

LĪGUMS

Rīgā.

2015.gada 14. jūlijā

LU Cietvielu fizikas institūta
līgumu uzskaites Nr. 2015/7/ERAF-2
Iepirkuma identifikācijas Nr. LU CFI 2015/7/ERAF

SIA „Faneks”
līgumu uzskaites Nr. 080715

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 „Faneks”, nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. LV40002012606, tās valdes locekļa Jūlija Šatca 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 2. daļu „Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma”,

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 Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēmu un Opciju 1 (Papildus funkcionalitāte) 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 168 795,00 EUR (simt sešdesmit astoņi tūkstoši septiņi simti deviņdesmit pieci eiro un 00 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 29 295,00 EUR (divdesmit deviņi tūkstoši divi simti deviņdesmit pieci eiro un 00 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 – pēcapmaksā. **Pasūtītājs** samaksā 168 795,00 EUR (simt sešdesmit astoņi tūkstoši septiņi simti deviņdesmit pieci eiro un 00 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 29 295,00 EUR (divdesmit deviņi tūkstoši divi simti deviņdesmit pieci eiro un 00 centi) **Piegādātājam** 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 67830438 vai ziņojot uz e-pasta adresi faneks@faneks.lv . Paraleli informācijas nodošanai var izmantot tālr.67334747 .

Piegādātājs rakstiski pa faksu 67132778 vai e-pastu 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 67¹. 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 saņemtiem trešajā dienā pēc to nosūtīšanas Latvijas adresātiem vai 14. dienā pēc to nosūtīšanas ārvalstu adresātiem.

Adrešu 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.

4.7. 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 pārstāvam 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: Mārtiņš Rutkis, tālrunis 67187790, e-pasts martins.rutkis@cfi.lu.lv ;

4.9.2. no **Piegādātāja** puses: Jūlijs Šatcs, tālrunis 67334747, e-pasts: julij@faneks.lv.

4.10. Šis **Līgums** ir sastādīts divos eksemplāros, katrs uz 4 (četrām) lapām, kopā ar 1. un 2. pielikumu – uz 9 (deviņām) 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 „Faneks”
Juridiskā adrese: Ķengaraga iela 8, Rīga, LV-1063	Juridiskā adrese: Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003
PVN reģ.Nr. LV90002124925	PVN reģ.Nr.: LV40002012606
Norēķinu konts: LV45TREL9154361000000 Banka: Valsts kase	Norēķinu konts: LV63 HABA 0001 4090 3573 7 Banka: AS Swedbank
Bankas kods: TREL LV22	Bankas kods: HABA LV22

Pasūtītājs:





Andris Šternbergs

Piegādātājs:



Z.v.

Jūlijs Šatcs

1. pielikums
Līgumam Nr. LU CFI 2015/7/ERAF-2
„Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma”

Tehniskā specifikācija

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

(Iepirkums tiek veikts ERAF projekta Nr.: 2011/0041/2DP/2.1.1.3.1/1/PIA/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

2.daļa: Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma, 1 komplekts

N. p.k.	Parameter	Contracting Authority's requirements	Parametrs	Pasūtītāja prasības	Pretendenta tehniskais piedāvājums (Pretendents šeit sniedz piedāvājuma detalizētu aprakstu)
1		Direct writing laser lithography system, 1 set		Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma, 1 komplekts	Manufacturer/Ražotājs: Heidelberg Instruments Model/Modelis: µPG 101
2	General description	Direct writing laser lithography system for maskless exposure on various substrates The system must be able to expose an electronic design into positive and negative photoresists with high precision. A laser must be used for the	Vispārējs apraksts	Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma ekspozīcijai uz dažādiem substrātiem neizmantojot maskas. Sistēmai jāspēj veikt elektroniska dizaina ekspozīciju pozitīvā un negatīvā fotorezistā ar augstu precizitāti. Ekspozīcijai jāizmanto lāzers.	Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma ekspozīcijai uz dažādiem substrātiem neizmantojot maskas. Sistēma spēj veikt elektroniska dizaina ekspozīciju pozitīvā un negatīvā fotorezistā ar augstu precizitāti. Ekspozīcijai tiek izmantots lāzers.

		exposure of the photo resist. Must be included. The raster scan must be a combination of sample stage movement and optical deflection of writing beam.	Rastra ekspozīcijas režīms	Jābūt iekļautam, tam jābūt realizētam izmantojot parauga galdaļa pārvietošanu un optisku ieraksta stara noliekšanas kombināciju	Ir iekļauts, realizēts izmantojot parauga galdaļa pārvietošanu un optisku ieraksta stara noliekšanas kombināciju
3	Raster mode				
4	Vector mode	Must be included, must use Gerbera file format	Vektora ekspozīcijas režīms	Jābūt iekļautam, izmantojot Gerbera faila formātu	Iekļauts, izmantojot Gerbera faila formātu
5	Stage movement	Using linear motors and air bearings	Galdaļa kustība	Izmantojot lineārās kustības motorus un gaisa gultņus	Izmantojot lineārās kustības motorus un gaisa gultņus
6	Encoder resolution	$\leq 20\text{nm}$	Pozicionēšanas izšķirtspēja	$\leq 20\text{nm}$	20nm
7	Fixing of substrate	By means of vacuum	Substrāta fiksācija	Ar vakuumu	Ar vakuumu
8	Autofocus	Must be equipped with two independent autofocus systems. One has to work with an optical principle the second one with a non-optical principle. The systems must be able to measure and correct focus position in real-time during exposure to ensure that the substrate is constantly in focus of the laser spot.	Autofokusēšana	Jābūt aprīkotam ar divām neatkarīgām autofokusēšanas sistēmām. Vienai jāizmanto optisku metodi, bet otrai ar neoptisku principu. Veicot ekspozīciju sistēmai jāspēj reālā laikā mērīt un automātiski koriģēt fokusu tā lai substrāts visu laiku ir lāzera fokusā	Ir aprīkots ar divām neatkarīgām autofokusēšanas sistēmām. Viena izmanto optisku metodi, bet otra ir ar neoptisku principu. Veicot ekspozīciju sistēmai jāspēj reālā laikā mērīt un automātiski koriģēt fokusu tā lai substrāts visu laiku ir lāzera fokusā
9	Camera system	Must be included for substrate inspection and alignment on existing structures. Alignment mark measurement accuracy (3σ) not worse than 200nm	Kameras sistēma	Jābūt iekļautai lai veiktu substrātu pārbaudi un savietot ar esošām struktūrām. Savietojamības atzīmes mērīšanas precizitāte (3σ) ne sliktāk par 200nm	Iekļauta lai veiktu substrātu pārbaudi un savietot ar esošām struktūrām. Savietojamības atzīmes mērīšanas precizitāte (3σ) ne sliktāk par 200nm
10	Diode laser	375nm with at least 70mW power	Ekspozīcijas lāzers	Diožu 375nm ar vismaz 70mW jaudu	Diožu 375nm ar 70mW jaudu
11	Laser intensity modulation	By means of acousto optical modulator	Lāzera intensitātes	Ar akustiski-optisko modulatoru	Ar akustiski-optisko modulatoru

			modulācija		
12	Substrate size	At least in the range from 10x10mm to 150x150mm	Pieļaujamais substrāta izmērs	Vismaz diapazonā no 10x10mm līdz 150x150mm	Diapazonā no 10x10mm līdz 150x150mm
13	Maximum substrate thickness	At least 6mm	Maksimālais substrāta biezums	Vismaz 6mm	6mm
14	Maximum writing area	At least 90x90mm	Maksimālais rakstīšanas laukums	Ne mazāks par 90x90mm	90x90mm
15	Minimum structure size that can be exposed by the system	Not more than 0,9µm	Minimālais struktūras izmērs ko spēj eksponēt sistēma	Ne lielāks par 0,9µm	0,9µm
16	Ede roughness	$3\sigma \leq 120\text{nm}$	Malas nelīdzenums	$3\sigma \leq 120\text{nm}$	$3\sigma \leq 120\text{nm}$
17	Line width uniformity	$3\sigma \leq 200\text{nm}$	Līnijas platuma viendabīgums	$3\sigma \leq 200\text{nm}$	$3\sigma \leq 200\text{nm}$
18	Write speed	At least 5mm ² /min	Rakstīšanas ātrums	Vismaz 5mm ² /min	5mm ² /min
19	Anti-vibration table	System must be supplied and installed on anti-vibration table	Pretvibrāciju galds	Sistēmai jābūt uzstādītai uz vibrāciju slāpējoša galda	Sistēmai ir uzstādīta uz vibrāciju slāpējoša galda
20	Excluded		Izslēgts		
21	Software	System control software (Linux or equivalent), user interface (MS Windows or equivalent)	Programmatūra	Sistēmas vadības programmatūra Linux (vai ekvivalentā) vidē. Lietotāja interfeiss MS Windows (vai ekvivalentā) vidē.	Sistēmas vadības programmatūra Linux vidē. Lietotāja interfeiss MS Windows vidē.
22	Delivery,	Delivery, installation and training	Piegāde,	Jābūt iekļautai piegādei, uzstādīšanai	Ir iekļautai piegāde, uzstādīšana un

installation, training	must be included. Training duration at least 8 hours.	uzstādīšana, apmācība	un apmācībai. Apmācības ilgums vismaz 8 stundas	apmācība. Apmācības ilgums vismaz 8 stundas
23 Warranty	at least 12 months	Garantija	vismaz 12 mēneši	12 mēneši
24 Delivery of direct writing laser lithography system	should be completed within 3 (three) months after the entering into the contract	Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēmas piegāde	jāveic 3 (trīs) mēnešos pēc līguma noslēgšanas	3 (trīs) mēnešos pēc līguma noslēgšanas
25 Additional functionality – Option 1*		Papildus funkcionalitāte –Opcija 1*		
25.1 Grayscale exposure	Must enable to make grayscale exposure with at least 100 levels using BMP file format.	Pustonu ekspozīcija	Iespēja veikt pustonu ekspozīciju ar vismaz 100 līmeņiem izmantojot BMP failu formātu	Iespēja veikt pustonu ekspozīciju ar 100 līmeņiem izmantojot BMP failu formātu

* Papildus Opcija 1, tiks pirktā, ja, pērkot pamatkomplektāciju, netiks iztērēts viss šim pirkumam plānotais ERAF līdzfinansētā projekta finansējums.

Pasūtītājs:



Andris Šternbergs

Piegādātājs:

Jūlijs Šatcs



2. pielikums
Līgumam Nr. LU CFI 2015/7/ERAF-2
„Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma”

Cenas

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

iepirkumam LU CFI 2015/7/ERAF „Iekārtu piegāde”

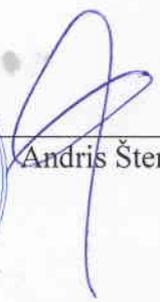
(Iepirkums tiek veikts ERAF projekta Nr.: 2011/0041/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/004 „Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstīšana” vajadzībām.)

2.daļa: Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma, 1 komplekts

N.p.k.	Applicant's offer	Pretendenta piedāvājums	Cena* bez PVN, EUR
1	Direct writing laser lithography system, 1 set Manufacturer: Model:	Tiešā ieraksta lāzera litogrāfijas sistēma, 1 komplekts Ražotājs: Heidelberg Instruments Modelis: μPG 101	130 200,00
2	Option1: Additional functionality – Grayscale exposure	Opcija 1: Papildus funkcionalitāte – Pustoņu ekspozīcija	9 300,00
KOPĀ: (Kopējā cena ar cipariem un vārdiem)			139 500,00 (Viens simts trīsdesmit deviņi tūkstoši pieci simti eiro un 00 centi)

* Finanšu piedāvājumā cenas norādāmas ar visām atlaidēm un visiem nodokļiem, ar kuriem tiek apliktas piedāvātās preces, bet bez PVN. Cena, kas nebūs dota EUR, tiks konvertēta uz EUR pēc noteiktā kursa piedāvājumu atvēršanas dienā.

Pasūtītājs:


Z.v.  Andris Šternbergs

Piegādātājs:


Z.v.  Jūlijs Šatcs