

ANALIZATORIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**1 PIRKIMO OBJEKTO DALIS. AUTOMATINIS IMUNOLOGINIS ANALIZATORIUS – 1 VNT.****1. Automatinio imunologinio analizatoriaus nuomai techninė specifikacija – 1 vnt.**

Teikėjas privalo pasiūlyti vieną analizatorių atliekantį visus 5 priede 1 pirkimo dalyje išvardintus tyrimus arba pateikti alternatyvą (kelis analizatorius) reikiams tyrimams atlikti. Visi 1 pirkimo daliai siūlomi analizatoriai turi atitikti šioje lentelėje nustatytus reikalavimus:

Eil. Nr.	Pavadinimas / techniniai parametrai	Reikalaujami techniniai parametrai	Reikalavimų atitikimas (būtina nurodyti tikslią nuorodą analizatoriaus dokumentacijoje) (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.	Analizatorius – 1 vnt. (pavadinimas, tipas/modelis, gamintojas)		Versacell X3 automatizacijos sistema, sudaryta iš SMS (mėginių apdorojimo modulis), ADVIA CENTAUR XP ir IMMULITE 2000 Xpi imunofermentinių analizatorių. Gamintojas – Siemens (JAV). Pagaminimo data – 2013-2016
2.	Analizatoriaus paskirtis	Pilnai automatinis imunologinių tyrimų analizatorius su integruota duomenų ir procesų valdymo bei kontrolės programine įranga	Pilnai automatinė imunologinių tyrimų sistema su integruota duomenų ir procesų valdymo bei kontrolės programine įranga bei laboratorijos procesų automatizacijos funkcijomis. Šaltinis: Versacell_OM_LT, psl. 9.
3.	Programinė įranga	Su duomenų, procesų ir kokybės kontrolės valdymo, mėginių skirstymo ir archyvavimo funkcijomis	Programinė įranga: su duomenų, procesų ir kokybės kontrolės valdymo, mėginių skirstymo ir archyvavimo funkcijomis. Šaltiniai: VersaCell X3_Spec Sheet_EN, psl. 1.; VersaCell X3_OM_LT, psl. 63-67.
4.	Analizatoriaus jungtys	Būtina, kad analizatorius jungtųsi į informacinį laboratorijos (ESIS) tinklą, duomenų siuntimas į centrinę duomenų bazę.	Sistema jungtasi į informacinį laboratorijos (ESIS) tinklą, duomenys siunčiami į centrinę duomenų bazę. Šaltinis: Versacell_OM_LT, psl. 107-111.
5.	Dvikryptė komunikacija	Analizatorius privalo turėti dvikryptę komunikaciją standartiniu protokolu (ASTM arba HL7) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware	Analizatorius parengtas dvikryptei komunikacijai standartiniu protokolu (ASTM) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware, su Advia Centralink programine įranga. Šaltiniai: VersaCell_OM_LT, psl. 9; VersaCell_LIS Guide_EN, psl. 7.
6.	Atitikimas direktyvoms	Atitiktis in-vitro medicinos diagnostikos prietaisų direktyvai 98/79/EC	Atitinka in-vitro medicinos diagnostikos prietaisų direktyvai 98/79/EC. Šaltiniai: CE_VersaCell.
7.	Bendrieji reikalavimai atliekamų tyrimų metodikoms ir reagentams	Fluorescentinis, liuminescentinis ar neblogesnis matavimo metodas	Advia Centaur XP: tiesioginė akridino esteriu sustiprinta chemiliuminescencija. Immulite 2000 Xpi: ŠF sustiprinta chemiliuminescencija. Šaltiniai: Centaur XP_OM_LT, psl. 1.31; Immulite 2000_OM_LT, psl. 1.31.
8.	Reagentai	Reagentai paruošti naudojimui, išpilstyti į talpyklas, po vieną, dvi talpyklas metodei	Reagentai paruošti naudojimui, išpilstyti į talpyklas, po vieną, dvi talpyklas metodei. Šaltiniai: Centaur XP_Assay Overview_EN; Immulite 2000 Xpi_Assay Overview_EN.
9.	Reagentų metodų pozicijos	Ne mažiau 25 reagentų metodų pozicijų analizatoriuje	Reagentų metodų pozicijos VersaCell sistemoje – 54 (Advia Centaur XP – 30,

	analizatoriuje		Immulite 2000 Xpi – 24). Šaltiniai: Centaur XP_Spec Sheet_EN, psl. 1; Immulite 2000 Xpi_Spec Sheet_EN, psl. 1.
10.	Reikalavimai mėginių apdorojimui	Galima tirti serumą, plazmą pirminiuose mėgintuvėliuose ir mėginių indeliuose	Galima tirti serumą, plazmą pirminiuose mėgintuvėliuose ir mėginių indeliuose. Šaltiniai: Centaur XP_Spec Sheet_EN, psl. 1; Immulite 2000 Xpi_Spec Sheet_EN, psl. 1.
11.	Mėginių įkėlimas, išėmimas	Galimybė nuolat išimti ir įkelti mėginius	Galimybė nuolat išimti ir įkelti mėginius (random access). Šaltiniai: Centaur XP_Spec Sheet_EN, psl. 1; Immulite 2000 Xpi_Spec Sheet_EN, psl. 1.
12.	Skubių tyrimų atlikimo galimybė	Skubių tyrimų galimybė su išpilstymo ir tyrimo pirmenybe nestabdant pradėtų procesų	Skubių tyrimų galimybė su išpilstymo ir tyrimo pirmenybe nestabdant pradėtų procesų – atskiras mėginių stalčius. Šaltinis: VersaCell_OM_LT, psl. 9.
13.	Našumas	Ne mažiau nei 80 tyrimų per valandą.	VersaCell našumas – 200 mėginių per valandą ir iki 420 tyrimų per valandą (Advia Centaur XP – 240 tyr/val, Immulite 2000 Xpi – 180 tyr/val). Šaltiniai: Centaur XP_Spec Sheet_EN, psl. 1; Immulite 2000 Xpi_Spec Sheet_EN, psl. 1.
14.	Mėginių kiekis analizatoriuje	Ne mažiau nei 60 vietų mėginams	Į VersaCell X3 sistemą vienu metu galima įdėti iki 208 mėginių (4 stačiai po 50 mėginių + prioritetinių mėginių 8 vietų stalčius). Šaltinis: VersaCell_Spec Sheet_EN, psl. 3.
15.	Mėginių brūkšninių kodų skaitymas	Integruotas vidinis mėginių brūkšninių kodų skaitymas	Integruotas vidinis mėginių brūkšninių kodų skaitymas visuose lygiuose: VersaCell, Immulite 2000 Xpi ir Centaur XP. Šaltiniai: VersaCell_Spec Sheet_EN, psl. 3; Centaur XP_Spec Sheet_EN, psl. 1; Immulite 2000 Xpi_Spec Sheet_EN, psl. 1.
16.	Brūkšninių kodų tipai	Analizatorius privalo turėti galimybę nuskaityti brūkšninių kodų tipus naudojamus ligoninėje – code 39 arba 128c	Nuskaitomi brūkšninių kodų tipai naudojami ligoninėje – code 39 arba 128c - šių brūkšninių kodų tipų skaitymas visuose lygiuose: VersaCell, Immulite 2000 Xpi ir Centaur XP. Šaltiniai: VersaCell_Spec Sheet_EN, psl. 3; Centaur XP_Spec Sheet_EN, psl. 1; Immulite 2000 Xpi_Spec Sheet_EN, psl. 1.
17.	Vartotojo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis	Pateikiama su prietaisu	Anglų kalba bus pateikta su prietaisu. Šaltiniai: VersaCell_OM_LT; Centaur XP_OM_LT; Immulite 2000 Xpi_OM_LT.
18.	CE sertifikatas	Būtina	Pateikiama. Šaltiniai: CE_VersaCell.

- Įranga turi būti ne senesnė nei 3 metai nuo pagaminimo datos, sertifikuota naudojimui Europos sąjungoje, pažymėta CE žyme.

- Tiekėjas turi instaliuoti ir prijungti įrangą prie informacinės sistemos ESIS bei apmokyti su ja dirbsiantį personalą.

- Tyrimų pavadinimai nurodyti specifikacijoje (3 priede).

- Tikslūs reagentų ir kitų priemonių kiekis apskaičiuojamas tyrimų skaičiui nurodytam specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).

- Tyrimo priemonės reikalingas tiksliniam tyrimui atlikti tiekėjas privalo nurodyti patys užpildydami specifikacijoje pateiktas lenteles, nebūtinai vadovaujantis tuo kas dalinai nurodyta specifikacijoje, tačiau būtina nurodyti visą spektrą priemonių užtikrinančių kokybišką tyrimo atlikimą.

- Pateikti reikalingą reagentų ir kontrolinių medžiagų (atliekant kasdieninę 2-jų lygių kokybės kontrolę) kiekį, numatomą nurodytam tyrimų kiekiui per 12 mėn. atlikti.

2 PIRKIMO OBJEKTO DALIS. BIOCHEMINIS ANALIZATORIUS – 1 VNT.

2. Biocheminio analizatoriaus nuomai techninė specifikacija – 1 vnt.

Teikėjas privalo pasiūlyti vieną analizatorių atliekantį visus išvardintus tyrimus arba pateikti alternatyvą (kelis analizatorius) reikiamiems tyrimams atlikti. Visi 2 pirkimo daliai siūlomi analizatoriai turi atitikti šioje lentelėje nustatytus reikalavimus:

Eil. Nr.	Pavadinimas/ techniniai parametrai	Reikalaujami techniniai parametrai	Reikalavimų atitikimas (būtina nurodyti tikslią nuorodą analizatoriaus dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras))
1.	Analizatorius – 1 vnt. (pavadinimas, tipas/modelis, gamintojas)		ADVIA 1800. Gamintojas – Jeol Corporation (Japonija) Siemens užsakymu pagal pasaulinį Siemens ir Jeol kontraktą Pagaminimo metai – 2014/2016.
2.	Analizatoriaus paskirtis	Automatinis biocheminis analizatorius su duomenų ir procesų valdymo bei kontrolės įranga	Automatinis biocheminis analizatorius su duomenų ir procesų valdymo bei kontrolės įranga. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl.13
3.	Pagrindinio analizatoriaus našumas	ne mažiau kaip 800 tyrimų per valandą	Našumas – 1800 tyrimų per valandą: 1200 fotometrinių + 600 elektrolitų. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 205.
4.	Programinė įranga	Su duomenų, procesų ir kokybės kontrolės valdymo, mėginių skirstymo ir archyvavimo funkcijomis	Programinė įranga: su duomenų, procesų ir kokybės kontrolės valdymo, mėginių skirstymo ir archyvavimo funkcijomis. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 39-63.
5.	Analizatoriaus jungtys	Prie Pagrindinio analizatoriaus turi būti galimybė prijungti imunologinį analizatorių apjungiant analizatorių valdymą, būtina, kad analizatorius jungtųsi į informacinį laboratorijos tinklą, duomenų siuntimas į centrinę duomenų bazę	Prie Advia1800 analizatoriaus gali būti prijungiami Siemens imunofermentinių tyrimų analizatoriai Advia Centaur XP ir Immulite 2000 XPi, suformuojant laboratorijos automatizacijos ląstelę Versacell. Šaltinis: VersaCell X3_Spec Sheet_EN, psl.1
6.	Dvikryptė komunikacija	Analizatorius privalo turėti dvikryptę komunikaciją standartiniu protokolu (ASTM arba HL7) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware	Analizatorius parengtas dvikryptei komunikacijai standartiniu protokolu (ASTM) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware, RapidComm programine įranga naudojant ir bevielį ryšį. Šaltinis: Advia1800_Spec Sheet_EN, psl. 2
7.	Atitikimas dirketyvoms	Atitiktis in -vitro medicinos diagnostikos prietaisų direktyvai 98/79/EC	Atitinka in -vitro medicinos diagnostikos prietaisų direktyvą 98/79/EC. Šaltinis: CE_Jeol_Advia1800_EN.
8.	Reagentai	Reagentai paruošti naudojimui, išpilstyti į talpyklas, po vieną, dvi talpyklas metodui	Reagentai paruošti naudojimui, išpilstyti į talpyklas, po vieną ar dvi talpyklas metodui. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 205
9.	Reagentų pozicijos analizatoriuje	ne mažiau 45 metodų reagentų pozicijų analizatoriuje su temperatūros palaikymo (šaldymo) sistema	Reagentų pozicijos analizatoriuje – 55 (52 + 3 ISE) su temperatūros palaikymo (šaldymo) sistema. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 205-206.
10.	Galimybė dirbant keisti reagentų talpyklas	Būtina	Reagentų talpyklos keičiamos darbo metu. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 206.
11.	Reagentų stabilumas analizatoriuje	Reagentų stabilumas analizatoriuje ne mažiau savaitės	Reagentų stabilumas analizatoriuje: nuo 7 iki 60 dienų priklausomai nuo tyrimo.

			Šaltinis: Advia1800 assay overview_EN, psl. 2 – 10 (On Board Stability stulpelis)
12.	Galimybė tirti HbA1c iš kraujo (EDTA), be pagalbinio apruošimo	Būtina	HbA1c tiriamas iš kraujo (EDTA) be papildomo apruošimo tiesiai iš pirminio mėgintuvėlio. Šaltinis: IFU_Advia_HbA1c_LT.
13.	Mėginiai	Galima tirti serumą, plazmą, šlapimą, kraują pirminiuose mėgintuvėliuose ir mėginių indeliuose	Galima tirti serumą, plazmą, šlapimą, kraują, CSS pirminiuose mėgintuvėliuose ir mėginių indeliuose. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 206.
14.	Mėginių įkėlimas, išėmimas	Galimybė nuolat išimti ir įkelti mėginius	Galimybė nuolat išimti ir įkelti mėginius. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 23.
15.	Skubių tyrimų atlikimo galimybė	Skubių tyrimų galimybė su išpilstymo ir tyrimo atlikimo pirmenybe nestabdant pradėtų procesų	Skubių tyrimų galimybė su išpilstymo ir tyrimo atlikimo pirmenybe nestabdant pradėtų procesų. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 85.
16.	Mėginio kiekis iš kurio galima atlikti tyrimą	ne daugiau 90 µl	Mėginio kiekis iš kurio galima atlikti tyrimą: nuo 2,0µl iki 30,0µl, priklausomai nuo tyrimo. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 205.
17.	Mėginių brūkšninių kodų skaitymas	Būtina	Mėginių brūkšninių kodų skaitymas. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 206.
18.	Brūkšninių kodų tipai	Analizatorius privalo turėti galimybę nuskaityti brūkšninių kodų tipus naudojamus lignoninėje – code 39 arba 128c	Brūkšninių kodų tipai: code 39 ir code 128. Šaltinis: Advia1800_OM_LT, psl. 206.
19.	Vartotojo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis	Pateikiama su prietaisu	Vartotojo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis. Šaltiniai: Advia1800_OM_EN, Advia1800_OM_LT
20.	CE sertifikatas	Būtina	Atitinka in-vitro medicinos diagnostikos prietaisų direktyvą 98/79/EC. Šaltinis: CE_Jeol_Advia1800_EN.

- Įranga turi būti ne senesnė nei 3 metai nuo pagaminimo datos, sertifikuota naudojimui Europos sąjungoje, pažymėta CE žyme.
- Tiekėjas turi instaliuoti ir prijungti įrangą prie informacinės sistemos ESIS bei apmokyti su ja dirbsiantį personalą.
- Tyrimų pavadinimai nurodyti specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).
- Tikslūs reagentų ir kitų priemonių kiekis apskaičiuojamas tyrimų skaičiui nurodytam specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).
- Tyrimo priemonės reikalingas tiksliniam tyrimui atlikti tiekėjas privalo nurodyti patys užpildydami specifikacijoje pateiktas lenteles, nebūtinai vadovaujantis tuo kas dalinai nurodyta specifikacijoje, tačiau būtina nurodyti visą spektrą priemonių užtikrinančių kokybišką tyrimo atlikimą.
- Pateikti reikalingą reagentų ir kontrolinių medžiagų (atliekant kasdieninę 2-jų lygių kokybės kontrolę) kiekį, numatomą nurodytam tyrimų kiekiui per 12 mėn. atlikti.

3 PIRKIMO OBJEKTO DALIS. KRAUJO KREŠĖJIMO SISTEMOS ANALIZATORIUS – 2 VNT.

3. Kraujo krešėjimo sistemos analizatoriaus nuomai techninė specifikacija – 2 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas/ techniniai parametrai	Reikalaujami techniniai parametrai	Reikalavimų atitikimas (būtina nurodyti tikslią nuorodą analizatoriaus dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras))
1.	Analizatorius – 2 vnt. (pavadinimas, tipas/modelis, gamintojas)		Sysmex CS 2100i, Gamintojas – Sysmex (Japonija) Siemens užsakymu pagal pasaulinį Siemens ir Sysmex kontraktą Pagaminimo metai – 2014 -2016.
2.	Prietaiso apibūdinimas	Automatinis krešėjimo sistemos analizatorius	Automatinis krešėjimo sistemos analizatorius. Šaltinis: CS_2000i_CS_2100i_instrukcija; 5 psl.
3.	Matavimo principas	Chronometrinis, pagrįstas klampumo pokyčio nustatymu, chromogeninis bei imunologinis.	Chronometrinis, pagrįstas klampumo pokyčio nustatymu, chromogeninis bei imunologinis. Šaltinis: CS_2000i_CS_2100i_instrukcija;227 psl.
4.	Našumas	80 – 100 tyrimų (PK (II – VII – X)/APTT/FIB) per valandą.	95 PT/APTT/AT/DD tyrimų per valandą. Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 3 psl.
5.	Mėginių sistema	ne mažiau kaip 40 vietų mėginių patalpinimui	50 vietų mėginiams. Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 2 psl.
6.	Skubių tyrimų atlikimo galimybė	Galimybė įdėti skubius mėginius į bet kurią mėginių vietą nestabdant analizatoriaus ir be išankstinio programavimo	STAT 5 pozicijos be išankstinio programavimo ir analizatoriaus stabdymo. Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 2 psl.
7.	Reagentų sistema	Ne mažiau 26 vietų reagentams, kalibratoriams ir kontrolėms	40 pozicijų reagentams, kontrolėms ir kalibratoriams. Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 2 psl
8.	Brūkšinių kodų sistema	Integruota brūkšinių kodų sistema padedanti identifikuoti reagentų pavadinimą, stabilumą, partijos Nr., galiojimo laiką, prekalibracijos duomenis.	Integruota brūkšinių kodų sistema padedanti identifikuoti reagentų pavadinimą, stabilumą, partijos Nr., galiojimo laiką, prekalibracijos duomenis. Šaltinis: CS_2000i_CS_2100i_instrukcija; 68 psl.
9.	Sistemos vientisumas	Sistema turi turėti to paties gamintojo, kaip ir analizatorius visiškai pritaikytą ir pilną reagentų, kalibratorių bei kontrolinių plazmų sistemą siūlomam analizatoriui	Analizatorius ir reagentai yra tiekiami to paties gamintojo ir yra vieninga sistema.
10.	Pipetavimas	Turi būti mažiausiai 2 pipetavimo adatos, neleidžiančios atsirasti užterštumui dėl reagentų/mėginių pernešimo	2 dozavimo adatos (reagentams ir mėginiams atsikrai). Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 2 psl.
11.	CTS funkcija	Mėginių adata gali būti pritaikyta mėginio paėmimui iš uždaro mėgintuvėlio (CTS funkcija)	CS 2100i analizatorius yra su mėgintuvėlio pradūrimo funkcija. Šaltinis: CS_2000i_CS_2100i_instrukcija; 5 psl.
12.	Komplektavimas	Analizatorius, monitorius (liečiamu ekranu), klaviatūra, srovės/įtampos stabilizatorius	Analizatorius tiekiamas su 19 colių liečiamu ekranu, kompiuteriu, srovės/įtampos stabilizatoriumi. Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 3 psl.
13.	Analizatoriaus valdymas	“Windows” operacinė sistema, analizatorius valdomas liečiamo ekrano pagalba	“Windows” operacinė sistema, analizatorius valdomas liečiamo ekrano pagalba. Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 3 psl.
14.	Duomenų perdavimas	Analizatorius turi turėti dvikryptę sąsają su pagrindiniu kompiuteriu,	Analizatorius turi dvikryptę sąsają su pagrindiniu kompiuteriu, ESIS.

		ESIS	Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 3 psl.
15.	Dvikryptė komunikacija	Analizatorius privalo turėti dvikryptę komunikaciją standartiniu protokolu (ASTM arba HL7) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware	Analizatorius turi dvikryptę komunikaciją standartiniu protokolu (ASTM) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware. Šaltinis: CS_2000 specifikacija; 3 psl.

- Įranga turi būti ne senesnė nei 3 metai nuo pagaminimo datos, sertifikuota naudojimui Europos sąjungoje, pažymėta CE žyme.
- Tiekėjas turi instaliuoti ir prijungti įrangą prie informacinės sistemos ESIS bei apmokyti su ja dirbsiantį personalą.
- Tyrimų pavadinimai nurodyti specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).
- Tikslūs reagentų ir kitų priemonių kiekis apskaičiuojamas tyrimų skaičiui nurodytam specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).
- Tyrimo priemonės reikalingas tiksliniam tyrimui atlikti tiekėjas privalo nurodyti patys užpildydami specifikacijoje pateiktas lenteles, nebūtinai vadovaujantis tuo kas dalinai nurodyta specifikacijoje, tačiau būtina nurodyti visą spektrą priemonių užtikrinančių kokybišką tyrimo atlikimą.
- Pateikti reikalingą reagentų ir kontrolinių medžiagų (atliekant kasdieninę 2-jų lygių kokybės kontrolę) kiekį, numatomą nurodytam tyrimų kiekiui per 12 mėn. atlikti.

6. PIRKIMO OBJEKTO DALIS. KRAUJO DUJŲ, pH,ELEKTROLITŲ,METABOLITŲ IR OKSIMETRIJOS TYRIMŲ SISTEMOS ANALIZATORIUS (1 VNT.)

6.1. Kraujo dujų, ph, elektrolitų, metabolitų sistemos analizatoriaus nuomai techninė specifikacija (1 vnt.)

Eil. Nr.	Pavadinimas/ techniniai parametrai	Reikalaujami techniniai parametrai	Reikalavimų atitikimas (būtina nurodyti tikslią nuorodą analizatoriaus dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras))
1.	Analizatorius – 1 vnt. (pavadinimas (-ai), tipas/modelis, gamintojas)		RAPIDPOINT 500, gamintojas – Siemens (Jungtinė Karalystė). Pagaminimo metai – 2014-2015.
2.	Analizatoriaus apibūdinimas	Analizatorius tyrimų atlikimui turi turėti ne mažiau kaip du modulius (sudedamosios dalys). Analizatorius turi išmatuoti visus išvardintus parametrus iš tos pačios reagentinės kasetės	Analizatorius tyrimų atlikimui naudoja du atskirus modulius (kasetes): Reagentų ir Plovimo/atliekų. Šaltinis: RP500_OM_LT, psl. 1.15. Kokybės kontrolė atliekama atskira AQC kasete. Šaltinis: RP500_OM_LT, psl. 1.17. Analizatorius išmatuoja visus išvardintus parametrus iš tos pačios reagentinės kasetės. Šaltiniai: RP500_OM_LT, psl. 1.20; RP500 Spec Sheet_EN, psl. 1.
3.	Mėginio tūris	Mėginio tūris visiems parametrams ne daugiau 100µl (± 50 µl)	Mėginio tūris visiems parametrams – 100 µl. Šaltiniai: RP500 Spec Sheet_EN, psl. 2; RP500_OM_LT, psl. 2.7.
4.	Matavimo laikas	Ne ilgiau 80 sek. (± 40 sek.)	Matavimo laikas: Sistema per 70 sekundžių praneša „CO-ox“ rezultatus, o visus kitus rezultatus – per 60 sekundžių. Šaltiniai: RP500 Spec Sheet_EN, psl. 2; RP500_OM_LT, psl. 1.9.
5.	Nėra keičiamų elektrodų, membranų ir dujų balionų	Būtina	Nėra keičiamų elektrodų, membranų ir dujų balionų. Šaltinis: RP500_OM_LT, psl. 1.9.
6.	Analizatorius pats pateikia kokybės kontrolės duomenis ir automatiškai braižo diagramas	Būtina	Analizatorius pats pateikia kokybės kontrolės duomenis ir automatiškai braižo diagramas. Šaltiniai: RP500 Spec Sheet_EN, psl. 2; RP500_OM_LT, psl. 1.10-1.11.
7.	Vaizdinė pagalba ekrane	Būtina	Pilna vaizdinė pagalba ekrane. Šaltinis: RP500_OM_LT, psl. 1.11, 1.50.
8.	Reagentai ir pagalbinės priemonės valdomi nuotoliniu būdu	Būtina	Reagentai ir pagalbinės priemonės valdomi nuotoliniu būdu per RapidComm programinę įrangą. Šaltinis: RP500_OM_LT, psl. 8.38.
9.	Analizatorius privalo turėti galimybę nuskaityti brūkšninių kodų tipus naudojamus ligoninėje – code 39 arba 128c.	Būtina	Analizatorius nuskaito šiuos brūkšninių kodų tipus: code 39, code 128. Šaltinis: RP500 Spec Sheet_EN, psl. 2
10.	Dvikryptė komunikacija	Analizatorius privalo turėti dvikryptę komunikaciją standartiniu protokolu (ASTM arba HL7) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware.	Analizatorius parengtas dvikryptei komunikacijai standartiniu protokolu ASTM su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware, RapidComm programine įranga naudojant ir bevielį ryšį. Šaltinis: RP500 Spec Sheet_EN, psl. 2

- Įranga turi būti ne senesnė nei 3 metai nuo pagaminimo datos, sertifikuota naudojimui Europos sąjungoje, pažymėta CE žyme.
- Tiekėjas turi instaliuoti ir prijungti įrangą prie informacinės sistemos ESIS bei apmokyti su ja dirbsiantį personalą.
- Tyrimų pavadinimai nurodyti specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).
- Tikslūs reagentų ir kitų priemonių kiekis apskaičiuojamas tyrimų skaičiui nurodytam specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).
- Tyrimo priemonės reikalingas tiksliniam tyrimui atlikti tiekėjas privalo nurodyti patys užpildydami specifikacijoje pateiktas lenteles, nebūtinai vadovaujantis tuo kas dalinai nurodyta specifikacijoje, tačiau būtina nurodyti visą spektrą priemonių užtikrinančių kokybišką tyrimo atlikimą.
- Pateikti reikalingą reagentų ir kontrolinių medžiagų (atliekant kasdieninę 2-jų lygių kokybės kontrolę) kiekį, numatomą nurodytam tyrimų kiekiui per 12 mėn. atlikti.

8. PIRKIMO OBJEKTO DALIS – IMUNOFERMENTINIŲ TYRIMŲ SISTEMOS ANALIZATORIUS

8.1. Imunofermentinių tyrimų sistemos analizatoriaus nuomai techninė specifikacija (1 vnt.)

Teikėjas privalo pasiūlyti vieną analizatorių atliekantį visus išvardintus tyrimus arba pateikti alternatyvą (kelis analizatorius) reikiamiems tyrimams atlikti.

Eil. Nr.	Pavadinimas/ techniniai parametrai	Reikalaujami techniniai parametrai	Reikalavimų atitikimas (būtina nurodyti tikslią nuorodą analizatoriaus dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras))
1.	Analizatorius – 1 vnt. (pavadinimas (-ai), tipas/modelis, gamintojas)		BEP 2000 Advance. Gamintojas - Siemens (Vokietija). Pagaminimo metai – 2014 -2016.
2.	Analizatoriaus apibūdinimas	Automatinis analizatorius, būtinybė analizatorių įjungti į informacinę laboratorijos tinklą, duomenų siuntimas į centrinę duomenų bazę	Automatinis analizatorius, jungiamas informacinę laboratorijos tinklą, duomenų siuntimas į centrinę duomenų bazę. Šaltinis: BEP 2000 instrukcija; 95 psl.
3.	Analizatorius privalo turėti galimybę nuskaityti brūkšninių kodų tipus naudojamus ligoninėje – code 39 arba 128c.	Būtina	„BEP® 2000“ dera su šių formatų brūkšniniais kodais: „Interleaved“ 2 iš 5; „Code 39“, IATA 2 iš 5, „Industrial“ 2 iš 5, UPCA / UPCE, EAN, 8 arba 13 skaitmenų, „Code 128“ / „EAN 128“, „Pharmacode“, EAN priedas, 2 iš 5 skaitmenų, „Codabar“. Šaltinis: BEP 2000 instrukcija; 21 psl.
4.	Dvikryptė komunikacija	Analizatorius privalo turėti dvikryptę komunikaciją standartiniu protokolu (ASTM arba HL7) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware.	Analizatorius turi dvikryptę komunikaciją standartiniu protokolu (ASTM) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware. Šaltinis: BEP 2000 instrukcija; 44 psl.

- Įranga turi būti ne senesnė nei 3 metai nuo pagaminimo datos, sertifikuota naudojimui Europos sąjungoje, pažymėta CE žyme.

- Tiekėjas turi instaliuoti ir prijungti įrangą prie informacinės sistemos ESIS bei apmokyti su ja dirbsiantį personalą.

- Tyrimų pavadinimai nurodyti specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas)

- Tikslūs reagentų ir kitų priemonių kiekis apskaičiuojamas tyrimų skaičiui nurodytam specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).

- Tyrimo priemonės reikalingas tiksliniam tyrimui atlikti tiekėjas privalo nurodyti patys užpildydami specifikacijoje pateiktas lenteles, nebūtinai vadovaujantis tuo kas dalinai nurodyta specifikacijoje, tačiau būtina nurodyti visą spektrą priemonių užtikrinančių kokybišką tyrimo atlikimą.

- Pateikti reikalingą reagentų ir kontrolinių medžiagų (atliekant kasdieninę 2-jų lygių kokybės kontrolę) kiekį, numatomą nurodytam tyrimų kiekiui per 12 mėn. atlikti.

9. PIRKIMO OBJEKTO DALIS – TROMBOCITŲ FUNKCIJOS NUSTATYMO TYRIMŲ SISTEMOS ANALIZATORIUI

9.1. Trombocitų funkcijos nustatymo sistemos analizatoriaus nuomai techninė specifikacija (1 vnt.)

Eil. Nr.	Pavadinimas/ techniniai parametrai	Reikalaujami techniniai parametrai	Reikalavimų atitikimas (būtina nurodyti tikslią nuorodą analizatoriaus dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras))
1.	Analizatorius – 1 vnt. (pavadinimas (-ai), tipas/modelis, gamintojas)		INNOVANCE PFA200. Gamintojas – Siemens (Vokietija). Pagaminimo metai – 2014-2015.
2.	Analizatoriaus apibūdinimas	Skirtas visapusiškai įvertinti trombocitų agregaciją elektros varžos pokyčio matavimo metodu, tiriant kraują su antikoagulantu Li heparinu	Skirtas visapusiškai ir greitai įvertinti trombocitų funkciją mažuose citruoto visos sudėties kraujo mėginiuose remiantis Kratzer-Born metodu. Šaltiniai: IFU_PFA EPI_ADP_LT, psl. 2; PFA200 Spec_Sheet_EN, psl. 2.
3.	Analizatorius privalo turėti galimybę nuskaityti brūkšninių kodų tipus naudojamus ligoninėje – code 39 arba 128c.	Būtina	Analizatorius turi galimybę nuskaityti brūkšninių kodų tipus naudojamus ligoninėje – code 39 arba 128c per prijungiamą brūkšninių kodų skaitytuvą. Šaltinis: PFA200_OM_LT psl. 4.4.
4.	Dvikryptė komunikacija	Analizatorius privalo turėti dvikryptę komunikaciją standartiniu protokolu (ASTM arba HL7) su ligoninėje įdiegta informacine sistema, su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware.	Analizatorius turi komunikaciją standartiniu ASTM protokolu su ligoninėje įdiegta informacine sistema / su laboratorijoje įdiegta informacine sistema cobas IT Middleware. Šaltinis: PFA200_OM_LT psl. 4.4

- Įranga turi būti ne senesnė nei 3 metai nuo pagaminimo datos, sertifikuota naudojimui Europos sąjungoje, pažymėta CE žyme.

- Tiekėjas turi instaliuoti ir prijungti įrangą prie informacinės sistemos ESIS bei apmokyti su ja dirbsiantį personalą.

- Tyrimų pavadinimai nurodyti specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).

- Tikslūs reagentų ir kitų priemonių kiekis apskaičiuojamas tyrimų skaičiui nurodytam specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 3 priedas).

- Tyrimo priemonės reikalingas tiksliniam tyrimui atlikti tiekėjas privalo nurodyti patys užpildydami specifikacijoje pateiktas lenteles, nebūtinai vadovaujantis tuo kas dalinai nurodyta specifikacijoje, tačiau būtina nurodyti visą spektrą priemonių užtikrinančių kokybišką tyrimo atlikimą.

- Pateikti reikalingą reagentų ir kontrolinių medžiagų (atliekant kasdieninę 2-jų lygių kokybės kontrolę) kiekį, numatomą nurodytam tyrimų kiekiui per 12 mėn. atlikti.

19. PIRKIMO OBJEKTO DALIS. KRAUJO KREŠĖJIMO SISTEMOS ANALIZATORIUS (2 VNT.)

19.1. Krešėjimo sistemos analizatoriaus nuomai techninė specifikacija (2 vnt.)

Abu analizatoriai to paties gamintojo.

Eil. Nr.	Pavadinimas/ techniniai parametrai	Reikalaujami techniniai parametrai	Reikalavimų atitikimas (būtina nurodyti tikslią nuorodą analizatoriaus dokumentacijoje (dokumentacijoje tiksliai pažymimas techninis parametras))
1.	Analizatorius – 2 vnt. (pavadinimas, tipas/modelis, gamintojas)		Sysmex CA 660. Gamintojas – Sysmex (Japonija) Siemens užsakymu pagal pasaulinį Siemens ir Sysmex kontraktą Pagaminimo metai – 2014 -2016.
2.	Analizatoriaus paskirtis	Automatinis krešėjimo sistemos analizatorius	Automatinis krešėjimo sistemos analizatorius. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 261 psl.
3.	Analizės metodai	Chronometrinis, kolorimetris, imunologinis–	Chronometrinis, kolorimetris, imunologinis analizatorius. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 262 psl.
4.	chronometrinio matavimo principas -	Klampumo pokyčio nustatymas	Klampumo pokyčio nustatymas. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 262 psl.
5.	Kolorimetris ir imunologinis matavimo principai	Matuojant optinio tankio pokytį (šviesos šaltinis – fotodiodai)	Matuojant optinio tankio pokytį (šviesos šaltinis – fotodiodai). Šaltinis: CA-600_OM_LT; 265 psl.
6.	Tiriamieji mėginiai	Citruota plazma (normali, lipemiška, hemolizuota, ikterinė, drumsta), kapiliarinis kraujas	Citruota plazma (normali, lipemiška, hemolizuota, ikterinė, drumsta), kapiliarinis kraujas. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 265 psl.
7.	Galimybė pastoviai pakrauti mėginius	Būtina	Galimybė pastoviai pakrauti mėginius. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 77 psl.
8.	Galimybė pakrauti ir iškartu analizuoti Cito mėginius	Būtina	Galimybė pakrauti ir iškartu analizuoti Cito mėginius. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 77 psl.
9.	Analizatorius turi naudoti vienos rūšies matavimo kiuvetes su rutuliukais, pakraunamas ne mažiau kaip po 200 vnt	Būtina	Vienos rūšies kiuvetės, 2x30 vnt. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 265 psl.
10.	Analizatoriaus sudėtis	Analizatorius, integruotas spausdintuvas, monitorius, srovės/įtampos stabilizatorius	Analizatorius, integruotas spausdintuvas, monitorius, srovės/įtampos stabilizatorius. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 265 psl.
11.	Analizatorius privalo turėti galimybę nuskaityti brūkšninių kodų tipus, būti galimybei analizatorius įjungti į informacinį laboratorijos tinklą, duomenų siuntimas į centrinę duomenų bazę	Būtina	Integruotas brūkšninių kodų skaitytuvas su galimybe analizatorių jungti į informacinį laboratorijos tinklą, duomenų siuntimas. Šaltinis: CA-600_OM_LT; 265 psl.

- Įranga turi būti ne senesnė nei 3 metai nuo pagaminimo datos, sertifikuota naudojimui Europos sąjungoje, pažymėta CE žyme.

- Tiekėjas turi instaliuoti ir prijungti įrangą prie informacinės sistemos ESIS bei apmokyti su ja dirbsiantį personalą.

- Tyrimų pavadinimai nurodyti specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 4 priedas)

- Tikslūs reagentų ir kitų priemonių kiekis apskaičiuojamas tyrimų skaičiui nurodytam specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 4 priedas).

- Tyrimo priemonės reikalingas tiksliniam tyrimui atlikti tiekėjas privalo nurodyti patys užpildydami specifikacijoje pateiktas lenteles, nebūtinai vadovaujantis tuo kas dalinai nurodyta specifikacijoje, tačiau būtina nurodyti visą spektrą priemonių užtikrinančių kokybišką tyrimo atlikimą.
- Pateikti reikalingą reagentų ir kontrolinių medžiagų (atliekant kasdieninę 2-jų lygių kokybės kontrolę) kiekį, numatomą nurodytam tyrimų kiekiui per 12 mėn. atlikti.

PASTABA:

1. Visos siūlomos prekės (reagentai bei priemonės) turi būti originalios, tinkamos darbui siūlomiems analizatoriams.
2. Pirkėjas neįsipareigoja išpirkti viso prekių kiekio. Perkančioji organizacija pasilieka teisę pirkti didesnius (iki 20 proc.) arba mažesnius kiekius prekių, priklausomai pagal poreikį;
3. Prekių galiojimo terminas ne trumpesnis kaip 6 mėnesiai nuo pristatymo dienos.
4. Tiekiamų prekių kokybė turi atitikti Lietuvoje galiojančius standartus bei LR Sveikatos ministerijos apsaugos nustatytas sąlygas.
5. Prekių pristatymo vieta: 1 – 16 pirkimo dalių prekių pristatymo vieta - VŠĮ Antakalnio g. 57, LT-10207 Vilnius.
17 – 22 pirkimo dalių prekių pristatymo vieta - VŠĮ Antakalnio g. 124, LT-10207 Vilnius.
6. Tiekėjas įsipareigoja atlikti analizatorių techninį aptarnavimą sutinkamai su techninėmis instrukcijomis.
7. Tiekėjas įsipareigoja teikti analizatorių techninį aptarnavimą ir remontą visą sutarties galiojimo laikotarpį (paslaugos ir medžiagų/detalių kaina turi būti įskaičiuota į analizatorių nuomos kainą).
8. Tiekėjas įsipareigoja nuosekliai vykdyti sutartį, tiekti prekes, kurių kokybė ir kiti kriterijai atitinka keliamus prekėms standartus, atlikti kitus įsipareigojimus sutartyje ir techninėje specifikacijoje.

Direktorius laboratorinei diagnostikai

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Kęstutis Paulius

(Vardas ir pavardė)