



Apstiprinu  
Akciju sabiedrības „Olpha”

valdes priekšsēdētājs Juris Bundulis  
Oļainē 2024.gada 23. septembrī

**Iepirkuma**  
**“KVALITĀTES KONTROLES, PĒTNIECĪBAS UN ATTĪSTĪBAS LABORATORIJU**  
**IEKĀRTU IEGĀDE”**  
**Nolikums**

Iepirkuma identifikācijas Nr. 2024/09/4

## 1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

### 1.1. Informācija par pasūtītāju

|                                      |                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nosaukums                            | AS "Olpha"                                                                    |
| Adrese                               | Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov., Latvija, LV-2114                        |
| Reģistrācijas Nr.                    | 40003007246                                                                   |
| Kontaktpersona informācijas apmaiņai | Iepirkuma un projektu vadības departamenta projektu vadītāja Kristīne Krūmiņa |
| Tālruna Nr.                          | +371 26374028                                                                 |
| E-pasta adrese                       | Kristine.Krumina@olpha.eu                                                     |

### 1.2. Iepirkuma priekšmets

- 1.2.1. Iepirkuma priekšmets ir **Iekārtu iegāde Kvalitātes kontroles laboratoriju, Pētniecības un attīstības laboratoriju vajadzībām** (turpmāk – Iepirkums).
- 1.2.2. Iepirkums tiek rīkots saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 28.februāra noteikumiem Nr.104 "Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem".
- 1.2.3. Iepirkuma priekšmets sastāv **no 14 lotēm**. Pretendents var iesniegt piedāvājumu par vienu, vairākām vai visām 14 iepirkuma priekšmeta lotēm.
- 1.2.4. Iekārtu piegāde veicama saskaņā ar Iepirkuma nolikuma Pielikumā Nr. 1 "Tehniskā specifikācija" norādīto informāciju, piegādes adrese: Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov., Latvija, LV-2114.
- 1.2.5. Ja kādā no lotēm Iepirkuma nolikuma Pielikumā Nr. 1 "Tehniskā specifikācija" ir norādīts konkrēts ražotājs vai konkrēta ražotāja risinājums, tad pretendents var piedāvāt analogu vai līdzvērtīgu cita ražotāja produktu vai funkcionāli līdzvērtīgu produktu ar alternatīvu tehnoloģisku risinājumu, kas atbilst norādītajiem parametriem. Pasūtītājs var pieprasīt analogu risinājumu izvērtējumu.
- 1.2.6. Piedāvājumā pretendents iekļauj informāciju par tehnisko atbalstu iekārtas garantijas ārpus garantijas laika, norādot reaģēšanas laiku attālināti un klātienē.
- 1.2.7. Pretendents var iesniegt vairākus piedāvājuma variantus.

### 1.3. Piedāvājuma iesniegšana

- 1.3.1. Piedāvājums iesniedzams līdz 2024.gada 8.oktobrim, plkst.16.30, pretendents iesniedzot to personīgi vai sūtot pa pastu uz adresi: Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines novads, Latvija, LV-2114 vai uz elektroniskā pasta adresi (parakstītu ar elektronisko parakstu): Kristine.Krumina@olpha.eu
- 1.3.2. Ja piedāvājums tiek sūtīts pa pastu, pretendents ir atbildīgs un uzņemas risku par to, lai pasūtītājs saņemtu piedāvājumu noteiktajā termiņā.
- 1.3.3. Iesniedzot piedāvājumu elektroniski, piegādātājs ir tiesīgs ar vienu drošu elektronisko parakstu parakstīt visus dokumentus kā vienu kopumu.

### 1.4. Piedāvājuma spēkā esamība

- 1.4.1. Pretendenta iesniegtais piedāvājums ir spēkā, t.i., saistošs pretendents un pasūtītājam līdz 2025.gada 7.janvārim, kas ir arī šī Iepirkuma priekšmeta izpildes galējais termiņš. Pretendents piedāvājumam var noteikt ilgāku spēkā esamības termiņu.
- 1.4.2. Ja objektīvu iemeslu dēļ 1.4.1. punktā minēto datumu nevar noteikt kā Iepirkuma līguma izpildes gala termiņu, pasūtītājs var rakstiski pieprasīt piedāvājuma derīguma termiņa pagarināšanu. Ja pretendents piekrīt piedāvājuma derīguma termiņu pagarināt, nemainot sava piedāvājuma saturu un cenu, tas par to rakstiski paziņo pasūtītājam.

### 1.5. Piedāvājuma noformēšana

- 1.5.1. Reizē ar piedāvājumu, kas sagatavots atbilstoši Pielikumā Nr. 1 (tehniskā specifikācija) norādītajām prasībām, pretendents iesniedz aizpildītas veidlapas, kas pievienotas Iepirkuma nolikuma Pielikumā Nr. 2 (ieteikums par piedalīšanos iepirkumā) un Pielikumā Nr. 3 (apliecinājums).
- 1.5.2. Piedāvājums izstrādājams un noformējams saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām, tajā skaitā Dokumentu juridiskā spēka likuma, Elektronisko dokumentu likuma (ja attiecināms) un Ministru kabineta 2018.gada 4.septembra noteikumu Nr.558 "Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība" prasībām.
- 1.5.3. Ja piedāvājumu iesniedz drukātā/ papīra formātā, ievēro sekojošo:
  - 1.5.3.1. piedāvājumu iesniedz caurauklotu vienā dokumentā, ar secīgi sanumurētām lapām, uz pēdējās lapas aizmugurē diegu gali ir pielīmēti, uz uzlīmes ir norāde par dokumentā sanumurēto un cauraukloto lapu skaitu, apliecinājums par dokumentu kopiju pareizību, pretendenta nosaukums, piedāvājuma sagatavošanas datums, dokumenta autora nosaukums, dokumenta izstrādāšanas vieta un pretendenta amatpersonas vai tās pilnvarotas personas (pievienojot pilnvaru) paraksts;
  - 1.5.3.2. jāiesniedz 2 (divi) piedāvājuma eksemplāri – 1 (viens) oriģināls un 1 (viena) kopija. Uz oriģināla pirmās lapas ir norāde "ORIGINĀLS", uz kopiju pirmās lapas ir norāde "KOPIJA". Piedāvājuma oriģinālu un kopiju ievieto vienā aploksnē, uz kuras norāda: pasūtītāja nosaukumu un adresi; pretendenta nosaukumu un adresi; atzīmi: Iepirkums Nr. 2024/09/4 "Iekārtu piedāvājums Kvalitātes kontroles laboratoriju, Pētniecības un attīstības laboratoriju vajadzībām";
  - 1.5.3.3. piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem. Ja labojumi ir izdarīti, tiem jābūt atrunātiem un apstiprinātiem ar pilnvarotās personas parakstu.
- 1.5.4. Sagatavojot piedāvājumu iesniegšanai pa e-pastu, pretendents ievēro, ka:
  - 1.5.4.1. piedāvājuma dokumenti ir jā sagatavo atsevišķos elektroniskos dokumentos ar standarta biroja programmatūras rīkiem nolasāmā formātā (piemēram, Microsoft Office formātā vai .pdf formātā);
  - 1.5.4.2. pretendenta piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un paraksts satur laika zīmogu;
  - 1.5.4.3. e-pasta nosaukums: Iepirkums Nr. 2024/09/4 "Iekārtu piedāvājums Kvalitātes kontroles laboratoriju, Pētniecības un attīstības laboratoriju vajadzībām".
- 1.5.5. Piedāvājuma dokumentus paraksta pretendenta pārstāvis ar Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā vai atbilstošā reģistrā ārvalstīs nostiprinātām paraksta tiesībām vai šīs personas pilnvarota persona, pievienojot atbilstoši noformētu pilnvaru un dokumentu, kas apliecina pilnvaras izdevēja paraksta (pārstāvības) tiesības. Pilnvarā precīzi jānorāda pilnvarotajai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms.
- 1.5.6. Piedāvājumi, kas iesniegti pasūtītājam netiek atgriezti pretendentiem.

## **2. INFORMĀCIJA PAR IEPIRKUMA PRIEKŠMETU**

### **2.1. Cena**

- 2.1.1. Piedāvājumā norāda katras iekārtas cenu euro bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN);
- 2.1.2. Cenu norāda, iekaitot:
  - 2.1.2.1. piegādi līdz 1.2.4.punktā norādītajai piegādes vietai, ņemot vērā tehniskajā specifikācijā norādītās prasības;
  - 2.1.2.2. iekārtu uzstādīšanas un palaišanas darbus, kā arī instruktāžu/apmācību, saskaņā ar tehniskajā specifikācijā norādītajām prasībām.

### **2.2. Piegādes termiņi un samaksas nosacījumi**

- 2.2.1. Iekārtu piegāde, uzstādīšana, nodošana ekspluatācijā (ja attiecināms) ir jāveic saskaņā ar iepirkuma priekšmeta tehniskajām un funkcionālajām prasībām atbilstoši līguma/pasūtītāja nosacījumiem iespējami īsākā laika periodā, bet ne vēlāk kā līdz 2025.gada 7.martam. Objektīvu apstākļu dēļ termiņš var tikt pagarināts.
- 2.2.2. Samaksas nosacījumi, t.sk. avansa maksājumu apjoms un termiņi tiks noteikti līgumā.

### **3. PRETENDENTA ATLASĒS KRITĒRIJI**

- 3.1. Pretendenta atlases prasības ir obligātas visiem pretendentiem, kas vēlas iegūt līguma slēgšanas tiesības.
- 3.2. Pretendents var būt jebkura fiziskā vai juridiskā persona, kā arī šādu piegādātāju apvienība jebkurā to kombinācijā, kas piedāvā piegādāt un uzstādīt nepieciešamās iekārtas un ir iesniegusi piedāvājumu Iepirkumam atbilstoši šī nolikuma prasībām.
- 3.3. Pretendents ir normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā reģistrēts (ja šāda reģistrācija nepieciešama saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem) piegādātājs vai piegādātāju apvienība.
- 3.4. Pretendents nevar būt reģistrēts kādā no Ministru kabineta 2023.gada 27.jūnija noteikumos Nr.333 "Zemu nodokļu vai beznodokļu valstu un teritoriju saraksts" minētajām valstīm un teritorijām.
- 3.5. Pretendentam nevar būt pasludināts maksātnespējas process, tam nevar būt apturēta vai pārtraukta saimnieciskā darbība vai uzsākta likvidācija vai tiesvedība par bankrota procedūru/tiesiskās aizsardzības procesu.
- 3.6. Pretendents atbilstoši normatīvo aktu noteikumiem nevar atrasties interešu konfliktā ar pasūtītāju. Neviena pretendenta dalībnieks, biedrs, padomes vai valdes loceklis, prokūrists, komercpilnvarnieks vai darbinieks nav pasūtītāja dalībnieks (akcionārs), biedrs, padomes vai valdes loceklis, jebkuras minētās personas radnieks līdz otrajai radniecības pakāpei, laulātais vai svainis līdz pirmajai svainības pakāpei vai pasūtītāja prokūrists vai komercpilnvarnieks u.c.
- 3.7. Pretendentam jābūt tādām, kas spēj nodrošināt iepirkuma priekšmeta piegādi atbilstoši iepirkuma priekšmeta tehniskajām un funkcionālajām prasībām.
- 3.8. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, iesniedzamo dokumentu paketei ir jāpievieno sadarbības līgums, kurā noteikts, ka visi piegādātāju apvienības dalībnieki kopā un atsevišķi ir atbildīgi par iepirkuma līgumā noteikto darbu izpildi, un pilnvara galvenajam dalībniekam pārstāvēt piegādātāju apvienību Iepirkumā un dalībnieku vārdā parakstīt piedāvājuma dokumentus. Sadarbības līgumā obligāti ir jābūt fiksētam, kādas juridiskās personas ir apvienojušās piegādātāju apvienībā, katra piegādātāju apvienības dalībnieka veicamo darbu apjomam, apliecinājumam, ka gadījumā, ja piegādātāju apvienība tiks noteikta par Iepirkuma uzvarētāju, piegādātāju apvienība pēc savas izvēles Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktā kārtībā reģistrēs pilnsabiedrību vai noslēgs sabiedrības līgumu, abos gadījumos vienojoties, ka vismaz tie apvienības dalībnieki, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām Piegādātājs balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par līguma izpildi, uzņemas solidāro atbildību.
- 3.9. Pretendentam reizē ar piedāvājumu jāiesniedz:
- 3.9.1. apliecināšana dokumentācija pārstāvēt ražotāju, ja attiecināms;
- 3.9.2. pretendenta darbinieku apmācību apliecinājoši dokumenti, kas apliecina darbinieka spēju veikt iekārtas uzstādīšanu, kalibrēšanu, servisu, remontu visā iekārtas dzīves ciklā;
- 3.9.3. pielikumā Nr. 1 norādīto citu nepieciešamo dokumentu – sertifikātu, apliecinājumu kopijas, CE atbilstības deklarāciju.

#### **4. IEPIRKUMA LĪGUMS**

4.1. Pasūtītājs slēdz iepirkuma līgumu ar izraudzīto pretendentu, pamatojoties uz pretendenta piedāvājumu. Iepirkuma līgums tiek slēgts, ņemot vērā piedāvājumā norādīto tehnisko specifikāciju, cenas un citus nosacījumus.

#### **5. PRETENDENTA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

##### **5.1. Pretendentam ir tiesības:**

5.1.1. pieprasīt papildus informāciju iepirkuma ietvaros;

5.1.2. līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām grozīt vai atsaukt savu iesniegto piedāvājumu.

##### **5.2. Pretendenta pienākumi:**

5.2.1. sagatavot piedāvājumu atbilstoši šī nolikuma prasībām;

5.2.2. sniegt patiesu informāciju;

5.2.3. pretendents, iesniedzot pasūtītājam personas datus, nodrošina šīs personas datu iesniegšanas atbilstību prasībām, kuras izriet no Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2016/679 (2016.gada 27.aprīlis) par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) (Dokuments attiecas uz EEZ);

5.2.4. segt visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu, neatkarīgi no iepirkuma rezultātiem.

#### **6. CITI NOTEIKUMI**

6.1. Iepirkuma nolikumam pievienoti šādi pielikumi:

6.1.1. Pielikums Nr. 1 – “Tehniskā specifikācija” 14.lotēs;

6.1.2. Pielikums Nr. 2 – “Pieteikums par piedalīšanos iepirkumā”;

6.1.3. Pielikums Nr. 3 – “Apliecinājums”.

**Pielikums Nr. 1**  
Iepirkuma procedūras  
“Kvalitātes kontroles, pētniecības un attīstības laboratoriju iekārtu iegāde”  
nolikumam Nr. 2024/09/4

**Tehniskā specifikācija**

**Lote Nr.1: Žāvsvari ar halogēno lampu**

Žāvsvari ar halogēno lampu ir nepieciešami rādītāja “Masas zudumu žāvējot” noteikšanai ķīmiskos produktos/vielās.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b>         | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaitis                                     | 1 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1. Tehniskās prasības                       | Diapazons: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svari: kapacitāte līdz 150 g (0,001 g)</li> <li>• Temperatūras diapazons: 40 °C – ~160 °C (1°C)</li> <li>• Ūdens mērījumi: 0,01 % - 99,99% (0,01 %)</li> </ul>                                                                                                |
| 2. Programmatūras un datorsistēmas prasības | 1) Programmatūra: Programmatūra un/vai licence datu saglabāšanas un apstrādei;<br>2) Datu integritātes prasības: Rezultātu apstrāde - iespēja rezultātus nosūtīt/saglabāt PC programmatūra un LIMS;<br>3) Licences: 1 licence (ja ir nepieciešama pieslēgšanai programmatūrai/LIMS);<br>4) Iespēja pieslēgt LIMS. |
| 3. Komunikācijas                            | 1) Elektrības pieslēgums: 220 V – 240 V, 50/60 Hz bez jaudas konversijas;<br>2) Citi pieslēgumi: RS 232 un/vai LAN, Ethernet.                                                                                                                                                                                     |
| 4. Dokumentācija                            | 1) IQ/OQ sistēmas kvalifikācija no ražotāja. IQ/OQ kvalifikācijas dokumentu saskaņošana mēnesi pirms iekārtas saņemšanas;<br>2) IQ/OQ veic piegādātājs;<br>3) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu un latviešu valodā;<br>4) CE atbilstības sertifikāts;<br>5) Ražotāja kalibrēšanas sertifikāti.            |
| 5. Serviss/apkope                           | 1) Jānodrošina iekārtas apkope, serviss, remonts visā iekārtas dzīves ciklā;<br>2) Iekārtas garantija vismaz 1 gads (vēlams 2 gadi).                                                                                                                                                                              |
| 6. Remonts                                  | Iekārtas remontu veikt mēneša laikā (ja ir pieejamas visas rezerves daļas).                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7. Prasības pretendentiem                   | 1) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam);<br>2) Jāuztur kvalitātes sistēmu atbilstoši ISO 9001 vai ekvivalentam standartam.                                                                                                                                        |
| 8. Darbinieku apmācības                     | Jānovada apkalpojoša personāla apmācība.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9. Piegāde                                  | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Lote Nr.2: Portatīva iekārta blīvuma un koncentrācijas mērīšanai ar printeri**

Portatīva iekārta ķīmisko vielu blīvuma un koncentrācijas mērīšanai ar printeri.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b>         | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaits                                      | 7 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. Tehniskās prasības                       | 1) Diapazons: <ul style="list-style-type: none"><li>• Blīvums: <math>0 \text{ g/cm}^3 - 3 \text{ g/cm}^3</math>;</li><li>• Temperatūra: <math>0 \text{ }^\circ\text{C} - 40 \text{ }^\circ\text{C}</math>.</li></ul> 2) Izšķirtspēja: <ul style="list-style-type: none"><li>• Blīvums: <math>0,0001 \text{ g/cm}^3</math>;</li><li>• Temperatūra: <math>0,1 \text{ }^\circ\text{C}</math>.</li></ul> 3) Drošība: Aizsardzības klase IP54; ATEX: II 2G Ex ib IIB T4 Gb;<br>4) Ieprogrammējamās tabulas – koncentrācijas aprēķinam (piemēram, spirti, NaOH, KOH, HCl u.c.), skaits – vismaz 7 gab. |
| 2. Programmatūras un datorsistēmas prasības | 1) Kopējā atmiņa: Vismaz 1000 mērījumu saglabāšana iekšējā atmiņā;<br>2) Komunikāciju porti: Bluetooth® vai cits datu pārvešanai uz PC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3. Komplektācijas prasības                  | Portatīvais printeris saderīgs ar mērīšanas iekārtu; ar GLP izdruku: iekārtas ID, datums, laiks, rezultāts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. Dokumentācija                            | 1) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija latviešu valodā;<br>2) CE atbilstības sertifikāts;<br>3) Kalibrēšanas sertifikāti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. Serviss/apkope                           | 1) Jānodrošina iekārtas apkope, serviss, remonts visā iekārtas dzīves ciklā;<br>2) Iekārtas garantija vismaz 1 gads.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6. Remonts                                  | Iekārtas remontu veikt mēneša laikā (ja ir pieejamas visas rezerves daļas).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7. Prasības pretendentiem                   | 1) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam);<br>2) Jāuztur kvalitātes sistēmu atbilstoši ISO 9001 vai ekvivalentam standartam;<br>3) Servisa inženierim jābūt sertificētam veikt iekārtas instalāciju, apkopes un remontus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8. Piegāde                                  | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Lote Nr.3: Skābekļa mērītājs (Oksimetrs)**

Skābekļa mērītājs (Oksimetrs) ir nepieciešams apkārtējās vides, upju ūdeņu monitoringam, kā arī augstas precizitātes mērījumiem, lai noteiktu upē izšķīdušā skābekļa saturu.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b> |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Skaits                              | 1 gab.                                            |

| Iekārtas<br>bloks/pozīcijas                 | Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tehniskās prasības                       | 1) Izvietojums: ierīce ir pārnēsājama (ir pārnēsājams portfelis – futrālis) vai arī var novietot uz darbvirsmas;<br>2) Tips: pārnēsājams skābekļa mērītāja (oksimetra) komplekts;<br>3) Diapazons: <ul style="list-style-type: none"> <li>Izšķīdinātā skābekļa koncentrācijas mērīšanas diapazons: 0...90 mg/L;</li> <li>Temperatūras kontroles diapazons: -5.0 °C...+50.0 °C.</li> </ul> 4) Precizitāte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Izšķīdinātā skābekļa koncentrācijas precizitāte: ±0.5 %;</li> <li>Temperatūras precizitāte: ± 0.1°C.</li> </ul> 5) Drošība: Aizsardzības klase IP 67;<br>6) Kalibrēšanas materiāls: Zero oxygen solution. |
| 2. Komplektācijas prasības                  | 1) Komponentes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displejs: grafiskais LCD, fona apgaismojums;</li> <li>Reģistrators (Logger manual), laika kontrole.</li> </ul> 2) Sensori, zondes: iebūvēts barometriskais sensors.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. Programmatūras un datorsistēmas prasības | 1) Komunikāciju porti: <ul style="list-style-type: none"> <li>oksimetram ir jābūt USB savienojumam;</li> <li>čeku printeris (tintes printeris ar kārtidžu) ar GLP izdruku: datums (laika formāts izdrukās: dd.mm.gggg), laiks, ierīces identifikācija, rezultāts.</li> </ul> 2) Datu integritātes prasības: datu atmiņa – vismaz 200 mērījumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4. Komunikācijas                            | 1,5 V AA/1,2 V NiMH uzlādējams akumulators. Nepārtrauktas darbības laiks līdz 800 stundas bez apgaismojuma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5. Dokumentācija                            | 1) CE atbilstības sertifikāts;<br>2) Ierīces un tās sastāvdaļu kalibrēšanas sertifikāts (var iekļaut ierīces sākotnējā sertifikācijas dokumentācijā). Kalibrēšana akreditētā laboratorijā;<br>3) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu valodā un latviešu valodā;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6. Serviss/apkope                           | 1) Jānodrošina ierīces apkope, serviss, remonts visā sistēmas dzīves ciklā;<br>2) Iekārtas garantija vismaz 1 gads (vēlams 2 gadi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7. Remonts                                  | Remontu veikt viena mēneša laikā (ja ir pieejamas visas rezerves daļas).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8. Darbinieku apmācības                     | Jānovada apkalpojoša personāla apmācība.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9. Piegāde                                  | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Lote Nr.4: FT-IR spektrofotometrs

FT-IR spektrofotometrs ar vadības programmatūru starpproduktu identitātes, “mitruma” un kvantitatīvai testēšanai.

| Iekārtas<br>bloks/pozīcijas | Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Skaitis                     | 1 gab.                                     |

| Iekārtas<br>bloks/pozīcijas                 | Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tehniskās prasības                       | 1) Materiāls: izturīgs metāla korpuss;<br>2) Spektrālais diapazons: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 – 8,000 <math>\text{cm}^{-1}</math> (ar standarta KBr staru kūli);</li> <li>• 500 – 6,000 <math>\text{cm}^{-1}</math> ("High Humidity" ZnSe optics);</li> </ul> 3) Prezicitāte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signāls pret troksni &gt; 55,000:1 (1 min – mērījuma laiks, spektrālā izšķiršana <math>4\text{cm}^{-1}</math>);</li> <li>• Accuracy &lt; 0,05 <math>\text{cm}^{-1}</math> @ 1554 <math>\text{cm}^{-1}</math>;</li> <li>• Precision &lt; 0,0005 <math>\text{cm}^{-1}</math> @ 1554 <math>\text{cm}^{-1}</math>.</li> </ul> |
| 2. Komplektācijas prasības                  | 1) Platinum-ATR paraugu modulis ar monolītisku dimanta kristālu, kurš piemērots ļoti cietiem vai korozīviem materiāliem ar temperatūras kontroli;<br>2) ATR-Multi reflection paraugu modulis, ZnSe;<br>3) Caurplūdes stiprinājuma plāksne Platinum-ATR QuickSnap moduļiem;<br>4) Programmatūra kvantitatīvu analīžu veikšanai Opus/Quant;<br>5) Programmatūra rutīna analīžu veikšanai Opus/Touch;<br>6) PC ar monitoru, peli un tastatūru.                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. Programmatūras un datorsistēmas prasības | 1) Procesors: PC: Intel Core i5;<br>2) Operatīvā atmiņa: PC: 8 GB;<br>3) Kopējā atmiņa (SSD): PC: 256 GB;<br>4) Datu integritātes prasības: Programma atbilst CFR 21 part 11 prasībām. Pieslēgšana LIMS;<br>5) Jānodrošina programmatūras validācija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4. Komunikācijas                            | Elektrības pieslēgums: iekārtai ir jāstrādā spriegumā (220 – 240V) (50/60 Hz) bez jaudas konversijas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5. Dokumentācija                            | 1) Iekārtas IQ/OQ/PQ dokumentu komplekts. Kvalifikācijas veikšana un dokumentācijas noformēšana pēc uzstādīšanas piegādātāja atbildībā;<br>2) Sertificēšana saskaņā ar Ph.Eur. 2.2.24.: Standarta references materiāls Polystyrene iebūvēts iekārtā ar sertifikātu;<br>3) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu valodā, vēlams arī latviešu valodā;<br>4) CE atbilstības sertifikāts (marķējums).                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. Serviss/apkope                           | 1) Jānodrošina regulāra iekārtas apkope;<br>2) Vismaz 24 mēnešu garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7. Remonts                                  | Remontu veikt viena mēneša laikā (ja ir pieejamas visas rezerves daļas).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8. Prasības pretendentiem                   | 1) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam);<br>2) Inženiera sertifikāts par apmācību pie konkrētā ražotāja;<br>3) Jābūt ISO 9001 vai ekvivalentam sertifikātam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9. Piegāde                                  | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Lote Nr.5: Ultraskaņas vanna ar dzesēšanas funkciju**

Ultraskaņas vanna ar dzesēšanas funkciju ir paredzēta izmantošanai laboratorijas procesos, kuriem nepieciešama paraugu apstrāde ar ultraskaņu un dzesēšana vienlaicīgi.

| Iekārtas bloks/pozīcijas   | Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaits                     | 1 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. Tehniskās prasības      | 1) Darba ietilpība: 5 litri;<br>2) Korpus: pārklāts alumīnijs;<br>3) Tvertne: nerūsējošais tērauds;<br>4) Regulējams temperatūras diapazons: 4 – 40 °C;<br>5) Drošība: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aizsardzības pakāpe: IP 2X saskaņā ar IEC 60529;</li><li>• Aizsardzības klase: I klase.</li></ul> |
| 2. Komplektācijas prasības | Iekšējais paraugu grozs no nerūsējošā tērauda.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Komunikācijas           | 1) Elektriības pieslēgums: 230 V~ (± 10 %), 50 Hz;<br>2) Tīkls: 1.9 A                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. Dokumentācija           | 1) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu un latviešu valodā;<br>2) CE atbilstības sertifikāts.                                                                                                                                                                                                               |
| 5. Serviss/apkope          | Vismaz 24 mēnešu garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6. Remonts                 | Iekārtas remonts tiek veikts 72 stundu laikā darba dienās (ja ir pieejamas visas rezerves daļas).                                                                                                                                                                                                                |
| 7. Prasības pretendentiem  | Jābūt ISO 9001 vai ekvivalentam sertifikātam.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8. Piegāde                 | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                                |

**Lote Nr.6: Žāvsvari ar halogēno lampu un printeri**

Žāvsvari ar halogēno lampu komplektācijā ar printeri un paraugu platītēm (sample plate) ir nepieciešami rādītāja “Masas zudumu žāvējot” noteikšanai ķīmiskos produktos/vielās.

| Iekārtas bloks/pozīcijas   | Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaits                     | 9 gab.                                                                                                                                                                                                             |
| 1. Tehniskās prasības      | 1) Diapazons: <ul style="list-style-type: none"><li>• Svari: kapacitāte līdz 150 g (0,001 g)</li><li>• Temperatūras diapazons: 40 °C – ~160 °C (1°C)</li><li>• Ūdens mērījumi: 0,01 % - 99,99% (0,01 %)</li></ul>  |
| 2. Komplektācijas prasības | 1) Matricas printeris saderīgs ar žāvsvariem – 9 gab.<br>ar GLP izdruku: iekārtas identifikācija, datums, laiks, rezultāti;<br>2) Paraugu platīšu komplekts (vismaz 50 gab.), saderīgi ar žāvsvariem – 9 komplekti |
| 3. Komunikācijas           | 1) Elektriības pieslēgums: 220 V – 240 V, 50/60 Hz bez jaudas konversijas;<br>2) Citi pieslēgumi: RS 232 un/vai USB.                                                                                               |

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Dokumentācija                    | 1) IQ/OQ iekārtas kvalifikācija no ražotāja. IQ/OQ kvalifikācijas dokumentu saskaņošana mēnesi pirms iekārtas saņemšanas;<br>2) IQ/OQ veic servisa firma;<br>3) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu un latviešu valodā;<br>4) CE atbilstības sertifikāts;<br>5) Ražotāja kalibrēšanas sertifikāti. |
| 5. Serviss/apkope                   | 1) Jānodrošina iekārtas apkope, serviss, remonts visā iekārtas dzīves ciklā;<br>2) Iekārtas garantija vismaz 1 gads (vēlams 2 gadi).                                                                                                                                                                     |
| 6. Remonts                          | Iekārtas remontu veikt mēneša laikā (ja ir pieejamas visas rezerves daļas).                                                                                                                                                                                                                              |
| 7. Prasības<br>pretendentiem        | 1) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam);<br>2) Jāuztur kvalitātes sistēmu atbilstoši ISO 9001 vai ekvivalentam standartam.                                                                                                                               |
| 8. Darbinieku<br>apmācības          | Jānovada apkalpojoša personāla apmācība.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9. Piegāde                          | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                        |

## Lote Nr.7: Šķīšanas paraugu noņemšanas sistēma

Šķīšanas paraugu noņemšanas sistēma tablešu un kapsulu šķīšanas un šķīšanas dinamikas paraugu noņemšanai, kuras struktūrā ietilpst zondes paraugu noņemšanai, sūkņi, statīvs ar mēģenēm parauga savākšanai, modulis paraugu noņemšanas procedūras programmēšanai un/vai kontrolei.

| Iekārtas<br>bloks/pozīcijas | Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprikojumam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaits                      | 2 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1. Tehniskās prasības       | <p>1) Sistēmai jābūt savietojamai ar laboratorijā esošajiem šķīšanas aparātiem Distek Symphony 7100 (jānodrošina sistēmas savienojums ar šķīšanas aparātiem, lai palaistu šķīšanas procedūru vai nu no šķīšanas aparāta, vai nu no paraugu noņemšanas sistēmas);</p> <p>2) Iespēja pieslēgt datortīklam. Tikla programatūras atbilstība CFR 21 part 11 prasībām;</p> <p>3) *Sistēmai jānodrošina paraugu noņemšana vienlaicīgi no ne mazāk kā 8 glāzēm.</p> <p>4) Jābūt šķīšanas vides kompensācijas funkcijai šķīšanas profila iegūšanas laikā;</p> <p>5) Maksimālais paraugu noņemšanas reižu skaits šķīšanas profila iegūšanas laikā: ne mazāk par 10;</p> <p>6) Noņemama parauga tilpums: vismaz no 1,5 līdz 14 mL;</p> <p>7) Iekārtai jānodrošina paraugu savākšana gan hromatogrāfijas flakonos (2 mL) gan mēģenēs;</p> <p>8) Iekārtai jānodrošina pirmo filtrāta porciju atmešana vai to atgriešana šķīšanas glāzēs;</p> <p>9) Parauga noņemšanas ātrums: vismaz no 8 līdz 12 mL/min;</p> <p>10) Tilpuma precizitāte: <math>\pm 0,15</math> mL vai ne sliktāka par 5,0 %;</p> <p>11) Jābūt iespējai filtrēt paraugus caur filtriem ar poru diametru vismaz no 1 <math>\mu</math>m līdz 70 <math>\mu</math>m;</p> <p>12) Jānodrošina parauga noņemšana no glāzes, kurā ir no 500 līdz 1000 mL šķīšanas vides;</p> <p>13) Elektriskā barošana: jābūt diapazonā no 220 līdz 230 V, no 50 līdz 60 Hz.</p> <p><i>*Divu šķīšanas paraugu noņemšanas sistēmu vietā var būt viena šķīšanas paraugu noņemšanas sistēma, kas sastāv no vienas vai divām paraugu noņemšanas iekārtām, bet tad tai jānodrošina paraugu noņemšana vienlaicīgi no ne mazāk kā 16 glāzēm no diviem šķīšanas aparātiem un jānodrošina darbs vienlaicīgi ar divām neatkarīgām šķīšanas metodēm (kad, piemēram, atšķiras griešanas ātrums, šķīšanas vides tilpums, paraugu noņemšanas laiki).</i></p> |
| 2. Dokumentācija            | <p>1) Iekārtas kvalifikācijas IQ/OQ dokumentu komplekts;</p> <p>2) CE atbilstības sertifikāts (marķējums);</p> <p>3) Iekārtas tehniskā dokumentācija, lietošanas instrukcija latviešu valodā.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3. Serviss/apkope           | Iekārtas garantija vismaz 2 gadi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4. Prasības pretendentiem   | <p>1) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas, veikt iekārtas remontu un kvalifikāciju (jābūt ražotāja apstiprinājumam);</p> <p>2) Pieredze vismaz vienas līdzīgas sistēmas uzstādīšanā Baltijas valstu teritorijā.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. Darbinieku apmācības     | Jānovada apkalpojoša personāla apmācība (vismaz 5 darbiniekiem).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 6. Piegāde                          | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija. |

#### **Lote Nr.8: Ledus pārslu ģenerators**

Ledus pārslu ģenerators nepieciešams organisko sintēžu veikšanai laboratorijā.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaitis                             | 1 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. Tehniskās prasības               | 1) Ledus ģenerācijas avots: Dzeramais ūdens vai attīrīts ūdens<br>2) Ģenerētā ledus veids: pārslas (flake)<br>3) Kapacitāte: no 20 līdz 25 kg<br>4) Izmēri: līdz 485 x 570 x 850 mm (platums x dziļums x augstums, +/- 150 mm)<br>5) Ledus ģenerēšanas ātrums: 70 - 80 (kg/24h)<br>6) Strāvas avots: 220 V<br>7) Uzturēšana: Ienākošā ūdens filtrs ledus mašīnai<br>8) Mašīnas korpusa materiāls: nerūsējošais tērauds |
| 2. Dokumentācija                    | 1) CE atbilstības sertifikāts (marķējums);<br>2) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu valodā un/vai latviešu valodā.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3. Serviss/apkope                   | Vismaz 24 mēnešu garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. Prasības pretendentiem           | Jābūt ISO 9001 un ISO 14001 vai ekvivalentiem sertifikātiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5. Darbinieku apmācības             | Jānovada apkalpojoša personāla apmācība (vismaz 5 darbiniekiem).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. Piegāde                          | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### **Lote Nr.9: Augstefektīvā šķidrums hromatogrāfijas sistēma ar paraugu organizatoru**

AEŠH sūknis ar iebūvētu degazācijas moduli, automātisko paraugu ievadīšanas sistēmu, paraugu organizatoru, kolonnu krāsni, diožu matricas detektoru.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b> |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Skaitis                             | 1 gab.                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tehniskās prasības | <p>AEŠH sūknis ar iebūvētu degazācijas moduli, automātisko paraugu ievadīšanas sistēmu, paraugu organizatoru, kolonnu krāsni, diožu matricas detektoru.</p> <p>1) Sūknis ar iebūvēto kustīgās fāzes degazācijas moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Šķīdinātāju skaits, kas var veidot gradientu vienlaicīgi – 4;</li> <li>• Plūsmas ātruma diapazons: vismaz no 0.01 ml/min līdz 5.0 mL/min;</li> <li>• Plūsmas pareizība (accuracy): <math>\leq \pm 1 \%</math>;</li> <li>• Plūsmas ātruma atkārtojamība (precision): <math>\leq 0.07 \%</math>;</li> <li>• Maksimālais spiediens pirms kolonnas: vismaz līdz 600 bar pie plūsmas ātruma ne mazāka kā 5.0 mL/min;</li> <li>• pH diapazons: vismaz no 2.0 līdz vismaz 12.0;</li> <li>• Kompozīcijas diapazons: vismaz no 0.0 % - 95.0 %;</li> <li>• Iebūvēta automātiska nepārtraukta šķīdinātāju saspiešanas kompensācija;</li> <li>• Iebūvēts noplūdes sensors.</li> </ul> <p>2) Automātiskā paraugu ievadīšanas sistēma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paraugu skaits 1,5 vai 2 mL pudelītēs: ne mazāk kā 90 pudelītes;</li> <li>• Injekciju tilpuma pareizība (accuracy): <math>\leq \pm 1 \%</math> pie 5 <math>\mu</math>L vai 10 <math>\mu</math>L injekcijas;</li> <li>• Injekciju tilpuma atkārtojamība (precision): RSD <math>&lt; 0.5 \%</math> pie 5 <math>\mu</math>L injekcijas;</li> <li>• Paraugu pārnese (carryover): <math>\leq 0.5 \%</math>;</li> <li>• Ievadāmā parauga tilpuma diapazons: vismaz no 0.1 <math>\mu</math>L līdz vismaz 50 <math>\mu</math>L;</li> <li>• Jābūt iespējai palielināt ievadāmo parauga tilpumu līdz vismaz 800 <math>\mu</math>L;</li> <li>• Paraugu termostātēšanas diapazons: vismaz no <math>+5^{\circ}\text{C}</math> līdz vismaz <math>+40^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>• Injekcijas cikla ilgums: līdz 50 sek;</li> <li>• Iebūvēts noplūdes sensors;</li> <li>• Iebūvēta adatas mazgāšana.</li> </ul> <p>3) Paraugu organizators:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ievietojamo pudelīšu skaits: vismaz 400 pudelītes ar ietilpību 1.5 mL vai 2 mL;</li> <li>• Paraugu termostātēšana diapazonā: vismaz no <math>+4^{\circ}\text{C}</math> līdz <math>+40^{\circ}\text{C}</math>. Jābūt paraugu dzesētājam, lai nodrošinātu <math>+4^{\circ}\text{C}</math> temperatūru.</li> </ul> <p>4) Kolonnu krāsns:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatūras diapazons: no <math>10^{\circ}\text{C}</math> zem istabas temperatūras līdz vismaz <math>+65^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>• Temperatūras pareizība (accuracy): <math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>• Temperatūras precizitāte (precision): <math>\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>• Iebūvēts noplūdes sensors;</li> <li>• Kolonnas krāsns ietilpība: vismaz viena 25 cm gara kolonna ar priekškolonnu.</li> </ul> <p>5) Diožu matricas detektors:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaismas avots: deitērija lampa;</li> </ul> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Iekārtas<br>bloks/pozīcijas                 | Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprikojumam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotodiožu skaits: 512 vai 1024;</li> <li>• Viļņu garuma diapazons: ne mazāks kā 190 – 640 nm;</li> <li>• Viļņa garuma atkārtojamība (precision): <math>\leq \pm 0.1</math> nm;</li> <li>• Viļņa garuma pareizība (accuracy): <math>\leq \pm 1</math> nm;</li> <li>• Bāzes līnijas troksnis: <math>\leq \pm 0.7 \times 10^{-5}</math> AU;</li> <li>• Bāzes līnijas dreifs: <math>\leq 1.0 \times 10^{-3}</math> AU/stundā;</li> <li>• Linearitāte: <math>&gt; 2</math> AU;</li> <li>• Kivete: caurplūdes, optiskā ceļa garums vismaz 10 mm , tilpums ne lielāks par 15 <math>\mu</math>L;</li> <li>• Iebūvēts noplūdes sensors.</li> </ul>                                                                       |
| 2. Programmatūras un datorsistēmas prasības | <p>1) Programmatūras pieslēgšana pie rūpnīcā esoša OpenLab CDS servera aktuālās versijas, visu datu automātiskai pārsūtīšanai un uzglabāšanai. Jābūt licencei;</p> <p>2) Pieslēgtām sistēmām jāatbalst “personnel”, “data storage”, “security”, “audit trail”, “archiving” prasībām. (Ref. EU GMP Chapter 4, EU GMP Annex 11, CFR 21 part 11);</p> <p>3) Ieregulēto parametru kontrole darbības laikā, datu apstrāde, drukāšana.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. Nepārtrauktās barošanas iekārta          | <p>1) Nepārtrauktās barošanas iekārta On Line tipa (UPS) – Tornis;</p> <p>2) Izejas jauda: atkarīga no pieslēdzamo iekārtu maksimālām summāram jaudām, kurai jābūt ne lielākai par 75% no UPS izejas jaudas;</p> <p>3) Barošanas spriegums: 230 V (1ph) 160~275 VAC;</p> <p>4) Frekvence: 50 Hz;</p> <p>5) Izejas sprieguma stabilitāte: <math>&lt; 2</math> % no nominālā sprieguma (230V);</p> <p>6) Darba laiks autonomā režīmā ar 100 % slodzi: vismaz 7 min;</p> <p>7) Darba laiks autonomā režīmā ar 50% slodzi: vismaz 15 min;</p> <p>8) Apvadslēdzis (bypass): automātiskais bypass;</p> <p>9) Sistēmas lietderības koeficients pie 100% slodzes On Line režīmā: <math>&gt; 94\%</math>;</p> <p>10) Trokšņu līmenis: <math>&lt; 45</math> d.</p> |
| 4. Dokumentācija                            | <p>1) Iekārtas kvalifikācijas IQ/OQ dokumentu komplekts;</p> <p>2) Kvalifikācijas veikšana un dokumentācijas noformēšana pēc uzstādīšanas;</p> <p>3) CE atbilstības sertifikāts (marķējums);</p> <p>4) Iekārtas tehniskā dokumentācija, lietošanas instrukcija latviešu valodā.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5. Serviss/apkope                           | Vismaz 24 mēnešu garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6. Darbinieku apmācības                     | Jānovada apkalpojoša personāla apmācība (vismaz 5 darbiniekiem).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7. Prasības pretendentiem                   | <p>1) Pieredze hromatogrāfijas iekārtu izplatīšanā un apkopē vismaz 3 (trīs) gadi. Pieredze hromatogrāfu tīklu atbalstā un apkopē farmācijas uzņēmumos Latvijā;</p> <p>2) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam), inženiera sertifikāts par apmācību konkrētā ražotāja iekārtu remontam, kvalifikācijas veikšanai;</p> <p>3) Jābūt ISO 9001 vai ekvivalentam sertifikātam.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprikojumam</b>                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 8. Piegāde                          | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija. |

#### **Lote Nr.10: Attīrītā ūdens iegūšanas iekārta**

Attīrītā ūdens iegūšanas iekārtu izmanto šķīdināšanas vides un kustīgo fāžu sagatavošanai. Patēriņš dienā svārstās no vairākiem desmitiem litru.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprikojumam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaitis                             | 1 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. Tehniskās prasības               | <p>1) Reversās osmozes ūdens attīrīšanas sistēma ar jonu apmaiņas kolonu un UV lampu, kura sastāv no:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priekšfiltrācijas filtru komplekts vismaz 3 elementu (mehānisko daļiņu attīrīšanai);</li> <li>• Atgriezeniskās osmozes membrāna;</li> <li>• Jonu apmaiņas kolona;</li> <li>• In-line UV lampas;</li> <li>• Iebūvēts noplūdes sensors.</li> </ul> <p>2) Jānodrošina attīrītā ūdens kvalitāti pēc sekojošiem parametriem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ūdens elektrovadītspēja: <math>&lt;4.3 \mu\text{S} / \text{cm}</math> (<math>20^\circ\text{C}</math>);</li> <li>• TOC: <math>&lt;500 \text{ ppm}</math>;</li> <li>• Nitrātu saturs <math>&lt;0.2 \text{ ppm}</math>;</li> <li>• Smagie metāli <math>&lt;0.1 \text{ ppm}</math>;</li> <li>• pH 5.0 – 7.0.</li> </ul> |
| 2. Komplektācijas prasības          | <p>1) Vismaz 40 L tvertne ar cirkulācijas sūkni aprīkotu ar automātisko augstspiediena sūkņa atslēgšanas sistēmu (zemspiediena un augstspiediena slēdzi);</p> <p>2) Papildus viens priekšfiltrācijas filtru komplekts (kopā divi komplekti);</p> <p>3) Papildus viena atgriezeniskās osmozes membrāna (kopā divas);</p> <p>4) Papildus viena Jonu apmaiņas kolona (kopā divas);</p> <p>5) Papildus viena UV lampas (kopā divas);</p> <p>6) In-line konduktometrs nepārtrauktai iegūtā ūdens uzraudzībai ar displeju (precizitāte <math>0.1 \mu\text{S} / \text{cm}</math>);</p> <p>7) Caurules savienošanai ar ūdens padeves sistēmu, filtru un UV lampas savstarpējai savienošanai, savienošanai ar ūdens uzkrāšanas tvertni un ūdens izvada caurule;</p> <p>8) Padeves vārsts izvada caurulei (ieslēgšanas izslēgšanas funkcija).</p>     |
| 3. Dokumentācija                    | <p>1) IQ/OQ darbi saskaņā ar GMP (ražotāja dokumentācijas komplekts);</p> <p>2) Kvalifikācijas veikšana un dokumentācijas noformēšana pēc uzstādīšanas;</p> <p>3) CE atbilstības sertifikāts (marķējums);</p> <p>4) Iekārtas tehniskā dokumentācija, lietošanas instrukcija latviešu valodā.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. Serviss/apkope                   | Vismaz 24 mēnešu garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Prasības pretendentiem           | 1) Jābūt ISO 9001 un ISO 14001 vai ekvivalentiem sertifikātiem;<br>2) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam);<br>3) Inženiera sertifikāts pretendenta darbiniekiem par apmācību konkrētā ražotāja iekārtu remontam, kvalifikācijas veikšanai. |
| 6. Darbinieku apmācības             | Jānovada apkalpojoša personāla apmācība (vismaz 2 darbiniekiem).                                                                                                                                                                                                                            |
| 7. Piegāde                          | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                           |

### **Lote Nr.11: Precīzijas svāri**

Precīzijas svāri izmantojami produkta svēršanai un sieta analīzes rezultātu noteikšanai.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaitis                             | 1 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1. Tehniskās prasības               | 1) II precizitātes klase;<br>2) Skalas iedaļas vērtība [d] ne vairāk par 10mg;<br>3) Standarta minimālais svārs ( $U=1\%$ , $k=2$ ): vismaz 1g;<br>4) Svāru kapacitāte [Max] vismaz 4200g;<br>5) Linearitāte: $\pm 20\text{mg}$ ;<br>6) Atkārtotamība: 8mg;<br>7) Stabilizācijas laiks: ne vairāk par 2,5s;<br>8) Iekšējā automātiska kalibrēšana;<br>9) Iekārtai ir jādarbojas ar standarta elektroenerģijas padevi 230V 50/60Hz;<br>10) Svāru pannai ir jābūt uztaisītai no nerūsējoša tērauda;<br>11) Svāru pannas izmērs: 190 x 190mm;<br>12) Interfeiss: USB, RS232. |
| 2. Komplektācijas prasības          | 1) Svāri – 1 gab.<br>2) Barošanas bloks – 1 gab.<br>3) Printeris USB vai RS232 – 1 gab.<br>4) Auduma putekļu pārsegs – 1 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. Dokumentācija                    | 1) Kvalifikācijas veikšana (Basic IQ/OQ) un dokumentācijas noformēšana;<br>2) Ražotāja kalibrēšanas sertifikāts;<br>3) CE atbilstības sertifikāts (marķējums);<br>4) Svāriem jābūt verificētiem;<br>5) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu valodā un/vai latviešu valodā.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. Serviss/apkope                   | Vismaz 24 mēnešu garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. Prasības pretendentiem           | 1) Jābūt ISO 9001 un ISO 14001 vai ekvivalentiem sertifikātiem;<br>2) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. Piegāde                          | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Lote Nr.12: Mehāniskais maisītājs**

Laboratorijas mehāniskais maisītājs ar patronu maisīšanas elementa stiprinājumu. Tiks izmantots apvalkošanas šķīduma pagatavošanai.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprikojumam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaitis                             | 1 gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1. Tehniskās prasības               | 1) Nepieciešams ātruma regulēšana pagriešanas poga/kloķis;<br>2) Bezpakāpju ātruma kontrole;<br>3) Iekārtas produktu kontaktējošās daļas ir izgatavotas no 316L n/t;<br>4) Nepieciešama pārslodzes aizsardzība (ļoti viskozu šķīdumu apstākļos maisīšana apstājas pretestības dēļ);<br>5) Ūdens maisāmais daudzums: 1-3l (var būt plašāks diapazons) ;<br>6) Ātruma diapazons: 0/50 – 2000 rpm (var būt plašāks diapazons) ;<br>7) Ātruma indikators: displejs;<br>8) Patronas diapazona diametrs: 3 – 8.2 mm (diapazons var būt plašāks);<br>9) Maksimālā viskozitāte: vismaz 4000 mPas;<br>10) Griezes moments: vismaz 7 Ncm;<br>11) Maisīšanas elementa stiprinājums: patrona;<br>12) Stiprinājums uz statīva: pagarinājuma svira;<br>13) Pagarinājuma sviras garums: vismaz 150 mm;<br>14) Dzinēja izejas jauda: vismaz 20 W;<br>15) Iekārtai ir jādarbojas ar standarta elektroenerģijas padevi 220V 50/60Hz. |
| 2. Komplektācijas prasības          | 1) Statīvam jābūt aprīkotam ar neslīdošu materiālu – 1gab.<br>2) Maisītājs ar 4 asmeņiem (propellera tipa) – 1gab.<br>3) Lāpstīņas tipa maisītājs – 1gab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3. Dokumentācija                    | 1) Ražotāja kalibrēšanas sertifikāts;<br>2) CE atbilstības sertifikāts (marķējums);<br>3) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu valodā un/vai latviešu valodā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. Serviss/apkope                   | Vismaz 24 mēnešu garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. Prasības pretendentiem           | 1) Jābūt ISO 9001 un ISO 14001 vai ekvivalentiem sertifikātiem;<br>2) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6. Piegāde                          | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Lote Nr. 13: Žāvsvari ar halogēno lampu ar komplektācijā iekļautām paraugu paplātītēm**

Žāvsvari ar halogēno lampu ir nepieciešami rādītāja “Masas zudumu žāvējot” ātrai noteikšanai ķīmiskos produktos un izejvielās organiskās sintēzes laboratorijas apstākļos.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprikojumam</b> |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Skaitis                             | 1 gab.                                            |

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b> | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tehniskās prasības               | 1) Svari: kapacitāte līdz 150 g;<br>2) Precizitāte: 0,001 g;<br>3) Temperatūras diapazons: ~40 °C – ~160 °C (solis 1°C);<br>4) Stabilizēšanās: līdz 4 s;<br>5) Komplektācijā iekļaut paraugu paplātītes vismaz 50 gab. |
| 2. Komunikācijas                    | Elektrības pieslēgums: 220 V – 240 V, 50/60 Hz bez jaudas konversijas.                                                                                                                                                 |
| 3. Dokumentācija                    | 1) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu un latviešu valodā;<br>2) CE atbilstības sertifikāts;<br>3) Ražotāja kalibrēšanas sertifikāti.                                                                            |
| 4. Serviss/apkope                   | 1) Jānodrošina iekārtas apkope, serviss, remonts visā iekārtas dzīves ciklā;<br>2) Iekārtas garantija 2 gadi.                                                                                                          |
| 5. Remonts                          | Iekārtas remontu veikt mēneša laikā (ja ir pieejamas visas rezerves daļas).                                                                                                                                            |
| 6. Prasības<br>pretendentiem        | 1) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam);<br>2) Jāuztur kvalitātes sistēmu atbilstoši ISO 9001 vai ekvivalentam standartam.                                             |
| 7. Darbinieku<br>apmācības          | Jānovada apkalpojoša personāla apmācība.                                                                                                                                                                               |
| 8. Piegāde                          | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                      |

#### **Lote Nr.14: FT-IR spektrofotometra programmatūra Bruker Alpha II iekārtai**

Vadības programmatūra FT-IR spektrofotometram, lai veiktu kvantitatīvu testēšanu, savietojama ar Bruker Alpha II datu failiem un izmanto hemometriskās statistikas un hemometriskos kalibrēšanas modeļus.

| <b>Iekārtas<br/>bloks/pozīcijas</b>               | <b>Prasības konstrukcijai/uzbūvei/aprīkojumam</b>                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skaitis                                           | 1 gab.                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. Komplektācijas<br>prasības                     | Programmatūra kvantitatīvu analīžu veikšanai Opus/Quant.                                                                                                                                                               |
| 2. Prasības<br>programmatūrai un<br>datorsistēmai | 1) Datu integritātes prasības: Programmai jāatbilst CFR 21 part 11 prasībām.<br>2) Jānodrošina programmatūras validācija.                                                                                              |
| 3. Dokumentācija                                  | 1) Iekārtas IQ/OQ/PQ dokumentu komplekts. Kvalifikācijas veikšana un dokumentācijas noformēšana pēc uzstādīšanas piegādātāja atbildībā;<br>2) Iekārtas ekspluatācijas instrukcija angļu valodā un/vai latviešu valodā. |
| 4. Prasības<br>pretendentiem                      | 1) Jābūt tiesībām izplatīt piedāvātā ražotāja iekārtas (jābūt ražotāja apstiprinājumam);<br>2) Inženiera sertifikāts par apmācību konkrētā ražotāja;<br>3) Jābūt ISO 9001 vai ekvivalentam sertifikātam.               |
| 5. Piegāde                                        | Piegāde un uzstādīšana: Rūpnīcu iela 5, Olaine, LV-2114, Latvija.                                                                                                                                                      |

**Pielikums Nr. 2**  
Iepirkuma procedūras  
"Kvalitātes kontroles, pētniecības un attīstības laboratoriju iekārtu iegāde"  
nolikumam Nr. 2024/09/4

**PIETEIKUMS**  
par piedalīšanos iepirkumā

“ \_\_\_\_\_ ”

Pretendents \_\_\_\_\_, vienotais  
reģistrācijas

(nosaukums)

Nr. \_\_\_\_\_,  
personā

(vadītāja vai pilnvarotās personas vārds un uzvārds)

Ja pretendents ir piegādātāju apvienība:

- 1) personas, kuras veido piegādātāju apvienību (nosaukums, reģ. Nr., juridiskā adrese):  
\_\_\_\_\_;
- 2) katras personas atbildības līmenis \_\_\_\_\_.

ar šī pieteikuma iesniegšanu:

1. Piesakās piedalīties iepirkumā Nr. 2024/09/4 "Kvalitātes kontroles, pētniecības un attīstības laboratoriju iekārtu iegāde" (turpmāk – Iepirkums).
2. Piedāvā veikt Iepirkuma priekšmeta izpildi atbilstoši noteiktajam laika grafikam, Iepirkuma nolikumā un tā pielikumos paredzētajam.
3. Apņemas ievērot Iepirkuma prasības, piekrīt izpildīt visus Iepirkuma tehniskajā specifikācijā noteiktos parametrus atbilstoši visām Iepirkuma nolikumā izvirzītajām prasībām, kā arī atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.
4. Apliecina, ka ir nepieciešamās profesionālās, tehniskās un organizatoriskās spējas, finanšu resursi, iekārtas, personāls un cita fiziska infrastruktūra, kas nepieciešami iepirkuma priekšmeta izpildei.
5. Piekrīt Iepirkuma nolikuma noteikumiem un tam pievienotajiem pielikumiem, un apņemas slēgt iepirkuma līgumu un izpildīt visus iepirkuma līguma nosacījumus, ja pasūtītājs izvēlēsies šo piedāvājumu.
6. Apliecina, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas, tai skaitā precīza norādītā kontaktinformācija.
7. Kontaktinformācija:

Pretendenta juridiskā adrese:

Pretendenta faktiskā adrese:

Kontaktpersona:

Tālruna Nr.:

E-pasts:

Bankas nosaukums:

Bankas adrese:

Bankas kods:

Konta numurs:

\_\_\_\_\_  
(vadītāja vai pilnvarotās personas amats)

\_\_\_\_\_  
(paraksts)

\_\_\_\_\_  
(paraksta atšifrējums)

Z.v.

\_\_\_\_\_  
(datums)

### APLIECINĀJUMS

Ar šo apliecinu, ka \_\_\_\_\_ (uzņēmuma nosaukums), vienotais reģistrācijas  
Nr. \_\_\_\_\_:

nav pasludināts par maksātnespējīgu, tā saimnieciskā darbība nav apturēta vai pārtraukta, nav  
uzsākta tiesvedība par bankrotu / maksātnespēju.

\_\_\_\_\_  
(vadītāja vai pilnvarotās personas amats)

\_\_\_\_\_  
(paraksts)

\_\_\_\_\_  
(paraksta atšifrējums)

\_\_\_\_\_ Z.V.  
(datums)