

# LĪGUMS

Rīgā.

2015.gada 10. jūlijā

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

SIA „Hydrox”  
līgumu uzskaites Nr.

**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 „Hydrox”**, nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. LV45403032653, tās valdes priekšsēdētāja Aleksandra Šepteliča personā, kurš 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 3. daļu „Galda SEM tehnoloģisko procesu kontrolei”,

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 Galda SEM tehnoloģisko procesu kontrolei 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 83 816,70 EUR (astoņdesmit trīs tūkstoši astoņi simti sešpadsmit eiro un 70 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 14 546,70 EUR (četrpadsmit tūkstoši pieci simti četrdesmit seši eiro un 70 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. Apmaksas veids – pēcapmaksi. **Pasūtītājs** samaksā 83 816,70 EUR (astoņdesmit trīs tūkstoši astoņi simti sešpadsmit eiro un 70 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 14 546,70 EUR (četrpadsmit tūkstoši pieci simti četrdesmit seši eiro un 70 centi) **Piegādātājam** 30 (trīsdesmit) dienu laikā skaitot no abpusēji parakstīta pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas un rēķina saņemšanas 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% (procента 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** izsniegtu garantijas sertifikātu. **Preces** garantijas remonts ir jāveic atbilstoši vispārpriņemtajai praksei šādām **Precēm**.

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

3.6. Garantijas apkalpošanas perioda laikā notikuša bojājuma gadījumā **Piegādātājs** uz sava rēķina, nepazeminot **Preces** kvalitāti, veic bojātās dalas 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 67551599 vai ziņojot uz e-pasta adresi [info@hydrox.lv](mailto:info@hydrox.lv). Paralēli informācijas nodošanai var izmantot tālr.67551517 .

**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 specifīcēts 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. **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.

**4.5. Ja piegāde nav notikusi noteiktajā laikā, Pasūtītājs patur vienpusējas tiesības no piegādes atteikties sakarā ar projekta finansētāja nosacījumiem. Tādā gadījumā piegādes līgums tiek pārtraukts.**

4.6. 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 saņemtīem trešajā dienā pēc to nosūtīšanas Latvijas adresātiem vai 14. dienā pēc to nosūtīšanas ārvalstu adresātiem.

Adreses maiņa klūst 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.

4.7. 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.

4.8. **Puses** ar savu parakstu apliecina, ka tām ir visas tiesības (pilnvaras) slēgt **Līgumu** un ar to iegūstot savu pārstāvamo 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.

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

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

4.9.2. no **Piegādātāja** puses: Pēteris Goldsteins, tālrunis 27529669, e-pasts:  
[peteris@hydrox.lv](mailto:peteris@hydrox.lv).

4.10. 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

Pasūtītājs:	Piegādātājs:
Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	SIA „Hydrox”
Juridiskā adrese: Ķengaraga iela 8, Rīga, LV-1063	Juridiskā adrese: Biržu iela 24, Viesīte, Viesītes novads, LV-5237
PVN reģ.Nr. LV90002124925	PVN reģ.Nr.: LV45403032653
Norēķinu korts: LV45TREL9154361000000 Banka: Valsts kase	Norēķinu korts: LV96 HABA 0551 0328 5703 9 Banka: AS Swedbank
Bankas kods: TRELLV22	Bankas kods: HABALV22

Pasūtītājs:



Andris Šternbergs

Piegādātājs:



### Tehniskā specifikācija

#### SIA „HYDROX” TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS iepirkumam Nr. LU CFI 2015/7/ERAF „Iekārtu piegāde”

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

#### 3.dala: Galda SEM tehnoloģisko procesu kontrolei, 1 komplekts

#### Lot 3: Tabletop SEM for control of technological processes, 1 set

Position N.p.k.	Parameter	Contracting Authority's requirements	Parametrs	Pasūtītāja prasības	Pretendenta tehniskais piedāvājums (Pretendents' seit smiedz. piedāvājuma detalizētu aprakstu)
1	Tabletop SEM:		Galda SEM	Manufacturer/Ražotājs: Phenom Model/Modelis: Pro	
1.1	Magnification range:	100X – 100,000X or more	palielinājums	vismaz no 100 - 100 000 reizēm	Elektronu opīskais palielinājums: 80 – 130 000 reizēm
1.2	Resolution:	≤ 17 nm	izšķiršanas spēja	≤ 17 nm	Izšķirtspēja <14nm
1.3	Acceleration voltage:	5 - 10kV	paātrinošais spriegums	no 5-10 kV vai plašākas robežas	Elektronu paātrināšanas spriegums: 4.8 – 10 kV
1.4	Electron source:	long life CeB6 source	elektronu emisijas avots	liela resursa CeB6 emitors	Elektronu emisijas avots: liela resursa CeB6 emitors
1.5	Electron source brightness	Not less 1000A/cm <sup>2</sup>	Elektronu avota spožums	Ne mazāks par 1000A/cm <sup>2</sup>	Elektronu avota spilgtums: 1000A/cm <sup>2</sup>
1.6	Electron detector:	4 quadrant Si detector	elektronu detektora tips	četru kvadrantu Si detektors	Detektors: Četru kvadrantu SI tipa

1.7	Imaging modes:	topographical and compositional	vizualizācijas režīmi	topogrāfisks un kompozicionāls	detektors
1.8	Low vacuum (0.1 mBar) mode:	included	zema vakuumma režīms	iekļauts	Vizualizācijas režīmi: Topogrāfiskais un kompozicionālais
1.9	Sample stage:	Computer-controlled motorized X and Y	paraugu galdīņš	datorizēts, divdimensiju	Zemā vakuumma režīms: iekļauts, 0.1mbar
1.10	step size	<10 nm	paraugu pozicionešanas solis	< 10 mkm	Paraugu galdīņš: datorizēts, divdimensiju
1.11	Time from sample loading to electron image:	< 45 sec	SEM attēla gatavības laiks	< 45 sec	Paraugu pozicionešanas solis: 5 μm
1.12	Image formats:	JPEG, TIFF, BMP	Attēlu formāti	JPEG, TIFF, BMP	SEM attēla gatavības laiks: 35sec
1.13	Image resolution:	up to 2048 x 2048 pixels	Attēlu izšķiršanas spēja	līdz 2048 x 2048 pikseliem	Attēlu formāti: JPEG, TIFF, BMP
1.14	Integrated light optical microscope, magnification range:	20 - 100x or more	lebūvētā optiskā mikroskopu palielinājums	20-100 x vai plašāks	Attēlu uzņemšanas izšķirspēja: 456x456, 684x684, 1024x1024, 2048x2048
1.15	Sample size:	Up to 32 mm diameter	Paraugu izmēri	līdz 32 mm diametrs	Iebūvēts krāsains optiskais mikroskops ar palielinājumu no 20x līdz 135x
1.16	Power requirement	220V, less than 500W,	Barošana	220V, jauda <500W	Paragu izmēri līdz 32mm diametram
2	Warranty	at least 1 Year	Garantija	vismaz 1 gads	Elektriskā barošana: Vienfāzes AC 110 – 240V, 50/60Hz.
3	Delivery of Tablettop SEM	should be completed within no more than 3 (three) months after the entering into the contract	Galda SEM piegāde	jāveic ne vēlāk kā 3 (trīs) mēnešos pēc līguma noslēgšanas	Maksimālā jauda: 300W Garantija: 1 gads Iekārtā tiks piegādāta ne vēlāk kā 3 mēnešus pēc līguma noslēgšanas
4	Option 1*: Uninterruptible power supply	Opcija 1*: Nepārtrauktās barošanas avots	Nepārtrauktās barošanas avots	Nodrošina elektrona mikroskopu bloka darbību	Nepārtrauktās barošanas avots SEM un vakuumstūkliem ar ietilpību 1000VA, un nodrošina iekārtas darbību vismaz 10
4.1	UPS for SEM and vacuum pump unit	SEM working time > 10 min	Nepārtrauktās barošanas avots elektronu	>10 min	

		mikroskopam un vakuumsūkniem		minūtes
<b>5 Option 2*: Additional sample holders</b>				
5.1	Pin stub charge reduction sample holder, can accommodate 3D samples	Sample size: up to 30 mm height	Tapveida paraugu turētājs ar lādiņa novadīšanas funkciju, piemērots telpiskiem paraugiem.	Paraugu izmēri līdz 30 mm augstumā
5.2	Holder for metallographic type of samples	Size up to 32 mm diameter; up to 30 mm height	Metalogrāfisko paraugu turētājs	Izmēri: līdz 32 mm diameters, līdz 30 mm augstums Diametrs: ≤32mm Augstums: ≤30mm

\* Papildus opcijas 1 un 2 tiks pirktais, ja, pērkot pamatkomplektāciju, netiks izterēts viss šim pirkumam plānotais ERAF līdzfinansētā projekta finansējums. Pirkšanas secība: vispirms Opcija 1, tad Opcija 2.

\* Additional Options 1 and 2 shall be purchased, if, upon the purchase of basic equipment, the whole funding planed for these purchase has not been spent. Purchasing sequence: first Option 1, then Option 2.

Pasūtītājs:



Piegādātājs:



2. pielikums  
Līgumam Nr. LU CFI 2015/7/ERAF-3  
„Galda SEM tehnoloģisko procesu kontrolei”

**Cenas**

**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.)

**3.dala: Galda SEM tehnoloģisko procesu kontrolei, 1 komplekts**

**Lot 3: Tabletop SEM for control of technological processes, 1 set**

Position N.p.k.	Applicant's offer	Pretendenta piedāvājums	Price*, VAT excluded, EUR Cena* bez PVN, EUR
1	Tabletop SEM <b>Manufacturer:</b> <b>Model:</b>	Galda SEM <b>Ražotājs:PhenomWorld</b> <b>Modelis:Phenom Pro</b>	63 990,00
2	Option 1: Uninterruptible power supply	Opcija 1: Nepārtrauktās barošanas avots	3 500,00
3	Option 2: Additional sample holders <b>Manufacturer:</b> <b>Model:</b>	Opcija 2: Papildus paraugu turētāji <b>Ražotājs:PhenomWorld</b> <b>Modelis:PW-600-002 un PW-610-001</b>	1 780,00
TOTAL: (Total price in letters and figures)		69 270,00 (Sešdesmit deviņi tūkstoši, divsimt septiņdesmit eiro)	
KOPĀ: (Kopējā cena ar cipariem un vārdiem)			

Pasūtītājs:



Andris Šternbergs

Piegādātājs:

