

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

Rīgā, 2025.gada 24.septembrī
Nr. AK-09/2025

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 akvakultūrā" 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: Fotobioreaktora sistēma mikroaļģu pavairošanai

3. Iepirkuma priekšmeta piegādes vieta: "Cielavas B", Mārupes pagasts, Mārupes novads

4. Piegādes termiņš: 30.10.2026.

5. Piedāvājuma derīguma termiņš: 31.03.2026.

6. Iepirkuma priekšmeta apraksts un specifikācija:

1.	Tubulārā fotobioreaktora sistēma:	Iekārtai paredzēta mikroaļģu biomasas pavairošanai. Iekārta veidota no vairākiem integrētiem moduļiem, kas kopā nodrošina pilnu tehnoloģisko procesu. Kopējais reaktora tilpums līdz 15 000L.
1.1.	Tubulārais fotobioreaktors (galvenais modulis)	Tilpums līdz 5000 L; Reaktors veidots no borosilikāta stikla caurulēm D.65 mm; Nerūsējošā tērauda AISI316 balsti stikla caurulēm; Degasifikācijas tvertne līdz 1000L; Aprīkojumā jābūt iekļautam: • pH/temperatūras sensori 0...14; • izšķīdušā skābekļa sensori; • elektrovārsti CO2 iesmidzināšanai; • plūsmas mērītāji CO2 patēriņa kontrolei; • ūdens padeves elektrovārsti; • PE un poliamīda caurules gāzēm/šķidrumiem;

		• apgaismojuma sistēma, sastāvošā no LED VALOYA 35W gaismekļiem un IP65 ūdensdrošiem gala korķiem. LED jauda līdz 9,8 kW; • recirkulācijas sūkņi; • frekvenču pārveidotājs sūkņa ātruma kontrolei; • elektriskais panelis ar aizsardzības elementiem; • PLC/HMI vadības panelis ar skārienjūtīgu ekrānu 10" Modulis savienots ar 2 pakārtotajiem moduļiem.
1.2.	Tubulārais fotobioreaktors (pakārtotais modulis)	Tilpums līdz 5000 L; Reaktors veidots no borosilikāta stikla caurulēm D.65 mm; Nerūsējošā tērauda AISI316 balsti stikla caurulēm; Degasifikācijas tvertne līdz 1000L; Aprīkojumā jābūt iekļautam: • pH/temperatūras sensori 0...14; • izšķīdušā skābekļa sensori; • elektrovārsti CO2 iesmidzināšanai; • plūsmas mērītāji CO2 patēriņa kontrolei; • ūdens padeves elektrovārsti; • PE un poliamīda caurules gāzēm/šķidrumiem; • apgaismojuma sistēma, sastāvošā no LED VALOYA 35W gaismekļiem un IP65 ūdensdrošiem gala korķiem. LED jauda līdz 9,8 kW; • recirkulācijas sūkņi; • frekvenču pārveidotājs sūkņa ātruma kontrolei; • elektriskais panelis ar aizsardzības elementiem; • PLC/HMI vadības panelis ar skārienjūtīgu ekrānu 10" Modulis savienots ar galveno moduli.
1.3.	Tubulārā fotobioreaktora vadības sistēma	Tubulārā fotobioreaktora sistēmai jābūt aprīkotai ar vadības sistēmu, kas nodrošina visu procesu automātisku vadību, uzraudzību, datu uzkrāšanu un izsekojamību. Jāparedz attālinātas piekļuves iespēja, kā arī jānodrošina selektīvā piekļuve atkarībā no lietotājam piešķirtajām tiesībām. Cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas ir saistītas vadības sistēmas programmas licencēm.
2.	Citas prasības:	• Iekārtai jānodrošina lietošanas instrukcija. • Piedāvājuma cenā jābūt iekļautai iekārtas piegādei, montāžai, kā arī uzraudzībai un konsultācijām vismaz trīs mēnešus pēc iekārtas uzstādīšanas. • Piedāvājuma cenā jābūt iekļautai pasūtītāja darbinieku apmācībai darbam ar iekārtu.
	Atbilstība Eiropas Savienības standartiem ekspluatācijā un Latvijas Republikas likumdošanai	Atbilstības sertifikāts (CE marķējums)
	Garantijas laiks:	Vismaz 1 gads no iekārtu uzstādīšanas brīža un pieņemšanas/nodošanas akta parakstīšanas.

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:

- Jāsagatavo 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 jāiesniedz 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 **20.10.2025.** 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.

AS "SISTĒMU INOVĀCIJAS"
Valdes locekle

Dace Rudāja

1.pielikums

pie IEPIRKUMA NOLIKUMA UN TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS
“Fotobioreaktora sistēma mikroaļģu pavairošanai”
 (Iepirkuma identifikācijas Nr. AK-09/2025).

Iepirkuma piedāvājuma (veidlapa)

Par **Fotobioreaktora sistēmas mikroaļģu pavairošanai piegādi** Iepirkuma procedūras Nr. AK-09/2025 ietvaros.

2025.gada ____.

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

PASŪTĪJUMA PRIEKŠMETS (norādot ražotāju un modeli):		
Piedāvājuma derīguma termiņš:		
Iekārtas piegādes termiņš:		
Pakalpojuma sniegšanas vieta:		“Cielavas B”, Mārupes pagasts, Mārupes novads
	Prasīts	Piedāvāts
Tehniskā specifikācija:	Iekārtai paredzēta mikroaļģu biomasas pavairošanai. Iekārta veidota no vairākiem integrētiem moduļiem, kas kopā nodrošina pilnu tehnoloģisko procesu. Kopējais reaktora tilpums līdz 15 000L.	
	Tilpums līdz 5000 L; Reaktors veidots no borosilikāta stikla caurulēm D.65 mm; Nerūsējošā tērauda AISI316 balsti stikla caurulēm; Degasifikācijas tvertne līdz 1000L; Aprīkojumā jābūt iekļautam: • pH/temperatūras sensori 0...14;	

	• izšķīdušā skābekļa sensori; • elektrovārsti CO2 iesmidzināšanai; • plūsmas mērītāji CO2 patēriņa kontrolei; • ūdens padeves elektrovārsti; • PE un poliamīda caurules gāzēm/šķidrumiem; • apgaismojuma sistēma, sastāvošā no LED VALOYA 35W gaismekļiem un IP65 ūdensdrošiem gala korķiem. LED jauda līdz 9,8 kW; • recirkulācijas sūknis; • frekvenču pārveidotājs sūkņa ātruma kontrolei; • elektriskais panelis ar aizsardzības elementiem; • PLC/HMI vadības panelis ar skārienjūtīgu ekrānu 10" Modulis savienots ar 2 pakārtotajiem moduļiem.	
	Tilpums līdz 5000 L; Reaktors veidots no borosilikāta stikla caurulēm D.65 mm; Nerūsējošā tērauda AISI316 balsti stikla caurulēm; Degasifikācijas tvertne līdz 1000L; Aprīkojumā jābūt iekļautam: • pH/temperatūras sensori 0...14; • izšķīdušā skābekļa sensori; • elektrovārsti CO2 iesmidzināšanai; • plūsmas mērītāji CO2 patēriņa kontrolei; • ūdens padeves elektrovārsti; • PE un poliamīda caurules gāzēm/šķidrumiem; • apgaismojuma sistēma, sastāvošā no LED VALOYA 35W gaismekļiem un IP65 ūdensdrošiem gala korķiem. LED jauda līdz 9,8 kW; • recirkulācijas sūknis; • frekvenču pārveidotājs sūkņa ātruma kontrolei; • elektriskais panelis ar aizsardzības elementiem; • PLC/HMI vadības panelis ar skārienjūtīgu ekrānu 10" Modulis savienots ar galveno moduli.	
	Tubulārā fotobioreaktora sistēmai jābūt aprīkotai ar vadības sistēmu, kas	

	nodrošina visu procesu automātisku vadību, uzraudzību, datu uzkrāšanu un izsekojamību. Jāparedz attālinātas piekļuves iespēja, kā arī jānodrošina selektīvā piekļuve atkarībā no lietotājam piešķirtajām tiesībām. Cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas ir saistītas vadības sistēmas programmas licenzēm.	
	Iekārtai jānodrošina lietošanas instrukcija.	
	Atbilstība Eiropas Savienības standartiem ekspluatācijā un Latvijas Republikas likumdošanai	
	Garantijas laiks:	
Apliecinājums	Ar šo apliecinu, ka: - pretendents ir vismaz viena gada pieredze jomā ar ko saistīts iepirkums. Piedāvājuma cena norādīta: - ieskaitot piegādi un uzstādīšanu norādītajā piegādes vietā - Ķengaraga iela 10A, Rīga, LV-1063 - ieskaitot pasūtītāja darbinieku apmācību darbam ar iekārtu - ieskaitot iekārtas piegādi, montāžu, kā arī uzraudzību un konsultācijas vismaz trīs mēnešus pēc iekārtas uzstādīšanas.	
	PIEDĀVĀJUMA KOPEJĀ SUMMA EUR BEZ PVN	
	PVN ____ % EUR	
	PIEDĀVĀJUMA KOPEJĀ SUMMA EUR AR PVN	
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
“Fotobioreaktora sistēma mikroaļģu pavairošanai”
(Iepirkuma identifikācijas Nr. AK-09/2025).

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 konkurentiem¹ 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

¹ 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.