

**KALĖJIMŲ DEPARTAMENTAS  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISINGUMO MINISTERIJOS**

**MEDICININĖS ĮRANGOS PIRKIMO  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**I PIRKIMO DALIS**

**PUSIAU AUTOMATINIS HEMOSTAZĖS (KRAUJO KREŠĖJIMO SISTEMOS)  
ANALIZATORIUS**

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PUSIAU AUTOMATINIAM HEMOSTAZĖS(KRAUJO  
KREŠĖJIMO SISTEMOS) ANALIZATORIUI

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Privalomieji techniniai reikalavimai</b>	<b>PARAMETRAI</b>	<b>ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)</b>
1.	Atvira sistema	Būtina	
2.	Analizatoriaus našumas ne mažiau kaip PT – 60 testų, APTT- 30 testų, fibrinogeno- 20 testų per valandą	Būtina	
3.	Matavimo principas: optinis- mechaninis	Būtina	
4.	Ne daugiau 2 matavimo kanalų mėginiams ir reagentams	Būtina	
5.	Tiriamoji medžiaga – plazma ar kraujas	Būtina	
6.	Vienam testui ne daugiau kaip 50 mikrolitrų mėginio	Būtina	
7.	Vienam testui ne daugiau kaip 100 mikrolitrų reagento	Būtina	
8.	Gauti rezultatai automatiškai perskaičiuojami į %, mg/dl, g/l ar s	Būtina	
9.	Automatinis kalibravimas	Būtina	
10.	Displėjus skaitmeninis -raidinis	Būtina	
11.	CE ženklas pagal <i>In vitro</i> diagnostikos medicinos prietaisų direktyvą, IVDD 98/79/EC atitikties deklaracija	Būtina	
12.	Reagentai ir eksploatacinės medžiagos turi būti skirtos tiekėjo siūlomam pusiau automatiniam krešėjimo sistemos analizatoriui, APTT, PT, fibrinogeno tyrimams	Būtina	
13.	Reagentai turi būti paženklinėti CE ženklu	Būtina	
14.	Garantija ne mažiau 12 mėn.	Būtina	

## II PIRKIMO DALIS

### RŪGŠČIŲ-ŠARMŲ ANALIZATORIUS

#### TECHNINIAI REIKALAVIMAI RŪGŠČIŲ-ŠARMŲ ANALIZATORIUI

Eil. Nr.	Privalomieji techniniai reikalavimai	PARAMETRAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)
1.	pH ribose: $\geq$ (6,6-7,8) pH	būtina	
2.	PCO <sub>2</sub> ribose: $\geq$ (10-150) mmHg	būtina	
3.	PO <sub>2</sub> ribose: $\geq$ (10-700) mmHg	būtina	
4.	tHb ribose: $\geq$ (5-23) g/dL	būtina	
5.	SO <sub>2</sub> ribose: $\geq$ (60-100) %	būtina	
6.	Na <sup>+</sup> ribose: $\geq$ (100-180) mmol/L	būtina	
7.	K <sup>+</sup> ribose: $\geq$ (0,8-9,99) mmol/L	būtina	
8.	Ca ribose: $\geq$ (0.2-3.0) mmol/L	būtina	
9.	Cl <sup>-</sup> ribose: $\geq$ (50-160) mmol/L	būtina	
10.	Gliukozė ribose: $\geq$ (30-400) mg/dL	būtina	
11.	BUN (Urea) ribose: $\geq$ (2,8-112) mmol/L	būtina	
12.	Laktatai ribose: $\geq$ (0,3-17,5) mmol/L (2,7-157,7 mg/dL)	būtina	
13.	Barometrinis slėgis ribose: 400-800 mmHg	būtina	
14.	Galimybė įvesti šiuos operatoriaus parametrus: paciento ID, paciento gimimo data, paciento lytis.	būtina	
15.	Reagentai supakuoti kasetėmis. Kiekviena kasetė supakuota atskirai. Viena kasetė skirta vienam tyrimui.	būtina	
16.	Kasečių pakuotė	$\leq$ 25 vnt.	
17.	Minimalus mėginio tūris	$\leq$ 150 $\mu$ L	
18.	Matavimo metu mėginys sušildomas iki 37°C	būtina	
19.	Matavimas atliekamas optinės fluorescencijos metodu. Analizatorius turi nenaudoti elektrodų.	būtina	
20.	Galimas mėginio tipas: kraujas, plazma	būtina	
21.	Analizatorius gali dirbti ir su švirkštais, ir su kapiliarais	būtina	
22.	Automatinė mėginio aspiracija	būtina	
23.	Tyrimo atlikimo laikas	Ne ilgiau nei 120 s	
24.	Analizatorius turi būti nešiojamas	būtina	
25.	Analizatorius turi turėti galimybę veikti naudodamas vidinę bateriją.	būtina	
26.	Kalibracinis dujų balionėlis privalo būti talpinamas į patį analizatorių ir netrukdyti analizatoriaus pernešimui	būtina	
27.	Analizatorius privalo turėti spalvotą jutiklinį ekraną bei integruotą barkodų	būtina	

	skaitytuvą.		
28.	Analizatorius turi būti komplektuojamas su daugkartinio naudojimo dviejų lygių kontrolės kasetėmis bei daugkartinio naudojimo kalibracine kasete.	būtina	
29.	Analizatorius turi turėti Ethernet, RS232 jungtis arba lygiavertes.	būtina	
30.	Garantija	Ne mažiau 12 mėn.	

### III PIRKIMO DALIS LAMINARINĖ TRAUKOS SPINTA

#### TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAMINARINEI TRAUKOS SPINTAI

Eil. Nr.	Privalomieji techniniai reikalavimai	PARAMETRAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)
1.	II saugumo klasė, vertikali, ne mažiau 70% oro recirkuliacija laminaro darbo zonoje.	Atitinka standarto EN 12469 keliamus reikalavimus (arba lygiavėrcio)	
2.	Ne mažiau kaip 2 HEPA 14 (arba lygiavėrciai) filtrai (recirkuliacinis ir šalinimo), filtrų efektyvumas > 99,999% dalelėms $\leq 0,3\mu\text{m}$ .	Būtina	
3.	Laminaro apšvietimas	Ne mažiau 1200 lux	
4.	Dezinfekcinė UV lempa su integruotu laikmačiu.	Būtina	
5.	Elektros rozetės	Ne mažiau 2 vnt.	
6.	Dujų įvadas su reduktoriumi	1 vnt.	
7.	Vakuomo įvadas su reduktoriumi	1 vnt.	
8.	Korpusas – metalinis, dažytas su antimikrobiniu inhibitoriumi, vidiniai darbiniai paviršiai – siūlinio suvirinimo nerūdijantis plienas.	Būtina	
9.	Priekinis langas pasviręs, valdomas elektra, pilnai užsidarantis.	Būtina	
10.	Priekinis langas papildomai atverčiamas, kad galima būtų jį išvalyti.	Būtina	
11.	Stovas su reguliuojamo aukščio (išlyginimui) kojomis.	Būtina	
12.	Kontrolinė panelė – automatinis, mikroprocesorinis valdymas (oro srovės ir judėjimo kontrolė, temperatūra, filtrų darbo valandų skaitiklis, priekinės panelės padėtis, lempų darbo laiko kontrolė ir trukmės nustatymas), garsinis ir vaizdinis aliarmas dėl bokso darbo ir saugos reikalavimų sutrikimo.	Būtina	

13.	Darbinės kameros matmenys	ne mažesni kaip: plotis 1190 x gylis 550 x aukštis 720 mm	
14.	Triukšmo lygis	≤ 55 dB (A)	
15.	Garantija	Ne mažiau 24 mėn.	

#### IV PIRKIMO DALIS

#### STOVAI LAŠINĖMS

##### TECHNINIAI REIKALAVIMAI STOVUI LAŠINĖMS

Eil. Nr.	Privalomieji techniniai reikalavimai	PARAMETRAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)
1.	Nerūdijančio plieno strypas	Būtina	
2.	Stovo aukštis reguliuojamas	Ne blogiau kaip nuo 100 cm iki 210 cm	
3.	Stovo pagrindas iš plieno, dažyto milteliniais dažais, su 5 –iais ratukais, du fiksuojami	Būtina	
4.	Komplektacija	Du laikikliai buteliams, du kabliai maišams, metalinis padėkliukas	
5.	Garantija	Ne mažiau 12 mėn.	

#### VAISTŲ SPINTA

##### TECHNINIAI REIKALAVIMAI VAISTŲ SPINTAI

Eil. Nr.	Privalomieji techniniai reikalavimai	PARAMETRAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)
1.	Reikalavimai konstrukcijai	Spinta pagaminta iš plieno, viršutinėje dalyje-dvejos įstiklintos durelės, apačioje-dvejos metalinės durelės, su užraktais, rakinančiais dviem kryptimis, stiklinės 5mm storio reguliuojamo aukščio lentynos, spinta su ratukais, du su stabdžiais.	
2.	Gabaritiniai matmenys (ilgis x aukštis)	800x450x1900 (±50 mm)	
3.	Garantija	Ne mažiau 12 mėn.	

## ATLIEKŲ NUKENKSMINIMO STALIUKAS

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI ATLIEKŲ NUKENKSMINIMO STALIUKUI

Eil. Nr.	Privalomieji techniniai reikalavimai	PARAMETRAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)
1.	Darbastalis su borteliu ir lentyna	Būtina	
2.	Bortelis, lentyna	Būtina	
3.	Nerūdijančio plieno	Būtina	
4.	Matmenys	ne mažiau kaip 80x60x80cm	
5.	Garantija	Ne mažiau 12 mėn.	

## SUSTUMIAMA ŠIRMA

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI SUSTUMIAMAI ŠIRMA

Eil. Nr.	Privalomieji techniniai reikalavimai	PARAMETRAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)
1.	Reikalavimai konstrukcijai	Metalinio karkaso rėminė konstrukcija su ratukais. Paviršius padengtas milteliniais dažais. Pertvėrimo medžiaga – tentinis audinys.	
2.	Gabaritiniai matmenys ( ilgis x aukštis)	1150 x 1750 (±100mm)	
3.	Garantija	Ne mažiau 12 mėn.	

## V PIRKIMO DALIS

### INSTRUMENTINIAI STALIUKAI

#### TECHNINIAI REIKALAVIMAI INSTRUMENTINIAMS STALIUKAMS

Eil. Nr.	Privalomieji techniniai reikalavimai	PARAMETRAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)
1.	Konstrukcija	Nerūdijančio plieno vėžimėlis su dviem lentynomis	
2.	Vežimėlis su anti-vibraciniu sutvirtinimu	Būtina	
3.	Dvi šoninės rankenos, užtikrinančios patogų	Būtina	

	manevravimą		
4.	Lentyna su paaukštintais kraštais	Kraštelio aukštis ne mažiau 15 mm	
5.	Keturi medicininės paskirties ratukai, du ratukai fiksuojami.	Diametras ne mažesnis nei 125 mm	
6.	Kiekviename vežimėlio kampe apsauginiai bamperiai	Būtina	
7.	Gabaritiniai vežimėlio matmenys	800x650x900 (±50 mm)	
8.	Lentynos išmatavimai	700x500±50 mm	
9.	Maksimali vežimėlio apkrova	Ne mažiau 100 kg	
10.	Vežimėlio svoris	Ne daugiau 24 kg	
11.	CE Deklaracija	Būtina	
12.	Garantija	Ne mažiau 12 mėn.	

### PROCEDŪRINIAI STALIUKAI

#### TECHNINIAI REIKALAVIMAI PROCEDŪRINIAMS STALIUKAMS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Privalomieji techniniai reikalavimai</b>	<b>PARAMETRAI</b>	<b>ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS</b> (su nuoroda į gamintojo dokumentacijos puslapį)
1.	Konstrukcija	Nerūdijančio plieno vežimėlis su dviem lentynomis, stalčiumi bei dėžės atliekom	
2.	Vežimėlis su anti-vibraciniu sutvirtinimu	Būtina	
3.	Dvi šoninės rankenos, užtikrinančios patogų manevravimą	Būtina	
4.	Lentyna su paaukštintais kraštais	Kraštelio aukštis ne mažiau 15 mm	
6.	Vežimėlio šone – dėžė atliekom	Būtina	
7.	Keturi medicininės paskirties ratukai, du ratukai fiksuojami.	Diametras ne mažesnis nei 125 mm	
8.	Kiekviename vežimėlio kampe apsauginiai bamperiai	Būtina	
9.	Gabaritiniai vežimėlio matmenys	800x650x900 (±50 mm)	
10.	Maksimali vežimėlio apkrova	Ne mažiau 100 kg	
11.	Vežimėlio svoris	Ne daugiau 25 kg	
12.	CE Deklaracija	Būtina	
13.	Garantija	Ne mažiau 12 mėn.	

Pastabas ir pasiūlymus dėl medicininės įrangos pirkimo techninės specifikacijos prašome siųsti CVP IS priemonėmis arba elektroniniu paštu [Juratis.Meskauskas@kaldep.lt](mailto:Juratis.Meskauskas@kaldep.lt) iki 2015 m. gegužės 4 d.

