, bišu vaskam un minerāleļļai. |  |
| 5. | Garantija | „On-site”;Garantija 2 gadi |  |
| 6. | Līguma izpildes termiņš | līdz 31.12.2014. Gadījumā, ja tiek pagarināts projekta ieviešanas termiņš, ne vēlāk kā 120 (viens simts divdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |

**11.lote -Wood increment borers**

**Objective:** Development of modern technologies' application for handling and researching applied archeological, bio-archeological, dendrochronological and historical sources.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **PRODUCT** | **CUSTOMER REQUIREMENTS** | **Amount** | **SUPPLIER’S OFFER****(To be completed by applicant)** |
| **1.** | **Wood increment borer (whole set)** |  | **2-threaded -** **2** **3-threaded -1**  | **Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacter: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1. | Length: | 300 mm / 12” |  |  |
| 1.2. | Core diameter: | ca 5 mm / 0.2” |  |  |
| 1.3. | Special requirements: | Produced with high quality Swedish Steel with PTFE (Teflon) coating on the borer pit to protect against rust and resin and to reduce friction. |  |  |
| **2.** | **Auger** |  | **2-threaded -** **2** **3-threaded -1**  | **Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacter: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2.1. | Length: | 300 mm / 12” |  |  |
| 2.2. | Core diameter: | ca 5 mm / 0.2” |  |  |
| 2.3. | Special requirements: | Produced with high quality Swedish Steel with PTFE (Teflon) coating on the borer pit to protect against rust and resin and to reduce friction. |  |  |
| **3.** | **Core extractor** |  | **3** | **Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacter: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1. | Length: | 300 mm / 12” |  |  |
| 3.2. | Width: | Suitable for 5 mm cores. |  |  |
| 3.3. | Special requirements:  | Improved extractor made from stainless steel with steel cap. |  |  |
| **4.** | **Service tools for the wood increment borers** | Suitable for service of augers with internal diameter ca. 5 mm. Sharpening kit with sharpening stones, whetstone, beeswax, oil. | **1** | **Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Manufacter: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **5.** | Warranty: | Warranty „On-site”at least 2 years |  |  |
| **6.** | Duration of the contract: | to 31.12.2014. In the case of an extended project implementation period no later than 120 (one hundred twenty) days from the signing date |  |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**12.lote- Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **Prece** | **Pasūtītāja prasības\*** | **Pretendentatehniskaispiedāvājums****(Aizpildapretendents)\*\*** |
| **1.** | **Iegremdējamais zāģis ar vadlineālu** (angl. Plunge Saw with Guide Rail) | **1 komplekts** | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1.1. | Svars | ne vairākkā4,5 kg |  |
| 1.2. | Jauda | vismaz 1200W |  |
| 1.3. | Griešanās ātrums elektroniski regulējams diapazonā | vismaz 2000-5200 apgriezieni minūtē |  |
| 1.4. | Sliedesgarums | vismaz1400 mm |  |
| 1.5. | Asmensdiametrs | 150-170 mm |  |
| 1.6. | Griezumadziļums 90 gr. leņķī | vismaz55 mm |  |
| 1.7. | Griezumadziļums 45 gr. leņķī | vismaz43 mm |  |
| 1.8. |  Citas prasības: | -Griezuma līnija nemainās mainot leņķi;-asmens nomaiņa bez rīkiem un aizsardzība pret ieslēgšanu asmeņa nomaiņas laikā;-griezuma vietas priekšas un aizmugures marķieri griežot pilnā dziļumā;-asmens nomaiņa bez rīkiem un aizsardzība pret ieslēgšanu asmeņa nomaiņas laikā;-griezuma vietas priekšas un aizmugures marķieri griežot pilnā dziļumā;-elektroniski vadīta elektriska asmens bremze;-kustīgs skaidu/putekļu atsūkšanas uzgalis zāģa darbināšanai dažādās pozīcijās;-iespēja atvienotbarošanasvadu no iekārtas |  |
| 1.9. | Barošanas spriegums | Standartam CEE 7/4 atbilstošsspraudnisvailīdzvērtīgs |  |
| 1.10. | Garantija  | vismaz 3 gadi (izņemotasmeni);“On-Site” |  |
| **2.** | **Skaidu nosūcējs/1 gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2.1. | Sūkšanasātrums | vismaz65 litrisekundē |  |
| 2.2. | Tilpnesizmērs | vismaz26 litri |  |
| 2.3. | Ciras prasības |  |  |
| 2.3. |  | Daudzkārt lietojams maiss tilpnē; -putekļu atsūkšanas klase- L;-iespēja lietot mitru atsūkšanu;-Savietojams ar visiem šajā lotē iegādājamajiem instrumentiem, kuriem vispār paredzēta putekļu atsūkšana-galvenaisfiltrsizņemams un tīrāms;-integrēta instrumentu pievienošanas rozete ar jaudu ne mazāku kā 2400W un iespēju sūcējam automātiski izslēgties pēc pievienotā instrumenta apstādināšanas; -iespēja iebūvēt papildus rozeti ar automātisku ieslēgšanos/izslēgšanos;  |  |
| 2.4. | Svars | ne vairākkā14 kg |  |
| 2.5. | Komplektētsarantistatiskušļūteni | Garums vismaz 3,5m diametrs 27mm  |  |
| 2.6. | Jauda plūstoši regulējama | Vismaz intervālā 350-1200W |  |
| 2.7. | Barošanas spriegums | Standartam CEE 7/4 atbilstošsspraudnisvailīdzvērtīgs |  |
| 2.8. | Iekārtas ražotāja garantija:  | vismaz 3 gadi;“On-Site” |  |
| **3.** | **Universāla slīpmašīna ar ekscentrisku un piespiedu rotācijas kustību/1.gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 3.1. | Svars | ne vairākkā2,3 kg |  |
| 3.2. | Jauda | vismaz 720 W |  |
| 3.3. | Slīppēdas un abrazīvā materiāla izmērs | 140-160 mm |  |
| 3.4. | Citas prasības: | Slīppēda nomaināma bezinstrumenta ;-Komplektācijā ietilpst noņemams malas aizsargs;-Iespējaatvienotbarošanasvadu no iekārtas |  |
| 3.5. | Ekscentriskakustībaplūstoširegulējama | vismaz 3300-6800apgriezieni minūtē |  |
| 3.6. | Rotācijaskustībaplūstoširegulējama | vismaz 320-660 apgriezieni minūtē |  |
| 3.7. | Putekļuatsūcējapievienošanasuzgalis | 27 mmdiametrā |  |
| 3.8. | Izmantodaudzucaurumugaisaplūsmu | savietojamībaar Multi-Hole Abrasive |  |
| 3.9. | Barošanasspriegums | Standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs |  |
|  |  |  |  |
| 3.10. | Iekārtas ražotāja garantija | vismaz 3 gadi; “On-site” |  |
| **4.** | **Universāla slīpmašīna ar iespēju apstrādāt stūrus/1.gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 4.1. | Svars | ne vairākkā1,5 kg |  |
| 4.2. | Jauda | vismaz 400 W |  |
| 4.3. | Slīppēdas un abrazīvā materiāla izmērs | 90 mm |  |
| 4.4. | Citas prasības: |  |  |
|  |  | Komplektānomaināma delta formaspamatne;-slīppēda nomaināma bez instrumenta;-komplektācijā ietilpst mīkstā 90 mmslīppēda-komplektācijā ietilpst mīkstā delta slīppēda ar aizsardzību pret neatbilstoša režīma ieslēgšanu-komplektācijā ietilpst noņemams malas aizsargs-komplektācijā ietilpst kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai-iespējaatvienotbarošanasvadu no iekārtas |  |
| 4.6. | Rotācijaskustībaplūstoširegulējama | vismaz 260-520 apgriezieniminūtē |  |
| 4.7. | Ekscentriskakustībaplūstoširegulējama | vismaz 3500-6800apgriezieniminūtē |  |
| 4.8. | Putekļu atsūcēja pievienošanas uzgaļa diametrs | 27 mm |  |
| 4.9. | Izmantodaudzucaurumugaisaplūsmu | savietojamībaar Multi-Hole Abrasive |  |
| 4.14. | Barošanasspriegums | Standartam CEE 7/4 atbilstošsspraudnisvailīdzvērtīgs |  |
| 4.15. |  |  |  |
| 4.16. | Iekārtasražotājagarantija | vismaz 3 gadi |  |
| **5.** | **Lentas slīpmašīna/1.gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 5.1. | Svars | ne vairākkā3,8 kg |  |
| 5.2. | Jauda | vismaz 1010 W |  |
| 5.3. | Lentasizmērs | 533 x 75 mm |  |
| 5.4. | Slīpēšanaslaukums | 135 x 75 mm |  |
| 5.5. | Lentasātrumselektroniskiregulējamsdiapazonā | vismaz 200-380 metriminūtē (tukšgaitā) |  |
| 5.6. | Lentasatbalsta (angl. Sanding Base) materiāls | Grafītsvaicits, pēcizturībaslīdzvērtīga, materiāls |  |
| 5.7. | Putekļuatsūcējapievienošanasuzgalis | 27 mmdiametrā |  |
| 5.8. | Barošanasspriegums | Standartam CEE 7/4 atbilstošsspraudnisvailīdzvērtīgs |  |
| 5.9. | Prasība: | Komplektācijā ietilpst regulējams slīpēšanas dziļumu ierobežojošs rāmis  |  |
| 5.10. | Iekārtas ražotāja garantija | vismaz 3 gadi; “On-Site” |  |
| **6.** | **Svārstzāģisarakumulatoruunpiederumiem/1.gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 6.1. | Svars | ne vairākkā2,3 kg |  |
| 6.2. | Strāvasavotaspriegums | 18 V |  |
| 6.3. | Strāvasavotaietilpība | vismaz 2,6 Ah |  |
| 6.4. | Prasība | Bez kolektora (bez oglīšu) dzinējs |  |
| 6.5. | Asmenskustībasbiežumsregulējamsrobežās | vismaz 1500-3800 min-1 |  |
| 6.6. | Asmenskustībasamplitūda | vismaz26 mm |  |
| 6.7. | Asmenskustībasrežīmi | vismaz 4 |  |
| 6.8. | Metālagriešanasdziļums (dzelzs) | vismaz10 mm |  |
| 6.9. | Kokagriešanasdziļums | vismaz120 mm |  |
| 6.10. | Komplektācijāietilpstakumulators | vismaz 1 gab. |  |
| 6.11. | Prasība | Komplektācijāietilpstlādēšanasiekārta |  |
| 6.12. | Barošanasspriegumslādēšanasiekārtai | Standartam CEE 7/4 atbilstošsspraudnisvailīdzvērtīgs |  |
| 6.13. | Prasība | Komplektācijā ietilpst cirkulis |  |
| 6.14. | Prasība | Komplektācijā ietilpst kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai |  |
| 6.15. | Prasība | Griezuma vietas atbrīvošana no putekļiem |  |
| 6.16. | Prasība | Griezuma vietas apgaismojuma režīmi pārslēdzami, iespējams stroboskopisks apgaismojums  |  |
| 6.17. | Iekārtas ražotāja garantija:  | vismaz 3 gadi; “On-Site” |  |
| **7.** | **Virsfrēze/1.gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 7.1. | Svars | ne vairākkā4,5 kg |  |
| 7.2. | Jauda | vismaz 1400 W |  |
| 7.3. | Griešanās ātrums elektroniski regulējams diapazonā | vismaz 10000-22500 apgriezieniminūtē |  |
| 7.4. | Prasība | Elektroniskabremze |  |
| 7.5. | Canga (angl. Collet) | 8 mm un 12 mm |  |
| 7.6. | Piedziņasvārpstaspieslēgumavītne | M 22 x 1,0 |  |
| 7.7. | Griešanasdziļums (angl. Plunge Stroke) | vismaz70 mm |  |
| 7.8. | Dziļuma regulēšanas precizitāte | ne sliktāka, kā0,1 mm |  |
| 7.9. | Precīzās dziļuma regulēšanas diapazons | vismaz8 mm |  |
| 7.10. | Prasība | Iegremdējamsarvienuroku |  |
| 7.11. | Prasība | Komplektācijāietilpstprecīziregulējamssānuatturis (angl. Parallel side fence with fine adjustment) |  |
| 7.12. | Prasība | Komplektācijā ietilpst kopēšanas riņķis ar 30 mm diametru, stiprināms bez instrumenta |  |
| 7.13. | Prasība | Adapterislineālamvirsfrēzei |  |
| 7.14. | Prasība | Komplektācijā ietilpst kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai |  |
| 7.15. | Putekļu atsūcēja pievienošanas uzgalis | 27 diametrā |  |
| 7.16. | Barošanasspriegums | Standartam CEE 7/4 atbilstošsspraudnisvailīdzvērtīgs |  |
| 7.17. | Prasība | Iespēja atvienot barošanas vadu no iekārtas |  |
| 7.18. | Iekārtasražotājagarantija | vismaz 3 gadi; “On-Site” |  |
| **8.** | **Multifunkcionāls darba galds/1 gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 8.1. | Svars | ne vairākkā28 kg |  |
| 8.2. | Izmēri (pieļaujamsizmērs, kas par +/-20mm atšķiras no norādītā pa jebkuru no dimensijām) | 1102 x 718 x 900 mm |  |
| 8.3. | Virsmasmateriāls | MDF vaifinieris, vaimonolītskoks |  |
| 8.4. | Urbumigaldavirsmāatbilstošuskavunostiprināšanai | diametrs20 mm |  |
| 8.5. | Prasība | V-veidasānustiprinājumakanāli |  |
| 8.6. | Prasība | Stiprinājumusistēmasavietojamavismazaršajāiepirkumāminētajieminstrumentiem: iegremdējamaiszāģisarsliedi, lentasslīpmašīna, elektriskaisbezvadurokaszāģis |  |
| 8.7. | Prasība | Komplektācijāietilpstšarnīrveidasliedesstiprinājums (angl. Hinged rail adapter) |  |
| 8.8. | Prasība | Komplektācijāietilpstsliedesstiprinājums |  |
| 8.9. | Prasība | Komplektācijāietilpstregulējamsatturis (angl. Adjustable stop) |  |
| 8.10. | Komplektācijā ietilpsts liede | garumsvismaz1080 mm |  |
| 8.11. | Komplektācijā ietilpst spīles vadlineāliem160 mm ar ātrofiksāciju | 2 gab. |  |
| 8.12. | Komplektācijā ietilpst atdure uz lineāla | 2 gab. |  |
| 8.13. | Galda piederums spīles | 1 komplekts |  |
| 8.14. | Prasība | Komplektācijā ietilpst attura stiprinājuma skava (angl. Fence support clamp (vai ekvivalents) |  |
| 8.15. | Prasība | Komplektācijā ietilpsts liedes gala ierobežotājs |  |
| 8.16. | Spraišļigaldastabilitātespalielināšanai | 2 gab. |  |
| 8.17. | Iekārtasražotājagarantija | vismaz 3 gadi |  |
| **9.** | **Moduļagaldarāmisaratlokāmāmkājām un savietojamiemmoduļiem/1 gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 9.1. | Svars | 10,8 kg |  |
| 9.2. | Izmēri (pieļaujamsizmērs, kas par +/-20mm atšķiras no norādītā pa jebkuru no dimensijām) | 585x400x900mm |  |
| 9.3. | Prasības | Komplektācijā ietilpst zāģa galda modulis savietojams ar šajāiepirkumā minēto iegremdējamo zāģiarsliedi |  |
| 9.4. | Prasības | Komplektācijā ietilpst frēzes galda modulis savietojams ar šajā iepirkumā minēto virsfrēzi |  |
| 9.5. | Prasības | Komplektācijā ietilpst kariete līdz 830 mm garu detaļu apstrādes atvieglošanai |  |
| 9.6. | Iekārtasražotājagarantija | vismaz 3 gadi; On-Site |  |
| **10.** | **Bezvaduurbisunskrūvgriezis (viensinstruments)1 gab** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 10.1. | Svars | ne vairākkā900 g |  |
| 10.2. | Strāvasavotaveids | Litijajonuakumulators |  |
| 10.3. | Strāvasavotaspriegums | 10,8 V |  |
| 10.4. | Strāvasavotaietilpība | vismaz 1,5 Ah |  |
| 10.5. | Griešanās ātrumam vismaz divi mehāniski pārslēdzami un elektroniski regulējami diapazoni | vismaz 0-400 un 0-1200 apgr./min. |  |
| 10.6. | Maksimālaisgriezes moments | vismaz 16 Nm |  |
| 10.7. | Griešanasrežīmuskaits | vismaz 12 |  |
| 10.8. | Uzgaļustiprināšanasveids | bezatslēgas, Centrotecsavietojams |  |
| 10.9. | Uzgaļuizmērs | līdz8 mmdiametrā |  |
| 10.10. | Maksimālaisurbumudiametrskokā | vismaz12 mm |  |
| 10.11. | Maksimālaisurbumudiametrsmetālā | vismaz8 mm |  |
| 10.12. | Komplektācijāietilpstakumulatorubaterijas | vismaz 2 gab |  |
| 10.13. | Prasības | Komplektācijāietilpstakumulatorulādētājs |  |
| 10.14. | Barošanasspriegumslādētājam | Standartam CEE 7/4 atbilstošsspraudnisvailīdzvērtīgs |  |
| 10.15. | Komplektācijā ietilpst Centrotec vai ekvivalents savietojamu uzgaļu komplekts | vismaz 98 elementi |  |
| 10.16. | Prasības | Komplektācijā ietilpst kaste ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai |  |
| 10.17. | Iekārtasražotājagarantija | vismaz 3 gadi; On-Site |  |
| **11.** | **Stacionārā urbjmašīna ar lāzera marķieri /1.gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 11.1. | Svars | ne vairāk kā11,2 kg |  |
| 11.2. | Nominālāelektriskājauda | ne vairāk kā 710 W |  |
| 11.3. | Mehāniskājauda | vismaz 360W |  |
| 11.4. | Maksimālaisgriezes moments | vismaz 10 Nm |  |
| 11.5. | Griešanās ātrumam vismaz divi mehāniski pārslēdzami un elektroniski regulējami diapazoni  | vismaz 200-850 un 600-2500 apgriezieni minūtē (tukšgaitā) |  |
| 11.6. | Ātrumaindikācija | digitāla |  |
| 11.7. | Urbjpatronasaptvertspēja | vismaz no 1,5 līdz13 mm |  |
| 11.8. | Urbjpatronasmaksimālaispacelšanasaugstums | vismaz90 mm |  |
| 11.9. | Urbjpatronasgājienaindikācija | digitāla |  |
| 11.10. | Maksimālaisurbumudiametrskokā | vismaz40 mm |  |
| 11.11. | Maksimālaisurbumudiametrstēraudā | vismaz13 mm |  |
| 11.12. | Pamatnesizmērs | vismaz 330x350x30 mm |  |
| 11.13. | Iebūvētsapgaismojums | LED vailīdzvērtīgatehnoloģija |  |
| 11.14. | Lāzeramarķieralāzeraklase | 2 |  |
| 11.15. | Prasība | Komplektācijā ietilpst pie galda gropēs stiprināma regulējama vadotne (angl. Parallel guide) |  |
| 11.16. | Prasība) | Komplektācijāietilpststiprināšanasskava (Quick-action clamp) |  |
| 11.17. | Barošanas spriegums | Standartam CEE 7/4 atbilstošsspraudnisvailīdzvērtīgs |  |
| 11.18. | Iekārtas ražotāja garantija | vismaz 2 gadi; On-Site |  |
| **12.** | **Tapošanas frēze /1.gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **12.1.** | Svars | ne vairākkā3,2 kg |  |
| **12.2.** | Jauda | vismaz 420 W |  |
| **12.3.** | Griešanāsātrums | vismaz 24300 apgriezieniminūtē |  |
| **12.4.** | Griežņuizmēri | vismaz 4, 5, 8, 10 mm |  |
| **12.5.** | Dziļuma ierobežotāji (angl. CutterDepth Stops) ar fiksētām pozīcijām  | vismaz 12, 15, 20, 25, 28 mm |  |
| **12.6.** | Dziļumaregulētājsarskalu | vismaz 5-30 mm |  |
| **12.7.** | Noliekumaleņķis (angl. Mitre Angle) regulējams | 0-90o |  |
| **12.8.** | Prasība | Komplektācijāietilpst D5 grieznis |  |
| **12.9.** | Prasība | Komplektācijāietilpstatbalstalenķītis (angl. support bracket ) |  |
| **12.10.** | Prasība | Komplektācijā ietilpst ierobežotājs (angl. trim stop) |  |
| **12.11.** | Prasība | Komplektācijā ietilpst atdure frēzēšanai detaļu galos |  |
| **12.12.** | Prasība | Komplektācijā ietilpst tapu un griežnu kaste ar tapu un griežņu paraugiem |  |
| **12.13.** | Prasība | Komplektācijā ietilpst kaste ar griežņiem (ar atslēgu kastes noslēgšanai un kastu savienošanai) |  |
| **12.14.** | Barošanas spriegums | Standartam CEE 7/4 atbilstošs spraudnis vai līdzvērtīgs |  |
| **12.15.** | Prasība | Iespēja atvienot barošanas vadu no iekārtas |  |
| **12.16.** | Iekārtasražotājagarantija | vismaz 3 gadi; On-Site |  |
| **13.** | **Prožektors testa galdam/1.gab/** |  | **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **13.1.** | Lampas /4.gab/ |  |  |
| **13.1.1.** | Svars | ne vairākkā0,7 kg |  |
| **13.1.2.** | Izmērs | ne vairākkā 80x100x150 mm |  |
| **13.1.3.** | Prasība | Izmanto LED tehnoloģijuvaiekvivalentu |  |
| **13.1.4.** | Jauda katrai lampai | vismaz 18 W |  |
| **13.1.5.** | Krāsu temperatūra | 4000-5000K |  |
| **13.1.6.** | Prasība | Pārslēgšana ekonomiskā režīmā |  |
| **13.1.7.** | Nepārtrauktas darbības laiks no iekšēja akumulatora | pamat režīmā vismaz90 min.,ekonomiskā režīmā vismaz 240 min. |  |
| **13.1.8.** | Prasības | Komplektācijā ietilpst akumulatora lādētājs ar uzlādes pakāpes indikāciju |  |
| **13.1.9.** | Prasības | Iespējapievienotpapildusārējuakumulatoru 10,8 – 18 V |  |
| **13.1.10.** | Peasības | Iespēja stiprināt uz statīva ar ¼ collas vītni katrai no lampām (statīvs nav jāpiegādā) |  |
| **13.2.** | Iekārtas garantija | vismaz 3 gadi;”On-Site” |  |
| **14.** | Līguma izpilde | ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža |  |

**\*Ja kādā no Preču aprakstiem ir minēts konkrēts kataloga nummurs, 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/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**1. Rokrakstu un katoloģiskā materiāla digitalizācijas iekārta, automatizētais skenieris**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Rokrakstu un katoloģiskā materiāla digitalizācijas iekārta, automatizētais skenieris** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

*Aizpildīt ar drukātiem burtiem*

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**2. lote – Audiovizuālais aprīkojums**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Audiovizuālais aprīkojums, tajā skaitā:** |  |  |  |
| * 1. Projektors;
 | 1 |  |  |
| * 1. Projektora ekrāns;
 | 1 |  |  |
| 1.3.Projektora vadības panelis | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**3. lote – Saudzējamo grāmatu digitalizācijas iekārta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Saudzējamo grāmatu digitalizācijas iekārta** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**4.lote-Programmatūra digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldīšanai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Programmatūra digitālā satura aprakstīšanai**  | 1 |  |  |
| 1. **Programmatūra**
 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**5. lote- Darba stacija digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldībai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Darba stacija digitālā satura aprakstīšanai un pārvaldībai, tajā skaitā:** |  |  |  |
| * 1. Darbstacijas dators;
 | 1 |  |  |
| * 1. Monitors;
 | 1 |  |  |
| * 1. Ārējais cietais disks
 | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**6.lote – Radošo tehnoloģiju komunikācijas laboratorija, tulkošanas un teksta uztveres pētījumu bloks-Sinhronās tulkošanas kabīne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Radošo tehnoloģiju komunikācijas laboratorija, tulkošanas un teksta uztveres pētījumu bloks-Sinhronās tulkošanas kabīne** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**7.lote- Cilvēka emocionālo, kognitīvo un psiholoģisko procesu pētīšanas aprīkojums**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1.Kognitīvo procesu testu baterijas aprīkojums:** |  |  |  |
| 1.1.Planšetdators ar skārienjūtīgu virsmu;  | 1 |  |  |
| 1.2. Programmatūra kognitīvo funkciju testiem | 1 |  |  |
| 1. **Ādas galvaniskās reakcijas un EKG aprīkojums:**
 |  |  |  |
| * 1. divu kanālu modulis;
 | 1 |  |  |
| * 1. augsta līmeņa sprieguma modulis;
 | 1 |  |  |
| * 1. pastiprinātājs;
 | 1 |  |  |
| * 1. vadības dators ar monitoru;
 | 1 |  |  |
| * 1. programmatūra
 | 1 |  |  |
| 1. **Uzvedības novērošanas un analīzes aprīkojums:**
 |  |  |  |
| 3.1.profesionālās uzvedības novērošanas iekārta; | 1 |  |  |
| 3.2.programmatūra; | 1 |  |  |
| 3.3.programmatūra; | 1 |  |  |
| 3.4.programmatūra; | 1 |  |  |
| 3.5.programmatūra; | 1 |  |  |
| 3.6.emociju nolasīšanas no sejas iekārta | 1 |  |  |
| 1. **Autovadīšanas stimulatora aprīkojums:**
 |  |  |  |
| * 1. autovadīšanas stimulators;
 | 1 |  |  |
| * 1. programmatūra autovadīšanas stimulatoram;
 | 1 |  |  |
| * 1. vadības dators ar monitoru;
 | 1 |  |  |
| * 1. mikrofons ar pirms pastiprinātāju;
 | 1 |  |  |
| * 1. emociju nolasīšanas no sejas iekārta;
 | 1 |  |  |
| 4.6.programmatūra; | 1 |  |  |
| 4.7.programmatūra; | 1 |  |  |
| 4.8.programmatūra; | 1 |  |  |
| 4.9.programmatūra; | 1 |  |  |
| 4.10.programmatūra | 1 |  |  |
| **5.Acu kustību reģistrēšanas un mērīšanas aprīkojums, tajā skaitā:** |  |  |  |
| 5.1.acu kustību reģistrēšanas un mērīšanas aprīkojums | 1 |  |  |
|  KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**8.lote- Socioloģisko aptauju automatizācijas aprīkojums**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| * + - 1. **Bāzes servera programmatūra;**
 | 2 |  |  |
| * + - 1. **Grupas vadītāja licence;**
 | 1 |  |  |
| 1. **Interaktīvā balss ģenerēšanas servera programmatūŗa;**
 | 2 |  |  |
| 1. **Izejošo pieprasījumu automatizācijas servera programmatūra;**
 | 2 |  |  |
| 1. **Servera programmatūra automatizētai datu vākšanai;**
 | 2 |  |  |
| 1. **Balss apstrādes servera programmatūra;**
 | 2 |  |  |
| 1. **Komunikāciju ieraksta servera programmatūra;**
 | 2 |  |  |
| 1. **Integrācijas programmatūra;**
 | 1 |  |  |
| 1. **GSM/VoIP vārteja**
 | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**9.lote –Gadskārtu mērīšanas iekārta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Koksnes gadskārtu mērīšanas iekārta, tajā skaitā:** |  |  |  |
| * 1. Mēriekārtas mehāniskā un elektroniskā daļa;
 | 1 |  |  |
| * 1. Gaismas avots:

1.2.1.apļveida gaisma;1.2.2.gaisma caur lokāmo „gulbja kakla” pievadu | 11 |  |  |
| * 1. Trinokulārais mikroskops
 | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**10.lote –Dendrohronoloģisko datu apstrādes programma un uz monitora redzamā digitālā attēla mērīšanas programma**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **1. Dendrohronoloģisko datu apstrādes programma un uz monitora redzamā digitālā attēla mērīšanas programma****, tajā skaitā:** |  |  |  |
| * 1. dendrohronoloģisko datu apstrādes programma
 | 2 |  |  |
| * 1. uz monitora redzamā digitālā attēla mērīšanas programma
 | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**11.lote –Koksnes paraugu urbji (koksnes pieauguma svārpsti)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preces nosaukums | Skaits | Vienības cena piegādes vietā  | Cena kopā piegādes vietābez PVN |
| a | b | c | b × c |
| **Koksnes paraugu urbji (koksnes pieauguma svārpsti) komplekts:** | 1 |  |  |
| KOPĀ EUR\* |  |

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

***AIZPILDA PRETENDENTS***

Aizpildīt ar drukātiem burtiem

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

**12.lote –Instrumenti plastmasas un metāla apstrādei**

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

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

**\* Cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi (piegādes un uzstādīšanas, testēšanas izmaksas, personāla apmācība, ja pasūtītājam tāda nepieciešama utt.)**

Amatpersona (pretendenta

 pilnvarotā persona):

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

 /vārds, uzvārds/ /amats/ /paraksts/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/sastādīšanas vieta/

4. pielikums

**Līguma projekts**

LU atklātā konkursa

“Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) nolikumam

Rīgā, 2014. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Latvijas Universitātes** (turpmāk-LU)līgumu uzskaites Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_ Iepirkuma identifikācijas Nr.**LU 2014/19\_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 “Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (LU 2014/19\_ERAF) Komisijas 2014. gada \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lēmumu, noslēdz šādu līgumu (turpmāk –Līgums):

1. **Līguma priekšmets**

1.1. **Pārdevējs** pārdod un **Pircējs** pērk atklāta konkursa “Pētnieciskā aparatūra, aprīkojums un programmatūra ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes „*Zinātnes infrastruktūras attīstība*” projektu „*Latviešu valodas, kultūrvēsturiskā mantojuma un radošo tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātnes infrastruktūra attīstība*”, „*Valsts nozīmes pētniecības centra sociālekonomiskā un sabiedrības vadībā zinātnes infrastruktūras attīstība*” un „*Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra izveide (IKSA-CENTRS)*” vajadzībām” (Iepirkuma ident. Nr. LU 2014/19\_ERAF) (turpmāk- Konkurss), **\_\_\_\_. lotei** piedāvātās preces (turpmāk- **Prece),** atbilstoši šā Līguma 1.pielikumam, kas ir neatņemama šā Līguma sastāvdaļa.

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 projekta ”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 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 2014/19\_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. 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.

6.2. 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.

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

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

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

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

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

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

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

6.7.1. 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 kaseKonta Nr.: Nr.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Projekta Vienošanās reģ. Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |  |
| LU \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |  |
|  |  |

**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, personāla apmācība, ja pasūtītājam ir tāda nepieciešama 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  |