

APSTIPRINĀTS
2016.gada 14.aprīlī

Atklāta iepirkuma procedūra

„Ledus ražošanas un telpu atvēsināšanas iekārtu piegāde”

Identifikācijas Nr. SOP_2016/09

NOLIKUMA GROZĪJUMI Nr.1

Zvejniekiemā, 2016.gads

1. Izteikt nolikuma 10.7. punktu sekojošā redakcijā:

10.7. Ja aploksne (iesaiņojums) nav noformēta atbilstoši nolikuma 10.4. vai 10.5. punkta prasībām, pasūtītājs neuzņemas atbildību par piedāvājuma nesāņemšanu vai neatļautu atvēršanu.

2. Izteikt nolikuma 1.pielikumu “Tehniskā specifikācija” sekojošā redakcijā:

Tehniskā specifikācija Nr.1 Ledus ražošanas un glabāšanas iekārta ar izkraušanas ierīci		Tehniskā piedāvājuma forma
Iekārtas stāvoklis	Jauna iekārta	
Izgatavošanas materiāls	Iekārtai jābūt izgatavotai no pārtikas rūpniecībā pieļaujamiem materiāliem	
Ledus ģenerators	1 gab. (Norādīt ražotāju)	
Ledus ražošana	Iekārtai jāražo sausas ledus plāksnes ar biezumu 2,9 mm un temperatūru no –2oC līdz –3oC pie apkārtējās vides temperatūras + 32oC un padotā ūdens temperatūras +15oC;	
Ledus forma	plāksņveida	
Kopējā ražība	vismaz 10 tonnas 24 stundās;	
Iekārtas uzbūve	Ģeneratoram jā sastāv no ledus ražošanas agregātiem ar neatkarīgiem saldēšanas kompresoriem. Aukstuma agregāta komplektācijā ir jāiekļauj siltummainis siltuma atgūšanai no aukstuma sistēmas, kondensatora, kas novietots ārpus ēkas	
Ledus ģeneratoram jābūt aprīkotam ar:	a. šķidrā saldēšanas aģenta atdalītāju; b. standarta sāls dozatoru; c. sāls dozēšanas sūkni; d. elektronisko TRV tipa ExV “Carel” vai līdzvērtīgs.	
Ledus ražošanas agregāta jauda	ne mazāka par 57.0 kW pie aģenta iztvaikošanas temperatūras –28.1°C un kondensācijas T+40°C .	
Ledus ģeneratora forma	cilindrveidīgs	
Ledus ģeneratora frēzes griešanās ātrums	nepārsniedz 61 apgriezienus minūtē	
Saldēšanas aģents	Freons R404A	
Ledus glabāšanas iekārta	1 gab.	
ietilpība	ne mazāka par 5 tonnām;	
izmēri	ne vairāk par 4400mm(h)x2180mm ;	
Aprīkojums	jābūt aprīkotai ar skrūves tipa ledus izkraušanas ierīci. Jāparedz ledus ģeneratora uzstādīšanai nepieciešamo aprīkojumu uz ledus glabāšanas iekārtas.	
Papildus prasības		
Garantija	Ne mazāk, kā 24 mēneši	
Marķējums	Iekārtai jābūt marķētai ar CE marķējumu	
Piegādes termiņš	Jānorāda piegādes un uzstādīšanas laiks kalendārās dienās no līguma noslēgšanas dienas	
Servisa reakcijas laiks	Ne vēlāk kā 2 stundas no izsaukuma brīža	

Tehniskā specifikācija Nr.2. Telpu atvēsināšanas iekārta, lai nodrošinātu zivju uzglabāšanu temperatūrā, kas nav zemāka par -2 °C		Tehniskā piedāvājuma forma
Iekārtas stāvoklis	Jauna iekārta	
Prasības iekārtai	Nodrošināt nepieciešamo temperatūras režīmu -2°C ,+2°C aukstuma kamerās nr. 110, 109, 118, pie āra temperatūras 32°C. Aukstuma kameru iztvaikotāji jāaprīko ar elektroniskajiem TRV tipa ExV "Carel" vai līdzvērtīgiem. Freons R 404a. Ražotāju „Guntner“, „Cabero“, „Alfa Laval“ freona iztvaikotāji vai līdzvērtīgi.	
Kamera 110 Iekšējie izmēri: 3,90 x 6,10 x 5M (h), 118.95M ³ Sienu izolācija: ārējie 160 MM. iekšējie 100MM. Temperatūra kamerā = +2°C Kamerā atrodas ledusģenerātoru ledus uzkrāšanas tilpne.		
Prasības iztvaikotājam un aprīkojumam	Izmantot kubikveida iztvaikotāju(s) , ribojuma minimālais solis 7 mm. Korpusi izgatavoti no nerūsējošā tērauda, alumīnija lameles ar antikorozijas pārklājumu, vara caurules, izmantot elektrisko atkausēšanu. Caurplūde ne mazāka par 20m. Iztvaikotāja izmēri ne mazāki par 2,84x0,8x0,74m katrā iztvaikotājā divi ventilatori. Kameras agregāta minimālā jauda 9.6 kW. Iztvaikotāju jaudu aprēķināt pie dt 8 K. Pie kameras jāparedz iespēja to vadīt, tas ir, izslēgt un ieslēgt, redzēt temperatūru, notiekošos procesus kamerā.	
Kamera 109 Iekšējie izmēri: 6,1x8.05 x5M (h), 245M ³ Sienu izolācija: ārējie 160 MM. iekšējie 100MM. Temperatūra kamerā = -2°C Kameras ielāde 2,3 tonnas 24 stundā , zivis, produkcijas ielāde pie +6°C, produkcijas izlāde pie -2°C. Kameras durvis 2,0 x 2,5 m. Atvērta 1 stundu no 18. Temperatūra aiz durvīm +32°C. Siltuma pieplūdi no ventilācijas ņemt vērā.		
Prasības iztvaikotājam un aprīkojumam	Izmantot kubikveida iztvaikotāju(s) , ribojuma minimālais solis 7 mm. Korpusi izgatavoti no nerūsējošā tērauda, alumīnija lameles ar antikorozijas pārklājumu, vara caurules, izmantot elektrisko atkausēšanu. Caurplūde ne mazāka par 13m. Iztvaikotāja izmēri ne mazāki par 2,84x0,9x0,74m, katrā iztvaikotājā 2 ventilatori. Kameras agregāta minimālā jauda 23 kW. Iztvaikotāju jaudu aprēķināt pie dt 8 K. Pie kameras jāparedz iespēja to vadīt, tas ir, izslēgt un ieslēgt, redzēt temperatūru, notiekošos procesus kamerā.	
Kamera 118 (rampa) Iekšējie izmēri: 36,0x5,3x5 m (h), 954 m ³ Sienu izolācija: ārējie 160 MM. iekšējie 200MM. Temperatūra kamerā = -2°C Kameras ielāde: produkcijas ielāde pie -18°C.		

Kameras durvis divas pa 2,5 x 2,5 m. Temperatūra aiz durvīm +32°C. Jāievēro ventilācijas cikliskums 12 reizes 18 stundās.		
Prasības iztvaikotājam un aprīkojumam	Izmantot kubikveida iztvaikotājus (2 gab.), ribojuma minimālais solis 7 mm. Korpuss izgatavots no krāsota tērauda, alumīnija lameles, vara caurules, izmantot elektrisko atkausēšanu. Caurplūde 44m. Iztvaikotāja izmēri 3,57x0,69x0,75m, katrā iztvaikotājā 3 ventilatori. Kameras agregāta minimālā jauda 64 kW. Iztvaikotāju jaudu aprēķināt pie dt 8 K. Pie kameras jāparedz iespēja to vadīt, tas ir, izslēgt un ieslēgt, redzēt temperatūru, notiekošos procesus kamerā.	
Kompresoru telpa izvietota 2. Stāvā, starp asīm 6-8 un A-H.		
Aprīkojums	Kondensators izvietots ēkas ārpusē. Kompresoru agregāti uz Bitzer virzuļu kompresoru, vai analogu, bāzes ar vadības pultī un automātiku "Carel", vai analogu, aprīkota ar aukstumagēnta resīveri, resīvera drošības spiediena vārstu, ar armatūru, spiediena regulēšanai resīverī ziemas laikā, eļļas seperatoru, eļļas resīveri.	
Temperatūras režīms	Temperatūras režīms kamerās tiek panākts ar aukstuma sistēmas palīdzību. Tiešā iztvaikošana. Freons R404A.	
Vārīšanas temperatūra	vidējās temperatūras agregātam -12 C (trīs) kompresori, viens ar ražotspējas frekvenču regulatoru. Aukstumjauda ne lielāka par 88.38 kW. Pārkaršana 10 K.	
elektrības sadales skapis	Kompresoru telpā jāparedz elektrības sadales skapis aukstuma iekārtām	
Vadības skapī jāparedz operatora panelis HMI (Human-machine-interface) ,kam jānodrošina:	<ol style="list-style-type: none"> 1.tehnoloģiskā procesa parametru vizualizācija teksta vai grafiskajā režīmos, 2.avārijas paziņojumu vadība un apstrāde, avārijas gadījumu laika un datumu reģistrācija, 3.rokas vadības funkcija ar sensoru ekrānu, 4. grafikas programmēšanas, funkcionālo taustiņu iestatīšanas iespējamība, 5. līkņu un diagrammu veidošana, apkopoto atskaišu parādīšana, 6. papildus aukstuma iekārtu vadības pieslēgšanas iespēja, 7. paneļa vadība attālināti. <p>Interfeisa panelim ir jābūt ar aizsardzības klasi ne zemāku par IP65, ar USB port, ar RS485/RS422 portiem, integrēts panelī PLK kodols.Jābūt pilnvērtīgas sensoru ekrānam 7- 12'', TFL-LCD.</p>	
Kondensators	Kondensatora jaudu aprēķināt, ņemot vērā to atrašanās vietu jūras tuvumā, kondensācijas temperatūru +42°C, apkārtējās vides temperatūra +32°C, mitrumu 40%. EC ventilatori.	

	Kondensatoru lamineles ar epoksīda pārklājumu Blue Fin . Vara caurules.	
Kondensatora parametri	<p>Jauda ne mazāka kā 135 kW.</p> <p>Elektrības patēriņa jauda kondensatoru sistēmai nav lielāka kā 6.2 kW, griezes moments ne lielāks kā 1100 RPM, trokšņu līmenis ne lielāks kā 60 dB. 10 m attālumā. Virsmas laukums ne mazāks kā 524.3 m². Divi ventilatori. Izmēri ne lielāki kā 3.1x,1,47x1,45m. Svārs ne lielāks kā 634 kg.</p> <p>Kondensatoram jābūt aprīkotam ar hermētisku (IP65) drošinātāju (motoru aizsardzības automātu) kasti, ar hermētiska izpildījuma kabeļu pieslēgumu pie elektromotoriem un drošinātāju kastes, ar EC ventilatoru ātruma kontrolieri un regulatoru, ar spiediena sensoru 0-30 bar, ar vibrācijas slāpētājiem (dampers) SMF30.</p>	
Aukstuma agregāta komplektācijā ir jāiekļauj siltummainis siltuma atgūšanai no aukstuma sistēmas		
Papildus prasības		
Garantija	Ne mazāk, kā 24 mēneši	
Marķējums	Iekārta jābūt marķētai ar CE marķējumu	
Piegādes termiņš	Jānorāda piegādes un uzstādīšanas laiks kalendārās dienās no līguma noslēgšanas dienas	
Servisa reakcijas laiks	Ne vēlāk kā 2 stundas no izsaukuma brīža	