

## LĪGUMS

Rīgā.

2015.gada 14. septembrī

LU Cietvielu fizikas institūta  
līgumu uzskaites Nr. 2015/38/ERAF  
Iepirkuma identifikācijas Nr. **LU CFI 2015/38/ERAF**

SIA „Faneks”  
līgumu uzskaites Nr. 100915

**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 priekšsēdētāja Viktora Šatca personā, kurš rīkojas saskaņā ar statūtiem, turpmāk šā līguma tekstā saukts **Piegādātājs**, no otras puses,

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 iepirkuma Nr. LU CFI 2015/38/ERAF „Eksimēru lāzera sistēmas piegāde”, turpmāk tekstā saukts **Iepirkums**, rezultātiem un **Piegādātāja** iesniegto piedāvājumu,

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 Eksimēru lāzera sistēmu 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 60 824,39 EUR (sešdesmit tūkstoši astoņi simti divdesmit četri eiro un 39 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 10 556,30 EUR (desmit tūkstoši pieci simti piecdesmit seši eiro un 30 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 30.11.2015.

2.3. Apmaksas veids – pēcapmaksa, 30 dienu laikā pēc pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas un rēķina saņemšanas.

### 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. Paralēli 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 67<sup>1</sup>. panta noteikumus.

**4.4. Ja piegāde nav notikusi noteiktajā laikā, Pasūtītājs patur vienpusējas tiesības no piegādes atteikties sakarā ar projekta finansētāja nosacījumiem.**

4.5. 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.

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.

4.6. 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.

4.7. **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 pats, kā fiziska persona atbild par līgumsaistību izpildi ar visu savu mantu.

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

4.8.1. no **Pasūtītāja** puses: Linards Skuja, tālrunis: 67260756, e-pasts: skuja@latnet.lv;

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

4.9. Šis **Līgums** ir sastādīts divos eksemplāros, katrs uz 4 (četrām) lappusēm, kopā ar 1.un 2.pielikumu – uz 11(vienpadsmit) lappusēm, 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: TRELLV22	Bankas kods: HABALV22


**Pasūtītājs:**



  
\_\_\_\_\_  
Andris Šternbergs

**Piegādātājs:**



  
\_\_\_\_\_  
Z.v. Viktors Šatcs

**Tehniskā specifikācija**

**SIA „FANEKS” TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA UN TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS  
iepirkumam Nr. LU CFI 2015/38/ERAF „Eksimēru lāzera sistēmas 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**

**Eksimēru lāzera iekārta, 1 komplekts**

N.p.k.	Contracting Authority's requirements	Pasūtītāja prasības	Pretendenta tehniskais piedāvājums (Pretendents šeit sniedz piedāvājuma detalizētu aprakstu)  Bidders offer (The bidder gives detailed description of his offer here)
1.	<b>Excimer laser system</b>	<b>Eksimēru lāzera iekārta</b>	<b>Manufacturer/Ražotājs: GAM Laser Model/Modelis: EX10A/500</b>
1.2	<b>Purpose of the equipment:</b> Generating of pulsed ultraviolet laser radiation at user-selected wavelengths of 248, 193 and 157 nm.	<b>Iekārtas mērķis:</b> Ģenerēt impulsveida lāzera starojumu ultravioletajā diapazonā pie lietotāja izvēlētajiem viļņa garumiem 248, 193 un 157nm.	Generating pulsed UV laser radiation at user selected wavelengths of 248, 193 and 157 nm.

1.3	<b>Pulse duration:</b> <20ns (measured as full width at half-maximum, fwhm).	<b>Impulsa garums:</b> <20ns mērīts kā laika intervāls starp punktiem 1/2 amplitūdas augstumā.	Pulse duration <20ns fwhm.
1.4	<b>Pulse repetition rate:</b> from zero (external trigger) to at least 250 Hz.	<b>Impulsu atkārtotības biežums:</b> no nulles (ārējais trigeris) līdz vismaz 250Hz.	Pulse Repetition rate: from zero (external trigger) to 500 Hz.
1.5	<b>Pulse timing jitter relative to the external trigger signal:</b> <3ns	<b>Impulsu izkliede laikā relatīvi pret ārējo sinhrosignālu:</b> <3ns	Pulse timing jitter relative to the external trigger signal: 3 ns.
1.6	<b>Available pulse energy, no less than:</b> 20mJ at 248nm, 15mJ at 193nm, 2mJ at 157nm	<b>Pieejamās impulsa enerģijas, ne mazākas kā:</b> 20mJ pie 248nm, 15mJ pie 193nm, 2mJ pie 157nm	Pulse energy 24 mJ at 248 nm, 18 mJ at 193 nm, 2,5 mJ at 157 nm.
1.7	<b>Available average beam power, no less than:</b> 8W at 248nm. 6W at 193nm, 0.6W at 157nm	<b>Pieejamā vidējā stara jauda, ne mazāka kā:</b> 8W pie 248nm, 6W pie 193nm, 0.6W pie 157nm	Average beam power: 10 W at 248 nm, 7 W at 193 nm, 0,8 W at 157 nm.
1.8	<b>Beam divergence, less than:</b> 2mrad × 1mrad	<b>Stara leņķiskā izkliede, ne lielāka kā:</b> 2mrad × 1mrad	Beam divergence: less than 2 mrad x 1 mrad.
1.9	<b>Stability of pulse energy, better than:</b> 5% (pulse energy standard deviation).	<b>Impulsu enerģijas stabilitāte, labāka kā:</b> 5% (enerģiju standarta novirze)	Stability of pulse energy: less than 3% standard deviation.
1.10	<b>Pulse energy control:</b> built-in or external monitoring/control system supplied	<b>Impulsa enerģijas kontrole:</b> iebūvēta, vai arī izmantojot kopā ar lāzери piegādātas ārējas iekārtas	Pulse energy control: External monitoring control system.
1.11	<b>Gas filling static storage lifetime until pulse energy decrease by 50%:</b> 248nm:50 days, 193nm: 25 days, 157nm: 10 days	<b>Gāzu pildījuma statiskais uzglabāšanas dzīves laiks līdz impulsa enerģijas samazinājumam par 50%:</b> 248nm:50 d., 193nm: 25 d., 157nm: 10 dienas	Static gas filling lifetime until pulse energy decreases by 50%: 248 nm - 50 days; 193 nm - 25 days, 157 nm - 10 days.
1.12	<b>Gas filling dynamic lifetime until pulse energy decrease by 50% (millions of pulses):</b> 248nm: 30, 193nm:15,157nm:10	<b>Gāzu pildījuma dinamiskais dzīves laiks līdz impulsa enerģijas samazinājumam par 50% (miljoni impulsu):</b> 248nm:30., 193nm:15, 157nm:10.	Dynamic gas lifetime until pulse energy decreases by 50%: 248 nm - 30 million pulses, 193 nm - 15 million pulses, 157 nm - 10 million pulses.

1.13	<p><b>Beam exit port:</b> Standard NW /KF type vacuum flange or adapter suited for its attachment on laser beam exit port</p>	<p><b>Stara izejas ports:</b> KF/NW standarta vakuuma flancis vai adapters tā pievienošanai uz lāzera stara izejas porta</p>	<p>Beam exit port: KF type vacuum flange.</p>
1.14	<p><b>Computer control:</b> Control and monitoring of laser performance by portable computer, attached through USB or Ethernet standard ports. The necessary software, suitable for operating in Windows or Linux OS must be provided.</p>	<p><b>Datora kontrole:</b> Lāzera darbības pārraudzība un vadīšana ar datora palīdzību, kas pievienots caur USB vai Ethernet standarta portiem. Vajadzīgais programapgāds, piemērots darbināšanai Windows vai Linux operāciju sistēmās jāiekļauj piegādē.</p>	<p><b>Computer control:</b> Control and monitoring of laser performance by portable computer, attached through USB port. The necessary software, suitable for operating in Windows is provided.</p>
1.15	<p><b>Longevity:</b> Pulse count between optics service, at least 1E9 (1000 millions)</p>	<p><b>Ilgmūžība:</b> Impulsu skaits starp optikas apkalpošanām: vismaz 1E9 (1 miljards).</p>	<p>Longevity: Pulse count between optics service not less than 1000 million.</p>
1.16	<p><b>Gas refilling and evacuation system:</b> built in, halogen filter: supplied with the laser.</p>	<p><b>Gāzu uzpildes un vakuumsistēma:</b> iebūvēta lāzerā, halogenu filtrs: piegādāts kopā ar lāzeru</p>	<p>Gas refilling and evacuation system: built in halogen filter and vacuum pump.</p>
1.17	<p><b>Weight:</b> Not larger than 50 kg</p>	<p><b>Svars:</b> Ne lielāks par 50 kg</p>	<p>Weight: 15 kg</p>
1.18	<p><b>Dimensions (in cm):</b> not exceeding: length 80, width 45, height 40</p>	<p><b>Izmēri (cm):</b> nepārsniedzot: garums 80, platum 45, augstums 40</p>	<p>Dimensions: 50 x 25 x 25 cm</p>

2.	<p><b>Beam monitoring:</b> External autonomous pulse energy measurement system consisting of sensor head, suited for deep UV/vacuum UV spectral range (at least 248nm to 157nm range) and for laser pulse energy range (0.1mJ..40mJ), and of an electronic display device.</p>	<p><b>Stara monitorēšana:</b> Ārēja autonoma impulsu enerģijas mērīšanas sistēma, sastāvoša no sensora galvas, piemērotas dziļai UV un vakuuma UV diapazonam(vismaz no 248nm līdz 157nm) un lāzera impulsu enerģiju diapazonam (0.1mJ..40mJ), un no elektroniskas mērierīces- displeja.</p>	<p><b>Manufacturer/Ražotājs: Ophir</b>  <b>Model/Modelis: PE 25</b>  Beam monitoring Ophir PE 25 with USB Pulse energy measurement system with sensor head for DUV 248 nm to 157 nm spectral range and for pulse energy range 0.1 to 40 mJ.</p>
3.	<p><b>Beam guiding accessories:</b></p>	<p><b>Stara vadība:</b></p>	<p><b>Beam guiding accessories:</b></p>
3.1	<p>Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25mm or 1 inch, reflexion coef. at 157nm no less than 85%: 1 piece</p>	<p>Spogulis 45° krišanas leņķim, 25 mm vai 1 collas diametrā. atstarošans koeficients pie 157nm ne mazāks par 85%: 1 gab.</p>	<p><b>Manufacturer/Ražotājs: GAM Laser</b>  <b>Model/Modelis: EX5-45-157</b>  Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25 mm, reflexion coef. at 157nm 85%: 1 piece.</p>
3.2	<p>Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25mm or 1 inch, reflexion coef. at 193nm no less than 95%: 1 piece</p>	<p>Spogulis 45° krišanas leņķim, 25 mm vai 1 collas diametrā. atstarošans koeficients pie 193nm ne mazāks par 95%: 1 gab.</p>	<p><b>Manufacturer/Ražotājs: GAM Laser</b>  <b>Model/Modelis: EX5-45-193</b>  Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25 mm, reflexion coef. at 193 nm 95%: 1 piece.</p>
3.3	<p>Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25mm or 1 inch, reflexion coef. at 248nm no less than 95%: 1 piece</p>	<p>Spogulis 45° krišanas leņķim, 25 mm vai 1 collas diametrā. atstarošans koeficients pie 248nm ne mazāks par 95%: 1 gab.</p>	<p><b>Manufacturer/Ražotājs: GAM Laser</b>  <b>Model/Modelis: EX5-45-248</b>  Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25mm, reflexion coef. at 248 nm 95%: 1 piece.</p>



3.4	CaF <sub>2</sub> windows, diameter 25mm or 1 inch, 157nm-grade (transmission >75% at 157nm, laser-induced transmission loss <2%) : 2pieces	CaF <sub>2</sub> logi, diametrs 25 mm vai 1 colla, 157nm-klases materiāls(caurlaidība >75% pie 157nm, lāzera-inducētie caurlaidības zudumi <2% pie 157nm): 2 gab.	<b>Manufacturer/Ražotājs: GAM Laser Model/Modelis: CAF2</b> CaF <sub>2</sub> windows, diameter 25 mm, 157 nm-grade (transmission >75% at 157 nm, laser-induced transmission loss <2%): 2pieces.
	<b>Warranty on manufacturing defects:</b> at least 12 months	<b>Garantija uz ražošanas defektiem:</b> vismaz 12 mēneši.	<b>Warranty on manufacturing defects:</b> 12 months.

**Pasūtītājs:**

  
 \_\_\_\_\_  
 Andris Šternbergs

**Piegādātājs:**

  
 \_\_\_\_\_  
 Viktors Šates



**Cenas**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

iepirkumam LU CFI 2015/38/ERAF „Eksimēru lāzera sistēmas 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.)

**Eksimeru lāzera iekārta, 1 komplekts**

N.p.k.	Applicant's offer	Pretendenta piedāvājums	Cena bez PVN, USD
1.	<b>Excimer laser system</b> <b>Manufacturer: GAM</b> <b>Laser</b> <b>Model: EX10A/500</b>	<b>Eksimeru lāzera iekārta</b> <b>Ražotājs:</b> <b>Modelis:</b>	47 811,00 \$
2.	<b>Beam monitoring:</b> External autonomous pulse energy measurement system consisting of sensor head, suited for deep UV/vacuum UV spectral range (at least 248nm to 157nm range) and for laser pulse energy range (0.1mJ...40mJ), and of an electronic display device. <b>Manufacturer: Ophir</b> <b>Model: PE 25</b>	<b>Stara monitorēšana:</b> Ārēja autonoma impulsu enerģijas mērīšanas sistēma, sastāvoša no sensora galvas, piemērotas dziļā UV un vakuuma UV diapazonam (vismaz no 248nm līdz 157nm) un lāzera impulsu enerģiju diapazonam (0.1mJ...40mJ), un no elektroniskas mērierīces- displeja. <b>Ražotājs:</b> <b>Modelis:</b>	3 800,00 \$
3.	<b>Beam guiding accessories:</b>	<b>Stara vadība:</b>	X
3.1	Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25mm or 1 inch, reflexion coef. at 157nm no less than 85%: 1 piece <b>Manufacturer: GAM</b> <b>Laser</b> <b>Model: EX5-45-157</b>	Spogulis 45° krišanas leņķim, 25 mm vai 1 collas diametrā. atstarošans koeficients pie 157nm ne mazāks par 85%: 1 gab. <b>Ražotājs:</b> <b>Modelis:</b>	985,00 \$

3.2	Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25mm or 1 inch, reflexion coef. at 193nm no less than 95%: 1 piece <b>Manufacturer: GAM</b> <b>Laser</b> <b>Model: EX5-45-193</b>	Spogulis 45° krišanas leņķim, 25 mm vai 1 collas diametrā. atstarošans koeficients pie 193nm ne mazāks par 95%: 1 gab. <b>Ražotājs:</b> <b>Modelis:</b>	985,00 \$
3.3	Mirror for 45° angle of incidence, diameter 25mm or 1 inch, reflexion coef. at 248nm no less than 95%: 1 piece <b>Manufacturer: GAM</b> <b>Laser</b> <b>Model: EX5-45-248</b>	Spogulis 45° krišanas leņķim, 25 mm vai 1 collas diametrā. atstarošans koeficients pie 248nm ne mazāks par 95%: 1 gab. <b>Ražotājs:</b> <b>Modelis:</b>	985,00 \$
3.4	CaF <sub>2</sub> windows, diameter 25mm or 1 inch, 157nm-grade (transmission >75% at 157nm, laser-induced transmission loss <2%): 2pieces <b>Manufacturer: GAM</b> <b>Laser</b> <b>Model: CAF2</b>	CaF <sub>2</sub> logi, diametrs 25 mm vai 1 colla, 157nm-klases materiāls(caurlaidība >75% pie 157nm, lāzera-inducētie caurlaidības zudumi <2% pie 157nm): 2 gab. <b>Ražotājs:</b> <b>Modelis:</b>	935,00 \$
<b>TOTAL USD, without VAT:</b> (Total price in letters and figures)			<b>55 501,00 \$</b>  (Fifty five thousand five hundred one United States Dollar)

**Pasūtītājs:**



*Andris Šternbergs*  
\_\_\_\_\_  
Andris Šternbergs

**Piegādātājs:**

*Viktors Šatcs*  
\_\_\_\_\_  
Z.v.



*Viktors Šatcs*  
\_\_\_\_\_  
Viktors Šatcs