

## Līgums

Rīgā, 2015. gada 25. maijā

LU Cietvielu fizikas institūta  
līgumu uzskaites Nr. 2015/17  
Iepirkuma identifikācijas Nr. LU CFI 2015/17

SIA „Faneks”  
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 „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,

turpmāk katrs atsevišķi saukts **Puse** un abi kopā saukti **Puses**,

pamatojoties uz SIA „Faneks” piedāvājumu un LU CFI iepirkumu komisijas lēmumu par iepirkumu Nr. LU CFI 2015/17 „Turbomolekulāra vakuuma stacija kopā ar piederumiem”,

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

### 1. Līguma priekšmets un Līguma summa

1.1. **Piegādātājs** pārdod, bet **Pasūtītājs** pērk Turbomolekulāru vakuuma staciju kopā ar piederumiem, kuras tehniskā specifikācija ir dota šī **Līguma** 1.pielikumā (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 11 821,70 EUR (vienpadsmit tūkstoši astoņi simti divdesmit viens eiro un 70 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 2 051,70 EUR (divi tūkstoši piecdesmit viens eiro un 70 centi), turpmāk šā **Līguma** tekstā saukta **Līgumcena**.

### 2. Piegādes izpildes - pieņemšanas nosacījumi un apmaksas kārtība

2.1. **Prece Pasūtītājam** tiek piegādāta Rīgā, Ķengaraga ielā 8, LU CFI telpās. Piegāde ir bez papildus maksas.

2.2. Saskaņā ar **Līgumu** piegādājamā **Prece** tiek nodota **Pircējam** Pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienā, ne vēlāk kā 3 (trīs) mēnešus pēc **Līguma** noslēgšanas.

2.3. Apmaksas veids – pēcapmaksā 10 darba dienu laikā pēc Pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas un pavadzīmes saņemšanas.

### 3. Citi noteikumi

3.1. Par apmaksas termiņa neievērošanu vai par **Preces** piegādes kavējumu vainīgā līgumslēdzēja **Puse** pēc pirmā otras **Puses** pieprasījuma, maksā otrai **Pusei** līgumsodu 0,5% (procenta piecu desmitdaļu) 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. **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**.

- 3.3. **Precei** tiek noteikts garantijas laiks: 12 (divpadsmit) mēneši no **Preces** piegādes brīža.
- 3.4. 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.
- 3.5. **Preces** bojājumus **Pasūtītājs** piesaka rakstiski pa faksu 67830438 vai ziņojot uz e-pasta adresi [faneks@faneks.lv](mailto:faneks@faneks.lv) . **Piegādātājs** rakstiski pa faksu 67132778 vai e-pastu [ISSP@cfi.lu.lv](mailto:ISSP@cfi.lu.lv) apstiprina pieteikuma par **Preces** bojājumu saņemšanu.
- 3.6. **Piegādātāja** reakcijas laiks (laiks no **Preces** bojājuma pieteikšanas līdz **Piegādātāja** speciālista ierašanās pie **Pasūtītāja** brīdim) ir ne vairāk kā 1 (viena) darba diena. Pretējā gadījumā **Piegādātājs**, pēc **Pasūtītāja** pirmā pieprasījuma, maksā **Pasūtītājam** sodu par līguma saistību nepildīšanu 0.5% (procenta piecas desmitdaļas) no bojātās iekārtas vērtības (ieskaitot 21% PVN) par katru reakcijas kavējuma darba dienu, bet ne vairāk kā 10% no līgumcenas. Līgumsoda samaksa neatbrīvo no **Līguma** un garantijas saistību izpildes.
- 3.7. **Piegādātājam** ir pienākums uzsākt remontu nekavējoties un novērst pieteiktos defektus, abpusēji saskaņotā laikā, bet ne ilgāk kā 1 (viena) mēneša laikā. Ja bojājums nav novērsts saskaņotajā termiņā, tad **Pasūtītājs** var pieprasīt **Piegādātājam** maksāt sodu 0.5% (procenta piecas desmitdaļas) no bojātās iekārtas vērtības (ieskaitot 21% PVN) par katru kavēto darba dienu, bet ne vairāk kā 10% no bojātās iekārtas vērtības. Soda samaksa neatbrīvo no **Līguma** un garantijas saistību izpildes.
- 3.8. Ja bojājumu neizdodas novērst 3 (trīs) mēnešu laikā un šajā laikā iekārta nav aizvietota ar jaunu strādājošu, tad nākamā 1 (viena) mēneša laikā **Piegādātājs** atgriež **Pasūtītājam** summu iekārtas iegādes vērtībā.
- 3.9. 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**.
- 3.10. Grozījumus **Līgumā**, ja grozījumi ir nepieciešami, izdara, ievērojot Publisko iepirkumu likuma 67.<sup>1</sup> panta noteikumus.
- 3.11. Strīdus, kas radušies **Līguma** izpildes laikā, puses risina savstarpēji vienojoties. Ja vienošanās netiek panākta – Latvijas Republikas likumdošanā paredzētajā kārtībā.
- 3.12. **Pasūtītājs** par atbildīgo personu šī **Līguma** izpildes laikā nozīmē Kasparu Pudžu, tālrunis 26186046, e-pasts [kaspars.pudz@cfi.lu.lv](mailto:kaspars.pudz@cfi.lu.lv) . Atbildīgā persona pieņem **Preces**, paraksta **Preču** pavadzīmes.
- 3.13. **Piegādātājs** par atbildīgo personu šī **Līguma** izpildes laikā nozīmē Jūliju Šatcu, tālrunis 67334747, e-pasts: [julij@faneks.lv](mailto:julij@faneks.lv) .
- 3.14. **Līgums** ir sastādīts divos eksemplāros, katrs uz 3 (trīs) lappusēm, ar vienādu juridisku spēku, no kuriem viens glabājas pie **Pasūtītāja**, viens pie **Piegādātāja**. **Līguma** 1.pielikums „Tehniskā specifikācija” un 2.pielikums „Pieņemšanas – nodošanas akts” ir tā neatņemamas sastāvdaļas.

#### 4. Līgumslēdzēju Pušu juridiskās adreses un citi rekvizīti

<b>Pasūtītājs:</b>	<b>Piegādātājs:</b>
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 kots: LV74 TREL 9150 2190 0500 0 Banka: Valsts kase	Norēķinu kots: LV63 HABA 0001 4090 3573 7 Banka: AS Swedbank
Bankas kods: TREL LV22	Bankas kods: HABA LV22

**Pasūtītājs:**



**Piegādātājs:**



## Tehniskā specifikācija

Pasūtītāja prasības		Pretendenta piedāvājums (aizpilda pretendents, sniedzot piedāvātās iekārtas detalizētu aprakstu)
1.	<b>Turbomolekulāra vakuuma stacija kopā ar piederumiem, 1 komplekts</b>	<b>Modelis: nEXT Turbopumping Station</b> <b>Ražotājs: Edwards Vacuum</b>
	Apraksts	Komplekts, kas sastāv no turbomolekulārā sūkņa, forvakuuma sūkņa, un sūkņu kontroliera. Uz riteņiem. Ar iespēju lietotājam patstāvīgi nomainīt forvakuuma vai turbomolekulāro sūkni. Stacija ir gatava darbam, pilnā komplektācijā, lai varētu nekavējoties sākt darbu bez papildus piederumiem
1.1.	Turbomolekulārais sūknis, i gab.	<b>Modelis: nEXT240D</b> <b>Ražotājs: Edwards Vacuum</b>
1.1.1.	Rotora fiksācija	Apakšējais gultnis mehāniskais, augšējais magnētiskais
1.1.2.	Starpstadiju sūkņēšanas pievienojums	Iekļauts
1.1.3.	Ieejas atloks	DN100ISO-K vai analogs
1.1.4.	N <sub>2</sub> sūkņēšanas ātrums	vismaz 240 L/s
1.1.5.	He sūkņēšanas ātrums	vismaz 230 L/s
1.1.6.	N <sub>2</sub> kompresijas koeficients	vismaz 10 <sup>11</sup>
1.1.7.	Izejas atloks	NW25
1.1.8.	Dzesēšana	Gaisa, piespiesta
1.1.9.	Maksimālais pieļaujamais forvakuuma spiediens	vismaz 9 mbar
1.1.10.	Nominālais rotācijas ātrums	60000 apgr/min ±10%
1.1.11.	Kontrole	No kontroliera
1.1.12.	Statusa indikatori	3 LED indikatori uz sūkņa, kas parāda iekārtas statusu

1.1.13	Ātruma slēdži	2 slēdži tieši uz sūkņa lai palielinātu vai samazinātu ātrumu	2 slēdži tieši uz sūkņa lai palielinātu vai samazinātu ātrumu
1.1.14	Aerācijas ventilis	Iekļauts	Iekļauts
1.1.15	Jauda	Ne vairāk par 160 W	160 W
1.2.	Forvakuuma sūknis, 1 gab.		<b>Modelis: nXDS6i</b> <b>Ražotājs: Edwards Vacuum</b>
1.2.1.	Darbības princips	Bezeļļas, spirāles tipa	Bezeļļas, spirāles tipa
1.2.2.	Maksimāli sasniedzamais vakuums	≤0,02 mbar	0,02 mbar
1.2.3.	Dzesēšana	Ar gaisu	Ar gaisu
1.2.4.	Ieejas/izejas savienojums	NW25 vai ekvivalents	NW25
1.2.5.	Vibrācija pie ieejas flanča	≤4,5 mm/s	<4,5 mm/s
1.2.6.	Maksimālais sūknēšanas ātrums	≥ 6 m <sup>3</sup> /h	6,2 m <sup>3</sup> /h
1.2.7.	Rotācijas ātruma regulēšana	Ar iebūvētu frekvenču pārveidotāju.	Ar iebūvētu frekvenču pārveidotāju.
1.2.8.	Ātruma kontroles izšķirtspēja	≤1%	1%
1.2.9.	Motora jauda	≤260 W	260 W
1.3.	Stacijas kontrolieris 1 gab.		<b>Modelis: TIC200</b> <b>Ražotājs: Edwards Vacuum</b>
1.3.1.	Apraksts	Kontrolieris stacijas kontrolei ar displeju	Kontrolieris stacijas kontrolei ar displeju
1.3.2.	Sūkņu barošana	Turbomolekulārā sūkņa barošana tieši no kontroliera, forvakuuma sūkņa barošana no kontroliera caur releju bloku	Turbomolekulārā sūkņa barošana tieši no kontroliera, forvakuuma sūkņa barošana no kontroliera caur releju bloku
1.3.3.	Sūkņu kontroles funkcijas	Palaišana ar vienu pogu Turbomolekulārā sūkņa palaišana pēc noteikta laika vai pēc noteikta spiediena sasniegšanas Turbomolekulārā sūkņa ātruma indikācija uz ekrāna Aerācijas ventiļa vadība	Palaišana ar vienu pogu Turbomolekulārā sūkņa palaišana pēc noteikta laika vai pēc noteikta spiediena sasniegšanas Turbomolekulārā sūkņa ātruma indikācija uz ekrāna Aerācijas ventiļa vadība
1.3.4.	Vakuuma kontroles funkcijas	Iespēja pievienot kontrolierim līdz 3 vakuuma mērītājus Automātiska vakuuma sensora tipa identifikācija un indikācija uz ekrāna. Visu pieslēgtu sensoru mērījumu indikācija uz ekrāna	Iespēja pievienot kontrolierim līdz 3 vakuuma mērītājus Automātiska vakuuma sensora tipa identifikācija un indikācija uz ekrāna. Visu pieslēgtu sensoru mērījumu indikācija uz ekrāna



1.3.5.	Ārējo iekārtu vadība	Iespēja dot signālu ārējam slēdzim (piemēram, vārsta slēdzim) pie noteikta spiediena sasniegšanas vai sūkņa ātruma sasniegšanas.	Iespēja dot signālu ārējam slēdzim (piemēram, vārsta slēdzim) pie noteikta spiediena sasniegšanas vai sūkņa ātruma sasniegšanas.
1.3.6.	Vadība	Caur klaviatūru un atsevišķa iespēja vadīt caur interfeisu	Caur klaviatūru un atsevišķa iespēja vadīt caur interfeisu
1.4.	Vakuuma sensors, 1 gab.	Savietojams ar sūkņa stacijas kontrolieri p. 1.3	<b>Modelis: WRG-S-NW25</b> <b>Ražotājs: Edwards Vacuum</b>
1.4.1.	Savienojums	KF25 vai analogs	NW25 (analogs KF25)
1.4.2.	Kabeļi, 1 gab.	2 m, pievienojams sūkņa kontrolierim	2 m, pievienojams sūkņa kontrolierim
1.4.3.	Mērīšanas diapazons	Vismaz no $10^{-9}$ līdz 1000 mbar	no $10^{-9}$ līdz 1000 mbar
1.5.	Atloks metināšanai, 1 gab.	ISO 100 vai ekvivalents, atbilstoši sūkņa ievadam,	ISO 100, atbilstoši sūkņa ievadam
1.5.1.	Materiāls	Nerūsējošais tērauds	Nerūsējošais tērauds
1.5.2.	Garums	no 40 līdz 100 mm	100 mm
1.6.	Pagarinājuma vadi	Vismaz 1m garš vads no kontroliera līdz turbomolekulārajam sūknim	1m garš vads no kontroliera līdz turbomolekulārajam sūknim
1.7.	Pagarinājuma vads	Vismaz 1m garš vads no vakuuma mērītāja līdz kontrolierim	1m garš vads no vakuuma mērītāja līdz kontrolierim
1.8.	Prasības pretendentam	Pretendentam jāiesniedz apliecinājums, ka tas spēs nodrošināt piedāvāto iekārtu garantijas un pēcgarantijas apkopi. Pretendentam jāiesniedz ražotāja pilnvarojums veikt piedāvāto iekārtu piegādi un apkopi.	Kopā ar piedāvājumu Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka tas spēs nodrošināt piedāvāto iekārtu garantijas un pēcgarantijas apkopi. Kopā ar piedāvājumu Pretendents iesniedz ražotāja pilnvarojumu veikt piedāvāto iekārtu piegādi un apkopi.
2.	Garantija ražotāja defektiem	vismaz 12 (divpadsmit) mēneši	12 (divpadsmit) mēneši
3.	Piegādes laiks:	ne vairāk kā 3 (trīs) mēneši	3 (trīs) mēneši

**Pasūtītājs:**



\_\_\_\_\_  
Andris Šternbergs

**Piegādātājs:**



\_\_\_\_\_  
Jūlijs Šates