IEPIRKUMA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Garneļu audzēšanai nepieciešamais aprīkojums

Rīcības programmas zivsaimniecības attīstībai 2021.–2027. gadam pasākuma "Ieguldījumi akvakultūrā" ietvaros

Pasūtītājs: **SIA "Caridea"**
Reģistrācijas numurs: **50203741321**
Juridiskā adrese: **Ūnijas iela 24-84, Rīga, LV-1084, Latvija**
Piegādes un montāžas adrese: **"Zivtiņas", Dobeles pagasts, Dobeles novads, LV-3701, Latvija**
Piedāvājuma derīguma termiņš: **līdz 2027. gada 30. aprīlim**
Iepirkums sastāv no divām daļām. Piedāvājumus var iesiegt par vienu no daļām vai iesniegt abas daļas – noteikti norādot katras daļas kopējās izmaksas (nesummējot kopā).
Iekārtu un aprīkojuma tehniskās prasības:

I.DAĻA

Prece	Tehniskie parametri	Piedāvātā modeļa nosaukums	Daudzums, gab	Vienība s cena, EUR	KOPĀ, EUR
1. Integrētā barošanas sistēma					
Automātiskā mazuļu mikro-barotava (50 µm disks)	Precīzās rotējošā diska automātiskā mikro-barotava garneļu pēclārvām un mazuļiem (daļiņu izmērs 50–500 µm). Aprīkota ar 50 mikronu dozēšanas disku vienmērīgai barošanai. Korozijas un mitruma izturīgs polimēra/nerūsējošā tērauda korpuss darbībai sāļā vidē (28–30 °C, mitrums līdz 95%). Zema sprieguma līdzstrāvas motors (12–24 V DC). Ietver tvertnes malas vai sliedes stiprinājumu		16		
Automātiskā pieaugušo garneļu granulu barotava (5 g diski)	Precīzās rotējošā diska barotava nogrimstošām un lēni grimstošām granulu barībām (0,8–3,5 mm). Aprīkota ar 5 g dozas rotējošiem diskiem. Paredzēta tiešai savienošanai ar 30 L barības tvertni. Mitruma un sāls miglas izturīgs korpuss. Zemsprieguma motors (12–24 V DC).		28		
Barības tvertne / bunkurs (30 L)	Barības uzglabāšanas tvertne ar 30 L nominālo tilpumu, mehāniski savietojama ar 2. pozīcijas barotavām. Izgatavota no pārtikas kvalitātes, UV stabilizētas HDPE plastmasas ar blīvu vāku mitruma aizsardzībai.		28		
Programmējams barošanas sistēmas kontrolieris	Programmējams akvakultūras barošanas kontrolieris. Spēj neatkarīgi vadīt vismaz 8 programmēšanas kanālus un darbināt līdz 14–16 barotavām vienlaicīgi. Atbalsta vairākus barošanas ciklus dienā ar regulējamu ilgumu un pauzēm. Izgaismots LCD displejs, manuālā vadība, nepārrakstāma atmiņa, mitrumizturīgs IP65 korpuss. Barošana: 230 V, 50 Hz.		4		

				KOPĀ	
				Kopā ar piegādi	
2. Integrētā ūdens attīrīšanas sistēma					
Sānu kanāla gaisa pūtējs ar frekvenču pārveidotāju (VFD)	Rūpnieciskais sānu kanāla bezeļļas gaisa pūtējs. Minimālā ražība 60 m³/h pie 190–200 mbar spiediena starpības. Aprīkots ar integrētu frekvenču pārveidotāju (VFD) plūstošai gaisa plūsmas regulēšanai un maigajam startam. Nepārtraukts S1 darba režīms, korozijizturīgs alumīnija/pārklāts korpuss, klusinātājs, gaisa filtrs, drošības un pretvārsts. 230/400 V, 50 Hz.		4		
Daudzparametru ūdens kvalitātes monitoringa un vadības sistēma	Nepārtraukta tiešsaistes ūdens kvalitātes monitoringa un automātikas sistēma. Mēra, attēlo un reģistrē: izšķīdušo skābekli (DO: 0–20 mg/L), pH (0–14), ORP/Redox (-1000 līdz +1000 mV) un temperatūru (0–50 °C). Sālsūdens izturīgas rūpnieciskās zondes (10–25 ppt sāļumam pie 28–30 °C). Programmējami trauksmes signāli ar attālināto paziņošanu. Neatkarīga ORP savstarpējā pārbaude pret 26. pozīcijas kontrolieri ar tūlītēju atslēgšanas funkciju sensoru neatbilstības vai augsta ORP gadījumā. IP65 korpuss; 230 V, 50 Hz.		4		
Ozona ģenerators	Rūpnieciskais koronas izlādes ozona ģenerators ar minimālo ražību 10 g/h ozona. Integrējams ar 14 esošajām vertikālajām ozona-ūdens kontaktkolonnām. Automātiska vadība caur atsevišķu ORP kontrolieri un dubulto pārbaudi no 6. pozīcijas, lai novērstu bromātu veidošanos sālsūdenī. Saderīgs ar sausu gaisu vai skābekli. IP65 korpuss, 230 V, 50 Hz.		4		
Apgrieztās osmozes (RO) ūdens attīrīšanas sistēma	Rūpnieciskā RO sistēma centrālajai pazemes ūdens attīrīšanai pirms sintētiskā jūras sāls pievienošanas. Permeāta ražība vismaz 1 000 L/h; sāļu atdalīšana ≥95%. Ietver daudzpakāpju priekšfiltrāciju (nogulšņu ≤5 µm un aktivētās ogles), nerūsējošā tērauda augstspiediena sūkni, zema enerģijas patēriņa RO membrānas, vadītspējas mērītāju, caurplūdes mērītājus un automātisko mikroprocesora vadības paneli. Nerūsējošā tērauda rāmis; 230/400 V, 50 Hz.		1		
				KOPĀ	
				Kopā ar piegādi	
3. Iepakošanas un sasaldēšanas iekārtas					
Galdvirsmas iepakošanas svari	Galda elektroniskie porciju svēršanas svari no nerūsējošā tērauda (AISI 304/316). Aizsardzības klase vismaz IP65/IP67 mazgāšanai un mitrai/sāļai videi. Svēršanas		1		

	diapazons 6–15 kg, precizitāte 1–2 g. Taras funkcija, izgaismots displejs, barošana 230 V, 50 Hz un akumulators.				
Grīdas svari garneļu ražai	Izturīgi nerūsējošā tērauda (AISI 304/316) grīdas/platformas svari lielāku garneļu apjomu svēršanai. Minimālā celtspēja 50 kg (diapazons 50–60 kg, precizitāte 10–20 g). Mazgājama neslīdoša platforma ar IP65/IP67 slodzes devēju un attālinātu digitālo indikatoru. 230 V, 50 Hz.		1		
Kameras vakuumiepakošanas iekārta	Rūpnieciskā kameras tipa vakuumiepakošanas iekārta no higiēniska nerūsējošā tērauda (AISI 304). Vakuumkamera un kausēšanas stienis paredzēti maisiem līdz vismaz 25 × 35 cm (stieņa garums 300–350 mm). Spēj hermētiski aizkausēt biezus barjeras plastmasas maisus (>125 mikroni, PA/PE). Programmējams vadības panelis. 230 V, 50 Hz.		1		
Modulārā saldētavas kamera (Walk-In)	Rūpnieciski ražota modulārā saldētavas kamera ar ārējiem izmēriem aptuveni 2 × 3 m (~6 m²), maksimālais ārējais augstums ≤2,40 m (iekšējais augstums 2,10–2,20 m, lai brīvi ietilptu zem 2,60 m pārstrādes telpas griestiem). Konstruēta no poliuretāna (PUR/PIR) sviestmaižu paneļiem (biezums min. 100–120 mm) ar mazgājamu apdari un izolētu neslīdošu grīdu. Darba temperatūra -18 °C līdz -22 °C. Komplektā ar pie sienas stiprinātu vai dalīto saldēšanas agregātu (bez griestu monobloka; ES F-gāzu regulai atbilstošs aukstumnesējs), automātisko atkausēšanu, LED apgaismojumu un slēdzamām durvīm ar avārijas atvēršanu no iekšpuses. 230/400 V, 50 Hz.		1		
				KOPĀ	
				Kopā ar piegādi	
4. Laboratorijas aprīkojums					
Laboratorijas analītiskie svari	Augstas precizitātes elektroniskie analītiskie svari garneļu mazuļu/lārvu svēršanai un reaģentu dozēšanai. Nolasāmība 0,001 g (1 mg) vai 0,0001 g (0,1 mg); celtspēja vismaz 200–300 g. Trīspusējs stikla vēja aizsargs, nerūsējošā tērauda kauss, kalibrēšanas funkcija. 230 V, 50 Hz.		1		
Bioloģiskais gaismas mikroskops	Laboratorijas binokulārais vai trinokulārais bioloģiskais mikroskops garneļu veselības diagnostikai (žaunas, hepatopankreass, audi) un ūdens mikrobioloģijai. Palielinājums vismaz 400× (objektīvi 4×, 10×, 40× un 100× eļļas imersija, okulāri 10×; kopējais palielinājums 40×–1000×). Regulējams LED apgaismojums,		1		

	Abes kondensors (NA 1,25), mehāniskais X-Y galdiņš. 230 V, 50 Hz.				
Stereomikroskops	Binokulārais stereomikroskops garneļu mazuļu un pēclārvu morfoloģiskajai pārbaudei un kvalitātes kontrolei. Palielinājums 10×–40× (vai tālummaiņa 7×–45×) ar 10× okulāriem. Divkāršs LED apgaismojums (krītošais un caurejošais) ar neatkarīgu gaismas regulēšanu. Darba attālums min. 80–100 mm. 230 V, 50 Hz.		1		
				KOPĀ	
				Kopā ar piegādi	
5. Jūras ūdens RAS, pārstrādes un laboratorijas aprīkojums					
Jūras ūdens proteīna skimeri ar sūkņiem	Pretplūsmas/venturi putu atdalītāji no ozona un sālsūdens izturīga HDPE/PVC-U materiāla ar automātisko skalošanas gredzenu. Dimensēti 15–25% sānu plūsmas apstrādei (15–25 m³/h blokiem A/B/D; 8–12 m³/h blokam C). Komplektā 4 jūras ūdens PP/EPDM centrifugālie sūkņi ar silīcija karbīda (SiC) blīvējumiem		4 kompl.		
Jūras ūdens UV sterilizatori	Slēgta korpusa UV-C dezinfekcijas reaktori ar korozijizturīgu HDPE/PE korpusu, kvarca aizsargcaurulēm un augstas atdeves lampām, nodrošinot ≥40 mJ/cm² UV devu pie darba plūsmas. Elektroniskais balasts ar darba stundu skaitītāju un bojājuma trauksmi (IP65, 230 V, 50 Hz).		4		
RO bufera tvertne un sālsūdens sajaukšanas stacija	Centrālā ūdens sagatavošanas vienība galvenajā ūdens telpā: 1× 10–15 m³ HDPE RO permeāta tvertne ar pludiņa slēdzi; 1× 10–15 m³ koniskā HDPE jūras sāls sajaukšanas tvertne; 1× augstas plūsmas sajaukšanas sūknis (vai nerūsējošā tērauda 316 maisītājs); 2× sālsūdens padeves sūkņi (darba un rezerves, PP/SiC); tiešsaistes sāļuma mērītājs.		1 kompl.		
Nerūsējošā tērauda AISI 316/316L biezsienu sālsūdens siltummaiņi	Iegremdējamie vai caurplūdes plākšņu/cauruļveida sālsūdens siltummaiņi no augstākās markas jūras nerūsējošā tērauda AISI 316/316L ar palielinātu sienu biezumu (vai titāna analogs; bez parastā AISI 304 vai vara sakausējumiem), 1 katra bloka savācējtvertnē (sump). Paredzēti 10–25 ppt sāļūdens sildīšanai līdz 28–30 °C no esošā siltummezgla (biogāzes karstā ūdens kontūrs). Ietver motorizēto 3-gaitas vārstu, sūkni un termostatu.		4		
Maināma ātruma sālsūdens recirkulācijas sūkņi ar	Augstas efektivitātes elektroniskie maināma ātruma sālsūdens sūkņi . Ar ūdeni dzesējams pastāvīgā magnēta motors (~2.2 kW / 3.0 HP, 230 V, 50 Hz) ar iebūvētu frekvenču pārveidotāju, LCD displeju, ļoti zemu trokšņu līmeni (~45 dB(A)), tehno-polimēra hidrauliku		9		

frekvenču pārveidotāju	un SiC blīvējumu. Max plūsma ≥40 m³/h, spiediens ≥20–26 m.				
Bungu filtru sālsūdens atjaunošanas un sietu komplekts	Sālsūdens atjaunošanas pakotne 4 esošajiem mehāniskajiem bungu filtriem: AISI 316 nerūsējošā tērauda un polimēru stiprinājumi, blīves, gultņi, sprauslas, 4× augstspiediena skalošanas sūkņi, kā arī 1 pilns rezerves sietu komplekts (60–100 µm / 80–200 µm AISI 316 vai neilona paneļi).		4 kompl.		
Smalkburbuļu aerācijas difuzori un rezerves skābekļa sistēma	Aptuveni 90–100 noslogoti EPDM/silikona smalkburbuļu cauruļveida vai keramiskie difuzori (2 uz tvertni 44 tvertnēm + 4 biofiltru aerācijas režģi); kā arī 4 skābekļa padeves vadības komplekti (rotametri + solenoīda vārsti tied pie DO kontrolieriem) un 1 avārijas skābekļa balonu/LOX sadales kolektors kritiskām situācijām		1 kompl.		
Siltumizolētas garneļu ražai paredzētas tvertnes un piederumi	Ražas dzesēšanas un pārvietošanas aprīkojums: 6× izolētas pārtikas HDPE tvertnes (200–300 L ar vākiem un drenāžu) straujai dzesēšanai ledus putrā (-2 līdz 0 °C), 10× plastmasas paletes/kastes un 2× nerūsējošā tērauda AISI 304/316 plaukti.		1 kompl.		
Pārnēsājamie ūdens testēšanas un laboratorijas instrumenti	2× ūdensizturīgi (IP66/IP67) pārnēsājamie DO/sāļuma/vadītspējas/pH/temp mērītāji (rezervei un mešanai); 1× akvakultūras fotometrs ar reaģentu komplektiem (TAN/NH4+, NO2-, NO3-, sārmainība, Ca2+, Mg2+); 2× optiskie/digitālie sāļuma refraktometri (0–100 ppt); laboratorijas stikltrauki un mērtrauki.		1 kompl.		
Biodrošības, aklimatizācijas un augstspiediena mazgāšanas komplekts	1× rūpnieciskais augstspiediena mazgātājs (sālsūdens/mazgāšanas līdzekļu izturīgs, 50–100 m šļūtene); 4× krāsu kodēti biodrošības rīku komplekti katram blokam (uztveramie tīkli, sieti, spaiņi, kāju dezinfekcijas vannas); speciāls pēclārvu (PL) saņemšanas un aklimatizācijas komplekts (titāna sildītāji, pilienu kolektori).		1 kompl.		
Atsevišķi ORP ozona regulēšanas kontrolieri un sālsūdens zondes	Rūpnieciskais tiešsaistes ORP vadības kontrolieris ar dubultā savienojuma platīna/zelta zondi sālsūdenim un ozonam. Neatkarīgi regulē katra bloka ozona ģeneratoru, darbojoties dubultā sensora arhitektūrā ar galveno monitoringa sistēmu, kas nepārtraukti pārbauda rādījumus un izraisa trauksmi sensoru neatbilstības gadījumā.		4 kompl.		
				KOPĀ	
				Kopā ar piegādi	
6. Ūdens, gaisa un ozona cauruļvadi, vārsti, armatūra un balsti					

Spiediena ūdens cauruļvadi (PVC-U PN10/PN16 un PE100)	Sālsūdens izturīgi spiedvadi 4 blokos: ~220 m DN90/DN110 galvenie atgaitas kolektori; ~320 m DN50/DN63 tvertņu ieplūdes atzarojumi, skimeru, UV un siltummaiņu apvadi; ~180 m DN32/DN40 tīrā RO un sagatavotā sālsūdens līnijas.		720 m		
Pašteces drenāžas un dūņu cauruļvadi	Hibrīda drenāžai (saglabājot esošās maģistrāles): ~120 m DN110/DN160/DN200 PVC-U SN8 / PE100 caurules atvienoto tvertņu pieslēgšanai drenāžas pārslēgšanai; ~110 m DN63/DN110 bungu filtru skalošanas un dūņu cauruļvadi uz tvertni un biogāzes staciju.		230 m		
Gaisa sadales maģistrāles un ozona cauruļvadi	Karstumizturīgas AISI 316 gaisa nolaides no pūtējiem (~20 m); ~260 m DN50/DN63 PVC-U/PE100 gaisa gredzeni; ~350 m DN20/DN25 caurules un šļūtenes uz 44 tvertnēm un 4 biofiltriem; ~80 m PTFE/PVDF ozona caurules (6–12 mm) un ~40 m DN50 ozona ventilācija uz 14 esošajām ozona kontaktkolonnām (H = 3,3 m, D = 0,5 m).		750 m		
Sālsūdens un gaisa vārsti	100% korozijizturīgi vārsti (PVC-U/PP korpusi, EPDM/PTFE blīvējumi, AISI 316 kāti — bez misināra vai oglekļa tērauda): ~110× DN32–DN63 lodes vārsti; ~55× DN110–DN200 tauriņvārsti/Aizbīdņi; ~24× DN50–DN110 pretvārsti; ~96× DN20–DN32 gaisa regulēšanas vārsti; ~12× motorizētie/solenoīda vārsti (24V/230V).		297 gab.		
Cauruļu savienojumi, atloki un korozijizturīgi balsti	PVC-U fitingi, līkumi, trejgabali, pārejas, tvertņu pārejas, atloki, blīves, AISI 316 skrūves un līmes; kā arī ~280 komplekti stikla šķiedras (FRP), PP un AISI 316 griestu un sienu balsti visā 72,8 m hallē.		1 kompl.		
				KOPĀ	
				Kopā ar piegādi	
7. Elektroapgāde, kabeļi, automātika un trauksmes sistēmas					
IP65 elektriskie sadales un VFD vadības skapji	4× mitrumizturīgi IP65 sadales un vadības skapji blokiem A–D + 1× centrālais RO/pārstrādes sadales skapis. Aprīkoti ar automātslēdžiem, 30 mA noplūdes strāvas aizsardzību, motora aizsargslēdžiem, kontaktoriem, fāžu kontroles relejiem, pārsprieguma aizsardzību un avārijas stop pogām.		5 paneļi		
Spēka kabeļi visām iekārtām	Mitruma un ķīmiski izturīgi spēka kabeļi (NYY-J / H07RN-F, 3G2.5 līdz 5G6 mm²), savienojot pūtējus, ozona ģeneratorus, 9 maināma ātruma sūkņus, skimerus, UV		400 m		

	sterilizatorus, bungu filtru sūkņus, RO sistēmu, saldētavu un rozetes.				
Vājstrāvas, sensoru un vadības signālu kabeļi	Zemsprieguma un ekranētie instrumentu kabeļi (2×1.5 mm² un LiYCY 4×0.75 mm²), savienojot 44 barotavas ar 4 kontrolieriem, ūdens monitoringa zondes, ORP ozona drošības līnijas un Ethernet/Modbus tīklu.		200 m		
Korozijizturīgi kabeļu plaukti, IP65 aizsargcaurules un kārbas	PVC un stikla šķiedras (FRP) korozijizturīgi "overhead" kabeļu plaukti virs 44 tvertnēm, ~90× IP65/IP67 zaru kārbas ar ūdensizturīgiem kabeļu ievadiem, kā arī potenciālu izlīdzināšanas un zemējuma sistēma.		280 m +90 kārbas		
Centrālā trauksmes sistēma, GSM telemetrija un vadības UPS	Nepārtrauktās barošanas avots (UPS, 2–3 kVA) ūdens kvalitātes un barošanas kontrolieriem, skābekļa solenoīdiem; savienots ar dubultās SIM kartes GSM/SMS ziņotāju tūlītējām trauksmes īsziņām par zemu DO, ORP neatbilstību, strāvas zudumu vai temperatūras novirzēm.		1 kompl.		
				KOPĀ	
				Kopā ar piegādi	
8. Tvertņu pielāgošanas materiāli					
Korozijizturīgi barotavu montāžas statīvi	Individuāli HDPE / FRP / AISI 316 statīvi un platformas visām 44 automātiskajām barotavām (16 mazuļu + 28 pieaugušo garneļu), aizstājot koka kastes.		44 kompl.		
Tvertņu ieplūdes un izplūdes hidrauliskie pārveidojumi	Visu 44 tvertņu pārveidošana garneļu hidraulikai: tangenciālās PVC-U ieplūdes sprauslas apļveida plūsmai, regulējamas iekšējās/ārējās pārgāzes caurules līmeņa kontrolei un maināmi AISI 316/PVC sieti garneļu aizsardzībai (16× mazuļiem 300–500 µm/1 mm; 28× pieaugušajiem 1,5–2,5 mm).		44 kompl.		
Aizsargtīkli pret garneļu izlekšanu	UV stabilizēti smalki aizsargtīkli ar nerūsējošiem stiprinājumiem ap visu 44 tvertņu malām garneļu izlekšanas novēršanai.		44 kompl.		
Dūņu savākšanas tvertne un sūknētava uz biogāzes staciju	5–10 m³ korozijizturīga HDPE/pārklāta betona starptvertne bungu filtru skalošanas un skimeru dūņām; 2× iegremdējamie dūņu sūkņi (darba un rezerves, 15–25 m³/h) ar pludiņslēdžiem un salizturīgu cauruļvadu uz kaimiņu biogāzes staciju.		1 kompl.		
				KOPĀ	
				Kopā ar piegādi	
				Aprīkojuma un iekārtu uzstādīšanas izmaksas	
				PIEDĀVĀJUMA CENA KOPĀ (bez PVN)	

II. DAĻA

Prece	Tehniskie parametri	Piedāvātā modeļa nosaukums	Daudzums, gab	Vienības cena, EUR	KOPĀ, EUR
Elektriskais ūdenssildīšanas katls	Nominālā jauda: vismaz 950 kW Elektrobarošana: 3 × 400 V, 50 Hz Jaudas regulēšana: vismaz 30 pakāpes Maksimālais darba spiediens: vismaz 6 bar; pārbaudes spiediens 9 bar Pieslēgumi: Padeve un atgaita DN125 / PN16 Temperatūras regulēšanas diapazons: 5 līdz 100 °C Lietderības koeficients: līdz 99 % Vadība un uzraudzība: attālināta ieslēgšana un izslēgšana; Jaudas vai temperatūras uzdevums ar 0-10 Vsignālu; āra temperatūras kompensācija. Uzraudzībai paredzēti darbības un kļūmes signāli, kā arī 0-10 V jaudas, temperatūras un iestatītās temperatūras indikācija.		1		
Siltināta akumulācijas tvertne	Tilpums: vismaz 600 m³ Diametrs x augstums: vismaz Ø 14 m x 3,5 m Materiāls: Cinkots tērauds ≥1,0 mm/vai ekvivalents Paneļa garums: vismaz 3 m Siltumizolācija: sienas, pamatne un peldošais virsējais pārsegs (trīsslāņu sistēma) Apdare: Pilnībā pārklāts korpuss papildu korozijas aizsardzībai Pārsegums: pašnesošs, pilnībā slēgts kupola tipa pārsegs, kas nerada papildu slodzi uz tvertnes sienām. Grīdas izvadi un enkurojuma komplekts: Nodrošināt tvertnes pieslēgumu ūdens sistēmai un stabilu nostiprinājumu pie pamatnes, vismaz 14-16 gab. enkuru komplekts		1		
Griestu ventilators Doll DV 5000 (vai ekvivalents)	**Tehniskā specifikācija:** Ventilatora diametrs: 600 mm Gaisa plūsma: līdz 5 000 m³/h Motora tips: EC motors Barošanas spriegums: 230 V Maksimālā jauda: 163 W Maksimālais apgriezienu skaits: 980 apgr./min. Vadība: 0–10 V DC / PWM Aizsardzības klase: IP54 Darba temperatūra: no −25 °C līdz +60 °C Svars: ~11 kg Gaisa plūsmas novirzīšanas sistēma ar regulējamām lāpstiņām.		11		
				KOPĀ	

Kopā ar piegādi	
Aprīkojuma un iekārtu uzstādīšanas izmaksas	
PIEDĀVĀJUMA CENA KOPĀ (bez PVN)	

Aprīkojuma un materiālu prasības:

- Visam piegādātajam aprīkojumam jābūt jaunam (arī palīgmateriāliem) nelietotam, sertificētam atbilstoši ES standartiem (CE marķējums) un piemērotam pārtikas higiēnas un sālsūdens vidēm;
- Piegādes brīdī jāiesniedz atbilstības sertifikāti, izpilddokumentācija un lietošanas instrukcijas (latviešu un/vai angļu valodā);
- Ja kāda aprīkojuma vienība ir nedaudz atšķirīga no tehniskajā specifikācijā prasītajam – lūdzam to izcelt un atzīmēt;
- Minimālais garantijas termiņš 24 mēneši.

Piedāvājumā ietveramā informācija:

- Piegādātāja/uzņēmuma rekvizīti un kontaktpersona.
- Detalizēta tehniskā specifikācija ar piedāvātā aprīkojuma modeļiem, ražotājiem un darbu izmaksu sadalījumu.
- Piegādes, montāžas izpildes termiņi un garantijas nosacījumi.