

IEPIRKUMA NOLIKUMS UN TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

**„Vienotas automatizētas sildīšanas-dzesēšanas sistēmas izveide
ražošanas iekārtām un telpas sildīšanai-dzesēšanai SIA
“SpirulinaNord ražotnē Rīgā, Mālu ielā 30”**

Nr. 04/2024-1

Rīga

2024

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA PAR IEPIRKUMA PROCEDŪRU

„Vienotas automatizētas sildīšanas-dzesēšanas sistēmas izveide ražošanas iekārtām un telpas sildīšanai-dzesēšanai SIA “SpirulinaNord ražotnē Rīgā, Mālu ielā 30” (Iepirkuma identifikācijas Nr. 04/2024-01) tiek veikts Eiropas Jūrlietu, zvejniecības un akvakultūras fonda pasākuma "Investīcijas akvakultūrā" projekta 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”.

- 1. Atbalsta pretendents:** SIA “SpirulinaNord”
- 2. Nodokļa maksātāja numurs:** LV 40203198840
- 3. Pasūtītāja juridiskā adrese:** Piķurgas iela 36, Vālodzes, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130
- 4. Pasūtītāja faktiskā adrese:** Stopiņu iela 5, 3.stāvā, Rīga, LV-1035
- 5. Pasūtītais priekšmets:** „Vienotas automatizētas sildīšanas-dzesēšanas sistēmas izveide ražošanas iekārtām un telpas sildīšanai-dzesēšanai SIA “SpirulinaNord ražotnē Rīgā, Mālu ielā 30”
- 6. Piegādes un pakalpojuma sniegšanas vieta:** Mālu iela 30, Rīga, LV-1058
- 7. Izpildes laiks:** 3 mēneši no līguma noslēgšanas brīža
- 8. Piedāvājuma derīguma termiņš:** 3 mēneši no piedāvājuma iesniegšanas brīža
- 9. Kontaktpersona:** Kaspars Vēģeris, kaspars@spirulinanord.eu, +371 29269499

10. Tehniskā specifikācija:

a. Vispārējs iepirkuma apraksts

Iepirkums paredzēts, lai nodrošinātu Spirulīnas ražotnes centralizētās infrastruktūras izbūvi, kas paredzēta saražotās produkcijas novākšanai, barotnes pievadīšanai un dzesēšanas sistēmai, kā arī nepieciešamās inženiertehniskās vadības komponentes iekārtu vadībai un kontrolei. Bioreaktori (kopskaitā paredzēti 51) nav šī iepirkuma tvērumā un tiek piegādāti atsevišķi. Katrs bioreaktors būs aprīkots ar temperatūras sensoru, līmeņa sensoru, siltummaiņiem, LED lampām (ar barošanas blokiem) un citām komponentēm.

Iepirkums sadalīts divās lotēs – pretendenti var iesniegt piedāvājumus atsevišķi par katru loti vai par abām lotēm kopā. Detalizēts projekts pretendentiem pieejams pēc pieprasījuma, rakstot uz info@spirulinanord.eu, parakstot vienošanos par komercnoslēpuma neizpaušanu.

b. 1. Lote – “Cauruļvadu, vārstu, sūkņu un siltummezgla izbūve atbilstoši projektējumam”

Pretendentam jāaizpilda 3.pielikumā esošās tāmes pozīcijas (1.lote) ar savu piedāvājumu. Pieļaujamās nelielas novirzes no pozīcijām aizstājot tos ar funkcionāli ekvivalentām, saskaņojot ar Pasūtītāju.

Detalizēta tehniskā specifikācija pievienota 3.pielikumā – “Tehniskā specifikācija 1.lote - "Cauruļvadu, vārstu, sūkņu un siltummezgla izbūve atbilstoši projektējumam””

c. 2. Lote – “Elektrība, vadības automātika un programmēšana”

Lotes ietvaros jāveic elektromontāžas darbi, vadības kontrolieri, to programmēšana un uzstādīšana, datu pārraides tīkla iekārtas u.c. darbi. Zemāk atsevišķas tāmes pozīcijas prasības ir precizētas ar papildu informāciju. Iesniedzot piedāvājumu, pretendents jāaizpilda pielikumā esošā tāme (2.lote):

- [2LKONB] Automātikas vadības bloki reaktoriem (51 gab.).
Funkcionalitāte un dizains piegādes ietvaros jāprecizē un jāaskaņo ar Pasūtītāju, precizējot uzstādīšanas veidu un vietu. Minimālās prasības, kas darba ietvaros jāprecizē un jādetalizē:

- Specifiski izstrādāta un pielāgota pamatplate uz ESP32 bāzes ūdensizturīgā korpusā ar ūdensizturīgiem savienojumiem
- Gaismas vadība ar dimmēšanas funkciju vadot gaismu barošanas blokus (2 gab). Barošanas bloki un gaismas jau ir reaktora komplektācijā;
- Solenoīda vārsta vadība, izmantojot 220V 30A releju (2 gab) NC/NO
- Līmeņa + temperatūras sensora rādījumu nolasīšana (sensors Dongguan FSL-S5-800 kas jāpiegādā iepirkuma ietvaros)
- Temperatūras sensoru rādījumu nolasīšana PT100 (2 gab)
- 3 spiedpogas
- 3 LED gaismas diodes
- Plūsmas sensors (jāpiegādā iepirkuma ietvaros)
- OLED tipa ekrāns
- [2LKONC] Automātikas vadības bloks centrālajam sūknim un filtrācijas stendam (1 gab.). Funkcionalitāte un dizains piegādes ietvaros jāprecizē un jāsaskaņo ar Pasūtītāju, precizējot uzstādīšanas veidu un vietu.

Prasības:

- Specifiski izstrādāta un pielāgota pamatplate uz ESP32 bāzes ūdensizturīgā korpusā ar ūdensizturīgiem savienojumiem
- 2 līmeņa sensori (gala slēdži)
- 4 gab. elektropiedziņas vārstu pozīcijas nolasīšanai (modelis EA15 – tiek piegādāts 1. lotes ietvaros)
- 3 spiedpogas
- Frekvenču pārveidotāja vadība (relejs bez 220V vai cita metode)
- 4 gab. elektropiedziņas vārstu vadība (modelis EA15. vārsti tiek piegādāti 1. lotes ietvaros)
- 1 gab. solenoīda vārsta vadība (relejs 220V) NC/NO (vārsts tiek piegādāts 1. lotes ietvaros)
- 7 LED gaismas diodes

- [2LKONA] Barotnes sagatavošanas stenda kontrolieri (2 gab.). Funkcionalitāte un dizains piegādes ietvaros jāprecizē un jāsaskaņo ar Pasūtītāju, precizējot uzstādīšanas veidu un vietu. Prasības:
 - 2 līmeņa sensori (gala slēdži)
 - 1 gab. elektropiedziņas vārstu pozīcijas nolasīšanai (modelis EA15 – tiek piegādāts 1. lotes ietvaros)
 - 3 spiedpogas
 - 1 gab. elektropiedziņas vārstu vadība (modelis EA15. vārsti tiek piegādāts 1. lotes ietvaros)
 - 1 gab. solenoīda vārsta vadība (relejs 220V) NC/NO (vārsts tiek piegādāts 1. lotes ietvaros)
 - 7 LED gaismas diodes
- [2LKOND] Barotnes padeves kontrolieris (1 gab.). Funkcionalitāte un dizains piegādes ietvaros jāprecizē un jāsaskaņo ar Pasūtītāju, precizējot uzstādīšanas veidu un vietu. Prasības:
 - 1 gab. elektropiedziņas vārstu pozīcijas nolasīšanai (modelis EA15 – tiek piegādāts 1. lotes ietvaros)
 - 5 spiedpogas
 - 1 gab. elektropiedziņas vārstu vadība (modelis EA15. vārsti tiek piegādāts 1. lotes ietvaros)
 - 1 gab. solenoīda vārsta vadība (relejs 220V) NC/NO (vārsts tiek piegādāts 1. lotes ietvaros)
 - 8 LED gaismas diodes
- [2LPROGR] Programmēšanas darbi automātikas vadībai
 - Centrālā vadības sistēma ar serveri
 - Visu kontrolieru programmēšana, sensoru datu nolasīšana un nosūtīšana uz centrālo sistēmu
 - Drošības loģikas programmēšana
 - Centrālā sistēma – datu attēlošana, brīdinājumi par kļūdām, ilgtermiņa datu glabāšana un analīze
 - Sistēmas ieregulēšana un testēšana

- Darbu ietvaros jāparedz detalizēta vajadzību izpēte un prasību precizēšana pārrunājot ar Pasūtītāju.
- [2LSERV] Intel NUC, NUC 13 Mini PC Desktop, Core i7-1360P Processor, 18MB L3 Cache, 32GB RAM, 4TB PCIe SSD
- [2LELEK] 4 Elektrosadales skapji (uz katru reaktoru rindu) kur katram reaktoram paredzēts 1f automātslēdzis gaismām un 3f automātslēdzis maisītājam. Papildus nepieciešams aiztures mehānisms elektroatslēguma gadījumā lai nodrošinātu, ka visas reaktora rindas ieslēdzas pakāpeniski. Papildus jānodrošina elektrosadales skapju pieslēgšana, uzstādīšana un elektrokabeļu montāža līdz gala ierīcēm (51 reaktors, centrālais sūknis u.c.)
- [2LSENS] Temperatūras un līmeņa sensors Dongguan FSL-S5-800 L=800, E=20. Signal output 24-33Ω + PT100 sensors ar izvadiem
- [2LKONC] Koncentrāta sajaukšanas mezgls ar nerūsējošā tērauda rāmi, maisītāju, līmeņa sensoriem, pieplūdes un noplūdes vārstiem (izņemot pašu tvertni) atbilstoši projektējumam;

Detalizēta tehniskā specifikācija pievienota 4.pielikumā – “Tehniskā specifikācija - 2. Lote – “Elektrība, vadības automātika un programmēšana””.

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

11. Uzvarētāja atlases kritēriji: - Tehniskajai specifikācijai atbilstošs piedāvājums par zemāko cenu.

12. Avanss un norēķinu kārtība: Iepirkumam paredzēts avanss iekārtu un materiālu iegādei līdz 60% no līguma summas, atbilstoši pieprasījumam, kas pamatots ar izejmateriālu vai iekārtu iepirkumu.

13. Prasības attiecībā uz pretendenta kapacitāti un kvalitāti:

- Pretendentam ir vismaz viena gada pieredze jomā ar ko saistīts iepirkums.

14. Piedāvājuma sagatavošanas prasības:

- Jāsagatavo pilnībā izstrādāts un galīgs piedāvājums;
- Piedāvājums sastāv no sekojošām aizpildītām veidlapām:
 - 1. pielikumā pievienotā veidlapa – “Iepirkuma piedāvājums”;
 - 2.pielikumā pievienotā veidlapa – “Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu”.
 - 3.pielikumā un/vai 4.pielikumā pievienotā *excel* veidlapa – “Tehniskā specifikācija un tāmes pozīcijas” – pretendents aizpilda un iesniedz vienu vai abas *excel* veidlapas atkarībā no tā vai piedāvājums tiek sniegts par 1. vai 2. loti, norādot:
 - Katras vienības (komponentes/papildaprīkojuma) ražotāju (marku) un modeli (ja attiecināms);
 - Piedāvājuma cenu katrai vienībai atsevišķi un visām vienībām kopā EUR bez PVN;

15. Piedāvājuma iesniegšanas prasības:

- Pilnīgi izstrādātus un galīgus piedāvājumus piegādātāji var iesniegt, sākot ar iepirkuma procedūras izziņošanas dienu līdz **08.05.2024.** plkst. 17:00 nosūtot piedāvājumu, kas parakstīts ar drošu elektronisko parakstu, uz e-pasta adresi: info@spirulinanord.eu;
- Piedāvājumi, kas tiks saņemti pēc norādītā termiņa tiks uzskatīti par nederīgiem.

Ar cieņu,

Valdes loceklis

Kaspars Vēģeris

1.pielikums

pie IEPIRKUMA NOLIKUMA UN TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS
**„Vienotas automatizētas sildīšanas-dzesēšanas sistēmas izveide ražošanas iekārtām un
telpas sildīšanai-dzesēšanai SIA “SpirulinaNord ražotnē Rīgā, Mālu ielā 30”**
(Iepirkuma identifikācijas Nr. 04/2024-01).

IEPIRKUMA PIEDĀVĀJUMS *(veidlapa)*

Par „Vienotas automatizētas sildīšanas-dzesēšanas sistēmas izveidi ražošanas iekārtām un telpas
sildīšanai-dzesēšanai SIA “SpirulinaNord ražotnē Rīgā, Mālu ielā 30” Eiropas Jūrlietu, zvejniecības
un akvakultūras fonda pasākuma "Investīcijas akvakultūrā" ietvaros

2024.gada ____.

Atbalsta pretendents /Pasūtītājs:	SIA “SpirulinaNord”
Reģistrācijas Nr.:	40203198840
Adrese:	Piķurgas iela 36, Vālodzes, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130
Tālrunis:	+371 29269499
E-pasts:	kaspars@spirulinanord.eu
Kontaktpersona:	Kaspars Vēģeris
Pretendents:	
Reģistrācijas Nr.:	
Adrese:	
Tālrunis:	
E-pasts:	
Kontaktpersona:	

PASŪTĪJUMA PRIEKŠMETS:	„Vienotas automatizētas sildīšanas-dzesēšanas sistēmas izveide ražošanas iekārtām un telpas sildīšanai-dzesēšanai SIA “SpirulinaNord ražotnē Rīgā, Mālu ielā 30” atbilstoši tehniskajai specifikācijai (Iepirkuma Nr. 04/2024-1)
Piegādes vieta:	Mālu iela 30, Rīga, LV-1058
Piegādes laiks:	3 mēneši no līguma noslēgšanas brīža
Piedāvājuma derīguma termiņš:	3 mēneši no piedāvājuma iesniegšanas brīža
Cena EUR bez PVN 1.lotei	
Cena EUR bez PVN 2.lotei	
Piedāvājuma kopējā cena EUR bez PVN:	
PVN % EUR:	
Piedāvājuma kopējā cena EUR ar PVN:	
Apliecinājums	Ar šo apliecinu, ka:

	- pretendents ir vismaz viena gada pieredze jomā ar ko saistīts iepirkums; - garantijas laiks ir vismaz 12 mēneši no darbu pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas brīža; - piegādātās un uzstādītās iekārtas atbilst Eiropas Savienības standartiem ekspluatācijā un Latvijas Republikas likumdošanai. Piedāvājuma cena norādīta: - ieskaitot piegādi un iekārtu uzstādīšanu norādītajā piegādes vietā - Mālu iela 30, Rīga, LV-1058.
Cita informācija:	- ...

- Nekādā veidā neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegti šajā iepirkuma procedūrā.
- Nav apstākļu, 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
**„Vienotas automatizētas sildīšanas-dzesēšanas sistēmas izveide ražošanas iekārtām un
telpas sildīšanai-dzesēšanai SIA “SpirulinaNord ražotnē Rīgā, Mālu ielā 30”**
(Iepirkuma identifikācijas Nr. 04/2024-01).

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 parakstījusi/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 noteikumus 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.