

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 PIRKIMO DALIS - ULTRA ŽEMOS TEMPERATŪROS (-150° C) ŠALDIKLIAI, 4 VNT.

Eil. Nr.	Parametrai, komplektacija	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Atitikimas kokybiniais ir techniniais reikalavimams. Nuoroda į prekęs atitikimą reikalaujamos charakteristikoms įrodančius, dokumentus. Techninių aprašų puslapių numeriai.		
			Siūlomos prekės techniniai parametrai	Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomos prekės techninius parametrus	
				Dokumento pavadinimas	Dokumento lapo Nr.
1.	Paskirtis	Ultra žemos temperatūros šaldiklis.	Ultra žemos temperatūros šaldiklis PHCBI MDF-C2156VAN-PE	Brošiūra.pdf	2
2.	Kiekis	4 vnt.	4 vnt.		
3.	Šaldiklio tipas	Horizontalus.	Horizontalus.	Brošiūra.pdf	2
4.	Temperatūrinės ribos	Žemiausia palaikoma temperatūra -150°C	Nuo -125°C iki -150°C	Brošiūra.pdf	2
5.	Išoriniai matmenys (P x G x A) mm	Vienas matmenų – ne didesnis kaip 870 mm (reikalaujamas matmuo nurodytas, įvertinus durų angos plotį).	Matmenys 1730 x 765 x 1010 (mm)	Brošiūra.pdf	2
6.	Talpa	Ne mažiau kaip 15000 kriomėgintuvėlių.	Telpta 15000 kriomėgintuvėlių: 150 dėžučių po 100 mėgintuvėlių.	Brošiūra.pdf	2
7.	Inventorinė sistema	Būtina pateikti: Stovai lentynos/laikikliai kriodėžutėms, kriodėžutės, kriomėgintuvėliai.	Gamintojo komplektuojama Inventorinė sistema SCR-102-N talpinanti 150 krio dėžučių. Nerūdijančio plieno.	Inventorinė sistema.pdf	1
7.1.	Kriomėgintuvėliai	Kriomėgintuvėliai iš polipropileno (PP), sterilūs, graduoti, turintys vietą užrašui, dangtelis su tarpine, vieta spalvotam įdėklui, pastatomi, 1,5–2 ml talpos.	EPPi® Cryo tubes Kriomėgintuvėliai iš polipropileno (PP), sterilūs, graduoti, turintys vietą užrašui, dangtelis su tarpine, vieta spalvotam įdėklui, pastatomi, 2 ml talpos.	EPPi® Cryo Tubes.pdf	2
7.2.	Plastikinės dėžutės	Plastikinės dėžutės su dangteliais 1,5-2,0 ml kriomėgintuvėliams. Skirtos laikymui ne	Plastikinės dėžutės EPPi® Cryobox 2.0 / 10x10 su dangteliais 1,0-2,0 ml	EPPi® Cryo Tubes.pdf	3

		žemenėje nei -180 °C. Dėžutės skirtos nemažiau nei 81 mėginiui, skirtingų spalvų, su mėginių vietos numeracija raidėmis ir skaitmenimis.	kriomėgintuvėliams. Skirtos laikymui iki -196 °C. Dėžutės su 10x10 tarpikliais, taigi po 100 vnt. Mėgintuvėlių vienoje dėžutėje.		
8.	Šaldymo sistema	Dviguba šaldymo sistema dvigubai šaldymo saugai užtikrinti. Kiekviena iš dviejų šaldymo sistemų turi turėti nepriklausomą kontūrą su atskiru kompresoriumi.	Šaldiklis turi du kompresorius - dvi šaldymo sistemas, dirbančias kaskadiniu principu. Pilnai saugai (daugiau nei dvigubai) užtikrinti rekomenduotina jungti per integruotą LN2 “backup” sistemą prie LN2 padavimo iš slėginio cilindro arba jungti prie LN2 padavimo magistralės.	Brošiūra.pdf	2
9.	Įspėjimų sistema	Visi aliarmo įspėjimai pateikiami žodžiais, garsais arba ženklais.	Visi aliarmo įspėjimai pateikiami žodžiais, garsais arba ženklais.	Brošiūra.pdf	2
9.1	Elektros dingimo įspėjimas	Būtina.	Yra.	Brošiūra.pdf	2
9.2	Esant per aukštai/žemai temperatūrai nei nustatytoji	Būtina.	Yra.	Brošiūra.pdf	2
9.3	Temperatūros daviklio gedimo įspėjimas	Būtina.	Yra.	MDF-C2156Vmanual.pdf	25
10.	Integruota baterija palaikanti valdiklio darbą dingus elektros energijai	Būtina.	Yra.	MDF-C2156Vmanual.pdf	40
11.	Savirašis	Būtina.	Yra.	Brošiūra.pdf	2
12.	Duomenų perdavimo sistema	Būtina nuotolinė duomenų perdavimo sistema, veikianti GSM, Wifi arba Bluetooth (bent viena iš išvardytų) principu. Kiekvienas šaldiklis turi turėti individualų išorinį GSM modulį vidinės temperatūros monitoringui, duomenys perduodami į centrinį kompiuterį.	Prie šaldiklio pridedame JRI monitoringo sistemą su Nano SPY T3 duomenų kaupikliu, kuris gali matuoti temp. iki -200°C Sistema bus pilnai funkcionuojanti, galinti siųsti įspėjimus sms žinute per išorinį GSM modulį, el. laiškus. Duomenys bus talpinami debesijoje, į pasiūlymo kainą jau įtraukti visi mokesčiai.	“MySirius Solution JRI.pdf”	2,3,4

13.	Ne mažiau kaip 4 ratukai. Ne mažiau kaip 2 iš jų su stabdžiais.	Būtina.	6 ratukai ir trys kojelės išlyginimui ir stabilumui.	Brošiūra.pdf	2
14.	Dangtis su užraktu	Būtina.	Yra.	Brošiūra.pdf	2
15.	Vidus pagamintas iš nerūdijančio plieno arba aliuminio (pasirinktinai)	Būtina.	Aluminis.	Brošiūra.pdf	2
16.	Šaldiklio išorė	Iš plieno su padengimu.	Plieno su padengimu	Brošiūra.pdf	2
17.	Instaliuota galia	Ne daugiau kaip 2200W (2,2 kW).	2x 1100 W (iš viso 2200W)	Brošiūra.pdf	2
18.	Reikalavimai įrangos pristatymui ir paruošimui darbui	1. Įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime. 2. Įrangos pristatymas į Perkančiosios organizacijos sandėlį, iškrovimas, pervežimas iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimas, testavimas, įskaitant prekės defektų šalinimą, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas turi būti įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.	1. Įranga nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime. 2. Įrangos pristatymas į Perkančiosios organizacijos sandėlį, iškrovimas, pervežimas iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimas, testavimas, įskaitant prekės defektų šalinimą, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.		
19.	Personalo apmokymas	Darbuotojai turi būti apmokyti dirbti su pristatyta įranga ir jiems turi būti išduoti tai patvirtinantys dokumentai arba padaromi atitinkami įrašai įrangos pase.	Darbuotojai bus apmokyti dirbti su pristatyta įranga ir jiems bus išduoti tai patvirtinantys dokumentai arba padaromi atitinkami įrašai įrangos pase.		
20.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	1 Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2 Serviso dokumentacija anglų kalba.		
21.	Siūlomos įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtina. Pristatant prekes privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio dokumento kopiją. Jei teikiama atitikties deklaracija, kartu turi būti pateikti ir techniniai dokumentai, pagrindžiantys prekės atitiktį reikiams standartams.	CE sertifikuota.		
22.	Aptarnavimas	Tiekėjas turi pateikti tiesioginį gamintojo	PHCBI authorisation.pdf		

		įgaliojimą atstovavimui, atlikti serviso bei techninės priežiūros darbus (kartu su pasiūlymu pateikiama skaitmeninė dokumento kopija anglų kalba ir vertimas į lietuvių kalbą).			
23.	Garantiniai įsipareigojimai	Garantijos laikotarpis - ne trumpesnis kaip 36 mėnesiai. Garantijos laikas pradedamas skaičiuoti nuo įrangos instaliavimo akto pasirašymo datos. Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, arba viso prietaiso pakeitimas nauju, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas.	Garantijos laikotarpis - 36 mėnesiai. Garantijos laikas pradedamas skaičiuoti nuo įrangos instaliavimo akto pasirašymo datos. Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, arba viso prietaiso pakeitimas nauju, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas.		

BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti:

1) dokumentus, patvirtinančius, kad tiekėjas yra **gamintojo** atstovas (jei jis nėra gamintojas), įgaliotas **parduoti** siūlomą prekę ir **atlikti siūlomos prekės garantinį aptarnavimą**, arba jis turi rašytinį susitarimą su kitu ūkio subjektu, kuris yra **gamintojo įgaliotas parduoti** siūlomą prekę ir/ar atlikti siūlomos prekės **garantinį aptarnavimą**. Teikiama originalo skaitmeninė kopija **anglų kalba ir vertimas į lietuvių kalbą**;

2) dokumentus, įrodančius, kad **siūloma prekė atitinka visus reikalavimus, nurodytus kiekviename pirkimo dokumentų techninės specifikacijos punkte, t. y. tiekėjas privalo pateikti siūlomos prekės gamintojo techninius aprašus/katalogus/bukletus/brošiūras, ar kitus lygiaverčius dokumentus, kuriuose būtų siūlomos prekės atvaizdas (nuotraukos, brėžiniai ar pan.) su išsamiu siūlomos prekės techninių charakteristikų aprašymu** – prekės pavadinimu, modeliu (jei yra), gamintoju, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, prekių kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančia prekės **atitikimą techninei specifikacijai lietuvių ir anglų kalbomis**. Siūlomos prekės gamintojo techniniuose aprašuose/kataloguose/bukletuose/brošiūrose ir prekės aprašyme privaloma grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai paženklinti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninės specifikacijos reikalaujamo techninio parametro punktą jos atitinka.

2 PIRKIMO DALIS – SPEKTROFOTOMETRAS, 1 VNT.

Eil. Nr.	Parametrai, komplektacija	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Atitikimas kokybiniams ir techniniams reikalavimams. Nuoroda į prekės atitikimą reikalaujamos charakteristikoms įrodančius, dokumentus. Techninių aprašų puslapių numeriai.		
			Siūlomos prekės techniniai parametrai	Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomos prekės techninius parametrus	
				Dokumento pavadinimas	Dokumento lapo Nr.
1.	Matavimo principas	Bekiuvetis spektrofotometras			
2.	Valdymas	Turi būti tiek kairiarankiams, tiek dešiniarankiams pritaikytas dizainas - prietaisas simetriškas. Prietaisas turi būti valdomas liečiamu ekranu, ne mažesniu kaip 7,0 coliai. Valdymui neturi reikėti papildomos įrangos. Turi būti galimybė duomenis paimti su USB raktu. Taip pat galimybė prisijungti ir pasiekti matavimų duomenis per Ethernet ar WiFi tinklą. Matuojant pavyzdį, rezultatas turi būti pateikiamas skaitine ir grafine išraiška (pvz. ng/ul).			
3.	Paskirtis	Bendram nukleino rūgščių koncentracijos ir kokybės nustatymui (DNR, RNR, oligonukleotidai, PGR produktai ir hibridizacijos zondai); fluorescencinių mikrogardelių kokybės kontrolei (Cy3, Cy5, Alexa Fluor); Baltymų koncentracijos ir kokybės matavimams (Bradford, Lowry, BCA); Suspensinių ląstelių kultūrų tankio matavimams.			
4.	Detektuojami mėginio koncentracijų intervalai	- Dvigrandė DNR, ne mažesniame intervale negu 2,0 ng/μL - 25,000 ng/μL; - Viengrandė DNR, ne mažesniame			

		intervale negu 2,0 ng/μL - 18,000 ng/μL; • RNR, ne mažesniame intervale negu 2,0 ng/μL - 22,000 ng/μL); • Baltymai, ne mažesniame intervale negu 1,0 mg/mL - 800 mg/mL).			
5.	Minimalus mėginio tūris	Minimalus tiriamo mėginio tūris turi būti ne didesnis nei 1 μl.			
6.	Optinis kelias	Automatiškai reguliuojamas ribose ne mažesnėse nei nuo 0,03 mm iki 1 mm.			
7.	Bangos ilgio ribos	Bangos ilgio intervalas turi būti ne siauresnis nei nuo 190 iki 850 nm , tikslumas ne blogesnis nei ± 1 nm.			
8.	Detektorius	Ne mažiau nei 2048-elementų CCD kamera arba lygiavertis detektorius.			
9.	Šviesos šaltinis	Ksenono lempa arba lygiavertis šviesos šaltinis.			
10.	Matavimo tikslumas	Absorbcijos matavimo santykinė paklaida ne didesnė nei 3%.			
11.	Matavimo trukmė	Matavimo trukmė ne ilgesnė nei 5 sekundės.			
12.	Nešiojamas kompiuteris prietaiso valdymui	Nešiojamas kompiuteris turi atitikti arba viršyti minimalius sistemos reikalavimus, leidžiančius pilnavertiškai naudoti, valdyti prietaisą.			
13.	Programinės įrangos charakteristikos	Android operacinė sistema arba lygiavertė sistema. Užprogramuoti matavimų režimai: viengrandei DNR, dvigrandei DNR, RNR, trumpiems DNR ir RNR oligonukleotidams, fluoresceitinėmis žymėmis žymėtoms nukleorūgštims, baltymams (A280, A205, Bradford metodu dažytiems). Turi būti galimybė programuoti individualius matavimų režimus, UV-Vis (ne mažesniame nei 200-850 nm) spektre. Turi būti suderinama su CFR Part 11			

		reikalavimais. Programinė įranga turi identifikuoti priemonis. Turi būti galimybė nustatyti matavimą įtakojančių priemonių kiekį bei atsižvelgiant į gautas reikšmes, programa turi pakoreguoti matavimo rezultatus.			
14.	Reikalavimai įrangos pristatymui ir paruošimui darbui	1. Įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime. 2. Įrangos pristatymas į Perkančiosios organizacijos sandėlį, iškrovimas, pervežimas iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimas, testavimas, įskaitant prekės defektų šalinimą, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas turi būti įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.			
15.	Personalo apmokymas	Darbuotojai turi būti apmokyti dirbti su pristatyta įranga ir jiems turi būti išduoti tai patvirtinantys dokumentai arba padaromi atitinkami įrašai įrangos pase.			
16.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	3 Naudojimo instrukcija lietuvių arba anglų kalba; 4 Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.			
17.	Siūlomos įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtina. Pateikiant prekes privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio dokumento kopiją. Jei teikiama atitikties deklaracija, kartu turi būti pateikti ir techniniai dokumentai, pagrindžiantys prekės atitiktį reikiams standartams.			
18.	Aptarnavimas	Tiekėjas turi pateikti tiesioginį gamintojo įgaliojimą atstovavimui, atlikti serviso bei techninės priežiūros darbus (kartu su pasiūlymu pateikiama skaitmeninė dokumento kopija anglų kalba ir vertimas į lietuvių kalbą).			
19.	Garantiniai įsipareigojimai	Garantijos laikotarpis - ne trumpesnis kaip			

		24 mėnesiai. Garantijos laikas pradedamas skaičiuoti nuo įrangos instaliavimo akto pasirašymo datos. Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, arba viso prietaiso pakeitimas nauju, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas.			
20.	Pogarantinis aptarnavimas	Turi būti užtikrinta, kad ne mažiau kaip 5 metų pogarantiniu laikotarpiu bus tiekiamos atsarginės dalys bei atliekami reikalingi priežiūros darbai (kartu su pasiūlymu pateikiamas dokumentas, patvirtinantis gamintojo įsipareigojimą laikytis šiame punkte nustatyto reikalavimo).			

BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti:

1) dokumentus, patvirtinančius, kad tiekėjas yra **gamintojo** atstovas (jei jis nėra gamintojas), įgaliotas **parduoti** siūlomą prekę ir **atlikti siūlomos prekės garantinį aptarnavimą**, arba jis turi rašytinį susitarimą su kitu ūkio subjektu, kuris yra **gamintojo įgaliotas parduoti** siūlomą prekę ir/ar atlikti siūlomos prekės **garantinį aptarnavimą**. Teikiama originalo skaitmeninė kopija **anglų kalba bei vertimas į lietuvių kalbą**;

2) dokumentas, patvirtinantis **gamintojo įsipareigojimą**, kad ne mažiau kaip **5 metų pogarantiniu laikotarpiu** bus tiekiamos atsarginės dalys bei atliekami reikalingi priežiūros darbai;

3) dokumentus, įrodančius, kad **siūloma prekė atitinka visus reikalavimus, nurodytus kiekviename pirkimo dokumentų techninės specifikacijos punkte, t. y. tiekėjas privalo pateikti siūlomos prekės gamintojo techninius aprašus/katalogus/bukletus/brošiūras, ar kitus lygiaverčius dokumentus, kuriuose būtų siūlomos prekės atvaizdas (nuotraukos, brėžiniai ar pan.) su išsamiu siūlomos prekės techninių charakteristikų aprašymu** – prekės pavadinimu, modeliu (jei yra), gamintoju, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, prekių kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančia prekės **atitikimą techninei specifikacijai lietuvių ir anglų kalbomis**. Siūlomos prekės gamintojo techniniuose aprašuose/kataloguose/bukletuose/brošiūrose ir prekės aprašyme privaloma grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai paženklinėti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninės specifikacijos reikalaujamo techninio parametro punktą jos atitinka.