

## LĪGUMS

Rīgā.

2015.gada 14. jūlijā

LU Cietvielu fizikas institūta  
līgumu uzskaites Nr. 2015/7/ERAF-3  
Iepirkuma identifikācijas Nr. **LU CFI 2015/7/ERAF**

SIA „Saint-Tech”  
līgumu uzskaites Nr. SL/10-2015

**Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts** (turpmāk tekstā LU CFI), nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. LV90002124925, tā direktora Andra Šternberga personā, kurš rīkojas saskaņā ar LU CFI nolikumu, turpmāk šā līguma tekstā saukts **Pasūtītājs**, no vienas puses, un

**SIA „Saint-Tech”**, nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. LV40103232449, tās valdes priekšsēdētājas Jeļenas Bergeres un valdes locekļa Māra Zvaigznes personās, kuri rīkojas saskaņā ar statūtiem, turpmāk šā līguma tekstā saukts **Piegādātājs**, no otras puses,

abi kopā turpmāk tekstā – **Puses** un katrs atsevišķi turpmāk tekstā arī **Puse**,

pamatojoties uz **Pasūtītāja** rīkotā konkursa Nr. LU CFI 2015/7/ERAF „Iekārtu piegāde”, turpmāk tekstā saukts **Konkurss**, rezultātiem un **Piegādātāja** iesniegto piedāvājumu par iepirkuma 4. daļu „Ierīču komplekts paraugu sagatavošanai SEM”,

ERAF līdzfinansēta projekta Nr.: 2011/0041/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/004 „Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstīšana” realizācijai

noslēdz šādu līgumu, turpmāk tekstā saukts **Līgums**:

### 1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

1.1. **Piegādātājs** pārdod, bet **Pasūtītājs** pērk Ierīču komplektu paraugu sagatavošanai SEM atbilstoši šī **Līguma** 1.pielikumā dotajai tehniskajai specifikācijai (turpmāk tekstā - **Prece**).

1.2. **Līguma** summa, ieskaitot nodokļus un nodevas, ar kurām tiek aplikta **Prece**, un visus citus ar **Līguma** izpildi saistītos izdevumus, ir 36 287,90 EUR (trīsdesmit seši tūkstoši divi simti astoņdesmit septiņi eiro un 90 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 6 297,90 EUR (seši tūkstoši divi simti deviņdesmit septiņi eiro un 90 centi), turpmāk šā **Līguma** tekstā saukta **Līgumcena**.

### 2. PIEGĀDES NOSACĪJUMI UN APMAKSAS KĀRTĪBA

2.1. **Prece Pasūtītājam** tiek piegādāta Rīgā, Ķengaraga ielā 8, LU CFI telpās.

2.2. Piegādājamā **Prece** tiek nodota **Pasūtītājam** (akceptēta, abpusēji parakstot pieņemšanas – nodošanas aktu) **Pasūtītāja** telpās ne vēlāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā skaitot no **Līguma** noslēgšanas.

2.3. **Pasūtītājs** veic avansa maksājumu 18 143,95 EUR (astoņpadsmit tūkstoši simt četrdesmit trīs eiro un 950 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 3 148,95 EUR (trīs tūkstoši simt četrdesmit astoņi eiro un 95 centi) jeb 50% apmērā no **Līgumcenas** 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc bankas vai citas kredītiestādes, vai apdrošināšanas sabiedrības avansa garantijas saņemšanas, **Līguma** abpusējas parakstīšanas un avansa rēķina saņemšanas.

Atlikušo **Līgumcenas** daļu 18 143,95 EUR (astoņpadsmit tūkstoši simt četrdesmit trīs eiro un 95 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 3 148,95 EUR (trīs tūkstoši simt

četrdesmit astoņi eiro un 95 centi) jeb 50% no **Līgumcenas Pasūtītājs** apmaksā 30 (trīsdesmit) dienu laikā skaitot no pavadzīmes-rēķina saņemšanas un abpusēji parakstīta pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas.

### 3. LĪGUMSLĒDZĒJU PUŠU ATBILDĪBA

3.1. Par apmaksas termiņa neievērošanu vai par **Preces** piegādes kavējumu vainīgā līgumslēdzēja **Puse** pēc pirmā otras **Puses** pieprasījuma, maksā otrai **Pusei** līgumsodu 0,1% (procenta vienas desmitdaļas) apmērā no maksājuma summas vai piegādes apjoma par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no līgumcenas. Līgumsoda samaksa neatbrīvo no **Līguma** saistību izpildes.

3.2. Katra līgumslēdzēja **Puse** atbild par **Līguma** neizpildi vai nepienācīgu izpildi, ja tās vainas dēļ nodarīts kaitējums otrai līgumslēdzēja **Pusei**.

3.3. **Puses** ir tiesīgas rīkoties caur saviem pārstāvjiem.

3.4. **Piegādātājs** atbild par **Pasūtītājam** piegādātās **Preces** kvalitāti, kādu noteicis attiecīgo **Preču** ražotājs saskaņā ar **Piegādātāja** izsniegto garantijas sertifikātu. **Preces** garantijas remonts ir jāveic atbilstoši vispārpieņemtajai praksei šādām **Precēm**.

3.5. **Precei** tiek noteikts garantijas laiks: 12 (divpadsmit) mēneši no **Preces** piegādes brīža.

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

3.7. **Preces** bojājumus **Pasūtītājs** piesaka rakstiski pa faksu 67267778 vai ziņojot uz e-pasta adresi [vadim@saint-tech.lv](mailto:vadim@saint-tech.lv). Paralēli informācijas nodošanai var izmantot tālr. 29706045.

**Piegādātājs** rakstiski pa faksu 67132778 vai e-pastu [ISSP@cfi.lu.lv](mailto:ISSP@cfi.lu.lv) apstiprina pieteikuma par **Preces** bojājumu saņemšanu.

3.8. **Piegādātāja** reakcijas laiks (**Līgumā** tiks specificēts atkarībā no konkrētajai **Precei** piemērojamās garantijas remonta prakses: vai nu laiks no **Preces** bojājuma pieteikšanas līdz **Piegādātāja** speciālista ierašanās pie **Pasūtītāja** brīdim, vai līdz brīdim, kad **Piegādātājs** akceptē bojātās **Preces** nosūtīšanu garantijas remontam pie **Piegādātāja**) ir ne vairāk kā 3 (trīs) darba dienas. Pretējā gadījumā **Piegādātājs**, pēc **Pasūtītāja** pirmā pieprasījuma, maksā **Pasūtītājam** sodu par līguma saistību nepildīšanu 0.2% (procenta divas desmitdaļas) no bojātās iekārtas vērtības (ieskaitot 21% PVN) par katru reakcijas kavējuma darba dienu, bet ne vairāk kā 5% no līgumcenas. Līgumsoda samaksa neatbrīvo no **Līguma** un garantijas saistību izpildes.

3.9. **Piegādātājam** ir pienākums uzsākt remontu nekavējoties un novērst pieteiktos defektus, abpusēji saskaņotā laikā, bet ne ilgāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā. Ja bojājums nav novērsts saskaņotajā termiņā, tad **Pasūtītājs** var pieprasīt **Piegādātājam** maksāt sodu 0.2% (procenta divas desmitdaļas) no bojātās iekārtas vērtības (ieskaitot 21% PVN) par katru kavēto darba dienu, bet ne vairāk kā 5% no bojātās iekārtas vērtības. Soda samaksa neatbrīvo no **Līguma** un garantijas saistību izpildes.

3.10. Ja bojājumu neizdodas novērst 6 (sešu) mēnešu laikā un šajā laikā iekārta nav aizvietota ar jaunu strādājošu, tad nākamā 1 (viena) mēneša laikā **Piegādātājs** atgriež **Pasūtītājam** summu iekārtas iegādes vērtībā.

### 4. CITI NOTEIKUMI



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

4.2. **Līgums** stājas spēkā ar tā parakstīšanas brīdi un darbojas līdz pilnīgai abpusējai **Līguma** saistību izpildei. **Līgums** atspoguļo **Pušu** vienošanos attiecībā uz **Līguma** priekšmetu, apmaksas, piegādes u.c. nosacījumiem un atceļ visas iepriekšējās sarakstes un mutiskas vienošanās, kas pastāvējušas starp **Pusēm** līdz **Līguma** parakstīšanai.

4.3. Ja **Līgumā** nepieciešams veikt grozījumus, tie jāveic ievērojot Publisko iepirkumu likuma 67<sup>1</sup>. panta noteikumus.

4.4. **Piegādātājs**, slēdzot **Līgumu**, iesniedz **Pasūtītājam** bankas vai citas kredītiestādes, vai apdrošināšanas sabiedrības izsniegtu avansa maksājuma garantiju 50% apmērā no **Līgumcenas** (ietverot PVN, ja piemērojams) ar derīguma termiņu ne īsāku kā **Līguma** termiņš un vēl 2 (divi) mēneši. Šai avansa maksājuma garantijai jāparedz avansa atmaksa bez papildus nosacījumiem ne vēlāk kā 10 (desmit) kalendāro dienu laikā pēc tam, kad ir saņemts **Pasūtītāja** pieprasījums.

4.5. **Pasūtītājs** atgriež avansa maksājuma garantiju **Piegādātājam** 1 (vienas) nedēļas laikā pēc abpusējas pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas.

4.6. **Pasūtītājs** vienpusēji ir tiesīgs lauzt **Līgumu**, ja **Līguma** termiņš nav likumīgi pagarināts un **Preču** piegāde kavējas vairāk par 1 (vienu) mēnesi pēc šī **Līguma** termiņa beigām.

**4.7. Ja piegāde nav notikusi noteiktajā laikā, Pasūtītājs patur vienpusējas tiesības no piegādes atteikties sakarā ar projekta finansētāja nosacījumiem. Tādā gadījumā bez nosacījumiem nekavējoši (ne vēlāk kā 10 kalendāro dienu laikā) tiek atgriezts avanss un piegādes līgums tiek pārtraukts.**

4.8. Ja izpildās šī **Līguma** 4.6. vai 4.7. punktu nosacījumi un līgums tiek lauzts, bet **Piegādātājs** neatmaksā avansu 10 (desmit) kalendāro dienu laikā pēc **Līguma** laušanas, **Pasūtītājs** pieprasa garantijas izdevējam nekavējoties atmaksāt samaksāto avansu.

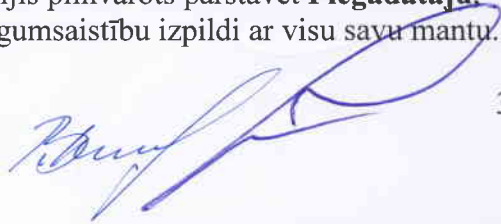
4.9. Visi būtiskie paziņojumi, kas attiecas uz šā **Līguma** noteikumu izpildi, sūtāmi ierakstītā vēstulē uz šā **Līguma** 5.punktā norādītām adresēm, vai nododami **Pusēm** personīgi. Ja paziņojumi tiek sūtīti ierakstītā vēstulē, tie uzskatāmi par saņemtiem trešajā dienā pēc to nosūtīšanas Latvijas adresātiem vai 14. dienā pēc to nosūtīšanas ārvalstu adresātiem.

Adreses maiņa kļūst saistoša otrai **Pusei**, tad, kad **Puse**, kuras adrese tiek mainīta nosūta tai paziņojumu vai dokumentu, kas apstiprina šādas izmaiņas.

Lai paātrinātu informācijas apriti, visi dokumenti adresātam vispirms jānosūta pa faksu vai uz oficiālo norādīto e-pasta adresi un saņēmējam jāatsūta apstiprinājums par saņemšanu.

4.10. Visi strīdi un domstarpības, kādas **Pusēm** radušās šā **Līguma** izpildes gaitā, un nav atrisināmas pārrunu ceļā 30 dienu laikā, tiek izskatītas Latvijas Republikas tiesu iestādēs, Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā.

4.11. **Puses** ar savu parakstu apliecina, ka tām ir visas tiesības (pilnvaras) slēgt **Līgumu** un ar to iegūstot savu pārstāvēamo vārdā **Līgumā** minētās tiesības un pienākumus. Ja **Piegādātāja** pārstāvis līguma noslēgšanas brīdī nav bijis pilnvarots pārstāvēt **Piegādātāju**, tad viņš/ viņa pats/pati, kā fiziska persona atbild par līgumsaistību izpildi ar visu savu mantu.



4.12. **Puses** pilnvaro veikt ar šā **Līguma** izpildi saistītās darbības (kontaktējies ar otru **Pusi**, parakstīt **Precis** pavadzīmes-rēķinus, nodot/saņemt **Preci**) šādas personas:

4.12.1. no **Pasūtītāja** puses: Kārlis Kundziņš, tālrunis: 29162789, e-pasts: [kkarlis@gmail.com](mailto:kkarlis@gmail.com) ;

4.12.2. no **Piegādātāja** puses: Vadims Šakels, tālrunis 29706045, e-pasts: [vadim@saint-tech.lv](mailto:vadim@saint-tech.lv).

4.13. Šis **Līgums** ir sastādīts divos eksemplāros, katrs uz 4 (četrām) lapām, kopā ar 1.un 2.pielikumu – uz 8 (astoņām) lapām, ar vienādu juridisku spēku. **Līguma** 1.pielikums „Tehniskā specifikācija”, 2.pielikums „Cenas” un citi **Līguma** iespējamie pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.

Pēc **Līguma** parakstīšanas viens eksemplārs tiek nodots **Pasūtītājam**, bet otrs – **Piegādātājam**.

## 5. LĪGUMSLĒDZĒJU PUŠU JURIDISKĀS ADRESES UN CITI REKVIZĪTI

<b>Pasūtītājs:</b>	<b>Piegādātājs:</b>
Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	SIA „Saint-Tech”
Juridiskā adrese: Ķengaraga iela 8, Rīga, LV-1063	Juridiskā adrese: Augusta Deglava 156-172, Rīga, LV-1021
	Biroja adrese: Maskavas 418, Rīga, LV-1063
PVN reģ.Nr. LV90002124925	PVN reģ.Nr.: LV40103232449
Norēķinu konts: LV45TREL9154361000000 Banka: Valsts kase	Norēķinu konts: LV95 HABA 0551 0253 4363 1 Banka: AS SWEDBANK
Bankas kods: TREL LV22	Bankas kods: HABA LV22

Pasūtītājs:

Piegādātājs:



Andris Šternbergs



Jelena Bergere Māris Zvaigzne

**Tehniskā specifikācija**  
**SIA „SAINT-TECH” TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**  
**iepirkumam Nr. LU CFI 2015/7/ERAF „Iekārtu piegāde”**

(Iepirkums tiek veikts ERAF projekta Nr.: 2011/0041/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/004 „Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstīšana” vajadzībām.)

**1. Nenodefinētās prasības, preču zīmes un piegādājamo iekārtu stāvoklis**

Ja tehniskajās specifikācijās kāda preču tehniskā prasība nav definēta, tai ir jāatbilst minimālajām vispārpieņemtajām prasībām vai standartiem. Ja ir minētas preču zīmes vai piegādātāji vai ražotāji, tas ir jāsaprot kā atsauce uz pielīdzināmu vai augstāku kvalitāti. Līguma ietvaros piegādājamās iekārtas nedrīkst būt lietotas, tajās nedrīkst būt iebūvētas lietotas vai renovētas daļas.

**2. Minimālās tehniskās prasības**

**4.daļa: Ierīču komplekts paraugu sagatavošanai SEM, 1 komplekts**

N.p.k.	Parametrs	Pasūtītāja prasības	SIA Saint-Tech tehniskais piedāvājums
1	<b>Paraugu slīpētājs-pulētājs ar diviem diskkiem.</b>	Iekārta paredzēta paraugu pulēšanai uz diviem rotējošiem diskkiem	<b>Ražotājs:</b> Buehler <b>Modelis:</b> MetaServ 250 Grinder-Polisher, dual, 8"/10"
1.1	Disku diametrs	250 – 260 mm. Divi integrētie diskki	254 mm. Divi integrētie diskki
1.2	Disku rotācijas ātruma kontrole	Maināma no 50 līdz 500 apgr./min.	Maināma no 50 līdz 500 apgr./min.
1.3	Šķidrumu padeves spiediens un plūsmas ātrums	Spiediens: ne lielāks par 7 bar Padeves plūsma: ne lielāka par 2 litri/min.	Spiediens: 7 bar Padeves plūsma: 2 litri/min.
1.4	Noteces tvertne	Iebūvēta savācējtvertne. Regulējama šķidruma plūsmas sprausla var tikt novietota jebkurā vietā virs plates. Plūsmas kontroles vārsts regulē iztērēto šķidrumu daudzumu. Noņemams trauka šķakatu aizsargs novērš nejaušu izšļākšanos un var tikt viegli noņemts plates nomaiņai.	Iebūvēta savācējtvertne. Regulējama šķidruma plūsmas sprausla var tikt novietota jebkurā vietā virs plates. Plūsmas kontroles vārsts regulē iztērēto šķidrumu daudzumu. Noņemams trauka šķakatu aizsargs novērš nejaušu izšļākšanos un var tikt viegli noņemts plates nomaiņai.
1.5	Iekārtas darbības kontrole un vadība	Viegli lietojamais priekšējais kontroles panelis sastāv no ieslēgšanas pogas, disku kontroles, digitāls taimeris, ūdens plūsmas kontrole, maināms plates ātruma kontroles poga un ārkārtas stop poga.	Viegli lietojams priekšējais kontroles panelis sastāv no ieslēgšanas pogas, disku kontroles, digitāls taimeris, ūdens plūsmas kontrole, maināms plates ātruma kontroles poga un ārkārtas stop poga.
1.6	Komplektācija	Komplektā: Magnētiskais disks -2 gab., smilšpapīra turētājs – 2 gab.	Komplektā: Magnētiskais disks -2 gab., smilšpapīra turētājs – 2 gab.
1.7	Jauda un elektrības pieslēgums	230 VAC, 50/60 Hz, Jauda: 200 - 300 W	230 VAC, 50/60 Hz, Jauda: 200 - 300 W
1.8	Izmēri un svars:	Ne lielāki par 810 x 730 x 270 mm Ne vairāk par 60 kg	805 x 730 x 260 mm 54 kg

<b>2</b>	<b>Rotējoša galva ar parauga turētājiem – 1 gab.</b>	Nodrošina iekārtas darbību pusautomātiskā režīmā	<b>Ražotājs:</b> Buehler <b>Modelis:</b> Vector LC 250 Power Head, 230V
2.1	Parauga turētāja rotācijas ātrums:	0 - 60 apgr./min	0 - 60 apgr./min
2.2	Spēka regulācija	0 līdz 50 N vienam paraugam	0 līdz 50 N vienam paraugam
2.3	Paraugu turēšanas karuselis:	Paredzēts ne mazāk par 4 apaļas formas paraugiem	Paredzēts 4 apaļas formas paraugiem
2.4	Svars:	Ne vairāk par 30 kg	30 kg
<b>3</b>	<b>Suspensijas padeves bloks -1 gab.</b>	Kalibrēti padod šķidrumus, nepieciešamus parauga pulēšanai - suspensijas, emulsijas.	<b>Ražotājs:</b> Buehler <b>Modelis:</b> Burst
3.1	Darbības princips:	peristaltiskais sūknis, - katrai pudelei savs sūknis	peristaltiskais sūknis, - katrai pudelei savs sūknis
3.2	Komplektācija	Komplektā regulējams turētājs suspensijas padošanai, dozators, pudele – 2 gab.	Komplektā regulējams turētājs suspensijas padošanai, dozators, pudele – 2 gab.
3.3	Izsmidzināta šķidruma daudzumu regulēšana	Suspensijas padeves diapazons: 0.2 – 18 ml/min	Suspensijas padeves diapazons: 0.2 – 18 ml/min
3.4	Pudeles tilpums	400 – 500 ml	480 ml
3.5	Šķidrumi	Var pielietot eļļainas emulsijas, spirtu saturošus šķidrumus, abrazīvās suspensijas, ieskaitot dimantu, alumīnija oksīdu (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), koloidālu silīcija dioksīdu (SiO <sub>2</sub> ), cerija oksīdu, ūdens, eļļas, vai spirta bāzes suspensijas un smērvielas.	Var pielietot eļļainas emulsijas, spirtu saturošus šķidrumus, abrazīvās suspensijas, ieskaitot dimantu, alumīnija oksīdu (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), koloidālu silīcija dioksīdu (SiO <sub>2</sub> ), cerija oksīdu, ūdens, eļļas, vai spirta bāzes suspensijas un smērvielas.
3.6	Savietojamība	Parauga slīpētājam, rotējošai galvai un smidzinātāju komplektam jābūt savietotajiem sava starpā. Komplektā jābūt iekļautam visam nepieciešamam papildus lietām trīs moduļu vienlaicīgai darbībai.	Parauga slīpētājs, rotējošā galva un smidzinātāju komplekts ir savietojami sava starpā. Komplektā ir iekļauti visas nepieciešamās papildus lietas trīs moduļu vienlaicīgai darbībai.
<b>4</b>	<b>Paraugu sekcionēšanas iekārta – 1 gab.</b>	Iekārta paredzēta paraugu precīzai sekcionēšanai	<b>Ražotājs:</b> MTI Corporation <b>Modelis:</b> SYJ-200
4.1	Griezējdiski	Maināmie diski ar diametru 80-180 mm	Maināmie diski ar diametru 80-180 mm
4.2	Diska rotācijas ātrums	Regulējams 310 – 3400 apgr./min	Regulējams 310 – 3400 apgr./min
4.3	Parauga turētājs	Paraugu turēšanas galdiņš ar iespēju to pārvietot pa darbības laukumu zem kupola	Paraugu turēšanas galdiņš ar iespēju to pārvietot pa darbības laukumu zem kupola
4.4	Parauga padeves ātrums	1.5-15 mm/min	1.5-15 mm/min
4.5	Parauga pozicionēšana	0-25 mm, izšķirtspēja <5 mkm	0-25 mm, izšķirtspēja 5 mkm
4.6	Iekārtas vadība	LCD displejs	LCD displejs
4.7	Ūdens skalošanas modulis	Iekārtai jābūt aprīkotai ar skalošanas šķidrumu padošanas lokanu roku un šķidrumu savākšanas vannu	Iekārta ir aprīkota ar skalošanas šķidrumu padošanas lokanu roku un šķidrumu savākšanas vannu
4.8	Aizsargkupols	Iekārtai jābūt aprīkotai ar aizsargkupolu no caurspīdīga plastikāta	Iekārta ir aprīkota ar aizsargkupolu no caurspīdīga plastikāta
4.9	Apgaismojums	Darbības zonai zem aizsargkupola jābūt apgaismotai	Darbības zona zem aizsargkupola ir apgaismota

4.10	Dzesēšanas sistēma	Iekārtai jābūt aprīkotai ar dzesēšanas sistēmu, kura nav iebūvēta iekārta, bet ir pieslēdzama pie iekārtas ar lokanam caurulēm. Dzesēšanas šķidrums plūsma 10-20 l/min.	Iekārta ir aprīkota ar dzesēšanas sistēmu, kur nav iebūvēta iekārta, bet ir pieslēdzama pie iekārtas ar lokanam caurulēm. Dzesēšanas šķidrums plūsma 10-20 l/min.
5	<b>Rupjas pulēšanas iekārta – 1 gab.</b>	Paredzēta paraugu rupjai pulēšanai	<b>Ražotājs:</b> MTI Corporation <b>Modelis:</b> EQ-Unipol-800-LD
5.1	Rotācijas disks	18 - 20 cm diametrs	20 cm diametrs
5.2	Diska rotācijas ātrums	Regulējams vismaz no 500 līdz 2800 apgr./min	Regulējams 500 līdz 2800 apgr./min
5.3	Izmēri	Ne lielāka par 32 x 32 x 18 cm	30 x 30 x 17.7 cm
6	<b>Stereo mikroskops – 1 gab.</b>	Paredzēts paraugu pārbaudei pēc slīpēšanas vai sagriešanas	<b>Ražotājs:</b> Micros <b>Modelis:</b> LADYBIRD MZ 1240 Trinocular Stereo Microscope
6.1	Mikroskopa galva	Trinokulāra, 360° rotācija, integrēts C tipa kronšteina adapters	Trinokulāra, 360° rotācija, integrēts C tipa kronšteina adapters
6.2	Atstarpes augstums	52 - 75mm	52 - 75mm regulējams
6.3	Zoom	ne mazāk kā 1:4,5x	1:4,5x
6.4	Okulāri	WF20x/13 – 2 gab., 10x/20 – 2 gab.	WF20x/13 – 2 gab., 10x/20 – 2 gab.
6.5	Kopējais palielinājums	Līdz x180	Līdz x180
6.6	Maksimālais darba augstums	90 mm	90 mm
6.7	Apgaismojums	LED diodes	LED diodes
6.8	Pamatne	Caurspīdīga stikla, ar klipšiem	Caurspīdīga stikla, ar klipšiem
6.9	Kamera	ne mazāk kā 3.2 megapikseli	3.2 megapikseli
6.10	Izšķirtspēja	12 kadri sekundē pie izšķirtspējas 2048 x 1536	12 kadri sekundē pie izšķirtspējas 2048 x 1536
6.11	Sensora tehnoloģija	CMOS	CMOS
6.12	Video adapters	0.5x	0.5x
6.13	Jūtība	ne mazāk kā 1.0V/Lux-Second pie 550 nm	1.0V/Lux-Second pie 550 nm
6.14	Pikseļa izmērs	Ne sliktāks par 3.2 μm x 3.2 μm	3.2 μm x 3.2 μm
6.15	Izslēgts		
7	<b>Pusautomātiskais slīpētājs / pulētājs - 1 gab.</b>	Paredzēts paraugu slīpēšanai	<b>Ražotājs:</b> Buehler <b>Modelis:</b> Minimet 1000
7.1	Disks	1 gab. Diametrs 70 – 80 mm	1 gab. Diametrs 73 mm
7.2	Vadība	Digitāls displejs	Digitāls displejs
7.3	Spēka regulēšana	10 – 50 N	10 – 50 N
7.4	Rotācijas ātrums	regulējams	regulējams
7.5	Izmēri	Ne lielāki par 185 x 210 x 410 mm	180 x 200 x 400 mm
7.6	Svars	ne lielāks par 15 kg	11.3 kg
8	Garantija	vismaz 12 mēneši	12 mēneši
9	Ierīču piegāde	jāveic ne vēlāk kā 3 (trīs) mēnešos pēc līguma noslēgšanas	veic 3 (trīs) mēnešos pēc līguma noslēgšanas

Pasūtītājs:



Z.v. Andris Šternbergs

Piegādātājs:



Z.v. Jelena Bergere Māris Zvaigzne

**Cenas**

**SIA “SAINT-TECH” FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**  
iepirkumam LU CFI 2015/7/ERAF „Iekārtu piegāde”

(Iepirkums tiek veikts ERAF projekta Nr.: 2011/0041/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/004  
„Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes  
pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstīšana” vajadzībām.)

**4.daļa: Ierīču komplekts paraugu sagatavošanai SEM, 1.komplekts**

N.p.k.	Pretendenta piedāvājums	Cena* bez PVN, EUR
1.	Paraugu slīpētājs-pulētājs ar diviem diskiem, 1 gab. <b>Ražotājs:</b> Buehler <b>Modelis:</b> MetaServ 250 Grinder-Polisher, dual, 8"/10	5500,00
2.	Rotējoša galva ar parauga turētājiem – 1 gab. <b>Ražotājs:</b> Buehler <b>Modelis:</b> Vector LC 250 Power Head, 230V	4300,00
3.	Suspensijas padeves bloks -1 gab. <b>Ražotājs:</b> Buehler <b>Modelis:</b> Burst	2700,00
4.	Paraugu sekcionēšanas iekārta – 1 gab. <b>Ražotājs:</b> MTI Corporation <b>Modelis:</b> SYJ-200	9500,00
5.	Rupjas pulēšanas iekārta – 1 gab. <b>Ražotājs:</b> MTI Corporation <b>Modelis:</b> EQ-Unipol-800-LD	2000,00
6.	Stereo mikroskops – 1 gab. <b>Ražotājs:</b> Micros <b>Modelis:</b> LADYBIRD MZ 1240 Trinocular Stereo Microscope	1900,00
7.	Pusautomātiskais slīpētājs / pulētājs - 1 gab. <b>Ražotājs:</b> Buehler <b>Modelis:</b> Minimet 1000	4000,00
<b>KOPĀ:</b>		29990,00
<b>(Kopējā cena ar cipariem un vārdiem)</b>		(divdesmit deviņi tūkstoši deviņi simti deviņdesmit <i>eiro</i> , 00 centi)

Pasūtītājs:

Piegādātājs:



Z.v. Andris Šternbergs



Z.v. Jelena Bergere Māris Zvaigzne