APSTIPRINĀTS:

Iepirkuma komisijas sēdē

2015.gada 25.augustā

protokols Nr.1 LU 2015/33\_ERAF



****

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |

Latvijas Universitātes

ATKLĀTA KONKURSA

**„Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”,**

**identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF**

**ERAF projekta “Latvijas Universitātes institucionālās kapacitātes attīstība (vienošanās Nr.2015/0027/2DP/2.1.1.3.3/15/IPIA/VIAA/003) ietvaros**

NOLIKUMS

Rīga, 2015

SATURS

[1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA 3](#_Toc403740370)

[1.1. Iepirkuma identifikācijas numurs 3](#_Toc403740371)

[1.2. Pasūtītājs 3](#_Toc403740372)

[1.3. Pasūtītāja kontaktpersona 3](#_Toc403740373)

[1.4. Piedāvājuma iesniegšana un atvēršana 3](#_Toc403740374)

[1.5. Piedāvājuma noformēšana 3](#_Toc403740376)

[1.6. Piedāvājumā iekļauj šādu informāciju un dokumentus 4](#_Toc403740377)

[1.7. Tehniskais piedāvājums 5](#_Toc403740379)

[1.8. Finanšu piedāvājums 5](#_Toc403740380)

[1.9. Pasūtītājam iesniedzamo dokumentu derīguma termiņš 6](#_Toc403740381)

[1.10. Konkursa nolikuma saņemšana un informācijas sniegšana 6](#_Toc403740382)

[2. INFORMĀCIJA PAR KONKURSA PRIEKŠMETU 6](#_Toc403740383)

[3. PRETENDENTU IZSLĒGŠANAS NOTEIKUMI 7](#_Toc403740384)

[4. KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS PRETENDENTIEM 9](#_Toc403740385)

[5. PRETENDENTU PIEDĀVĀJUMU IZVĒRTĒŠANA 9](#_Toc403740389)

[5.1. Piedāvājumu vērtēšanas kārtība 9](#_Toc403740390)

5.2. Piedāvājumu izvēles kritērijs………………………………………………………….......10

[6.KONKURSA REZULTĀTU PAZIŅOŠANA UN IEPIRKUMA LĪGUMA NOSLĒGŠANA 10](#_Toc403740391)

7. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI 10

[1.PIELIKUMS –PIETEIKUMA VEIDLAPA](#_Toc403740392) 12

[2.PIELIKUMS –TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS](#_Toc403740393) 14

[3.PIELIKUMS – TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA VEIDLAPAS](#_Toc403740394) 25

4.PIELIKUMS - FINANŠU PIEDĀVĀJUMA VEIDLAPAS…………………………………...36

5.PIELIKUMS - LĪGUMA PROJEKTS………………………………………………………….43

1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA
   1. Iepirkuma identifikācijas numurs

LU 2015/33\_ERAF

* 1. Pasūtītājs

Pasūtītājs ir Latvijas Universitāte (turpmāk - LU).

Pasūtītāja juridiskā adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV - 1586, Latvija.

Pasūtītāja reģ. Nr.3341000218, PVN reģ. Nr.LV90000076669.

Ar LU 2015.gada 4.augusta rīkojumu Nr.1/208 „Par iepirkumu komisijas sastāvu” izveidotā LU iepirkumu komisija nodrošina un organizē atklātā konkursa procedūru Pasūtītāja vārdā.

* 1. Pasūtītāja kontaktpersona

Visa informāciju par konkursu un rakstisks papildus informācijas pieprasījums Iepirkuma komisijai ir jāsūta:

Ansis Grantiņš, LU Attīstības un plānošanas departamenta projekta vadītājs, tālr.: +371 67034583, +371 26469212, fakss: +371 67034420, e-pasts: [ansis.grantins@lu.lv](mailto:ansis.grantins@lu.lv) .

* 1. Piedāvājuma iesniegšana un atvēršana

1.4.1. Piedāvājumu konkursam iesniedz LU Lietvedības departamenta Kancelejā, 136.telpā, 1.stāvā, Raiņa bulvārī 19, Rīgā darba dienās no plkst. 9:00 – 16:30, līdz **2015.gada 23.novembrim, plkst. 11.00**. Piedāvājumu iesniedz personīgi, ar kurjera starpniecību vai pa pastu ierakstītā vēstulē;

1.4.2. piedāvājumu konkursam atver **2015.gada 23.novembrī, plkst. 11:00**, 240.telpā, 2.stāvā, Raiņa bulvārī 19, Rīgā.

1.4.3. piedāvājumu, kas iesniegts iepirkuma komisijai (turpmāk – komisija) pēc 1.4.1. apakšpunktā noteiktā termiņa, Pasūtītājs nosūta atpakaļ ieinteresētajam piegādātājam bez izskatīšanas;

1.4.4. pretendents var grozīt vai atsaukt savu piedāvājumu, iesniedzot komisijai par to rakstisku paziņojumu līdz 1.4.1.punktā norādītajam termiņam. Šādā gadījumā pretendents uz aploksnes norāda „Piedāvājuma grozījums” vai „Piedāvājuma atsaukums”;

1.4.5. ja komisija saņem pretendenta piedāvājuma atsaukumu vai grozījumu, to atver pirms piedāvājuma;

1.4.6. ieinteresētajam piegādātājam, kas vēlas iesniegt piedāvājumu un piedalīties piedāvājumu atvēršanas sēdē, līdzi jāņem personu apliecinošs dokuments;

1.4.7. ieinteresētajam pretendentam nav atļauts iesniegt piedāvājuma variantus;

1.4.8. piedāvājumu atvēršanas sēde ir atklāta. Atvēršanas sēdē klātesošie pretendenti reģistrējas sarakstā, kurā norāda dalībnieka vārdu, uzvārdu, tālruni un uzņēmuma nosaukumu (firmu), kuru tas pārstāv;

1.4.9. komisija piedāvājumus atver to iesniegšanas secībā, nosaucot pretendentu, piedāvājuma iesniegšanas laiku un piedāvāto cenu. Pēc sēdes dalībnieka pieprasījuma komisija uzrāda pretendenta finanšu piedāvājumu, kurā norādīta piedāvātā cena (4.pielikuma veidlapa „Finanšu piedāvājums”).

1.5.Piedāvājuma noformēšana

1.5.1. Piedāvājumu iesniedz – **par katru iepirkuma daļu atsevišķi,** aizlīmētā aploksnē, uz kuras norāda: *„Iepirkuma komisijai konkursā „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF”. Neatvērt līdz 2015.gada 23.novembrim plkst. 11.00. un adresē: ”LU Lietvedības departamenta Kanceleja, 136.telpa, 1.stāvs, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV–1586, Latvija”*. Uz piedāvājuma aploksnes norāda arī pretendenta nosaukumu, adresi un tālruņa numuru;

1.5.2. pretendents iesniedz 1 piedāvājuma oriģinālu un 2 (divas) kopijas. Uz piedāvājuma oriģināla titullapas norāda “ORIĢINĀLS”, uz piedāvājuma kopijas titullapas - “KOPIJA”;

1.5.3. piedāvājuma oriģinālu iesniedz cauršūtu vai caurauklotu, rakstveidā latviešu valodā vai citā valodā, pievienojot apliecinātu tulkojumu latviešu valodā;

1.5.4. piedāvājuma lapas ir jānumurē;

1.5.5. piedāvājuma oriģinālam jābūt skaidri uzrakstītam, cauršūtam tā, lai dokumentus nebūtu iespējams atdalīt, ar vārdiem uzrakstītu kopēju lapu skaitu, ar pilnvarotās personas parakstu bez neatrunātiem labojumiem un dzēsumiem;

1.5.6. gadījumā, ja rodas pretrunas starp piedāvājuma oriģinālu un kopijām, noteicošais ir oriģināls;

1.5.7. satura rādītājam jābūt piedāvājuma dokumenta komplekta sākumā. Ja piedāvājums sastāv no vairāk kā viena sējuma, tad katrā sējumā ir jābūt satura rādītājam. Pirmajā sējumā jānorāda kopējais sējumu skaits ar lapu skaitu katrā;

1.5.8. pretendents iesniedz visu dokumentu oriģinālus, ja šajā nolikumā nav noteikts citādi;

1.5.9. ja aploksnes nav marķētas, kā prasīts 1.5.1.punktā, Pasūtītājs neuzņemas atbildību par konkursa piedāvājumu nesaņemšanu vai priekšlaicīgu atvēršanu;

1.5.10. piedāvājumam jāsastāv no trim daļām:

1.5.10.1. pretendenta atlases dokumentiem, ieskaitot pieteikumu dalībai konkursā;

1.5.10.2. tehniskā piedāvājuma;

1.5.10.3. finanšu piedāvājuma;

1.5.11. Iesniegtie un atvērtie konkursa piedāvājumi ir pasūtītāja īpašums un netiek atdoti atpakaļ pretendentiem, izņemot tos piedāvājumus, kas iesniegti pēc 1.4.1.apakšpunktā minētā piedāvājuma iesniegšanas termiņa, vai gadījumos, ja Pretendents atsauc piedāvajumu pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, kā arī Publisko iepirkumu likuma 55.panta 4.¹ daļā noteiktajā gadījumā;

1.5.12. pretendents piedāvājuma un tam pievienoto papildu dokumentu izstrādāšanā un noformēšanā ievēro Ministru kabineta 2010.gada 28.septembra noteikumu Nr.916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” prasības.Iesniedzot piedāvājumu pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumus un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu.

1.5.13. Piedāvājuma dokumentos nedrīkst būt dzēsumi, aizkrāsojumi, neatrunāti labojumi, svītrojumi un papildinājumi. Kļūdainie ieraksti jāpārsvītro un jebkurš labojuma jāatrunā atbilstoši lietvedības prasībām.

**1.6. Pretendents**

**1.6.1.** Piedāvājumu drīkst iesniegt:

1.6.1.1. piegādātājs, kas ir juridiska vai fiziska persona (turpmāk tekstā – Pretendents);

1.6.1.2. piegādātāju apvienība (turpmāk tekstā arī – Pretendents) nolikuma 1.pielikumā „Pieteikums” norādot visus apvienības dalībniekus. Pretendenta piedāvājumam jāpievieno visu apvienības dalībnieku parakstīta vienošanās par dalību iepirkuma procedūrā un pārstāvības tiesībām parakstīt un iesniegt piedāvājumu. Ja ar piegādātāju apvienību tiks nolemts slēgt iepirkuma līgumu, tad pirms iepirkuma līguma noslēgšanas piegādātāju apvienībai jānoslēdz sabiedrības līgums Civillikuma 2241. – 2280.pantā noteiktajā kārtībā un viens tā eksemplārs (oriģināls vai kopija, ja tiek uzrādīts oriģināls) jāiesniedz Pasūtītājam. Sabiedrības līgumu var aizstāt ar personālsabiedrības nodibināšanu, par to rakstiski paziņojot Pasūtītājam.

„1.6.1.3. personālsabiedrība (pilnsabiedrība vai komandītsabiedrība) (turpmāk tekstā arī – Pretendents) nolikuma 1. pielikumā „Pieteikums” norādot visus sabiedrības dalībniekus.

1.7. Piedāvājumā iekļauj šādu informāciju un dokumentus[[1]](#footnote-1)

1.7.1. Latvijā reģistrētiem komersantiem: dokuments par pilnvarotās personas tiesībām pārstāvēt komercsabiedrību, parakstot piedāvājumu un citus piedāvājumā iekļautos dokumentus, ja minētā persona nav komercreģistrā reģistrēts komersanta likumiskais pārstāvis. Ārvalstī reģistrētiem komersantiem: kompetentās institūcijas izziņa vai attiecīgajā valstī noteiktā kārtībā veikta izdruka no komersantu reģistra vai cits dokuments par Pretendenta likumiskā pārstāvja vai pilnvarotās personas tiesībām pārstāvēt komercsabiedrību, parakstot piedāvājumu, kā arī tādas komercsabiedrības likumiskā pārstāvja vai pilnvarotās personas tiesībām pārstāvēt komercsabiedrību, kuras vārdā persona ir parakstījusi kādu no šādiem dokumentiem: 1) nolikuma 1.6.1.2. punktā minēto vienošanos, 2) jebkura veida apliecinājumu, kas izsniegts atbilstoši Publisko iepirkumu likuma (turpmāk arī – PIL) 41.panta trešās daļas un 42.panta trešās daļas noteikumiem;

1.7.2. Pretendentam jāiesniedz aizpildītas un parakstītas visas veidlapas atbilstoši šī nolikuma pielikumiem. Par katru iepirkuma daļu aizpildāmas un iesniedzamas veidlapas atbilstoši piedāvātajai iepirkuma daļai;

1.7.3. izdruka no Valsts ieņēmumu dienesta elektroniskās deklarēšanas sistēmas par Pretendenta un tā piedāvājumā norādīto apakšuzņēmēju vidējām stundas tarifa likmēm profesiju grupās. Izdruka jāiesniedz Latvijas Republikā reģistrētiem vai pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem, kā arī par Latvijas Republikā reģistrētiem vai pastāvīgi dzīvojošiem apakšuzņēmējiem;

1.8.Tehniskais piedāvājums

1.8.1. Pretendents tehnisko piedāvājumu sagatavo atsevišķi par iepirkuma 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., un 11.daļu, kas atbilst nolikuma 2.pielikuma – „Tehniskās specifikācijas” (turpmāk – „Tehniskā specifikācija”) prasībām;

1.8.2. Tehniskajā piedāvājumā jāiekļauj šāda informācija:

1.8.2.1. aizpildīta un parakstīta 3.pielikuma veidlapa „Tehniskais piedāvājums” par to iepirkuma daļu, par kuru pretendents sniedz piedāvājumu;

1.8.2.2. jebkādu citu aprakstu un jebkurus citus papildus dokumentus, kas pēc pretendenta ieskatiem nepieciešami.

1.9.Finanšu piedāvājums

1.9.1.Finanšu piedāvājumā pretendents cenu norāda Euro (EUR) bez pievienotās vērtības nodokļa saskaņā ar piegādes noteikumiem par to daļu, par kuru pretendents iesniedz piedāvājumu.

1.9.2.Piedāvātajā cenā jābūt iekļautām pilnīgi visām izmaksām, kas nepieciešamas, lai izpildītu līgumu, t.sk. transporta izdevumus, citas izmaksas, nodokļus (izņemot PVN). Piedāvājumā neiekļautās izmaksas Līguma laikā netiks kompensētas. Finanšu piedāvājums jāiesniedz pilnībā aizpildīts un parakstīts atbilstoši nolikuma 4.pielikumam;

1.9.3. Komisijai ir pienākums izvērtēt, vai piedāvājums nav nepamatoti lēts, ja tā konstatē, ka Pretendenta vidējā stundas tarifa likme kaut vienā no profesiju grupām pirmajos trijos gada ceturkšņos pēdējo četru gada ceturkšņu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai ir mazāka par 80 procentiem (vai nesasniedz valstī noteikto minimālo stundas tarifa likmi) no darba ņēmēju vidējās stundas tarifa likmes attiecīgajā profesiju grupā valstī minētajā periodā pēc Valsts ieņēmumu dienesta apkopotajiem datiem, kas publicēti Valsts ieņēmumu dienesta mājaslapā internetā. Ja Pretendents kā nodokļu maksātājs ir reģistrēts pēdējo četru gada ceturkšņu periodā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai, ņem vērā darba ņēmēju vidējo stundas tarifa likmi periodā no nākamā mēneša pēc reģistrācijas mēneša līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai.

Ja piedāvājums konkrētam līgumam ir nepamatoti lēts, komisija pirms šā piedāvājuma iespējamās noraidīšanas rakstveidā pieprasa detalizētu paskaidrojumu par būtiskajiem piedāvājuma nosacījumiem un, konsultējoties ar Pretendentu, izvērtē visus Publisko iepirkumu likuma 48.panta otrajā daļā minētos faktorus. 48.panta otrās daļas 6.punktā minēto faktu izvērtēšanai komisija pieprasa no Valsts ieņēmumu dienesta atzinumu par Pretendenta vidējās stundas tarifa likmes pamatotību atbilstoši Pretendenta veiktajai saimnieciskajai darbībai. Valsts ieņēmumu dienests, veicot nodokļu administrēšanas pasākumus, pārbauda vidējās stundas tarifa likmes pamatotību un sniedz atzinumu Pasūtītājam 15 (piecpadsmit) dienu laikā.

1.9.4. Ja komisija konstatē, ka piedāvājums ir nepamatoti lēts tāpēc, ka Pretendents saņēmis valsts atbalstu, piedāvājumu pēc konsultācijām ar Pretendentu var noraidīt, tikai pamatojoties uz to, ka Pretendents nevar komisijas noteiktā saprātīgā termiņā pierādīt, ka saņemtais komercdarbības atbalsts ir likumīgs. Ja komisija noraida piedāvājumu šā iemesla dēļ, tā informē Eiropas Komisiju un Iepirkumu uzraudzības biroju par piedāvājuma noraidīšanu un noraidīšanas iemeslu.

1.9.5. piedāvātā preces cena līguma izpildes laikā būs nemainīga, arī valūtas kursa, cenu inflācijas un citu preču un pakalpojumu izmaksas ietekmējošu faktoru izmaiņu gadījumos.

1.10.Pasūtītājam iesniedzamo dokumentu derīguma termiņš

Izziņas un citus dokumentus, kurus pieprasa pasūtītājs un Publisko iepirkumu likumā noteiktajos gadījumos izsniedz kompetentās institūcijas, pasūtītājs pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā vienu mēnesi pirms iesniegšanas dienas.

1.11.Konkursa nolikuma saņemšana un informācijas sniegšana

1.11.1. Pasūtītājs saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 30.panta trešo un ceturto daļu nodrošina brīvu un tiešu elektronisko pieeju atklāta konkursa, t.sk. skaidrojumiem un grozījumiem, (turpmāk – konkurss) dokumentiem Latvijas Universitātes mājas lapā: [www.lu.lv](http://www.lu.lv) sadaļā „Uzņēmējiem”, apakšsadaļā „Iepirkumi”;

1.11.2. Papildu informāciju, ja ieinteresētais piegādātājs ir laikus pieprasījis papildu informāciju, par nolikumā iekļautajām prasībām attiecībā uz piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu vai pretendentu atlasi, sniedz piecu dienu laikā, bet ne vēlāk kā sešas dienas pirms nolikuma 1.4.1.apakšpunktā minētā piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām;

1.11.3.Pretendenti pieprasījumus par paskaidrojumiem iesniedz rakstiski pa faksu: +371 67034420 vai elektroniski uz e-pastu: [ansis.grantins@lu.lv](mailto:ansis.grantins@lu.lv) vai nosūtot pa pastu: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1658;

1.11.4.Pretendentam ir pienākums sekot informācijai, kas tiks publicēta LU mājas lapā [www.lu.lv](http://www.lu.lv) sakarā ar šo konkursu;

1.11.5.Iepirkuma komisijas, piegādātāju un pretendentu tiesības un pienākumi ir noteikti atbilstoši Publisko iepirkumu likumam.

1. INFORMĀCIJA PAR KONKURSA PRIEKŠMETU

2.1. Iepirkuma konkursa priekšmets ir sadalīts šādās 11 (vienpadsmit) daļās:

2.1.1. **iepirkuma daļa Nr.1:** – Induktīvi saistītās plazmas - optiskās emisijas spektrometra (ICP-OES) piegāde LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātei;

2.1.2. **iepirkuma daļa Nr.2:** –  Mikroskopa stacijas komplektācijas piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam;

2.1.3. **iepirkuma daļa Nr.3:** – Termokameru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam;

2.1.4. **iepirkuma daļa Nr.4:** – Pārnēsājama spektrometra ar kalibrētu gaismas avotu un gaismas vadu un filtru komplektu piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam;

2.1.5. **iepirkuma daļa Nr.5:** – Vakuumsūkņu un to aprīkojuma piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam;

2.1.6. **iepirkuma daļa Nr.6:** – Mikrometriskā koordinātu nolasītāja - "DRO" (Digital Position Readout) piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam;

2.1.7. **iepirkuma daļa Nr.7:** – Digitālo termometru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam;

2.1.8. **iepirkuma daļa Nr.8:** – Iepirkuma procedūra pārtraukta;

2.1.9. **iepirkuma daļa Nr.9:** – Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Kvantu nanoelektronikas teorijas virzienam;

2.1.10. **iepirkuma daļa Nr.10:** – Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Optometrijas un redzes zinātnes nodaļai;

2.1.11. **iepirkuma daļa Nr.11:** – Materiālo aktīvu iegādes LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Mīkstu magnētisku materiālu laboratorijai un Lāzeru centram.

2.2. Iepirkums tiek finansēts no ERAF projekta “Latvijas Universitātes institucionālās kapacitātes attīstība” (Vienošanās Nr.2015/0027/2DP/2.1.1.3.3/15/IPIA/VIAA/003) finanšu līdzekļiem;

2.3. Piedāvājumu pretendents var iesniegt par vienu vai vairākām iepirkuma priekšmeta daļām, piedāvājumā atsevišķi iesniedzot katru iepirkuma priekšmeta daļu.

2.4. Pretendents nevar iesniegt visa piedāvājuma vai jebkuras tā daļas variantus.

2.5. Līgums tiks noslēgts par katru iepirkuma daļu atsevišķi.

2.6. Līguma izpildes laiks ne vairāk kā 1 (viena) mēneša laikā no līguma spēkā stāšanās dienas.

2.8. Piegādes vieta ir:

2.8.1. - iepirkuma daļa Nr.1 – Rīga, Jelgavas iela 1, 3.stāvs, kabinets tiks precizēts piegādes līgumā;

2.8.2. - iepirkuma daļa Nr.2 – Rīga, Šķūņu iela 4, 2.stāvs;

2.8.3. - iepirkuma daļa Nr.3 – Rīga, Šķūņu iela 4, 2.stāvs;

2.8.4. - iepirkuma daļa Nr.4 – Rīga, Šķūņu iela 4, 2.stāvs;

2.8.5. - iepirkuma daļa Nr.5 – Rīga, Šķūņu iela 4, 2.stāvs;

2.8.6. - iepirkuma daļa Nr.6 – Rīga, Šķūņu iela 4, 2.stāvs;

2.8.7. - iepirkuma daļa Nr.7– Rīga, Šķūņu iela 4, 2.stāvs;

2.8.8. - iepirkuma daļa Nr.8 – Iepirkuma procedūra pārtraukta;

2.8.9. - iepirkuma daļa Nr.9 – Rīga, Zeļļu iela 25;

2.8.10. - iepirkuma daļa Nr.10– Rīga, Jelgavas iela 1, 4.stāvs, 426.kabinets;

2.8.11. - iepirkuma daļa Nr.11– Rīga, Zeļļu iela 25, pagrabstāvs;

2.9. Nekvalitatīvas vai līguma noteikumiem neatbilstošas Preces trūkumu novēršanas vai apmaiņas maksimālais termiņš garantijas laikā - saskaņā ar Tehnisko specifikāciju.

2.10. Pretendenta piedāvātais garantijas termiņš Precei nedrīkst būt mazāks par Tehniskajā specifikācijā norādīto termiņu, kurš tiek rēķināts no pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas. Pretendents var piedāvāt ilgāku garantijas termiņu ar labvēlīgākiem nosacījumiem.

2.11. Apmaksas noteikumi – saskaņā ar nolikuma 5.pielikumu „Līguma projekts” (turpmāk – Līguma projekts).

2.12. Līguma grozījumi iespējami saskaņā ar Līguma projekta noteikumiem.

2.13. Līgumu var noslēgt latviešu valodā ar tulkojumu angļu valodā. Līguma teksts latviešu valodā ir noteicošais.

1. PRETENDENTU IZSLĒGŠANAS NOTEIKUMI

## 3.1. Pretendentu pārbaude, sākot piedāvājumu vērtēšanu

3.1.1. Uzsākot piedāvājumu izvērtēšanu, iepirkuma komisija par katru Pretendentu (tai skaitā, katru piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības dalībnieku, veic pārbaudi par Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmajā daļā noteikto pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību, ņemot vērā Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7., 9.punkta regulējumu.

3.1.2. Lai pārbaudītu, vai Latvijā reģistrēts vai pastāvīgi dzīvojošs Pretendents nav izslēdzams no dalības iepirkuma procedūrā 39.1 panta pirmās daļas 1., 2. un 3.punktā minēto noziedzīgo nodarījumu un pārkāpumu dēļ, par kuriem attiecīgā šā panta pirmajā daļā minētā persona sodīta Latvijā, kā arī šā panta pirmās daļas 4. un 5.punktā minēto faktu dēļ, iepirkuma komisija, izmantojot Ministru kabineta noteikto informācijas sistēmu, Ministru kabineta noteiktajā kārtībā iegūst informāciju:

1) par 39.1 panta pirmās daļas 1., 2. un 3.punktā minētajiem pārkāpumiem un noziedzīgajiem nodarījumiem — no Iekšlietu ministrijas Informācijas centra (Sodu reģistra). Iepirkuma komisija minēto informāciju no Iekšlietu ministrijas Informācijas centra (Sodu reģistra) ir tiesīga saņemt, neprasot Pretendenta un citu šā panta pirmajā daļā minēto personu piekrišanu;

2) par 39.1 panta pirmās daļas 4.punktā minētajiem faktiem — no Uzņēmumu reģistra;

3) par 39.1 panta pirmās daļas 5.punktā minēto faktu — no Valsts ieņēmumu dienesta. Pasūtītājs minēto informāciju no Valsts ieņēmumu dienesta ir tiesīgs saņemt, neprasot Pretendenta un citu šā panta pirmajā daļā minēto personu piekrišanu.

3.1.3. Atkarībā no iepriekšējā punktā noteiktajā kārtībā (atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta septītās daļas 3.punktam) veiktās pārbaudes rezultātiem iepirkuma komisija:

1) neizslēdz Pretendentu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā, ja konstatē, ka saskaņā ar Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu (nodevu) parādnieku datubāzē esošajiem aktuālajiem datiem Pretendentam, kā arī Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minētajai personai nav Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*;

2) informē Pretendentu par to, ka saskaņā ar Valsts ieņēmumu dienesta publiskajā nodokļu parādnieku datubāzē pēdējās datu aktualizācijas datumā ievietoto informāciju ir konstatēts, ka tam vai Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minētajai personai dienā, kad paziņojums par līgumu publicēts Iepirkumu uzraudzības biroja mājaslapā, ir nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, un nosaka termiņu - 10 dienas pēc informācijas izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas - apliecinājuma iesniegšanai. Pretendents, lai apliecinātu, ka tam, kā arī Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minētajai personai nebija nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, iesniedz attiecīgās personas vai tās pārstāvja apliecinātu izdruku no Valsts ieņēmumu dienesta elektroniskās deklarēšanas sistēmas par to, ka attiecīgajai personai nebija nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*. Ja noteiktajā termiņā minētais apliecinājums nav iesniegts, iepirkuma komisija Pretendentu izslēdz no dalības iepirkumā..

3.1.4. Lai pārbaudītu, vai uz ārvalstī reģistrētu vai pastāvīgi dzīvojošu Pretendentu, vai Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minēto personu, kas reģistrēta vai pastāvīgi dzīvo ārvalstī, nav attiecināmi Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmajā daļā noteiktie izslēgšanas nosacījumi, iepirkuma komisija, izņemot Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta vienpadsmitajā daļā minēto gadījumu, pieprasa, lai Pretendents iesniedz attiecīgās kompetentās institūcijas izziņu, kas apliecina, ka uz Pretendentu, vai Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minēto personu neattiecas Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmajā daļā minētie gadījumi. Termiņu izziņas iesniegšanai nosaka ne īsāku par 10 darbdienām pēc pieprasījuma izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas. Ja attiecīgais Pretendents Pretendents noteiktajā termiņā neiesniedz minēto izziņu, komisija to izslēdz no dalības iepirkuma procedūrā. Šo punktu nepiemēro tām Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minētajām personām, kuras ir reģistrētas Latvijā vai pastāvīgi dzīvo Latvijā un ir norādītas Pretendenta iesniegtajā piedāvājumā. Šādā gadījumā pārbaudi veic saskaņā ar nolikuma 15.2.punktu (PIL 39.1 p. septīto daļu).

3.1.5.Ja tādi dokumenti, ar kuriem ārvalstī reģistrēts vai pastāvīgi dzīvojošs Pretendents var apliecināt, ka uz to neattiecas Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmajā daļā noteiktie gadījumi, netiek izdoti vai ar šiem dokumentiem nepietiek, lai apliecinātu, ka uz šo Pretendentu neattiecas Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmajā daļā noteiktie gadījumi, minētos dokumentus var aizstāt ar zvērestu vai, ja zvēresta došanu attiecīgās valsts normatīvie akti neparedz, - ar paša Pretendenta vai citas Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmajā daļā minētās personas apliecinājumu kompetentai izpildvaras vai tiesu varas iestādei, zvērinātam notāram vai kompetentai attiecīgās nozares organizācijai to reģistrācijas (pastāvīgās dzīvesvietas) valstī.

1. KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS PRETENDENTIEM

4.1. Pretendents, personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), kā arī apakšuzņēmēji (ja pretendents plāno piesaistīt apakšuzņēmējus) ir reģistrēti, licencēti vai sertificēti attiecīgās valsts normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

1. PRETENDENTU PIEDĀVĀJUMU IZVĒRTĒŠANA

5.1. Piedāvājumu vērtēšanas kārtība:

5.1.1. veicot pretendentu, kas nav izslēgti no dalības iepirkumā pēc Nolikuma 3.1. apakšpunktos noteiktās pārbaudes par Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmajā daļā noteikto pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību, ņemot vērā Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punkta regulējumu, atlasi, komisija pārbauda piedāvājuma noformējuma, satura, pretendenta kvalifikācijas atbilstību konkursa nolikuma prasībām, kā arī vai ir iesniegti visi nepieciešamie dokumenti. Ja pretendents (kā arī uz pretendenta norādītā persona (cits piegādātājs), ja tāds tiek norādīts) vai pretendenta piedāvājums neatbilst kādām no minētajām prasībām, komisija noraida pretendenta piedāvājumu un izslēdz pretendentu no turpmākās dalības konkursā. Ja piedāvājumā ir pieļauta noformējuma prasību neatbilstība, komisija vērtē to būtiskumu un lemj par piedāvājuma noraidīšanas pamatotību;

5.1.2.pēc nolikuma 5.1.1.apakšpunktā minētās pārbaudes komisija izvērtē pretendenta piedāvājuma atbilstību nolikuma tehniskajām prasībām. Ja piedāvājums neatbilst minētajām prasībām, komisija noraida pretendenta piedāvājumu un izslēdz pretendentu no turpmākās dalības konkursā;

5.1.3.komisija ir tiesīga labot aritmētiskās kļūdas finanšu piedāvājumā, paziņojot pretendentam par veiktajiem labojumiem. Aritmētiskās kļūdas labo, ja piedāvājumā norādītā vienības cena atšķiras no kopējās cenas, kas iegūta, reizinot vienības cenu ar vienību skaitu. Labojumus veic, norādīto vienības cenu reizinot ar vienību skaitu un labojot kopējo cenu. Vērtējot finanšu piedāvājumu, komisija ņem vērā veiktos labojumus;

5.1.4.Pasūtītājs ir tiesīgs lūgt, lai pretendents vai kompetenta institūcija papildina vai izskaidro dokumentus, kas iesniegti atbilstoši konkursa dokumentos izvirzītajām kvalifikācijas prasībām, kā arī piedāvājumu vērtēšanas gaitā pieprasīt, lai tiek izskaidrota tehniskajā vai finanšu piedāvājumā iekļautā informācija;

5.1.5. Pirms lēmuma pieņemšanas par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, iepirkuma komisija attiecībā uz katru Pretendentu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, veic pārbaudi par Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 5.punktā minētā pretendentu izslēgšanas gadījuma esamību. Pārbaudi veic arī attiecībā uz Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minētajām personām[[2]](#footnote-2). (PIL 39.1 p. sestā daļa, astotā daļa).

5.1.6.Atkarībā no atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta septītās daļas 3.punktam veiktās pārbaudes rezultātiem iepirkuma komisija:

5.1.6.1. neizslēdz Pretendentu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā, ja konstatē, ka saskaņā ar Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu (nodevu) parādnieku datubāzē esošajiem aktuālajiem datiem Pretendentam, kā arī Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minētajai personai nav Valsts ieņēmumu dienesta administrēto nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*;

5.1.6.2. informē Pretendentu par to, ka saskaņā ar Valsts ieņēmumu dienesta publiskajā nodokļu parādnieku datubāzē pēdējās datu aktualizācijas datumā ievietoto informāciju ir konstatēts, ka tam vai Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minētajai personai dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, ir nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, un nosaka termiņu — 10 dienas dienas pēc informācijas izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas — apliecinājuma iesniegšanai. Pretendents, lai apliecinātu, ka tam, kā arī Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minētajai personai nebija nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*, iesniedz attiecīgās personas vai tās pārstāvja apliecinātu izdruku no Valsts ieņēmumu dienesta elektroniskās deklarēšanas sistēmas par to, ka attiecīgajai personai nebija nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanasiemaksu parādu, kas kopsummā pārsniedz 150 *euro*. Ja noteiktajā termiņā minētais apliecinājums nav iesniegts, iepirkuma komisija Pretendentu izslēdz no dalības iepirkumā. (PIL 39.1 p. astotā daļa);

5.1.7. Lai pārbaudītu, vai uz ārvalstī reģistrētu vai pastāvīgi dzīvojošu Pretendentu, vai Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minēto personu, kas reģistrēta vai pastāvīgi dzīvo ārvalstī, nav attiecināms Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 5.punktā noteiktais izslēgšanas nosacījums, iepirkuma komisija pieprasa, lai Pretendents iesniedz attiecīgās kompetentās institūcijas izziņu, kas apliecina, ka uz Pretendentu, vai Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 7. un 9.punktā minēto personu (ārvalstī reģistrētu vai pastāvīgi dzīvojošu) neattiecas Publisko iepirkumu likuma 39.1 panta pirmās daļas 5.punktā minētais gadījums. Termiņu izziņas iesniegšanai nosaka ne īsāku par 10 darbdienām pēc pieprasījuma izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas. Ja attiecīgais Pretendents noteiktajā termiņā neiesniedz minēto izziņu, komisija to izslēdz no dalības iepirkuma procedūrā. (PIL 39.1 p. desmitā daļa).

5.1.8.Pēc nolikuma 5.1.6. un 5.1.7.punktā minētās informācijas izvērtēšanas komisija izvēlas piedāvājumu ar viszemāko cenu par katru konkursa priekšmeta daļu pilnā apjomā un pretendentu, kura piedāvājums ir atbilstošs nolikumā noteiktajām prasībām un uz kuru nav attiecināmi Publisko iepirkumu likuma 39.¹ panta pirmjā daļā minētie izslēgšanas nosacījumi.

5.2.Piedāvājumu izvēles kritērijs:

Piedāvājums ar viszemāko cenu par katru konkursa priekšmeta daļu pilnā apjomā.

1. KONKURSA REZULTĀTU PAZIŅOŠANA UN IEPIRKUMA LĪGUMA NOSLĒGŠANA

6.1. Pasūtītājs 3 (triju) darba dienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas vienlaikus informē visus pretendentus par pieņemto lēmumu attiecībā uz iepirkuma līguma slēgšanu. Pasūtītājs paziņo izraudzītā pretendenta nosaukumu, norādot:

6.1.1. noraidītajam pretendentam tā iesniegtā piedāvājuma noraidīšanas iemeslus;

6.1.2. termiņu, kādā pretendents ir tiesīgs iesniegt Iepirkumu uzraudzības birojam iesniegumu par iepirkuma procedūras pārkāpumiem.

6.2. Ja konkurss tiek izbeigts vai pārtraukts, Pasūtītājs 3 (trīs) darbdienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas vienlaikus informē visus pretendentus par iemesliem, kuru dēļ konkurss tiek izbeigts vai pārtraukts. Pasūtītājs visus pretendentus informē par termiņu, kādā persona ir tiesīga iesniegt Iepirkumu uzraudzības birojam iesniegumu par iepirkuma procedūras pārkāpumiem.

6.3. Ja izraudzītais pretendents 15 dienu laikā no Publisko iepirkumu likuma 67.panta ceturtajā daļā noteiktā nogaidīšanas termiņa beigām atsakās slēgt iepirkuma līgumu, Pasūtītājs pieņem lēmumu slēgt līgumu ar nākamo pretendentu, kurš piedāvājis viszemāko cenu, vai pārtraukt konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu. Ja pieņemts lēmums slēgt līgumu ar nākamo pretendentu, kurš piedāvājis viszemāko cenu, bet tas atsakās līgumu slēgt, pasūtītājs pieņem lēmumu pārtraukt konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

6.4. Līgums ar izvēlēto pretendentu tiks slēgts gadījumā, ja pretendenta finanšu piedāvājums nepārsniegs Pasūtītājam pieejamo finansējuma apjomu.

**7. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI**

7.1. Komisija un piegādātājs/pretendents ar informāciju apmainās rakstiski. Mutvārdos sniegtā informācija Iepirkuma procedūras ietvaros nav saistoša.

7.2. Visi izdevumi, kas saistīti ar iepirkuma piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu, jāsedz pretendentam.

7.3. Nolikumam pievienoti šādi pielikumi:

7.3.1. 1.pielikums – Pieteikuma veidlapa uz 2 (divām) lapām.

7.3.2. 2.pielikums – Tehniskā specifikācija uz 13 (trīspadsmit) lapām.

7.3.3. 3.pielikums – Tehniskā piedāvājuma veidlapas uz 18 (astoņpadsmit) lapām.

7.3.4. 4.pielikums – Finanšu piedāvājums (veidlapa) uz 11 (vienpadsmit) lapām.

7.3.5. 5.pielikums - Līguma projekts uz 7 (septiņām) lapām.

Iepirkuma komisijas

priekšsēdētājs: J. Stonis

/paraksts/

***AIZPILDA PRETENDENTs***

**1.pielikums**

LU iepirkuma

„Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām

un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”,

(identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF)

nolikumam

***1.pielikums* – Pieteikuma veidlapa**

**PIETEIKUMS**

dalībai atklātā konkursā

„Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”,

(identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF)

1. Informācija par pretendentu vai personu, kura pārstāv piegādātāju apvienību iepirkumā:
   1. Pretendenta nosaukums:
   2. Reģistrācijas datums Komercreģistrā:
   3. Reģistrācijas Nr.:
   4. Nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr.:
   5. Juridiskā adrese:
   6. Faktiskā adrese:
   7. Kontaktpersona:
   8. Tālruņa Nr.:
   9. Faksa Nr.:
   10. E-pasta adrese:
   11. Banka:
   12. Bankas kods:
   13. Konta numurs:
2. Ja pretendents ir piegādātāju apvienība:
   1. personas, kuras veido piegādātāju apvienību (nosaukums, reģ. Nr., juridiskā adrese):

* 1. katras personas atbildības apjoms:

1. Ja pretendents ir piesaistījis apakšuzņēmējus:
   1. apakšuzņēmēja nosaukums, reģ.Nr., juridiskā adrese:

* 1. apakšuzņēmējam nododamās līguma daļas apjoms procentos:

1. Pretendents apliecina, ka:

Pretendents vēlas piedalīties atklātā konkursā „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF).

* 1. Attiecībā uz pretendentu nav iestājies neviens no Publisko iepirkumu likuma 39.1 pantā noteiktajiem izslēgšanas gadījumiem un nav tādu apstākļu, kuri pretendentam liegtu piedalīties iepirkuma procedūrā saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma noteikumiem.
  2. Piedāvājums atbilst nolikumam, tajā skaitā tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām.
  3. Pretendentam ir tiesības piegādāt iepirkuma tehniskajā specifikācijā minētās preces Latvijas Republikas teritorijā.
  4. Pretendentam ir nepieciešamie resursi un materiālās iespējas preču piegādei.
  5. Pievienotie dokumenti veido šo piedāvājumu.
  6. Piekrīt iepirkuma nolikumam pievienotā līguma projekta noteikumiem.

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

**Piedāvājuma kopējais lapu skaits: \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) lapas**

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**2.pielikums**

LU iepirkuma

„Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām

un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”,

(identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF)

nolikumam

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**1.daļa – Induktīvi saistītās plazmas - optiskās emisijas spektrometra (ICP-OES) piegāde LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātei tehniskā specifikācija**

**CPV kods:** 48313100-6

|  |  |
| --- | --- |
| **Induktīvi saistītās plazmas – optiskās emisijas spektrometrs (ICP-OES) (1 gab.)** | |
| Vispārējas prasības: | Visi piedāvātās iekārtas tehniskie parametri jāapstiprina ar ražotāja iespiestu tehnisko dokumentāciju (brošūras, specifikāciju lapas vai lietošanas instrukcija) angļu vai latviešu valodā |
| Konstrukcija: | galda modelis |
| Viļņu garuma diapazons | 167 līdz 847 nm |
| Izšķiršanas spēja: | ne sliktāka kā 0.01 nm |
| Skanēšanas ātrums | Ne vairāk kā 3 sekundes spektru diapazonam no 167 līdz 847 nm |
| Optiskā sistēma: | Dubultā-spektrometra, ar diviem monohromatoriem vai ekvivalenta, kas atbilstoši nodrošina prasības attiecībā uz izšķiršanas spēju un citām tehniskās specifikācijas prasībām |
| Optiskās sistēmas izpūšana: | ar inerto gāzi |
| Detektors: | CCD pusvadītāju detektors ar integrētu Peltier dzesētāju ar 2 fotojutīgiem segmentiem gan analītisko mērījumu, gan viļņu garuma references kontrolei reālā laikā vai CID pusvadītāju detektors bez 2 fotojutīgiem segmentiem, ja tiek nodrošināta ne sliktāka izšķiršanas spēja un skenēšanas ātrums |
| Vienlaicīga analītiskā un fona signāla mērīšana |
| Viļņa garuma stabilizācija: | Dinamiska, izmantojot pilna diapazona iebūvētās neona lampas vai ekvivalentu references spektru (piemēram, ICP-OES sistēma ar stabilu polihromatoru, kas veic automātisku viļņa garuma stabilizāciju tikai vielu reizi pie plazmas ierosināšanas un nodrošina vilņa garuma stabilitāti analīžu laikā) |
| Plazmas degļa un paraugu ievadīšanas moduļa regulēšana: | Iedegtas plazmas stāvoklī maksimālai jutības justēšanai dažādām paraugu matricēm |

|  |  |
| --- | --- |
| Plazmas virziens: | Duāls (gan aksiāls, gan radiāls) |
| Plazmas virziena maiņa: | ar programmnodrošinājumu, fiziski nemainot plazmas degļa stāvokli |
| Abu plazmas virzienu izmantošana vienā un tai pašā analīzē un metodē, nepārtraucot analīzes gaitu |
| Plazmas ieslēgšana un izslēgšana: | Automātiski, izmantojot programmnodrošināšanu |
| Automātiska ieslēgšana lietotāja noteiktā laikā |
| Automatiska izslēgšana analīzes beigās |
| Iebūvēta krāsu videokamera: | Nepātrauktam plazmas stāvokļa monitoringam analīzes laikā vai nodrošināts drošs nepārtraukts plazmas stāvokļa monitorings analīzes laikā caur spektrometra durvīs iebūvētu lodziņu ar UV aizsardzību, ja sistēma satur drošu RF ģeneratoru un plazmas degļa dizainu, kas minimizē prasību veikt plazmas apstākļu smalku regulēšanu un nodrošina augstas jutības un precizitātes analīzes (tiks nodrošināta ne sliktāka izšķiršanas spēja kā pasūtītājs ir noteicis) bez saspiesta gaisa padeves |
| Deglis: | izjaucams, sastāv no viengabala kvarca caurulītes plazmas un palīggāzes padevei |
| Saspiestā gaisa padeve: | plazmas lāpas aukstā gala nogriešanai, lai samazinātu pašabsorbciju un fizikālos traucējumus vai, ja sistēma satur drošu RF ģeneratoru un plazmas degļa dizainu, kas minimizē prasību veikt plazmas apstākļu smalku regulēšanu un nodrošina augstas jutības un precizitātes analīzes (tiks nodrošināta ne sliktāka izšķiršanas spēja kā pasūtītājs ir noteicis) bez saspiesta gaisa padeves |
| RF ģenerators: | * brīvas darbības („free running”) * frekvence: vismaz 27 MHz * pusvadītāju („solid state”) ģenerators * Jauda regulējama diapazonā vismaz no 750 – 1500 vatiem ar soli 1 W vai ražotāja optimizēta norādītajā diapazonā * Jaudas efektivitāte vismaz 75 % * Atbilst EC prasībām vai ekvivalents |
| Autosamplers | autosamplera adatas vienlaicīga pārvietošana X-Y koordinātēs |
| brīvas izvēles paraugu pozīcija |
| komplektā ar statīviem:   * + vismaz 140 pozīcijas, ne mazāk kā 15 ml tilpums   + vismaz 8 pozīcijas, ne mazāk kā 50 ml tilpums |
| iespēja izmantot paraugu mēģenes ar tilpumu 50 ml |
| Komplektācija: | * Spektrometrs * Programmnodrošinājums * Dators, monitors, printeris * Recirkulācijas dzesētājs * Gaisa kompresors ar žāvētāju (izņemot, ja piedāvātajai sistēmai pēc tās tehnoloģiskās uzbūves nav nepieciešama saspiesta gaisa padeve) * Autosamplers * Multielementu standarts * Uzstādīšanas un justēšanas piederumu komplekts |
| Garantijas laiks: | * Vismaz 2 gadi |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām

**2. daļa - Mikroskopa stacijas komplektācijas piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

**CPV kods:** 38500000-0

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

**3.daļa - Termokameru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

**CPV kods:** 38500000-0



\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\* „On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

**4.daļa - Pārnēsājama spektrometra ar kalibrētu gaismas avotu un gaismas vadu un filtru komplektu piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozīcija** | **Parametrs** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** |
| **Pārnēsājams spektrometrs (1 gab.)** | Spektrometra optiskā platforma | ULS Symmetrical Czerny-Turner |
| Spektrometra viļņa garuma diapazons | No 200 līdz vismaz1100 nm |
| Difrakcijas režģis spektrometram | 300 līnijas/mm vai vairāk |
| Izšķiršanas spēja | Vismaz 0.6-0.7 pie spraugas platuma 50 mikrometri |
| Izkliedētā gaisma | Vismaz 0.04-0.1 % |
| Spraugas platums | 50 mikrometri vai mazāk |
| Jutība | Ne mazāk kā 160,000 counts/µW milisekundi lielā integrācijas laikā |
| Detektors | CCD lineārā matrica, 3648 pikseļi vai vairāk |
| Stabilizācijas laiks | Ne vairāk kā 4 minūtes |
| Attiecība signāls/troksnis | 350:1 vai labāka |
| Integrācijas laiks | No 10 µs līdz vismaz 10 min |
| Savienošanas interfeiss | USB 2.0 high speed, 480 Mbps |
|  | RS-232, 115.200 bps |
| Datu nolasīšanas ātrums | Min. 3.7 ms / scan (USB2) |
|  | min. 750 ms / scan (RS-232) |
| IO kanāli | HD-26 konektors, 2 analogās ieejas, 2 analogās izejas, 3 digitālās ieejas, 12 digitālās izejas |
| Barošana | 100-240VAC, 50W |
| Svars | Ne vairāk par 5 kg |
| Datorvadības nodrošinājums | Programnodrošinājums, lai vadītu spektrometru un veiktu datu apstrādi, kā arī programmnodrošinājums absolūto intensitāšu mērījumiem |
| **Kalibrēts gaismas avots (1 gab.)** | Gaismas avota absolūto intensitāšu mērījumiem tips | Sabalansēts UV/VIS gaismas avots ar kalibrāciju attiecībā pret NIST standartu |
| Gaismas avota spektrālais apgabals | No 200 līdz vismaz 1100 nm |
| Uzsilšanas laiks | Ne ilgāk par 30 min |
| Dzīves laiks | vismaz1000 stundas |
| Optiskā jauda 200μm dzīslā | Vismaz 11 µW |
| Jaudas parametri | 100-240VAC 50/60 Hz |
| Komponentes: | 1) Rezerves lampa |
|  | 2) CC-UV/VIS difūzeris |
| **Gaismas vadu un filtru komplekts** | Optiskās dzīslas | 1)      Sistēmai nepieciešamie solarizēti gaismas vadi (2 komplekti), |
|  | 2)      diametrs 200 mikrometri, nepieciešams savietojamībai ar jau esošajām labratorijas iekārtām |
|  | 3)      garums: 0,5 – 3 m; |
|  | 4)      savienojamas ar spektrometru un gaismas avotu (aprakstīti pozīcijās Nr. 1. un 2.) |
| Pārklātu interferences filtru komplekts viļņa garumu diapazonam 400 – 694 nm | 1)      Vismaz 25 mm diametrā; |
|  | 2)      FWHM 10 nm vai mazāk; |
|  | 3)      Spektrālā rajona nosegums ar 5 – 7 nm soli |
| Pārklātu interferences filtru komplekts Dzīvsudraba līniju caurlaidībai viļņu garumu diapazonā 254 – 577 nm | 1)      Vismaz 25 mm diametrā; |
|  | 2)      FWHM 10 nm vai mazāk; |
|  | 3)      Filtri dzīvsudraba līnijām |

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

\*\* „On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**5.daļa - Vakuumsūkņu un to aprīkojuma piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

**CPV kods:** 38500000-0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Priekšvakuuma sūknis** | **Sūknēšanas ātrums** | **0,75 m3/stundā** |
|  | Sasniedzamais spiediens | 3mTorr un labāks |
|  | Konektori | NW10flange |
|  | Barošana | 220V, 50Hz |
|  | Komponentes | 1. NW 10 O Ring Viton (5gab.) |
|  |  | 1. NW 10 x 3/8 Bsp Adapteris |
|  |  | 1. Elektriskais kabelis (2m) |
| **Turbovakuumsūknis** | 1 gab. | Ražība vismaz 400 litri sekundē pēc N2 |
| Jebkāds kakliņa tips |
| Nav ķīmiski agresīva vai karsta vide |
| Kermet tipa iekare abos galos |
| Kopā ar kontroleri: priekš 220V 50Hz |
| Vismaz „Factory Refurbished” kvalitāte |
| **Bezeļļas skruļļu (scroll) forvakuumsūknis** | 1 gab. | Piemērots augstāk minētā turbosūkņa uzturēšanai |
| Tikai bezeļļas izpildījums |
| Izmantojams 220V 50Hz |
| Sasniedzamais vakums ne sliktāks par 0,1 Torr |
| Vismaz „Factory Refurbished” kvalitāte |
| **Komplektējošie vakuumsavienojumu posmi, alumīnija** | X=7 gab. | X sadalītājs ISO-KF50 vai ekvivalents |
|  | T50=10 gab. | T sadaītājs ISO-KF50 vai ekvivalents |
|  | T38=10 gab. | T sadaītājs ISO-KF38 vai ekvivalents |
|  | Krāni=4 gab. | Krāns forvakuumam. Diametrs saskaņā ar turbosūkņa izeju |
|  |  | Sav.klampi ISO-KF50 vai ekvivalents |
|  |  | Sav.klampi ISO-KF38 vai ekvivalents |
|  |  | Starpgredzeni ISO-KF50 vai ekvivalents, kopā ar vittona gumijām |
|  | kl. 20 gab. | Starpgredzeni ISO-KF38 vai ekvivalents, kopā ar vittona gumijām |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

**6.daļa - Mikrometriskā koordinātu nolasītāja - "DRO" (Digital Position Readout) piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

**CPV kods:** 38500000-0



\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

**7.daļa - Digitālo termometru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Parametrs** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** |
| 1 | **Daudzkanālu precīzijas digitālais termometrs – loggeris** | 2 gab | ·         Vismaz 8 kanāli |
|  |  | Vismaz 20 bitu rezolūcija |
|  |  | Platīna un visu tipu termopāru atbalsts |
|  |  | Komplektēts ar taustu sprieguma un strāvas mērīšanai diapazonos **±50mV, ±500 mV, ±5 V un 4–20 mA** |
|  |  | Saderīgs mērījumu informācijas tiešai ievadei datorā pa USB |
|  |  | Der -270 līdz 1820C |
|  |  | Vismaz 10 mērījumi sekundē |
| 2 | **Temperatūras PID mērītājs (kontroleris)** | 2gab | Mēra, digitāli indicē ar vismaz 5 zīmēm un regulē ar PID pašapmācošos algoritmu temperatūru intervālā mīnus 200C līdz +1300C |
|  |  | Īpaši būtisks ir -200C diapazons |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

**8.daļa - Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Vides un tehnoloģisko procesu matemātiskās modelēšanas laboratorijai**

**Iepirkuma procedūra 8.daļā pārtraukta.**

**9.daļa - Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Kvantu nanoelektronikas teorijas virzienam**

**CPV kods:** 38500000-0



\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

**10.daļa - Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Optometrijas un redzes zinātnes nodaļai**

**CPV kods:** 38500000-0





\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

**11.daļa – Materiālo aktīvu iegādes LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozīcija** | **Apakšpozīcija** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** |
| **SCMOS kamera ar darba staciju** |  |  |
| **sCMOS kamera** | Kameras Izšķirtspēja | vismaz 4 Megapikseļi |
|  | Kameras bitu dziļums (bit depth) | vismaz 16 biti |
|  | Kameras attēlu uzņemšanas ātrums | vismaz 100 kadri sekundē (fps) pastāvīgi ar pilnu izšķirtspēju |
|  | Kameras tumsas strāvā | <0.05 e-/px/sek. Vajadzības gadījumā iekļaujot dzesēšanas iekārtu |
|  | Kameras dinamiskais diapazons (dynamic range) | Vismaz 25000:1 |
|  | Kameras ieraksta režīms (shutter mode) | gan ritošais (rolling), gan globālais (global) |
|  | Trigera iespējas | Ārēja un iekšējā trigera opcijas. Vēlams TTL signāls ar SMA vai BNC savienotāju |
|  | Programmatūras atbalsts | saderīga ar MatLab un LabView programmām |
| **Darba stacija – dators** | Darba stacijas datu uzņemšanas spēja | Nodrošina pastāvīgu 100 kadru sekundē pārnesi no kameras uz cieto disku. Frame grabber karte iebūvēta, ja vajadzīga, lai nodrošinātu datu pārneses ātrumu no kameras |
|  | Procesors | vismaz 4 kodoli, 64 biti, 8 virtuālie kodoli, 8MB L3 kešatmiņa, 3.6 GHz nominālā darba frekvence |
|  | Operatīvās atmiņas (RAM) daudzums | vismaz 32 GB operatīva atmiņa ar iespēju paplašināt līdz 64 GB nemainot sākotnējo(-s) atmiņas moduli(-ļus) |
|  | Operatīvās atmiņas tips | DDR3 vai DDR4 PC1600, CL9 |
|  | Datu nesēji |  |
|  | SSD cietie diski | Vismaz 2 ≥ 250 GB SSD SATA 3 RAID 0 konfigurācijā, rakstīšanas ātrums vienam diskam ≥ 520MB/s |
|  | Cietais disks | ≥ 2TB, SATA 3, kešatmiņa ≥ 64MB, 7200 apgr./min |
|  | Sistēmplate |  |
|  | Brīvas paplašinājuma ligzdas uz sistēmplates | Vismaz 1x PCIe 3.0 x16, vismaz 1x PCIe 3.0 x8, vismaz 1x PCIe 2.0(3.0) x1, vismaz 1x PCI |
|  | Pieslēgvietas uz sistēmplates (porti, ne mazāk kā) |  |
|  | USB 2.0 kopā | 8 gab. |
|  | USB 3.0 kopā | Vismaz 4 gab. |
|  | Serial ATA v3 | Vismaz 4 gab. |
|  | Serial ATA kopā | Vismaz 6 gab. |
|  | Serial ports |  |
|  | Videokarte | Uztur 1920×1200@85Hz; vismaz 1 GB atmiņa, DVI vai HDMI |
|  | Ethernet tīkla karte | 10/100/1000 Mb/s |
|  | Datora korpuss |  |
|  | Novietojums | Vertikāls |
|  | Izvadi datora priekšpusē | USB3.0 2 gab., Audio Out 1 gab., Mic-in 1 gab. |
|  | Papildus vietas iekārtām (brīvas datora uzstādīšanas brīdī) | 2 vietas 5.25”, vismaz 3 gab. 3,5” HDD vietas |
|  | Barošanas bloks | Vismaz 500W, Intel Haswell saderīgs |
|  | Citas prasības |  |
|  | DVD+/-RW iekārta | DVD+/-RW iekārta ar DVD ieraksta ātrumu Ne mazāk kā x22 |
|  | Klaviatūra LAT/RUS | saskaņota ar korpusa krāsu, RUS burti citā krāsā |
|  | Pele (optiskā vai lāzera, ar rullīti) | saskaņota ar korpusa krāsu |
|  | Peles paliktnis | jābūt no materiāla pa kuru optiskā pele „nelēkā” |
|  | Programmatūra | Operatīvā sistēma, kas atbalsta CMOS kameru un tās komponentes un programmatūru, kas ir nepieciešamas, lai nodrošinātu tās darbību pēc specifikācijām, kā arī atbalsta visas darba stacijas komponentes un to draiverus |
|  | Garantija | 3 gadi, bez aizlieguma atvērt datora korpusu |
| **Monitors darba stacijai** | Izmērs | vismaz 21” |
|  | Izšķirtspēja | vismaz 1920x1080 |
|  | Savienojums | HDMI vai DVI, saderīgs ar darba stacijas video karti |
|  | Garantija | 2 gadi |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

**3.pielikums**

LU iepirkuma

„Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām

un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”,

(identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF)

nolikumam

**Tehniskā piedāvājuma veidlapa**

**1.daļa – Induktīvi saistītās plazmas - optiskās emisijas spektrometra (ICP-OES) piegāde LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātei tehniskā specifikācija**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Induktīvi saistītās plazmas – optiskās emisijas spektrometrs (ICP-OES) (1 gab.)** | | **PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS\*** |
| Vispārējas prasības: | Visi piedāvātās iekārtas tehniskie parametri jāapstiprina ar ražotāja iespiestu tehnisko dokumentāciju (brošūras, specifikāciju lapas vai lietošanas instrukcija) angļu vai latviešu valodā | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Optiskā sistēma: | Dubultā-spektrometra, ar diviem monohromatoriem vai ekvivalenta, kas atbilstoši nodrošina prasības attiecībā uz izšķiršanas spēju un citām tehniskās specifikācijas prasībām |
| Optiskās sistēmas izpūšana: | ar inerto gāzi |
| Detektors: | CCD pusvadītāju detektors ar integrētu Peltier dzesētāju ar 2 fotojutīgiem segmentiem gan analītisko mērījumu, gan viļņu garuma references kontrolei reālā laikā vai CID pusvadītāju detektors bez 2 fotojutīgiem segmentiem, ja tiek nodrošināta ne sliktāka izšķiršanas spēja un skenēšanas ātrums |
| Vienlaicīga analītiskā un fona signāla mērīšana |
| Viļņa garuma stabilizācija: | Dinamiska, izmantojot pilna diapazona iebūvētās neona lampas vai ekvivalentu references spektru (piemēram, ICP-OES sistēma ar stabilu polihromatoru, kas veic automātisku viļņa garuma stabilizāciju tikai vielu reizi pie plazmas ierosināšanas un nodrošina vilņa garuma stabilitāti analīžu laikā) |
| Plazmas degļa un paraugu ievadīšanas moduļa regulēšana: | Iedegtas plazmas stāvoklī maksimālai jutības justēšanai dažādām paraugu matricēm |
| Plazmas virziens: | Duāls (gan aksiāls, gan radiāls) |
| Plazmas virziena maiņa: | ar programmnodrošinājumu, fiziski nemainot plazmas degļa stāvokli |
| Abu plazmas virzienu izmantošana vienā un tai pašā analīzē un metodē, nepārtraucot analīzes gaitu |
| Plazmas ieslēgšana un izslēgšana: | Automātiski, izmantojot programmnodrošināšanu |  |
| Automātiska ieslēgšana lietotāja noteiktā laikā |
| Automatiska izslēgšana analīzes beigās |
| Argona patēriņš plazmai: | bez ierobežojuma |
| Iebūvēta krāsu videokamera: | nepātrauktam plazmas stāvokļa monitoringam analīzes laikā vai nodrošināts drošs nepārtraukts plazmas stāvokļa monitorings analīzes laikā caur spektrometra durvīs iebūvētu lodziņu ar UV aizsardzību, ja sistēma satur drošu RF ģeneratoru un plazmas degļa dizainu, kas minimizē prasību veikt plazmas apstākļu smalku regulēšanu un nodrošina augstas jutības un precizitātes analīzes (tiks nodrošināta ne sliktāka izšķiršanas spēja kā pasūtītājs ir noteicis) bez saspiesta gaisa padeves |
| Deglis: | izjaucams, sastāv no viengabala kvarca caurulītes plazmas un palīggāzes padevei |
| Saspiestā gaisa padeve: | plazmas lāpas aukstā gala nogriešanai, lai samazinātu pašabsorbciju un fizikālos traucējumus vai, ja sistēma satur drošu RF ģeneratoru un plazmas degļa dizainu, kas minimizē prasību veikt plazmas apstākļu smalku regulēšanu un nodrošina augstas jutības un precizitātes analīzes (tiks nodrošināta ne sliktāka izšķiršanas spēja kā pasūtītājs ir noteicis) bez saspiesta gaisa padeves |
| RF ģenerators: | * brīvas darbības („free running”) * frekvence: vismaz 27 MHz * pusvadītāju („solid state”) ģenerators * Jauda regulējama diapazonā vismaz no 750 – 1500 vatiem ar soli 1 W vai ražotāja optimizēta norādītajā diapazonā * Jaudas efektivitāte vismaz 75 % * Atbilst EC prasībām vai ekvivalents |
| Autosamplers | autosamplera adatas vienlaicīga pārvietošana X-Y koordinātēs |
| brīvas izvēles paraugu pozīcija |
| komplektā ar statīviem:   * + vismaz 140 pozīcijas, ne mazāk kā 15 ml tilpums   + vismaz 8 pozīcijas, ne mazāk kā 50 ml tilpums |
| iespēja izmantot paraugu mēģenes ar tilpumu 50 ml |
| Komplektācija: | * Spektrometrs * Programmnodrošinājums * Dators, monitors, printeris * Recirkulācijas dzesētājs * Gaisa kompresors ar žāvētāju (izņemot, ja piedāvātajai sistēmai pēc tās tehnoloģiskās uzbūves nav nepieciešama saspiesta gaisa padeve) * Autosamplers * Multielementu standarts * Uzstādīšanas un justēšanas piederumu komplekts |
| Garantijas laiks: | * Vismaz 2 gadi |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**2. daļa - Mikroskopa stacijas komplektācijas piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Parametrs** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** | **PRETENDENTA TEHNISKAIS**  **PIEDĀVĀJUMS\*** |
| **1** | **Mikroskopa stacijas komplektācija** |  | Mikroskopa stacijas komponentēm jābūt savietojamām ar Leica DM 2000 bāzes staciju, mikroskopa komplektācija ietver: 1) Objektīvs HC PL FLUOTAR ar 10 reižu palielinājumu vai analogs; 2) Objektīvs HCX PL FLUOTAR L ar 40 reižu palielinājumu vai analogs; 3) Okulārs HC PLAN s ar 10 reižu palielinājumu vai analogs; 4) Fluorescences ierosmes avots LRF 4/22 vai analogs; 5) Filtru sistēma ultravioletā starojuma ierosmei ar ierosmes filtru BP 340­380 vai analogu un bloķējošo filtru LP 425 vai analogu; 6) Filtru sistēma ultravioletā starojuma un violetās gaismas ierosmei ar ierosmes filtru BP 355­425 vai analogu un bloķējošo filtru LP 455 vai analogu; 7) Filtru sistēma zilās gaismas ierosmei ar ierosmes filtru BP 450­490 vai analogu un bloķējošo filtru LP 515 vai analogu; 8) Filtru sistēma zaļās gaismas ierosmei ar ierosmes filtru BP 515­560 vai analogu un bloķējošo filtru LP 590 vai analogu. | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**3.daļa - Termokameru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Parametrs** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** | **PRETENDENTA TEHNISKAIS**  **PIEDĀVĀJUMS\*** |
| 1 | Infrasarkanā termokamera ādas temperatūras izmaiņu reģistrēšanai |  | Spektrālais jūtības diapazons vismaz 7.5...14 mikroni, temperatūras mērījumu darba diapazons vismaz -15...+50C, 2D izšķirtspēja vismaz 640x480 pikseļu, jūtīgums uz temperatūras izmaiņām vismaz 0.04 C, temperatūras noteikšanas precizitāte ne zemāka par +/-2C, ātrdarbība videorežīmā vismaz 50 f/s, USB pieslēgums datoram, 25 grādu objektīvs ar manuālu un/vai automātisku iestādīšanu, autonoma barošana no akumulatora, svars nepārsniedz 1 kg. | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | Termovīzijas kamera | 1.gab. | \*Piemērots temperatūru gradientu no mīnus 20 līdz plus 1200 grādiem C vizualizēšanai  \*Ar diviem objektīviem, platleņķa+garfokusa  \*Ar vizuālo izšķirtspēju vismaz 240x320 pikseļi  \*Ar termālo izšķirtspēju vismaz 0,05 C pie 30 C  \*Ar kadru frekvenci vismaz 60 Hz | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\* „On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**4.daļa - Pārnēsājama spektrometra ar kalibrētu gaismas avotu un gaismas vadu un filtru komplektu piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Parametrs** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** | **PRETENDENTA TEHNISKAIS**  **PIEDĀVĀJUMS\*** |
| 1 | **Pārnēsājams spektrometrs (1 gab.)** | Spektrometra optiskā platforma | ULS Symmetrical Czerny-Turner | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Spektrometra viļņa garuma diapazons | No 200 līdz vismaz1100 nm |
| Difrakcijas režģis spektrometram | 300 līnijas/mm vai vairāk |
| Izšķiršanas spēja | Vismaz 0.6-0.7 pie spraugas platuma 50 mikrometri |
| Izkliedētā gaisma | Vismaz 0.04-0.1 % |
| Spraugas platums | 50 mikrometri vai mazāk |
| Jutība | Ne mazāk kā 160,000 counts/µW milisekundi lielā integrācijas laikā |
| Detektors | CCD lineārā matrica, 3648 pikseļi vai vairāk |
| Stabilizācijas laiks | Ne vairāk kā 4 minūtes |
| Attiecība signāls/troksnis | 350:1 vai labāka |
| Integrācijas laiks | No 10 µs līdz vismaz 10 min |
| Savienošanas interfeiss | USB 2.0 high speed, 480 Mbps |
|  | RS-232, 115.200 bps |
| Datu nolasīšanas ātrums | Min. 3.7 ms / scan (USB2) |
|  | min. 750 ms / scan (RS-232) |
| IO kanāli | HD-26 konektors, 2 analogās ieejas, 2 analogās izejas, 3 digitālās ieejas, 12 digitālās izejas |
| Barošana | 100-240VAC, 50W |
| Svars | Ne vairāk par 5 kg |
| Datorvadības nodrošinājums | Programnodrošinājums, lai vadītu spektrometru un veiktu datu apstrādi, kā arī programmnodrošinājums absolūto intensitāšu mērījumiem |
| 2 | **Kalibrēts gaismas avots (1 gab.)** | Gaismas avota absolūto intensitāšu mērījumiem tips | Sabalansēts UV/VIS gaismas avots ar kalibrāciju attiecībā pret NIST standartu | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Gaismas avota spektrālais apgabals | No 200 līdz vismaz 1100 nm |
| Uzsilšanas laiks | Ne ilgāk par 30 min |
| Dzīves laiks | vismaz1000 stundas |
| Optiskā jauda 200μm dzīslā | Vismaz 11 µW |
| Jaudas parametri | 100-240VAC 50/60 Hz |
| Komponentes: | 1) Rezerves lampa |
|  | 2) CC-UV/VIS difūzeris |
| 3 | **Gaismas vadu un filtru komplekts** | Optiskās dzīslas | 1)      Sistēmai nepieciešamie solarizēti gaismas vadi (2 komplekti), | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | 2)      diametrs 200 mikrometri, nepieciešams savietojamībai ar jau esošajām labratorijas iekārtām |
|  | 3)      garums: 0,5 – 3 m; |
|  | 4)      savienojamas ar spektrometru un gaismas avotu (aprakstīti pozīcijās Nr. 1. un 2.) |
| Pārklātu interferences filtru komplekts viļņa garumu diapazonam 400 – 694 nm | 1)      Vismaz 25 mm diametrā; |
|  | 2)      FWHM 10 nm vai mazāk; |
|  | 3)      Spektrālā rajona nosegums ar 5 – 7 nm soli |
| Pārklātu interferences filtru komplekts Dzīvsudraba līniju caurlaidībai viļņu garumu diapazonā 254 – 577 nm | 1)      Vismaz 25 mm diametrā; |
|  | 2)      FWHM 10 nm vai mazāk; |
|  | 3)      Filtri dzīvsudraba līnijām |

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

\*\* „On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**Tehniskā piedāvājuma veidlapa**

5.daļa – **Vakuumsūkņu un to aprīkojuma piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Parametrs** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums** |
| **1** | **Priekšvakuuma sūknis** | **Sūknēšanas ātrums** | **0,75 m3/stundā** | **Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | Sasniedzamais spiediens | 3mTorr un labāks |
|  | Konektori | NW10flange |
|  | Barošana | 220V, 50Hz |
|  | Komponentes | 1. NW 10 O Ring Viton (5gab.) |
|  |  | 1. NW 10 x 3/8 Bsp Adapteris |
|  |  | 1. Elektriskais kabelis (2m) |
| **2** | **Turbovakuumsūknis** | 1 gab. | Ražība vismaz 400 litri sekundē pēc N2 | **Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| Jebkāds kakliņa tips |
| Nav ķīmiski agresīva vai karsta vide |
| Kermet tipa iekare abos galos |
| Kopā ar kontroleri: priekš 220V 50Hz |
| Vismaz „Factory Refurbished” kvalitāte |
| **3** | **Bezeļļas skruļļu (scroll) forvakuumsūknis** | 1 gab. | Piemērots augstāk minētā turbosūkņa uzturēšanai | **Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| Tikai bezeļļas izpildījums |
| Izmantojams 220V 50Hz |
| Sasniedzamais vakums ne sliktāks par 0,1 Torr |
| Vismaz „Factory Refurbished” kvalitāte |
| **4** | **Komplektējošie vakuumsavienojumu posmi, alumīnija** | X=7 gab. | X sadalītājs ISO-KF50 vai ekvivalents | **Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | T50=10 gab. | T sadaītājs ISO-KF50 vai ekvivalents |
|  | T38=10 gab. | T sadaītājs ISO-KF38 vai ekvivalents |
|  | Krāni=4 gab. | Krāns forvakuumam. Diametrs saskaņā ar turbosūkņa izeju |
|  |  | Sav.klampi ISO-KF50 vai ekvivalents |
|  |  | Sav.klampi ISO-KF38 vai ekvivalents |
|  |  | Starpgredzeni ISO-KF50 vai ekvivalents, kopā ar vittona gumijām |
|  | kl. 20 gab. | Starpgredzeni ISO-KF38 vai ekvivalents, kopā ar vittona gumijām |  |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**6.daļa - Mikrometriskā koordinātu nolasītāja - "DRO" (Digital Position Readout) piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Parametrs** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** | **PRETENDENTA TEHNISKAIS**  **PIEDĀVĀJUMS\*** |
|  | **Mikrometriskais koordinātu nolasītājs - “DRO” (Digital Position Readout)** | 2 gab virpām (divkoordinātu) | ·         Montēšanai uz virpas un frēzes | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  | ·         Magnētiska tipa sensors |
|  |  | un | ·         Ļauj sagarināšanu pēc instrumenta izmēriem |
|  |  |  | ·         Indicē griežņa pozīciju ar +/- 1 mikrometru šķērseniski un +/- 5 mikrometri gareniski |
|  |  | 1 gab frēzei (trīskoordinātu) | ·         Digitāls displejs ar apmēram 2 collu ciparu izmēru |
|  |  |  | ·         Mērāmais garums virpai 80x30 collas, un frēzei 80x80x30 collas |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**7.daļa - Digitālo termometru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Parametrs** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** | **PRETENDENTA TEHNISKAIS**  **PIEDĀVĀJUMS\*** |
| 1 | **Daudzkanālu precīzijas digitālais termometrs - loggeris** | 2 gab | ·         Vismaz 8 kanāli | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | Vismaz 20 bitu rezolūcija |
|  |  | Platīna un visu tipu termopāru atbalsts |
|  |  | Komplektēts ar taustu sprieguma un strāvas mērīšanai diapazonos **±50mV, ±500 mV, ±5 V un 4–20 mA** |
|  |  | Saderīgs mērījumu informācijas tiešai ievadei datorā pa USB |
|  |  | Der -270 līdz 1820C |
|  |  | Vismaz 10 mērījumi sekundē |
| 2 | **Temperatūras PID mērītājs (kontroleris)** | 2gab | Mēra, digitāli indicē ar vismaz 5 zīmēm un regulē ar PID pašapmācošos algoritmu temperatūru intervālā mīnus 200C līdz +1300C | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | Īpaši būtisks ir -200C diapazons |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**8.daļa - Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Vides un tehnoloģisko procesu matemātiskās modelēšanas laboratorijai**

**Iepirkuma procedūra 8.daļā pārtraukta**

**9.daļa - Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Kvantu nanoelektronikas teorijas virzienam**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Apakšpozīcija** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** | **PRETENDENTA TEHNISKAIS**  **PIEDĀVĀJUMS\*** |
| 1 | **Nanoierīču elektroniskās struktūras atomārā līmeņa modelēšanas programmatūra** | Programmatūras vispārējais raskturojums | Pirmo principu atomārā līmeņa 1D, 2D un 3D nanostrukūru elekotroniso īpašību (zonu struktūra, stāvokļu un lādiņa blīvums) kvantu mehāniskie aprēķini. | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Aprēķinu metode | Hibrīd funkcionāļumetode (blīvuma funkcionāļu teorijas un Hartrī-Foka medodes kombinācija, DFT+HF) atomāro orbitāļu lineāro kombināciju (LCAO) tuvnājumā. |
| Lietotāja interfeiss | Grafiskais (GUI) un komandfailu (script) |
| Operāciju sistēma | Linux un Windows |
| Aprēķinu veids | seriālie (viens datormezgla) un paralēlie aprēķini |
| Neatkarīgo licenču skaits | vismaz 5 (piecas) |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**10.daļa - Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Optometrijas un redzes zinātnes nodaļai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **POZĪCIJA** | **SPECIFIKĀCIJA JEB MINIMĀLĀS PRASĪBAS** | | **PRETENDENTA TEHNISKAIS**  **PIEDĀVĀJUMS\*** |
|  | **Portatīva Acu kustību dinamikas novērtēšanas iekārta (neiebūvēta monitorā), 1 gab.** | Ierīces vispārējs raksturojums | Ne-invazīva, zīlītes un radzenes refleksa metode | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | **Laika izšķirtspēja (*Temporal resolution*)** | **ne mazāk kā 500 Hz binokulāri** (kā arī nodrošina 250 Hz, 120 Hz, 60 Hz) |
| **Kalibrēšanas sistēma (*Calibration mode*)** | **2, 5 un 9 punktu sistēma** |
| **Telpiskā izšķirtspēja (*Spatial resolution*)** | **0,03 grādi** |
| **Acu kustības pozīcijas precizitāte (*Gaze position accuracy*)** | **0,4 grādi** |
| Darbības attālums (cilvēks-ierīce) | 60-80 cm |
| Darbības diapazons (galvas kustības ierobežojums) (*Tracking range – head box*) | 40x20 cm 70 cm attālumā |
| **Galvas kustības ātrums (maks.)** | **50 cm/s** |
| Sistēmas latences laiks (*end to end*) | <4 ms |
| Apstrādes latence | <0,5 ms |
| Darbības atjaunošana pēc mirkšķināšana (maks.) (*Blink recovery time*) | 4 ms |
| Kustības atjaunošanās laiks (maks.) | 90 ms |
| Acu kustību amplitūda | 40 grādi pa horizontāli (+/- 20 grādi), 60 grādi pa vertikāli (+20 grādi/-40 grādi) |
| Savietojamība | Ir iespējams izmantot cilvēkiem ar briļļu redzes korekciju un kontaktlēcu korekciju |
| Darbības mērāmie lielumi | Acu kustības pozīcija, zīlītes diametrs, zīlītes pozīcija, radzenes refleksa pozīcija, kustības monitorēšana, acs attēls |
|  | Savietojamība ar citām ierīcēm | Iespējams ar EEG (bet nav obligāti) un citiem sensoriem |
| API/SDK | Ir SDK/API; Piemēru kodi dažādām programmēšanas valodām |
| Digitālo datu pieejamība | Tīkla pieslēgums (Ethernal/UDP), seriālais ports (RS-232), |
| Atbilstība normatīviem | CE atbilstības sertifikāts, Elektrodrošības standarts, Acu drošības standarts |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**11.daļa - Materiālo aktīvu iegādes LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Pozīcija** | **Apakšpozīcija** | **Specifikācija jeb minimālās prasības** | **PRETENDENTA TEHNISKAIS**  **PIEDĀVĀJUMS\*** |
| 1 | **SCMOS kamera ar darba staciju** |  |  | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.1 | **sCMOS kamera** | Kameras Izšķirtspēja | vismaz 4 Megapikseļi | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Kameras bitu dziļums (bit depth) | vismaz 16 biti |
|  | Kameras attēlu uzņemšanas ātrums | vismaz 100 kadri sekundē (fps) pastāvīgi ar pilnu izšķirtspēju |
|  | Kameras tumsas strāvā | <0.05 e-/px/sek. Vajadzības gadījumā iekļaujot dzesēšanas iekārtu |
|  | Kameras dinamiskais diapazons (dynamic range) | Vismaz 25000:1 |
|  | Kameras ieraksta režīms (shutter mode) | gan ritošais (rolling), gan globālais (global) |
|  | Trigera iespējas | Ārēja un iekšējā trigera opcijas. Vēlams TTL signāls ar SMA vai BNC savienotāju |
|  | Programmatūras atbalsts | saderīga ar MatLab un LabView programmām |
| 1.2 | **Darba stacija - dators** | Darba stacijas datu uzņemšanas spēja | Nodrošina pastāvīgu 100 kadru sekundē pārnesi no kameras uz cieto disku. Frame grabber karte iebūvēta, ja vajadzīga, lai nodrošinātu datu pārneses ātrumu no kameras | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Procesors | vismaz 4 kodoli, 64 biti, 8 virtuālie kodoli, 8MB L3 kešatmiņa, 3.6 GHz nominālā darba frekvence |
|  | Operatīvās atmiņas (RAM) daudzums | vismaz 32 GB operatīva atmiņa ar iespēju paplašināt līdz 64 GB nemainot sākotnējo(-s) atmiņas moduli(-ļus) |
|  | Operatīvās atmiņas tips | DDR3 vai DDR4 PC1600, CL9 |
|  | Datu nesēji |  |
|  | SSD cietie diski | Vismaz 2 ≥ 250 GB SSD SATA 3 RAID 0 konfigurācijā, rakstīšanas ātrums vienam diskam ≥ 520MB/s |
|  | Cietais disks | ≥ 2TB, SATA 3, kešatmiņa ≥ 64MB, 7200 apgr./min |
|  | Sistēmplate |  |
|  | Brīvas paplašinājuma ligzdas uz sistēmplates | Vismaz 1x PCIe 3.0 x16, vismaz 1x PCIe 3.0 x8, vismaz 1x PCIe 2.0(3.0) x1, vismaz 1x PCI |
|  | Pieslēgvietas uz sistēmplates (porti, ne mazāk kā) |  |
|  | USB 2.0 kopā | 8 gab. |
|  | USB 3.0 kopā | Vismaz 4 gab. |
|  | Serial ATA v3 | Vismaz 4 gab. |
|  | Serial ATA kopā | Vismaz 6 gab. |
|  | Serial ports |  |
|  | Videokarte | Uztur 1920×1200@85Hz; vismaz 1 GB atmiņa, DVI vai HDMI |
|  | Ethernet tīkla karte | 10/100/1000 Mb/s |
|  | Datora korpuss |  |
|  | Novietojums | Vertikāls |
|  | Izvadi datora priekšpusē | USB3.0 2 gab., Audio Out 1 gab., Mic-in 1 gab. |
|  | Papildus vietas iekārtām (brīvas datora uzstādīšanas brīdī) | 2 vietas 5.25”, vismaz 3 gab. 3,5” HDD vietas |
|  | Barošanas bloks | Vismaz 500W, Intel Haswell saderīgs |
|  | Citas prasības |  |
|  | DVD+/-RW iekārta | DVD+/-RW iekārta ar DVD ieraksta ātrumu Ne mazāk kā x22 |
|  | Klaviatūra LAT/RUS | saskaņota ar korpusa krāsu, RUS burti citā krāsā |
|  | Pele (optiskā vai lāzera, ar rullīti) | saskaņota ar korpusa krāsu |
|  | Peles paliktnis | jābūt no materiāla pa kuru optiskā pele „nelēkā” |
|  | Programmatūra | Operatīvā sistēma, kas atbalsta CMOS kameru un tās komponentes un programmatūru, kas ir nepieciešamas, lai nodrošinātu tās darbību pēc specifikācijām, kā arī atbalsta visas darba stacijas komponentes un to draiverus |
|  | Garantija | 3 gadi, bez aizlieguma atvērt datora korpusu |
| 1.3 | **Monitors darba stacijai** | Izmērs | vismaz 21” | Ražotājs\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Modelis \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Izšķirtspēja | vismaz 1920x1080 |
|  | Savienojums | HDMI vai DVI, saderīgs ar darba stacijas video karti |
|  | Garantija | 2 gadi |

\* Pretendents norāda piedāvātās preces detalizētu aprakstu, tajā skaitā Preces tehniskos parametrus, ražotāju un modeli, un piedāvājumam pievieno tehnisko informāciju (ražotāja brošūras, tehnisko datu lapas u.c.), kur Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvātas preces atbilstību izvirzītajām tehniskajām specifikācijām. Tehniskajā piedāvājumā Pretendents norāda lpp. pievienotajā informācijā, kur var atrast atbilstību tehniskās specifikācijas katram punktam. Tehniskajā informācijā Pretendents atzīmē tās teksta daļas, kurās Pasūtītājs var pārliecināties par piedāvājuma atbilstību, saskaņā ar tā iesniegto tehnisko piedāvājumu.

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

Finanšu piedāvājumā jābūt iekļautām visām izmaksām, t.sk., piegādes izmaksām.

\*\*„On – site” nozīmē, ka Preces garantijas remonta veikšana notiek Preces atrašanās vietā, ja Preces atrašanās vietā remonta veikšana nav iespējama, Prece uz remonta laiku tiek nomainītas ar ekvivalentu vai labāku.

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

***AIZPILDA PRETENDENTs***

**4.pielikums**

LU iepirkuma

„Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām

un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”,

(identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF)

nolikumam

**Finanšu piedāvājuma veidlapa**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam (turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**1.daļa Induktīvi saistītās plazmas - optiskās emisijas spektrometra (ICP-OES) piegāde LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātei**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Cena kopā EUR bez PVN** |
| A | B | C | b x c |
| **Induktīvi saistītās plazmas – optiskās emisijas spektrometrs (ICP-OES) (1 gab.)** | 1 |  |  |
| **Divu cilvēku apmācība 8 stundas** | 2 |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**2.daļa Mikroskopastacijas komplektācijas piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Cena kopā EUR bez PVN** |
| A | B | C | b x c |
| **Mikroskopa stacijas komplektācijas** | 1 |  |  |
| **piegāde un uzstādīšana** |  |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**3.daļa Termokameru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN** |
| A | b | c | b x c |
| Infrasarkanā termokamera ādas temperatūras izmaiņu reģistrēšanai | 1 |  |  |
| Termovīzijas kamera | 1 |  |  |
| Iekārtu piegāde un uzstādīšana |  |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pretendents: |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**4.daļa Pārnēsājama spektrometra ar kalibrētu gaismas avotu un gaismas vadu un filtru komplektu piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN** |
| A | B | c | b x c |
| **Pārnēsājams spektrometrs** | 1 |  |  |
| **Kalibrēts gaismas avots** | 1 |  |  |
| **Gaismas vadu un filtru komplekts** | 1 |  |  |
| **Iekārtu piegāde un uzstādīšana** |  |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**5.daļaVakumsūkņu un to aprīkojuma piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Cena kopā EUR bez PVN** |
| A | B | C | b x c |
| 1. Priekšvakuuma sūknis | 1 |  |  |
| 1. Turbovakuumsūknis | 1 |  |  |
| 1. Bezeļļas skruļļu (scroll) forvakuumsūknis | 1 |  |  |
| 1. Komplektējošie vakuumsavienojumu posmi, alumīnija | 7 |  |  |
| 1. Iekārtu piegāde un uzstādīšana |  |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**6.daļa Mikrometriskā koordinātu nolasītāja - "DRO" (Digital Position Readout) piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN** |
| A | b | c | b x c |
| Mikrometriskā koordinātu nolasītāja - “DRO” (Digital Position Readout) | 2 |  |  |
| Iekārtu piegāde un uzstādīšana |  |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa projekta „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**7.daļa Digitālo termometru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN** |
| A | B | c | b x c |
| Daudzkanālu precīzijas digitālais termometrs – loggeris | 2 |  |  |
| Temperatūras PID mērītājs (kontroleris) | 2 |  |  |
| Iekārtu piegāde un uzstādīšana |  |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam (turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**8.daļa Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Vides un tehnoloģisko procesu matemātiskās modelēšanas laboratorijai**

**Iepirkuma procedūra 8.daļā pārtraukta.**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa “Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**9.daļaMateriālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Kvantu nanoelektronikas teorijas virzienam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN** |
| A | B | c | b x c |
| Nanoierīču elektroniskās struktūras atomārā līmeņa modelēšanas programmatūras piegāde un uzstādīšana | 1 |  |  |
| Iekārtu piegāde un uzstādīšana |  |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**10.daļa Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Optometrijas un redzes zinātnes nodaļai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN** |
| A | B | c | b x c |
| Portatīva Acu kustību dinamikas novērtēšanas iekārta (neiebūvēta monitorā) | 1 |  |  |
| Iekārtu piegāde un uzstādīšana |  |  |  |
| Divu cilvēku apmācība 2 stundas | 2 |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Piedāvājam piegādāt atklāta konkursa „Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF) nolikumam(turpmāk – Iepirkums) nolikumā minētās preces, saskaņā ar nolikuma prasībām par šādu cenu:

**11.daļa Materiālo aktīvu iegādes LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Skaits** | **Vienas vienības cena EUR bez PVN** | **Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN** |
| A | B | c | b x c |
| 1 SCMOS kamera ar darba staciju | 1 |  |  |
| 1.1 sCMOS kamera | 1 |  |  |
| 1.2 Darba stacija – dators | 1 |  |  |
| 1.3 Monitors darba stacijai | 1 |  |  |
| Iekārtu piegāde un uzstādīšana |  |  |  |
| Piedāvājuma cena kopā EUR bez PVN: | | |  |

Pretendents:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (amats) |  | (paraksts) |
|  |  |  |  |  |
| (datums) |  |  |  |  |

**5.pielikums**

LU iepirkuma

„Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”, (identifikācijas Nr. LU 2015/33\_ERAF)

nolikumam

**LĪGUMA PROJEKTS**

*„Zinātniskās aparatūras piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam, Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātei”*

Rīgā, 20\_\_.gada \_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Latvijas Universitātes  līgumu uzskaites Nr. 52 \_\_\_\_/\_\_\_\_  Iepirkuma identifikācijas Nr.  LU 2015/33 | Uzņēmēja  līgumu uzskaites Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Latvijas Universitāte**, reģistrēta Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministrijā 2000.gada 2.februārī ar Nr.3341000218, juridiskā adrese Raiņa bulvāris 19, Rīga, pievienotās vērtības nodokļa maksātāja reģistrācijas numurs LV 90000076669 (turpmāk – PASŪTĪTĀJS), tās \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, kas rīkojas saskaņā ar Latvijas Universitātes Satversmi, no vienas puses, un

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, kas reģistrēta Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra komercreģistrā \_\_\_\_\_.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ar vienoto reģistrācijas numuru \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, kurš rīkojas uz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pamata (turpmāk – PIEGĀDĀTĀJS), no otras puses,

abi kopā saukti Puses, bet katrs atsevišķi saukts Puse,

pamatojoties uz 20\_\_.gada \_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ iepirkuma komisijas (izveidota ar LU 2015.gada 4.augusta rīkojumu Nr.1/208) lēmumu sēdes protokolā Nr. LU 2015/33\_ERAF - \_\_\_\_ un PIEGĀDĀTĀJA iesniegto piedāvājumu, noslēdz šādu Līgumu (turpmāk - Līgums):

1. **Līguma priekšmets**
   1. PASŪTĪTĀJS pasūta un samaksā, bet PIEGĀDĀTĀJS ar saviem resursiem piegādā (turpmāk - Prece) *(šeit un turpmāk - Līgumā tiks iekļautas tikai tās Preces, par kurām tiks slēgts līgums)*:
      1. Induktīvi saistītās plazmas - optiskās emisijas spektrometra (ICP-OES) piegāde LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātei (turpmāk – Prece Nr.1);
      2. Mikroskopa stacijas komplektācijas piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam (turpmāk – Prece Nr.2);
      3. Termokameru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam (turpmāk – Prece Nr.3);
      4. Pārnēsājama spektrometra ar kalibrētu gaismas avotu un gaismas vadu un filtru komplektu piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam (turpmāk – Prece Nr.4);
      5. Vakuumsūkņu un to aprīkojuma piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam (turpmāk – Prece Nr.5);
      6. Mikrometriskā koordinātu nolasītāja - "DRO" (Digital Position Readout) piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam (turpmāk – Prece Nr.6);
      7. Digitālo termometru piegāde LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtam (turpmāk – Prece Nr.7).
      8. Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Vides un tehnoloģisko procesu matemātiskās modelēšanas laboratorijai (turpmāk – Prece Nr.8).
      9. Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas Kvantu nanoelektronikas teorijas virzienam (turpmāk – Prece Nr.9).
      10. Materiālo aktīvu piegāde LU Fizikas un matemātikas fakultātes Optometrijas un redzes zinātnes nodaļai (turpmāk – Prece Nr.10).
      11. Materiālo aktīvu iegādes LU Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļām (turpmāk – Prece Nr.11).
   2. Preci piegādā saskaņā ar Līgumu, Līguma 1.pielikumu „Tehniskā specifikācija (turpmāk – Tehniskā specifikācija), Līguma 2.pielikumu „Piegādātāja tehniskais piedāvājums” (turpmāk –Tehniskais piedāvājums), Līguma 3.pielikumu „Piegādātāja finanšu piedāvājums” (turpmāk – Finanšu piedāvājums), atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem, PASŪTĪTĀJA norādījumiem, un PIEGĀDĀTĀJA piedāvājumu atklātam konkursam (turpmāk – Piedāvājums).
   3. Gadījumā, ja Līguma saskaņošanas vai tā izpildes laikā ražotājs pārtrauc PIEGĀDĀTĀJA piedāvājumā esošās Preces ražošanu vai piegādi, par ko PIEGĀDĀTĀJAS var uzrādīt ražotāja vai tā autorizētā pārstāvja apliecinājumu, PIEGĀDĀTĀJS piedāvā PASŪTĪTĀJAM un PASŪTĪTĀJS var piekrist, ka PIEGĀDĀTĀJS piegādā līdzvērtīgu vai labāku Preci. PIEGĀDĀTĀJS piekrīt, ka šādā gadījumā piegādātā Prece atbildīs visām PASŪTĪTĀJA iepirkuma procedūrā noteiktajām prasībām, tās tehniskā specifikācija, savietojamība un funkcionālie parametri nebūs sliktāki kā iepirkuma procedūrā prasītie (atbilstību šādos gadījumos nosaka, saskaņojot ar PASŪTĪTĀJU), kā arī garantijas termiņš nebūs īsāks. PIEGĀDĀTĀJS garantē, ka šajā gadījumā piedāvājuma cena netiks paaugstināta un tiks ievēroti visi pārējie iepirkuma procedūras nosacījumi izvirzītajām prasībām, tās tehniskā atbilstība, savietojamība un funkcionālie parametri nebūs sliktāki kā PASŪTĪTĀJA prasītie (atbilstību šādos gadījumos nosaka, saskaņojot ar PASŪTĪTĀJU), kā arī garantijas termiņš nebūs īsāks.
2. **Līguma spēkā stāšanās un izpildes termiņš**
   1. Līgums stājas spēkā dienā, kad Līgums ir reģistrēts pie PASŪTĪTĀJA. Iepriekš Līgumu ir parakstījuši Pušu pārstāvji.
   2. Līgums ir spēkā līdz pilnīgai saistību izpildei.
   3. **Līguma izpildes termiņš ir:**
      1. Precei Nr.1 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      2. Precei Nr.2 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      3. Precei Nr.3 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      4. Precei Nr.4 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      5. Precei Nr.5 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      6. Precei Nr.6 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      7. Precei Nr.7 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      8. Precei Nr.8 iepirkuma procedūra 8.daļā pārtraukta;
      9. Precei Nr.9 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      10. Precei Nr.10 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas;
      11. Precei Nr.11 1 (viena) mēneša laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas.
   4. Līguma izpildes termiņš tiek fiksēts pieņemšanas – nodošanas aktā saskaņā ar Līguma 4.10.punktu. Pavadzīmē norādītais datums apliecina Preces saņemšanu (piegādi).
3. **Līguma kopējā summa**
   1. **Līguma kopējā summa** ar Pievienotās vērtības nodokli (turpmāk – PVN) 21% (divdesmit viens procents) Eiropas Savienības valūtā (turpmāk – *euro* vai EUR) ir **\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR**(\_\_\_\_\_\_\_\_ *euro* \_\_\_\_ centi), kuru veido:
      1. **Līgumcena** (summa bez PVN) **\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR**(\_\_\_\_\_\_\_\_ *euro* \_\_\_\_ centi).
      2. **PVN** 21% **\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR**(\_\_\_\_\_\_\_\_ *euro* \_\_\_\_ centi).
   2. Finansējuma avotsERAF projekta “Latvijas Universitātes institucionālās kapacitātes attīstība” (Vienošanās Nr.2015/0027/2DP/2.1.1.3.3/15/IPIA/VIAA/003) finanšu līdzekļi.
   3. Līguma kopējā summā ir iekļautas šādas izmaksas:
      1. Preces vērtība (ieskaitot jebkādas papildus iekārtas un aprīkojumus);
      2. Preces transportēšanas, piegādes izmaksas līdz Līguma 4.3.punktā norādītajai Preces piegādes adresei;
      3. Preces uzstādīšanas izmaksas;
      4. Apmācības izmaksas;
      5. Visi valsts un pašvaldību noteiktie nodokļi un nodevas.
   4. Līguma 3.1.punktā norādītā Līguma kopējā summa var mainīties saskaņā ar PVN nodokļu likmes izmaiņām, kā arī uz PVN noapaļošanas rēķina.
4. **Preces piegādes un pieņemšanas kārtība**
   1. PIEGĀDĀTĀJS piegādā Preci Līguma 2.3.punktā norādītajā termiņā.
   2. PIEGĀDĀTĀJS ne vēlāk kā 2 (divas) darba dienas pirms Preces piegādes rakstiski (pa e-pastu vai faksu) vai telefoniski saskaņo ar Līguma 11.1.punktā norādīto PASŪTĪTĀJA kontaktpersonu Preces piegādes laiku.
   3. PIEGĀDĀTĀJS ar saviem resursiem **piegādā** uz *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ adresi* un novieto PASŪTĪTĀJA norādītā vietā.
   4. PIEGĀDĀTĀJS piegādā jaunu, iepriekš nelietotu Preci, saskaņā ar Tehnisko specifikāciju.
   5. PIEGĀDĀTĀJS kopā ar Preci iesniedz lietošanas instrukciju un citu dokumentāciju latviešu un/vai angļu valodā.
   6. PIEGĀDĀTĀJS iepazīstina PASŪTĪTĀJU ar patiesu un pilnīgu informāciju par Preces kvalitāti, drošumu un lietošanas noteikumiem.
   7. PIEGĀDĀTĀJS ir atbildīgs par Preces drošību, nejaušu bojāeju vai bojājumiem līdz brīdim (datums, laiks), kad Pavadzīmi ir parakstījis PASŪTĪTĀJS.
   8. PIEGĀDĀTĀJS Pavadzīmē un pieņemšanas – nodošanas aktā papildus normatīvajos aktos noteiktajām prasībām norāda Līguma numuru un datumu, Preces nosaukumu, daudzumu, cenu, Preces piegādesadresi, projekta nosaukumu, vienošanās Nr. par projekta īstenošanu (minēts Līguma 3.2.punktā) iepirkuma identifikācijas numuru LU 2015/33\_ERAF un iepirkuma attiecīgās daļas CPV (Common Procurement Vocabulary) kodu saskaņā ar atklāta konkursa nolikumu, kā arī citus nepieciešamos rekvizītus un datus. Pavadzīmē papildus norāda arī Pavadzīmes apmaksas termiņu: 30 (trīsdesmit) kalendāra dienu laikā pēc pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas. Ja iepriekš minētās noformējuma prasības nav izpildītas, PASŪTĪTĀJS šos dokumentus neparaksta.
   9. **Prece ir piegādāta** ar brīdi (datums), kad Pavadzīmi ir parakstījis PASŪTĪTĀJS.
   10. **Pēc Preces uzstādīšanas un apmācības** PIEGĀDĀTĀJS un PASŪTĪTĀJS paraksta pieņemšanas – nodošanas aktu, norādot izpildes datumu.
   11. PASŪTĪTĀJAM ir tiesības pirms pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas pārbaudīt piegādāto Preci, nepieņemt to un neparakstīt pieņemšanas – nodošanas aktu, ja Preceneatbilst Līguma noteikumiem, pieņemšanas – nodošanas aktā norādītajam, ir nekvalitatīva vai arī tai ir konstatēti trūkumi un 3 (trīs) darba dienu laikā iesniegt PIEGĀDĀTĀJAM aktu par konstatētajiem trūkumiem (turpmāk tekstā – Pretenzija). Šajā gadījumā PIEGĀDĀTĀJAM ir pienākums novērst Pretenzijā minētās neatbilstības un trūkumus vai apmainīt Preci pret jaunu, kā arī pildīt uzliktās piegādes termiņa nokavējuma sankcijas, ja Līguma 2.3.punktā minētais termiņš ir nokavēts.
5. **Norēķinu kārtība, īpašumtiesību pāreja**
   1. **PASŪTĪTĀJS samaksā par Preci 30 (trīsdesmit) kalendāra dienu laikā** pēc pavadzīmes un pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas (PASŪTĪTĀJA atzīme).
   2. Par samaksas dienu tiek uzskatīta diena, kad PASŪTĪTĀJS veicis pārskaitījumu uz PIEGĀDĀTĀJA rakstiski Pavadzīmē norādīto bankas norēķinu kontu.
   3. Izrakstot Pavadzīmi, PVN tiek atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajai kārtībai un apmēram.
   4. Puses sedz savus izdevumus par banku pakalpojumiem, kas saistīti ar naudas pārskaitījumiem.
   5. **Īpašumtiesības uz Preci pāriet PASŪTĪTĀJAM** brīdī, kad PASŪTĪTĀJA kredītiestāde (banka) ir apstiprinājusi maksājuma uzdevumu par Preces apmaksu.
6. **Preces kvalitāte**
   1. Kvalitatīva un Līguma noteikumiem atbilstoša Prece atbilst Līguma noteikumiem, tai skaitā Tehniskajai specifikācijai, Preces ražotāja standartiem un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām attiecībā uz Preces kvalitāti.
   2. Domstarpību gadījumā, kas rodas novērtējot Preces kvalitāti, un to atbilstību Līgumanoteikumiem, katrai Pusei ir tiesības pieaicināt Pušu akceptētu sertificētu speciālistu.
   3. Sertificēta speciālista pakalpojumus apmaksā PIEGĀDĀTĀJS, izņemot gadījumus, kad speciālists ir pieaicināts pēc PASŪTĪTĀJA ierosinājuma un Preces kvalitāte ir atzīta kā atbilstoša noteiktajām prasībām.
7. **Garantijas saistības**
   1. PIEGĀDĀTĀJS uzņemas **garantijas saistības Precei \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra mēnešus no pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienas** (turpmāk tekstā – Garantijas termiņš) un garantē, ka Garantijas termiņā Prece saglabās pienācīgu kvalitāti un pilnīgas lietošanas īpašības.
   2. Ja Garantijas termiņā PASŪTĪTĀJS konstatē, ka Prece nesaglabā pienācīgu kvalitāti un lietošanas īpašības (turpmāk – defekti), tad PASŪTĪTĀJS paziņo par to PIEGĀDĀTĀJAM, nosūtot rakstisku paziņojumu (e-pastu, faksa sūtījumu vai ierakstītu vēstuli) un uzaicina PIEGĀDĀTĀJU sastādīt aktu par konstatētajām neatbilstībām (turpmāk – Defektu akts). PIEGĀDĀTĀJA pārstāvim pēc paziņojuma saņemšanas 3 (trīs) darba dienu laikā jāierodas PASŪTĪTĀJA norādītajā Preces atrašanās vietā. PIEGĀDĀTĀJA pārstāvja neierašanās gadījumā PASŪTĪTĀJAM ir tiesības sastādīt Defektu aktu bez PIEGĀDĀTĀJA piedalīšanās.
   3. Garantijas termiņā PIEGĀDĀTĀJAM ir pienākums bez maksas, ar saviem finanšu līdzekļiem novērst Defektu aktā minētos defektus (turpmāk arī – Garantijas remonts):
      1. Precei Nr.1 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      2. Precei Nr.2 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      3. Precei Nr.3 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      4. Precei Nr.4 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      5. Precei Nr.5 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      6. Precei Nr.6 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      7. Precei Nr.7 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      8. Precei Nr.8 iepirkuma procedūra 8.daļā pārtraukta.
      9. Precei Nr.9 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      10. Precei Nr.10 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
      11. Precei Nr.11 \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) kalendāra dienu laikā no Defektu akta sastādīšanas dienas.
   4. Ja ir tehniski iespējams, PIEGĀDĀTĀJAM ir pienākums veikt Garantijas remontu Preces atrašanās vietā. PIEGĀDĀTĀJS uz Preces remonta laiku nodrošina PASŪTĪTĀJU ar tādas pašas vai labākas kvalitātes Preci.
   5. PIEGĀDĀTĀJAM nav pienākums par saviem finanšu līdzekļiem novērst Garantijas termiņā konstatētos defektus, ja PASŪTĪTĀJS, lietojot Preci, ir pārkāpis Līguma 4.5.punktā PASŪTĪTĀJAM izsniegto lietošanas instrukciju vai citu dokumentāciju.
8. **Pušu mantiskā atbildība**

8.1. Ja PIEGADĀTĀJS atsakās no Līguma izpildes, PASŪTĪTĀJAM ir tiesības piemērot PIEGĀDĀTĀJAM līgumsodu 10% (desmit procentu) apmērā no Līguma kopējās summas. Par attiekšanos no Līguma izpildes tiek uzskatīta PIEGĀDĀTĀJA rakstveida atteikšanās no Līguma izpildes.

8.2. Ja PIEGĀDĀTĀJS nepilda pienākumus Līguma 2.3. vai 7.3.punktā noteiktajā termiņā, tad PASŪTĪTĀJAM ir tiesības piemērot PIEGĀDĀTĀJAM līgumsodu 0,1 % (viena desmitā daļa no procenta) apmērā no Līguma kopējās summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk, kā 10 % (desmit procenti) no Līguma kopējās summas.

8.3. Ja PASŪTĪTĀJS nesamaksā par Preci Līguma 5.1.punktā noteiktajā termiņā, PIEGĀDĀTĀJAM ir tiesības piemērot PASŪTĪTĀJAM līgumsodu 0,1 % (viena desmitā daļa no procenta) apmērā no termiņā nesamaksātās summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk, kā 10 % (desmit procenti) no termiņā nesamaksātās summas. Līgumsoda samaksa tiek veikta, pamatojoties uz PIEGĀDĀTĀJA izrakstītu rēķinu, 15 (piecpadsmit) kalendāra dienu laikā no līgumsoda rēķina izsūtīšanas (pasta zīmogs) dienas.

8.4. Pēc PASŪTĪTĀJA rakstiska pieprasījuma PIEGĀDĀTĀJS papildus līgumsodam (ja tāds tiek aprēķināts) atlīdzina pilnā apmērā visus zaudējumus, kas radušies PIEGĀDĀTĀJA vainas dēļ Līguma nepienācīgas izpildes rezultātā.

* 1. PASŪTĪTĀJAM ir tiesības ieturēt Līguma ietvaros PIEGĀDĀTĀJM izmaksājamo naudas summu par tādu summu, kas nepieciešama līgumsoda, zaudējumu un/vai citu prasījumu dzēšanai.
  2. Ja PASŪTĪTĀJS nav piemērojis Līguma 8.5.punktu, tad PIEGĀDĀTĀJS maksā PASŪTĪTĀJAM līgumsodu un/vai atlīdzina zaudējumus, pamatojoties uz PASŪTĪTĀJA izrakstītu rēķinu 15 (piecpadsmit) kalendāra dienu laikā no līgumsoda rēķina izsūtīšanas (pasta zīmogs) dienas.
  3. Līgumsodu samaksa neatbrīvo Puses no Līguma saistību izpildes, izņemot 8.1.punktā noteikto gadījumu, kā arī, ja PASŪTĪTĀJS vienpusēji ir atkāpies no Līguma.

1. **Nepārvarama vara**
   1. Puses nenes atbildību par pilnīgu vai daļēju Līguma neizpildi, ja tā radusies nepārvaramu, no Pusēm neatkarīgu, ārkārtēju apstākļu dēļ (nepārvarama vara). Pie šādiem apstākļiem pieskaitāmas ugunsgrēks, dabas stihijas (plūdi, zemestrīce), valdības ārkārtas lēmumi un rīkojumi, un citi ārkārtēja rakstura negadījumi, ko Puses nevarēja iepriekš paredzēt. Par nepārvaramu varu nav uzskatāmi apstākļi, kas saistīti ar tirgus konjunktūras izmaiņām.
   2. Nepārvaramas varas gadījumos Līgumā noteiktais izpildes un samaksas termiņš pagarinās par šo apstākļu darbības laiku, bet ne ilgāk kā par 30 (trīsdesmit) kalendāra dienām.
   3. Par Līguma saistību izpildi traucējošu un 9.1.punktā minēto apstākļu iestāšanās un izbeigšanās laiku Puse 5 (piecu) darba dienu laikā rakstiski informē otru Pusi. Nesavlaicīga paziņojuma gadījumā Puses netiek atbrīvotas no Līguma saistību izpildes.
   4. Gadījumā, ja nepārvaramas varas apstākļi turpinās ilgāk kā 30 (trīsdesmit) kalendāra dienas, katra no Pusēm ir tiesīga vienpusēji atkāpties no Līguma, par ko rakstveidā brīdina otru pusi 7 (septiņas) kalendāra dienas iepriekš. Šajā gadījumā Puses veic savstarpējo norēķinu par PIEGĀDĀTĀJA kvalitatīvi piegādāto Preci un PASŪTĪTĀJA priekšapmaksā izmaksātajām summām (ja tādas ir izmaksātas).
2. **Strīdu izskatīšana un Līguma izbeigšana**
   1. Strīdus un nesaskaņas, kas var rasties Līguma izpildes rezultātā vai sakarā ar Līgumu, Puses atrisina savstarpēju pārrunu ceļā. Ja Puses nevar panākt vienošanos, tad domstarpības risināmas Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
   2. Jautājumos, kas Līgumā netiek noregulēti, Puses vadās pēc Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
   3. Puses var izbeigt Līgumu pirms Līguma termiņa beigām, Pusēm rakstveidā savstarpēji vienojoties.
   4. PASŪTĪTĀJAM ir tiesības vienpusēji atkāpties no Līguma bez PIEGĀDĀTĀJA piekrišanas, ja:
      1. PIEGĀDĀTĀJS kavē Līguma 2.3.punktā noteikto termiņu par 20 (divdesmit) vai vairāk kalendāra dienām.
      2. PIEGĀDĀTĀJS atkārtoti kavē Līguma 7.3.punktā noteiktos termiņus vai vispār nepilda garantijas saistības.
      3. PIEGĀDĀTĀJAM piemērotā līgumsoda apmērs sasniedzis 10% (desmit procentus) no Līguma kopējās summas.
      4. PIEGĀDĀTĀJS pārkāpj Latvijas Republikā spēkā esošos normatīvos aktus, kas attiecas uz Līguma izpildes kārtību un kvalitāti.
      5. PIEGĀDĀTĀJS pārtrauc savu darbību kā juridiska persona un tam nav tiesību un saistību pārņēmēja vai pret PIEGĀDĀTĀJU tiek ierosināta lieta par tā maksātnespējas atzīšanu.
   5. Līguma 10.4.punktā noteiktajos gadījumos Līgums uzskatāms par izbeigtu septītajā dienā pēc PASŪTĪTĀJA paziņojuma par atkāpšanos (ierakstīts sūtījums) izsūtīšanas dienas.
   6. Izbeidzot Līgumu 10.4.punktā noteiktajos gadījumos, PIEGĀDĀTĀJS maksā Līgumā noteikto līgumsodu un atlīdzina visus radušos zaudējumus.
   7. PIEGĀDĀTĀJAM ir tiesības vienpusēji atkāpties no Līguma bez PASŪTĪTĀJA piekrišanas šādos gadījumos:
      1. Ja PASŪTĪTĀJS neveic samaksu par sniegto Pakalpojumu ilgāk kā 20 (divdesmit) darba dienas pēc Līgumā noteiktā samaksas termiņa.
      2. Ja PASŪTĪTĀJAM piemērotā Līgumsoda apmērs ir sasniedzis 10% (desmit procenti) no termiņā nenomaksātās summas.
   8. Līguma 10.7.punktā noteiktajos gadījumos Līgums uzskatāms par izbeigtu septītajā dienā pēc PIEGĀDĀTĀJA paziņojuma par atkāpšanos (ierakstīta vēstule) izsūtīšanas dienas.
3. **Kontaktpersonas**
   1. **PASŪTĪTĀJA kontaktpersona** – **\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_**, tālruņa Nr.: \_\_\_\_\_\_\_\_; faksa Nr.: \_\_\_\_\_\_\_\_; e-pasts: \_\_\_\_\_\_\_\_.
   2. **PIEGĀDĀTĀJA kontaktpersona** – \_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_**, tālruņa Nr.: \_\_\_\_\_\_\_\_; e-pasts: \_\_\_\_\_\_\_\_.
4. **Citi noteikumi**
   1. Līguma grozījumus atļauts veikt ievērojot Publisko iepirkumu likuma regulējumu. Līguma grozījumi vai papildinājumi ir jāsagatavo rakstiski, Pusēm tos parakstot, un tie stājas spēkā ar visu eksemplāru parakstīšanas un reģistrēšanas dienu pie PASŪTĪTĀJA.
   2. Visi Līgumā minētie pielikumi, kā arī pēc Līguma noslēgšanas sastādītie Līguma grozījumi vai papildinājumi, ja tie ir sastādīti, ievērojot Līguma 12.1.punkta noteikumus, ir Līguma neatņemamas sastāvdaļas. PASŪTĪTĀJS patur tiesības, noslēdzot Līgumu mainīt pielikumā esošo dokumentu paraugus.
   3. PIEGĀDĀTĀJAM nav tiesību nodot savas Līgumā noteiktās tiesības un pienākumus trešajai personai bez PASŪTĪTĀJA rakstiskas piekrišanas.
   4. Ja kādi no Līguma noteikumiem zaudē juridisku spēku, tas nerada pārējo noteikumu spēkā neesamību. Šādi, spēkā neesoši, noteikumi jāaizstāj ar citiem Līguma mērķiem un saturam atbilstošiem noteikumiem.
   5. Puse 5 (piecu) darba dienu laikā informē otru Pusi par adreses, kontaktpersonu, bankas rēķinu vai citu rekvizītu izmaiņām.
   6. Paziņojumi par atkāpšanos no Līguma vai cita veida korespondence, kas attiecas uz Līgumu, ir jānosūta ierakstītā vēstulē uz Līgumā norādītajām Pušu adresēm.
   7. Līgums sastādīts latviešu valodā uz \_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) lapām, no kurām \_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) lapas ir Līguma pamata teksts ar šādiem pielikumiem:
      1. 1.pielikums- Tehniskā specifikācija uz \_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) lapām.
      2. 2.pielikums - Piegādātāja tehniskais piedāvājums uz \_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) lapām.
      3. 3.pielikums – Piegādātāja finanšu piegādājums uz \_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) lapām.
   8. Līgums sastādīts divos eksemplāros ar vienādu juridisku spēku. Viens līguma eksemplārs glabājas pie PASŪTĪTĀJA un viens – pie PIEGĀDĀTĀJA.
5. **Pušu rekvizīti**

|  |  |
| --- | --- |
| **PASŪTĪTĀJS** | **PIEGĀDĀTĀJS** |
| **LATVIJAS UNIVERSITĀTE** |  |
| Adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586  Tālrunis:  Fakss:  *Banka*  Kods:  Konta Nr.: | Juridiskā adrese:  Biroja adrese:  Tālrunis:  Fakss:  *Banka*  Kods:  Konta Nr.: |
| *Amats*  z.v. | *Amats*  z.v. |
| **/*V.Uzvārds*/** | **/*V.Uzvārds*/** |

1.pielikums

Pie 2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

līguma Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

2.pielikums

Pie 2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

līguma Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_

**PIEGĀDĀTĀJA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

3.pielikums

Pie 2015.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

līguma Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_

**PIEGĀDĀTĀJA FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

1. sk. nolikuma 5.1.5.apakšpunktu par papildus dokumentu iesniegšanu (šī piezīme attiecināma uz Latvijas Republikā reģistrētiem pretendentiem, kā arī uz pretendenta norādīto personu (citu piegādātāju), ja tāds tiek norādīts) [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)