

LĪGUMS

Rīgā.

2016.gada 16. maijā

LU Cietvielu fizikas institūta
līgumu uzskaites Nr. 2016/4-3
Iepirkuma identifikācijas Nr. LU CFI 2016/4

SIA „Labochema Latvija”
līgumu uzskaites Nr. LBL 2016/12

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 „Labochema Latvija”, nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. LV40003925979, tā valdes priekšsēdētāja Vytautas Alksneris personā, kurš rīkojas saskaņā ar statūtiem, turpmāk šā līguma tekstā saukts **Piegādātājs**, no otras puses,

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

pamatojoties uz **Pasūtītāja** rīkotā konkursa Nr. LU CFI 2016/4 „Materiālu piegāde”, turpmāk tekstā saukts **Konkurss**, rezultātiem un **Piegādātāja** iesniegto piedāvājumu par iepirkuma 3. daļu „Ķīmikālijas”,

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

1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

1.1. **Piegādātājs** pārdod, bet **Pasūtītājs** pērk **Ķīmikālijas** 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 16 549,27 EUR (sešpadsmit tūkstoši pieci simti četrdesmit deviņi eiro un 27 centi), tai skaitā PVN 21% (divdesmit viens procents) 2 856,57 EUR (divi tūkstoši astoņi simti piecdesmit seši eiro un 57 centi), turpmāk šā **Līguma** tekstā saukta **Līgumcena**.

1.3. **Līguma** darbības laiks – divpadsmit (12) mēneši, skaitot no **Līguma** noslēgšanas dienas vai līdz visas **Līgumā** paredzētās **Preces** piegādei, ja tas notiek agrāk.

2. PIEGĀDES NOSACĪJUMI UN APMAKSAS KĀRTĪBA

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

2.2. **Preču** piegādes ir paredzētas partijās, pēc **Pasūtītāja** pieprasījuma. **Preču** partijas piegāde ir jānodrošina viena (1) mēneša laikā no **Pasūtītāja** pieprasījuma saņemšanas.

2.3. Apmaksas veids – pēcapmaksa, 15 dienu laikā pēc piegādes.

2.4. **Līguma** 1.pielikumā „Tehniskā specifikācija un cenas” ir norādīts maksimālais **Preču** iegādes daudzums. Faktiskais iegādes daudzums ir atkarīgs no attiecīgo **Preču** nepieciešamības un pieejamā finansējuma un var būt mazāks par **Līguma** 1.pielikumā norādīto.

3. CITI NOTEIKUMI

3.1. Par apmaksas termiņa neievērošanu vai par **Precis** 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. Ja **Līgumā** nepieciešams veikt grozījumus, tie jāveic ievērojot Publisko iepirkumu likuma 67¹. panta noteikumus.

3.3. Gadījumā, kad rodas nepārvaramas varas 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**.

3.4. 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.

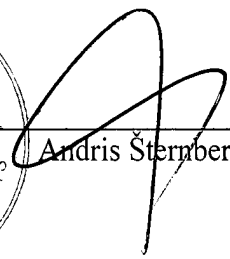

3.5. **Līgums** sastādīts divos eksemplāros, katrs uz 2 (divām) lapām, kopā ar 1.pielikumu uz 9 (deviņām) lapām, ar vienādu juridisku spēku, no kuriem viens glabājas pie **Pasūtītāja**, viens pie **Piegādātāja**. **Līguma** 1.pielikums „Tehniskā specifikācija un cenas” ir tā neatņemama sastāvdaļa.

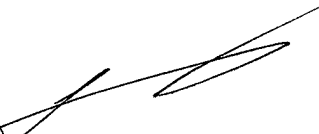
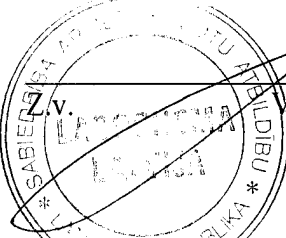
3.6. **Pasūtītājs** par atbildīgo personu šī **Līguma** izpildes laikā nozīmē Annu Grūbi, tālrunis 67187816, e-pasts: anna.grube@cfi.lu.lv. Atbildīgā persona pa e-pastu veic **Preču** partiju pasūtījumus, pieņem **Preci**, paraksta **Preču** pavadzīmes.

3.7. **Piegādātājs** par atbildīgo personu šī **Līguma** izpildes laikā nozīmē Intu Vietnieci, tālrunis 67553686, e-pasts: inta.vietniece@labochema.lv.

4. LĪGUMSLĒDZĒJU PUŠU JURIDISKĀS ADRESES UN CITI REKVIZĪTI

Pasūtītājs:	Piegādātājs:
Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	SIA „Labochema Latvija”
Juridiskā adrese: Ķengaraga iela 8, Rīga, LV-1063	Juridiskā adrese: Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
PVN reģ.Nr. LV90002124925	PVN reģ.Nr.: LV40003925979
Norēķinu konts: LV74 TREL 9150 2190 0500 0 Banka: Valsts kase	Norēķinu konts: LV16 UNLA 0050 0104 3126 4 Banka: AS SEB banka
Bankas kods: TREL LV22	Bankas kods: UNLA LV2X

Pasūtītājs:

Z.v. Andris Šternbergs


Piegādātājs:

Z.v. Vytautas Alksneris


Tehniskā specifikācija un cenas

N. p.k.	Pasūtītāja prasības		Piedāvājums (aizpilda pretendents, norādot ražotāju vai starptautisko izplatītāju, marku vai kataloga numuru, fasējuma lielumu un fasējumu skaitu)	Cena bez PVN, EUR	Summa bez PVN, EUR
	Minimālās tehniskās prasības (produkta nosaukums un veids)	Daudzums			
1	Bismuth(III) oxide Bi ₂ O ₃ , 99.9% (Sigma-Aldrich 223891 vai ekvivalents)	500 G	Sigma-Aldrich 223891-500G Bismuth(III) oxide powder, 10 μm, 99.9% trace metals basis Iepakojums: 500 gr 1 iepakojums	166.25	166.25
2	Titanium(IV) oxide TiO ₂ , 99.8% (Sigma-Aldrich 232033 vai ekvivalents)	2 x 500 G	Sigma-Aldrich 232033-500G Titanium(IV) oxide TiO ₂ , 99.8% powder, anatase Iepakojums: 500 gr 2 iepakojumi	197.60	395.20
3	Titāna folija (99.7%), 150x150mm, biezums ap 0.25 mm	2 gab.	Aldrich 267503-25.2G Titanium foil, thickness 0.25 mm, 99.7% trace metals basis Iepakojums: 25.2 g = 150 × 150 mm Iepakojums: 1 gab. 2 iepakojumi	121.63	243.26
4	Titāna folija (99.7%), 150x150mm, biezums ap 0.127 mm	2 gab.	Aldrich 348791-13G Titanium foil, thickness 0.127 mm, 99.7% trace metals basis Iepakojums: 13 g = 150 × 150 mm Iepakojums: 1 gab. 2 iepakojumi	86.01	172.02
5	Grafēns uz PET, pretestība 700 Ω/sq 1 in. × 1 in. × (theoretical) 0.345 nm monoslānis, 1 in. × 1 in. × 0.188 mm, PET pamatne, (Sigma-Aldrich 745863 vai ekvivalents)	2 gab.	Aldrich 745863-1EA Monolayer graphene film, 1 in. x 1 in. on PET film 1 in. × 1 in. × (theoretical) 0.345 nm, monolayer graphene film Iepakojums: 1 gab. 2 iepakojumi	302.64	605.28

6	Sērs malts 1kg (purum p.a., ≥99.98% (T) (Latvijas Ķīmija vai ekvivalents)	2 x pa 1 kg	Sigma-Aldrich 84683-1KG-D Sērs malts (Sulfur, purum p.a., ≥99.5%, powder) (pēc COA: 99.98%) Iepakojums: 1 kg 2 iepakojumi	21.63	43.26
7	Forsfora pentasulfīds 100g (99%), P ₂ S ₅ Molmasa: 222.27, (Sigma-Aldrich 232106- 100G-D vai ekvivalents)	2 x pa 100 G	232106-100G Sigma-Aldrich Phosphorus pentasulfide, 99% Iepakojums: 100 gr 2 iepakojumi	15.36	30.72
8	LiCl 100 g, anhydrous, purum, 98%, (Sigma-Aldrich 62480-100G-F vai ekvivalents)	2 x pa 100 G	Fluka 62480-100G Lithium chloride purum p.a., anhydrous, ≥98.0% (AT) Iepakojums: 100 gr 2 iepakojumi	31.88	63.76
9	Acetons ≥95%	3 L	CHEMPUR chem*421024803*11 ACETONE, pure, min. 99 % Iepakojums: 1 litrs 3 iepakojumi	4.65	13.95
10	Acetons 99.5%	3 x 1L	CHEMPUR ACETONE, pure p.a., min. 99.5 % chem*111024800*500ml 1 iepakojums (500 ml)	4.76	14.28
11	FeCl ₂ (Iron dichloride), 98% (Sigma-Aldrich 372870-25G vai ekvivalents)	25 G	Sigma-Aldrich 372870-25G FeCl ₂ (Iron dichloride), 98% Iepakojums: 25 gr 1 iepakojums	74.05	74.05
12	Nafion® perfluorinated resin, aqueous dispersion Green Alternative 10 wt. % in H ₂ O, eq. wt. 1,100 (Sigma-Aldrich 527106-25ML vai ekvivalents)	25 mL	Aldrich 527106-25ML Nafion® perfluorinated resin, aqueous dispersion Green Alternative 10 wt. % in H ₂ O, eq. wt. 1,100, eq. wt. 1,100 Iepakojums: 25 ml 1 iepakojums	133.00	133.00

13	Nafion® perfluorinated membrane Green Alternative Nafion® NRE-212, thickness 0.002 in. 12 in. × 12 in. (Sigma-Aldrich 676470-1EA vai ekvivalents)	1 gab.	Sigma-Aldrich 676470-1EA Nafion® perfluorinated membrane Green Alternative Nafion® NRE-212, thickness 0.002 in. 12 in. × 12 in. Iepakojums: 1 gab. 1 iepakojums	239.55	239.55
14	Lithium hexafluorophosphate solution in ethylene carbonate and diethyl carbonate, 1.0 M LiPF ₆ in EC/DEC=50/50 (v/v), battery grade	1 L vai 1 kg	Aldrich 746746-100ML Lithium hexafluorophosphate solution in ethylene carbonate and diethyl carbonate, 1.0 M LiPF ₆ in EC/DEC=50/50 (v/v), battery grade Iepakojums: 100 ml 10 iepakojumi	1198.90	1198.90
15	Graphene oxide dispersion in H ₂ O Concentration 4 mg/ml (Sigma-Aldrich 777676 vai ekvivalents)	200 mL	Sigma-Aldrich 777676-200ML Graphene oxide dispersion in H ₂ O Concentration 4 mg/ml Iepakojums: 200 ml 1 iepakojums	686.00	686.00
16	Reduced graphene oxide, powder, carbon >95 wt.%, (Sigma-Aldrich 777684 vai ekvivalents)	500 mG	Sigma-Aldrich 777684-500MG Reduced graphene oxide, powder, carbon >95 wt.%, Iepakojums: 500 mg 1 iepakojums	395.50	395.50
17	Tungsten oxide, nanopowder > 99%; APS: 30-70 nm (MTI corporation vai ekvivalents)	100 G	Accumet Materials Co. AMCN119 Tungsten oxide, nanopowder, 99+%; APS: 30-70 nm; Iepakojums: 100 gr 1 iepakojums	493.21	493.21
18	LiPF ₆ powder 99 % (Lithium Hexafluorophosphate)	5 G	Aldrich 201146-5G Lithium hexafluorophosphate, 98%, powder pēc COA: 102.2% (Lot Nr. MKBW1834W) Iepakojums: 5 gr 1 iepakojums	57.25	57.25

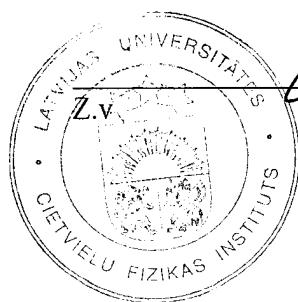
19	NaPF ₆ powder 99 % (Sodium hexafluorophosphate)	25 G	Alfa Aesar 13064 NaPF ₆ (Sodium hexafluorophosphate, 99+%, crystalline powder Iepakojums: 25 gr 1 iepakojums	82.55	82.55
20	KPF ₆ powder 99 % (Acros Organics 191090500 vai ekvivalents)	50 G	ACROS Organics 191090500 KPF ₆ powder 99 % (Crystalline powder), Iepakojums: 50 gr 1 iepakojums	34.35	34.35
21	Carbon disulfide CS ₂ anhydrous, ≥99% (Sigma Aldrich 335266 vai ekvivalents)	100 mL	Sigma-Aldrich 335266-100ML Carbon disulphide, CS ₂ , anhydrous, ≥99% Iepakojums: 100 ml 1 iepakojums	49.07	49.07
22	2- propanol, puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, ≥99.5%	4x2,5 L	Sigma-Aldrich 24137-2.5L 2-Propanol puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, ≥99.5% (GC Iepakojums: 2.5L 4 iepakojums	8.35	33.40
23	Acetone, puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF, ≥99%	20 x 2,5L	Sigma-Aldrich 24201-2.5L Acetone puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF, ≥99% (GC Iepakojums: 2.5L 20 iepakojumi	8.53	170.60
24	γ-Butyrolactone, ReagentPlus®, ≥99%	2,5L	ALDRICH B103608-2.5KG γ-Butyrolactone, ReagentPlus®, ≥99% Iepakojums: 2.5KG 1 iepakojums	71.80	71.80
25	Cyclopentanone ReagentPlus®, ≥99%	2L	Sigma-Aldrich C112402 -1L Cyclopentanone, ReagentPlus®, ≥99% Iepakojums: 2X1L 1 iepakojums	137.80	137.80

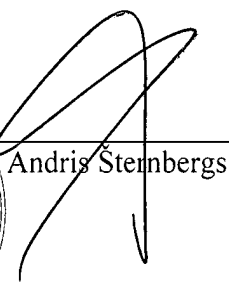
26	Methyl ethyl ketone (MEK) ACS reagent, $\geq 99.0\%$	1L	Fluka 04380-1L 2-Butanone, puriss. p.a., ACS reagent, $\geq 99.5\%$ (GC) Synonym: MEK, Methyl ethyl ketone Iepakojums: 1 L 1 iepakojums	23.35	23.35
27	HCl $\geq 37\%$ (ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur.)	4 x 2,5L	Sigma-Aldrich 30721-2.5L Hydrochloric acid puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., $\geq 37\%$ Iepakojums: 2.5L 4 iepakojumi	7.05	28.20
28	AZ1518 Positive resist	1L	MicroChemicals GmbH AZ1518 AZ® 1500-Series: Positive Thin Resists for Wet Etching Iepakojums: 1 L 1 iepakojums	526.32	526.32
29	GM1075 (SU8 75% epoxy GBL) SU8 negative resist	1L	Gerstrelec Sarl GM10751000 GM1075 (SU8 75% epoxy GBL) SU- 8-negative tone photo-epoxy for thick layers ($>100 \mu\text{m}$) Iepakojums: 1 L 1 iepakojums	1304.00	1304.00
30	SU8-2002 (SU8 epoxy Cyclopentanone) SU8 negative resist	2L	MicroChem Corp. C1.02.002-0005 SU8-2002 (SU8 epoxy Cyclopentanone) SU8 negative resist Iepakojums: 1 L 2 iepakojumi	1416.60	2833.20
31	1-Methyl-2-pyrrolidon (NMP) ACS reagent, $\geq 99.0\%$ AZ remover	5L	Sigma-Aldrich 443778-2.5L 1-Methyl-2-pyrrolidinone ACS reagent, $\geq 99.0\%$, AZ remover Iepakojums: 2x2.5L 1 iepakojums	283.50	283.50

32	AZ® 726 (MIF) Developers (2.38 % TMAH in H ₂ O with surfactants added for fast and homogeneous substrate wetting.)	1L	MicroChemicals GmbH AZ® 726 (MIF) Developers (2.38 % TMAH in H ₂ O with surfactants added for fast and homogeneous substrate wetting) Iepakojums: 1 L 1 iepakojums	243.12	243.12
33	Propylene glycol monomethyl ether acetate (PGMEA) ReagentPlus®, ≥99.5%	5L	Sigma-Aldrich 484431 Propylene glycol monomethyl ether acetate, ReagentPlus®, ≥99.5% Synonym: (PGMEA) Iepakojums: 1L+4L 1 iepakojums	167.50	167.50
34	Photocurable Poly(dimethylsiloxane)(PDMS) (viscosity 1.0 cSt (25 °C))	4 x 0,05L	Aldrich 469319-50ML Photocurable, Poly(dimethylsiloxane) viscosity 1.0 cSt (25 °C) Synonym: PDMS Iepakojums: 50 ml 4 iepakojumi	135.30	541.20
35	2,2-Dimethoxy-2-phenylacetophenone (photo-initiator DMAP)	250G	Aldrich 196118-250G 2,2-Dimethoxy-2-phenylacetophenone (photo-initiator DMAP), 99% Iepakojums: 250 gr 1 iepakojums	206.95	206.95
36	Solvent 2-Propanol, puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, ≥99.5% (GC), (Sigma-Aldrich 24137-4X2.5L-R-D vai ekvivalents. http://www.sigmaaldrich.com/catalog/product/sial/24137?lang=en&region=LV)	20L (8 x 2,5 L)	Sigma-Aldrich 24137-4X2.5L-R-D Solvent 2-Propanol, puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, Iepakojums: 2.5L 8 iepakojumi	8.35	66.80
37	Lithium hexafluorophosphate solution in ethylene carbonate and diethyl carbonate, 1.0 M LiPF ₆ in EC/DEC=50/50 (v/v), battery grade. (Piemēram BASF piedāvājums – minimums 1 kg, LiPF ₆ = 12.40 wt%; EC = 43.80 wt%; DEC = 43.80 wt% d = 1.22 g/ml vai ekvivalents)	1 L vai 1 kg	Aldrich 746746-100ML Lithium hexafluorophosphate solution in ethylene carbonate and diethyl carbonate, 1.0 M LiPF ₆ in EC/DEC=50/50 (v/v), battery grade. Iepakojums: 100 ml, 10 iepakojumi	1198.90	1198.90
38	Izslēgts				
39	Izslēgts				
40	Izslēgts				
41	Izslēgts				

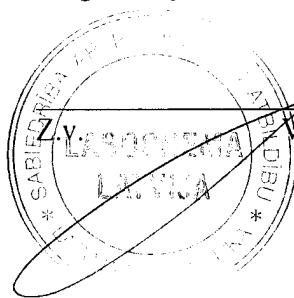
42	Izslēgts				
43	Izslēgts				
44	Izslēgts				
45	Litija folija (biezums 0.75 mm × platums 45 mm) – lithium ribbon 99.9% trace metals basis (Sigma-Aldrich 265993 vai ekvivalents)	100 g	Sigma-Aldrich 265993-100G Litija folija (biezums 0.75 mm × platums 45 mm) – lithium ribbon 99.9% trace metals basis. Iepakojums: 100 gr, 1 iepakojums	380.00	380.00
46	Ethylene carbonate anhydrous 99%	0.5 L	Sigma-Aldrich 676802-1L Ethylene carbonate, anhydrous, 99%. Iepakojums: 1 L, 1 iepakojums	141.75	141.75
47	Diethyl carbonate anhydrous 99%	0.5 L	Aldrich 517135-100ML Diethyl carbonate anhydrous 99%, Iepakojums: 5x100ML 1 iepakojums	52.90	52.90
					13 602,70
3.daļa kopā, bez PVN, EUR					13 602,70
21% PVN, EUR					2 856,57
3.daļa kopā, ar 21% PVN, EUR					16 459,27

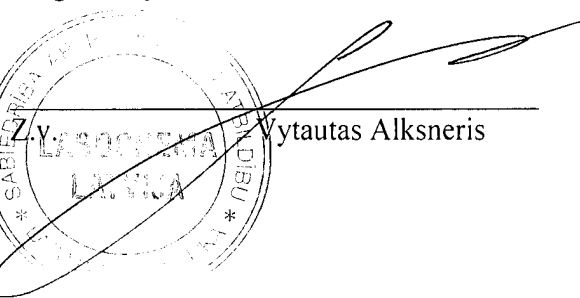
Pasūtītājs:




 Z.v. Andris Steinbergs

Piegādātājs:




 Z.v. Vytautas Alksneris