

AS "SISTĒMU INOVĀCIJAS"  
Reģistrācijas Nr. 40003946311  
Adrese: Mazcenu aleja 6a, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166

Rīgā, 2025.gada 28.augusts  
Nr. AK-1-8/2025

### **Iepirkuma nolikums un tehniskā specifikācija**

#### **1. Vispārīga informācija par finansējuma saņēmēju:**

Nosaukums: AS "SISTĒMU INOVĀCIJAS".

Vienotais reģistrācijas Nr.: 40003946311.

Adrese: Mazcenu aleja 6a, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166.

Kontaktpersona: Ēriks Jakobsons, tel.nr. 27034544, e-pasta adrese: eriks@sibiotech.com.

Iepirkums konkurss tiek veikts LAD administrētā pasākuma "Investīcijas zvejas un akvakultūras produktu apstrādē" ietvaros.

Iepirkuma konkurss tiek organizēts saskaņā ar 2017.gada 28.februāra Ministru kabineta noteikumiem Nr.104 "Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem".

**2. Iepirkuma priekšmets:** Lodīšu dzirnavu sistēmas piegāde

**3. Iepirkuma priekšmeta piegādes vieta:** Saulrieta krastmala 55, Rīga, LV-1063 (Ķengaraga iela 10a, Rīga, LV-1063).

**4. Piegādes termiņš:** 31.03.2026.

**5. Piedāvājuma derīguma termiņš:** 31.12.2025.

**6. Iepirkuma priekšmeta apraksts un specifikācija:**

1.	<b>Lodīšu dzirnavu sistēma</b>	<p>Iekārtai jānodrošina sekojošas funkcijas: Malšanas un homogenizācijas funkcija nepārtrauktā režīmā. Pielietojama mikroaļģu suspensijas apstrādei. Iekārtas darbības režīms – nepārtraukta plūsma. Apstrādes kapacitāte līdz 600 l/h. Darba spiediens līdz 4 bar. Darba temperatūra no +5°C līdz +85°C.</p> <p><b>Tehniskie parametri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Malšanas cilindra tilpums ne lielāks kā 6 litri. Aktīvais malšanas tilpums: ne lielāks kā 5.5 litri.</li><li>• Griešanās ātrums regulējams robežās no 3.0 līdz 16.0 m/s.</li><li>• Malšanas lodīšu izmēru diapazons no 0.2 līdz 2.5 mm.</li></ul> <p><b>Materiāli un konstrukcija:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Malšanas kamera: Rūdīts nerūsējošais tērauds</li><li>• Produkta kontaktvirsmas: Rūdīts nerūsējošais tērauds</li><li>• Malšanas diski: Poliuretāna pārklājums uz nerūsējošā tērauda</li><li>• Mehāniskais blīvējums: Dubultais mehāniskais blīvējums ar silīcija karbīda gredzeniem</li></ul>
----	--------------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Korpuss: Krāsots tērauds ar nerūsējošā tērauda noteces trauku.</li> </ul> <p><b>Vadības sistēma:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektroapgāde: 3 x 400V, 50 Hz</li> <li>Vadības spriegums: 24 VDC</li> <li>Aizsardzības klase: IP55</li> <li>Ātruma kontrole ar frekvenču pārveidotāju</li> <li>Motora aizsardzība ar PTC</li> <li>Avārijas apturēšana</li> <li>Digitālais displejs rotācijas ātruma indikācijai.</li> </ul> <p><b>Sensori un drošības sistēmas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tuvuma slēdži malšanas kameras un separācijas sistēmas kontrolei</li> <li>Spiediena sensors produkta pievadā</li> <li>Kapacitatīvie tuvuma slēdži skalošanas šķidruma līmeņa kontrolei</li> <li>Spiediena sensors ar induktīviem kontaktiem vārpstas blīvējuma skalošanas kontūra kontrolei.</li> </ul> <p><b>Vadības funkcijas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Malšanas ātruma kontrole</li> <li>Trauksmes pārvaldības sistēma</li> <li>Automātiska drošības uzraudzība</li> <li>Attālinātas uzraudzības iespēja</li> </ul> <p><b>Produkta padeves sūknis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tips: Skrūves tipa sūknis</li> <li>Jauda: ne mazāk kā 0.75 kW</li> <li>Kapacitāte: līdz 600 l/h</li> <li>Ātruma regulēšana: manuāla ar indikatoru</li> <li>Materiāls: Nerūsējošais tērauds ar EPDM statoru</li> </ul> <p><b>Elektriskais vadības skapis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvenais slēdzis</li> <li>Frekvenču pārveidotājs dzirnavas motoram</li> <li>Motora aizsardzība</li> <li>Vadības releji</li> <li>Darba stundu skaitītājs</li> <li>Aizsardzības klase: IP55</li> </ul>
		<p>Piegādātājam piedāvājuma cenā jāiekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lekārtas piegāde, uzstādīšanas uzraudzība, uzstādīšanas instrumenti un speciālais aprīkojums.</li> <li>Nodošanas ekspluatācijā atbalsts.</li> <li>Operatoru apmācība.</li> </ul>
	<b>ES atbilstības deklarācija un Latvijas standarti.</b>	ES atbilstības deklarācija.
	<b>Citas prasības</b>	<p>Piegādātājam jānodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatas</li> <li>P&amp;ID diagrammas</li> <li>Elektriskās shēmas</li> <li>Rezerves daļu saraksts</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiālu sertifikāti</li> <li>• CE atbilstības deklarācija</li> </ul>
	<b>Garantija:</b>	vismaz 12 mēneši no uzstādīšanas datuma.

**Visas iepirkuma dokumentācijā lietotās atsauces uz konkrētiem standartiem, precēm vai ražotājiem iekārtu piegādātājs var aizstāt ar ekvivalentiem vai analogiem produktiem vai precēm, kas atbilst specifikācijas prasībām**

7. **Uzvarētāja atlases kritēriji:** – tehniskajai specifikācijai atbilstošs piedāvājums par zemāko cenu.
8. **Prasības attiecībā uz pretendenta kapacitāti un kvalitāti:** – Pretendentam ir vismaz viena gada pieredze jomā ar ko saistīts iepirkums.
9. **Piedāvājuma sagatavošanas prasības:**
- jā sagatavo pilnībā izstrādāts un galīgs piedāvājums;
  - piedāvājuma sagatavošanā ieteicams izmantot 1. pielikumā pievienoto veidlapu;
  - pretendents, piedāvājuma sagatavošanai, var izmantot arī savu veidlapu, bet tajā jānorāda visa 1. pielikumā minētā informācija t. sk.:
    - a. **iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija, norādot katras vienības (komponentes/papildaprīkojuma) ražotāju (marku) un modeli (ja attiecināms);**
    - b. piedāvājumā jānorāda informācija par piegādātāju (uzņēmuma rekvizīti);
    - c. piedāvājumā jānorāda paredzamais iekārtas piegādes laiks;
    - d. piedāvājumā jānorāda piedāvājuma derīguma termiņš;
    - e. piedāvājumā jānorāda piedāvājuma cena EUR bez PVN;
    - f. piedāvājumā jānorāda piedāvājuma datums, sagatavotāja vārds, uzvārds, amats, paraksts, kontaktinformācija;
    - g. piedāvājums jā sagatavo datorrakstā, iekļaujot visu prasīto informāciju.
  - Pretendentam kopā ar piedāvājumu jā iesniedz arī aizpildīta 2. pielikumā pievienotā veidlapa.
10. **Piedāvājuma iesniegšanas prasības:**
- pilnīgi izstrādātus un galīgus piedāvājumus piegādātāji var iesniegt, sākot ar iepirkuma procedūras izziņošanas dienu līdz **12.09.2025.** plkst. 17:00, nosūtot ar drošu elektronisko parakstu parakstītu piedāvājumu uz e-pasta adresi **eriks@sibiotech.com;**
  - piedāvājumi, kas tiks iesniegti pēc norādītā termiņa netiks vērtēti un tiks uzskatīti par nederīgiem.

1. pielikums

pie IEPIRKUMA NOLIKUMA UN TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS  
"Lodīšu dzirnavu sistēmas piegāde"  
(Iepirkuma identifikācijas Nr. AK-1-8/2025).

**Iepirkuma piedāvājuma (veidlapa)**

Par "Lodīšu dzirnavu sistēmas piegāde" Iepirkuma procedūras Nr. AK-1-8/2025 ietvaros.

2025.gada \_\_\_\_.

<b>Pasūtītājs:</b>	<b>AS "SISTĒMU INOVĀCIJAS"</b>
Reģistrācijas Nr.:	40003946311.
Adrese:	Mazcenu aleja 6A, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166.
Kontaktpersona:	Ēriks Jakobsons, tel.nr. 27034544, e-pasta adrese: eriks@sibiotech.com.
<b>Pretendents:</b>	
Reģistrācijas Nr.:	
Adrese:	
Tālrunis:	
E-pasts:	
Kontaktpersona:	

<b>PASŪTĪJUMA PRIEKŠMETS (norādot ražotāju un modeli):</b>			
Piedāvājuma derīguma termiņš:	31.12.2025.		
Iekārtas piegādes termiņš:	31.03.2026.		
Piegādes vieta:	Saulrieta krastmala 55, Rīga, LV-1063 (Ķengaraga iela 10a, Rīga, LV-1063)		
<b>Disku centrifūga/seperators</b>	Iekārtu sistēma nodrošina sekojošas funkcijas: Malšanas un homogenizācijas funkcija nepārtrauktā režīmā. Pielietojama mikroaļģu suspensijas apstrādei. Iekārtas darbības režīms – nepārtraukta plūsma. Apstrādes kapacitāte līdz 600 l/h. Darba spiediens līdz 4 bar. Darba temperatūra no +5°C līdz +85°C.		
<b>Iekārtas ražotājs:</b>			
<b>Iekārtas modelis:</b>			
<b>Tehniskā specifikācija:</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Prasīts</th><th>Piedāvāts</th></tr></thead></table>	Prasīts	Piedāvāts
Prasīts	Piedāvāts		
<b>1. Disku centrifūga/seperators</b>	<table border="1"><tbody><tr><td><b>Iekārtai jānodrošina sekojošas funkcijas:</b> Malšanas un homogenizācijas funkcija nepārtrauktā režīmā.</td><td></td></tr></tbody></table>	<b>Iekārtai jānodrošina sekojošas funkcijas:</b> Malšanas un homogenizācijas funkcija nepārtrauktā režīmā.	
<b>Iekārtai jānodrošina sekojošas funkcijas:</b> Malšanas un homogenizācijas funkcija nepārtrauktā režīmā.			

	<p>Pielietojama mikroaļģu suspensijas apstrādei. Iekārtas darbības režīms – nepārtraukta plūsma. Apstrādes kapacitāte līdz 600 l/h. Darba spiediens līdz 4 bar. Darba temperatūra no +5°C līdz +85°C.</p> <p><b>Tehniskie parametri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malšanas cilindra tilpums ne lielāks kā 6 litri. Aktīvais malšanas tilpums: ne lielāks kā 5.5 litri.</li> <li>• Griešanās ātrums regulējams robežās no 3.0 līdz 16.0 m/s.</li> <li>• Malšanas lodīšu izmēru diapazons no 0.2 līdz 2.5 mm.</li> </ul> <p><b>Materiāli un konstrukcija:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malšanas kamera: Rūdīts nerūsējošais tērauds</li> <li>• Produkta kontaktvirsmas: Rūdīts nerūsējošais tērauds</li> <li>• Malšanas diski: Poliuretāna pārklājums uz nerūsējošā tērauda</li> <li>• Mehāniskais blīvējums: Dubultais mehāniskais blīvējums ar silīcija karbīda gredzeniem</li> <li>• Korpuss: Krāsots tērauds ar nerūsējošā tērauda noteces trauku.</li> </ul> <p><b>Vadības sistēma:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroapgāde: 3 x 400V, 50 Hz</li> <li>• Vadības spriegums: 24 VDC</li> <li>• Aizsardzības klase: IP55</li> <li>• Ātruma kontrole ar frekvenču pārveidotāju</li> <li>• Motora aizsardzība ar PTC</li> <li>• Avārijas apturēšana</li> <li>• Digitālais displejs rotācijas ātruma indikācijai.</li> </ul> <p><b>Sensori un drošības sistēmas:</b></p>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuvuma slēdži malšanas kameras un separācijas sistēmas kontrolei</li> <li>• Spiediena sensors produkta pievadā</li> <li>• Kapacitatīvie tuvuma slēdži skalošanas šķidruma līmeņa kontrolei</li> <li>• Spiediena sensors ar induktīviem kontaktiem vārpstas blīvējuma skalošanas kontūra kontrolei.</li> </ul> <p><b>Vadības funkcijas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malšanas ātruma kontrole</li> <li>• Trauksmes pārvaldības sistēma</li> <li>• Automātiska drošības uzraudzība</li> <li>• Attālinātas uzraudzības iespēja</li> </ul> <p><b>Produkta padeves sūknis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tips: Skrūves tipa sūknis</li> <li>• Jauda: ne mazāk kā 0.75 kW</li> <li>• Kapacitāte: līdz 600 l/h</li> <li>• Ātruma regulēšana: manuāla ar indikatoru</li> <li>• Materiāls: Nerūsējošais tērauds ar EPDM statoru</li> </ul> <p><b>Elektriskais vadības skapis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Galvenais slēdzis</li> <li>• Frekvenču pārveidotājs dzirnavas motoram</li> <li>• Motoru aizsardzība</li> <li>• Vadības releji</li> <li>• Darba stundu skaitītājs</li> <li>• Aizsardzības klase: IP55</li> </ul>	
<p>Piedāvājumā iekļauts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iekārtas piegāde, uzstādīšanas uzraudzība, uzstādīšanas instrumenti un speciālais aprīkojums.</li> <li>- Nodošanas ekspluatācijā atbalsts.</li> <li>- Operatoru apmācība.</li> </ul>		
<p>ES atbilstības deklarācija un Latvijas standarti.</p>		
<p>Garantija:</p>		<p>12 mēneši no uzstādīšanas brīža</p>
<p>Apliecinājums</p>	<p>Ar šo apliecinu, ka:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pretendentam ir vismaz viena gada pieredze jomā ar ko saistīts iepirkums.</li> <li>- Piegādes brīdī tiks nodrošināta iepirkuma tehniskajā specifikācijā Nr. AK-1-8/2025 prasītā tehniskā dokumentācija.</li> </ul> <p>Piedāvājuma cena norādīta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ieskaitot iekārtas piegādi, uzstādīšanas uzraudzību, uzstādīšanas instrumentus un speciālo aprīkojumu.</li> <li>- ieskaitot nodošanas ekspluatācijā atbalsts.</li> <li>- ieskaitot operatoru apmācība.</li> </ul>
	<b>PIEDĀVĀJUMA KOPEJĀ SUMMA EUR BEZ PVN</b>
	<b>PVN _____ % EUR</b>
	<b>PIEDĀVĀJUMA KOPEJĀ SUMMA EUR AR PVN</b>
Cita informācija:	
...	...

- Nekādā veidā neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegti šajā iepirkuma procedūrā.
- Nav apstākļi, kas liegtu mums piedalīties procedūrā un pildīt cenu aptaujas instrukcijā pretendentiem un tehniskajā specifikācijā norādītās prasības.

---

(Piedāvājuma sagatavotāja amata nosaukums, vārds, uzvārds, paraksts)

pie IEPIRKUMA NOLIKUMA UN TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS  
“Lodīšu dzirnavu sistēmas piegāde”  
(Iepirkuma identifikācijas Nr. AK-1-8/2025).

**Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu**

Ar šo, sniedzot izsmeļošu un patiesu informāciju, \_\_\_\_\_

*Pretendenta nosaukums, reģ. Nr.*

(turpmāk – Pretendents) attiecībā uz konkrēto iepirkuma procedūru apliecina, ka:

1. pretendents ir iepazinies un piekrīt šī apliecinājuma saturam;
2. pretendents apzinās savu pienākumu šajā apliecinājumā norādīt pilnīgu, izsmeļošu un patiesu informāciju;
3. pretendenta iepirkuma piedāvājumu ir parakstījis/šas pretendenta pilnvarotā/ās persona/s;
4. pretendents informē, ka ir iesniedzis piedāvājumu neatkarīgi no konkurentiem<sup>1</sup> un bez konsultācijām, līgumiem vai vienošanām. Pretendentam ne ar vienu konkurentu nav bijusi saziņa attiecībā uz:
  - 4.1. cenām;
  - 4.2. cenas aprēķināšanas metodēm, faktoriem (apstākļiem) vai formulām;
  - 4.3. nodomu vai lēmumu piedalīties vai nepiedalīties iepirkumā (iesniegt vai neiesniegt piedāvājumu); vai
  - 4.4. tādu piedāvājuma iesniegšanu, kas neatbilst iepirkuma prasībām;
  - 4.5. kvalitāti, apjomu, specifikāciju, izpildes, piegādes vai citiem nosacījumiem, kas risināmi neatkarīgi no konkurentiem, tiem produktiem vai pakalpojumiem, uz ko attiecas šis iepirkums.
5. Pretendents nav apzināti, tieši vai netieši atklājis un neatklās piedāvājuma noteikumu nevienam konkurentam pirms oficiālā piedāvājumu atvēršanas datuma un laika vai līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas.
6. Pretendents apzinās, ka Konkurences likumā noteikta atbildība par aizliegtām vienošanām, paredzot naudas sodu līdz 10 % apmēram no pārkāpēja pēdējā finanšu gada neto apgrozījuma un pretendents var tikt piemērota izslēgšana no dalības iepirkuma procedūrā.

/ \_\_\_\_\_ / Paraksts

/ \_\_\_\_\_ / Datums

<sup>1</sup> Šī apliecinājuma kontekstā ar terminu “konkurents” apzīmē jebkuru fizisku vai juridisku personu, kura nav Pretendents un kura: 1) iesniedz piedāvājumu šim iepirkumam; 2) ņemot vērā tās kvalifikāciju, spējas vai pieredzi, kā arī piedāvātās preces vai pakalpojumus, varētu iesniegt piedāvājumu šim iepirkumam.