

VŠĮ Kauno miesto poliklinikai

**ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORINĖS DIAGNOSTIKOS PRIEMONIŲ (PRIETAISŲ)
NUOMOS, JŲ VEIKIMĄ UŽTIKRINANČIŲ PASLAUGŲ IR MEDŽIAGŲ PIRKIMAS**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. Pirkimo objektas - asmens sveikatos priežiūros laboratorinės diagnostikos priemonių (prietaisų) (toliau - Analizatorių) nuoma (įskaitant, bet neapsiribojant montavimą, diegimą, instaliavimą, integravimą, derinimą, paleidimą, priežiūrą, remontą, atnaujinimą ir aptarnavimą, bei asmens sveikatos priežiūros laboratorinės diagnostikos priemonių (prietaisų) veikimą užtikrinančių medžiagų ir detalių tiekimą) ir reagentai bei papildomos priemonės tyrimams atlikti atlikti su minėta priemone (prietaisu).

1.2. Perkančioji organizacija numato pagal poreikį įsigyti reagentus ir papildomas priemones, reikalingas užtikrinti kokybišką tyrimų, nurodytų Techninėje specifikacijoje atlikimą, atsižvelgiant į Tiekėjo nurodytus rekomenduojamus jų kiekius.

1.3. Perkančioji organizacija nurodo, kad pirkimas apima:

1.3.1. Analizatorių, aprašytų šios techninės specifikacijos III dalyje, sukomplektavimą;

1.3.2. Analizatorių atvežimą ir sumontavimą Perkančiosios organizacijos patalpose;

1.3.3. Analizatorių veikimui reikalingų funkcinių sistemų įdiegimą;

1.3.4. Analizatorių nenutrūkstamą aprūpinimą visomis tinkamai jų eksploatacijai ir naudojimui pagal tikslinę paskirtį reikalingomis medžiagomis, priedais (įskaitant, bet neapsiribojant, reagentais, kontrolinėmis medžiagomis, kalibratoriais, skiedimo ir plovimo tirpalais, specialiais antgaliais ir kt. priemonėmis);

1.3.5. Analizatorių ir jų programinės įrangos galimybę keistis informacija su perkančiosios organizacijos laboratorine informacine sistema (toliau – LIS);

1.3.6. Analizatorių veikimo testavimą prieš faktiškai perduodant naudoti Perkančiajai organizacijai. Testavimas atliekamas tokiomis esminėmis sąlygomis:

1.3.6.1. apie numatomą Analizatorių veikimo testavimą ir jo datą tiekėjas turės pranešti Perkančiajai organizacijai rašytiniu pranešimu ne vėliau kaip prieš 3 (tris) dienas;

1.3.6.2. testavimas bus laikomas sėkmingu, jei testavimo rezultatai atitiks šios techninės specifikacijos bendrąsias nuostatas, aparatūros specialiuosius reikalavimus bei šios techninės specifikacijos III dalyje nurodytas funkcines galimybes. Jei analizatoriaus veikimo testavimas nebus sėkmingas, tiekėjas turės nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas, pašalinti testavimo metu paaikšėjusius analizatoriaus trūkumus, neatitikimus ir atlikti pakartotinį analizatoriaus veikimo testavimą. Jei pakartotinis analizatoriaus veikimo testavimas nėra sėkmingas, tiekėjas turės ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po pakartotinio analizatoriaus veikimo testavimo išmontuoti analizatorių ir jį išvežti iš Perkančiosios organizacijos patalpų;

1.3.7. Analizatorių defektų, gedimo ir (ar) netinkamo (ne)veikimo šalinimą techninėje specifikacijoje nustatyta tvarka ir terminais;

1.3.8. Analizatorių remontą (tiek einamąjį, tiek kapitalinį), gedimų šalinimą techninėje specifikacijoje nustatyta tvarka ir terminais;

1.3.9. Analizatorių atsarginių dalių sandėlio valdymą ir atsarginių detalių tiekimą, keitimą šioje techninėje specifikacijoje nustatyta tvarka ir terminais;

1.3.10. Perkančiosios organizacijos laboratorijos personalo (ne mažiau kaip 2 (du) darbuotojai) apmokymą dirbti su analizatoriais;

1.3.11. Analizatoriai privalės būti pajėgūs atlikti ne mažesnę kiekį tyrimų, negu nurodytas šios Techninės specifikacijos III dalyje;

1.3.12. analizatorių apdraudimą turto draudimu nuo visų rizikų;

1.3.13. kitų veiksmų atlikimą, kurie yra reikalingi, siekiant užtikrinti Perkančiosios organizacijos galimybę nepertraukiamai gauti laboratorinės diagnostikos tyrimų rezultatus pagal faktinį Perkančiosios organizacijos tyrimų poreikį, kuris detalizuotas Techninės specifikacijos III dalyje (Tyrimai ir planuojamos orientacinės jų apimtys) bei tyrimų rezultatų perdavimą į Perkančiosios organizacijos informacinę sistemą.

1.4. Perkančioji organizacija už analizatorių tiekėjui mokės tik nuomos mokestį. Sutarties galiojimo laikotarpiu sumokamas analizatoriaus nuomos mokestis negali viršyti 90 proc. analizatoriaus vertės. Nuomos mokestis gali būti mokamas vienu mokėjimu už visą nuomos terminą arba vienodo dydžio mokėjimais, atliekamais kiekvieną mėnesį visą sutartą nuomos terminą. Tiekėjas turės užtikrinti išnuomotų analizatorių nepertraukiamą veikimą techninėje specifikacijoje numatytais terminais, tvarka ir pajėgumais pats dengdamas visas analizatorių išlaikymo, naudojamų medžiagų ir kitas išlaidas.

II. ANALIZATORIŲ SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

2.1. Analizatorių komplektacija ir techniniai reikalavimai:

2.1.1. Analizatoriai turi būti techniškai pajėgūs atlikti visus Techninės specifikacijos III dalyje įvardintus laboratorinės diagnostikos tyrimus.

2.1.2. Analizatoriai turi būti ne senesni nei 4 metų, turėti CE/ IVD ženklinius, skirti naudoti Medicinos diagnostikos laboratorijose ir galėti perduoti duomenis į Perkančiosios organizacijos Laboratorijos informacinę sistemą (LIS). Su pasiūlymu būtina pateikti analizatoriaus žymėjimo CE/ IVD ženklu liudijančio dokumento kopiją originalo ir lietuvių kalba. ([CE Deklaracijos](#))

2.1.3. Analizatoriai privalo turėti brūkšninių kodų skaitytuvus, skirtus mėginio identifikacinio kodo nuskaitymui. Pagal šį kodą analizatorius automatiškai turi nuskaityti arba pasirinkti iš tyrimų užsakymų informaciją apie reikalingus iš mėginio padaryti konkrečius tyrimus, o atliktų tyrimų rezultatus su mėginio identifikaciniu kodu automatiškai nusiųsti į LIS. ([Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.10,31](#)).

2.1.4. Su pasiūlymu būtina pateikti Analizatorių naudojimo instrukcijas originalo ir lietuvių kalba. ([BC-30 Naudojimo instrukcija EN+LT](#), [BC-6000 Naudojimo instrukcija EN+LT](#)).

2.1.5. Analizatoriai turi būti pripažinti Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir atitikti reikalavimus, patvirtintus Medicinos priemonių naudojimo tvarkos apraše, patvirtiname Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 (su pakeitimais) bei In vitro diagnostikos medicinos priemonių (prietaisų) saugos techniniame reglamente, patvirtintame LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. V-679 (su pakeitimais).

2.2. Kartu su pasiūlymu dalyvis turi pateikti:

2.2.1. dokumentą patvirtinant dalyvio teisę instaliuoti analizatorių; ([Specialisto apmokymų sertifikatas](#))

2.2.2. jeigu analizatoriaus gamintojas pridedamoje prie analizatoriaus informacijoje (naudojimo instrukcijoje, techniniame pase ar kt.) nenurodo specialių reikalavimų analizatorių instaliuojančiam asmeniui, tuomet analizatorių gali instaliuoti asmuo, turintis aukštąjį arba aukštesnįjį išsilavinimą, atitinkantį numatomų darbų sritį - pateikiami analizatorių instaliuosiančio asmens išsilavinimą pagrindžiantys dokumentai;

2.2.3. dokumentus, patvirtinančius analizatorių atitikimą visiems reikalavimams, nurodytiems atitinkamai kiekviename pirkimo dokumentų techninės specifikacijos punkte, t. y. dalyvis privalo pateikti siūlomo analizatoriaus gamintojo katalogus/ bukletus/ brošiūras, kuriuose būtų siūlomo analizatoriaus vaizdas (nuotraukos, brėžiniai ar pan.) su išsamiu analizatorių techninių charakteristikų aprašymu - analizatoriaus pavadinimu, modeliu (jei yra), gamintoju, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, prekių kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančia analizatoriaus atitikimą techninei specifikacijai originalo ir lietuvių kalba. Analizatoriaus gamintojo kataloguose/ bukletuose/ brošiūrose ir 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. ([Analizatoriaus aprašymas](#))

2.3. Reikalavimai analizatorių programinei įrangai:

2.3.1. Siūlomi analizatoriai ir jų programinė įranga turi turėti galimybę keisti informaciją su perkančiosios organizacijos laboratorine informacine sistema ASTM standarto protokolu arba

lygiaverčiais: ABX, CSV, MCSV, HL7, REST standartų protokolais. Tyrimų užsakymai turi būti automatiškai nuskaitomi, o tyrimų atlikimo rezultatai automatiškai perduodami laboratorijos informacinei sistemai Ethernet tipo tinklu (10/100/1000BASE-T/TX) naudojant TCP/IP protokolą. Jeigu tiekėjo siūlomas analizatorius, ar keli analizatoriai neturi galimybės keisti informacija ASTM, ABX, CSV, MCSV, HL7, REST standartų protokolais, pasiūlyme turi būti pateikiamas kompiuteris su atitinkama programine įranga įgalinančia keisti informacija su perkančiosios organizacijos LIS ASTM standarto protokolu arba lygiaverčiais: ABX, CSV, MCSV, HL7, REST standartų protokolais, kurių pagalba tyrimų užsakymai ir tyrimų atlikimo rezultatai turi būti automatiškai nuskaitomi ir perduodami laboratorijos informacinei sistemai Ethernet tipo tinklu (10/100/1000BASE-T/TX) naudojant TCP/IP protokolą. ([Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.10,31-32](#))

Tiekėjas analizatoriaus programinės įrangos suderinimą atlieka savo jėgomis ir lėšomis.

2.3.2. Su Perkančiosios organizacijos LIS turi būti galimybė keisti šiais duomenimis:

2.3.2.1. automatiškai gauti tyrimų užsakymus;

2.3.2.2. automatiškai perduoti tyrimų rezultatus.

2.3.3. Tiekėjas yra atsakingas už analizatorių nenutrūkstamą veikimą, už analizatorių programinės įrangos nepriekaištingą veikimą bei už analizatorių jungties su Perkančiosios organizacijos informacine sistema veikimą visą sutarties galiojimo laikotarpį.

2.3.4. Turėti galimybę atlikti automatinį tyrimo atsakymo techninį validavimą. ([Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.38](#))

2.3.5. Šios techninės specifikacijos III dalyje aprašyti analizatoriai turi turėti automatizuotos kokybės kontrolės valdymo ir analizės programą. ([Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.4,33](#))

2.3.6. Šios techninės specifikacijos III dalyje aprašyti analizatoriai turi turėti naudojamų reagentų ir darbo eigos atsekamumo ir apskaitos programą. ([Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.9,13,29,40](#))

2.3.7. Galimybė talpinti į analizatorių naujus arba skubius mėginius, nestabdant analizatoriaus darbo. Pateikti gamintojo patvirtintą proceso aprašymą. ([Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.24](#))

2.3.8. Bendras preliminarus tyrimų skaičius pateikiamas, įskaičiuojant kontrolių atlikimą, reagentų bei kitų medžiagų sunaudojimą kalibravimo procedūrai.

2.4. Reikalavimai analizatoriaus atliekamiems laboratoriniams tyrimams:

2.4.1. Tyrimo atlikimui turi būti pateiktos ir įskaičiuotos į tyrimo kainą visos pagal gamintojo rekomendacijas tyrimo atlikimui reikalingos sudedamosios priemonės: reagentai, kalibratoriai, kontrolinės medžiagos (ne mažiau kaip 2 lygių), mėgintuvėliai, plovikliai, specialūs valikliai, specialūs antgaliai, ar bet kokios kitos gamintojo nurodytos priemonės.

2.4.2. Maksimalus tyrimų skaičius pateikiamas, tačiau tiekėjas turi įvertinti reikalingų analizatoriaus veikimui medžiagų kiekius atsižvelgiant į kontrolių tyrimus (ne mažiau dviejų lygių kiekvieną darbo dieną) ir kalibravimui reikalingų tyrimų skaičių.

2.4.3. Vidiniai kontroliniai tyrimai atliekami po vieną kartą kiekvieną darbo dieną, reagentai, kalibratoriai ir kt., priemonės bus naudojamos, atsižvelgiant į gamintojo nurodytus galiojimo, galiojimo atidarius rinkinį ir stabilumo terminus.

2.4.4. Visiems šios techninės specifikacijos III dalyje išvardintiems tyrimams pateikti gamintojo rekomenduojamas normų reikšmės, taikomas suaugusiems ir vaikams. ([Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.12,39](#))

2.4.5. Kiekybinio tyrimo rezultatai turi būti pateikiami SI sistemos vienetais. ([Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.7,41](#))

2.4.6. Visi reagentai, kalibratoriai vieno gamintojo, originalūs, tinkami darbui su siūlomu analizatoriumi. Kontrolinės medžiagos gali būti siūlomos trečiųjų šalių ir nebūtinai to paties gamintojo kaip reagentai ir kalibratoriai. Dalyvis gali siūlyti skirtingų gamintojų reagentus ir kalibrаторius tik tokiu atveju, jeigu dalyvio su pasiūlymu teikiama medžiaga objektyviai patvirtina, kad dalyvio siūlomos skirtingų gamintojų prekės tinkamai funkcionuos (derės) tarpusavyje ir yra tinkamos darbui su siūlomu analizatoriumi. ([CE Deklaracijos, Reagentų aprašymas](#))

2.4.7. Siūlomi reagentai ir papildomos priemonės turi būti skirtos in vitro diagnostikai. Reagentai ir papildomos priemonės turi būti paženklinėti CE pagal IVD direktyvą 98/79/EC arba lygiaverčiu ženklu. Kartu su pasiūlymu pateikti patvirtinančių dokumentų kopijas. ([CE Deklaracijos, Reagentų aprašymas](#))

2.4.8. Tiekėjas turi pateikti siūlomų reagentų naudojimo instrukcijas ir saugos duomenų lapus lietuvių ir originalo kalbomis. ([SDL, Reagentų aprašymas](#))

2.5. Reikalavimai analizatorių aptarnavimui:

2.5.1. Nuomotojas turės užtikrinti analizatorių nepertraukiamą darbą 5 dienas per savaitę, 15

val. per parą, darbą organizuojant dvejomis pamainomis 24 mėn. laikotarpiu (su galimybe pratęsti, bet ne ilgiau nei 37 mėn.). Nuomotojas turės paskirti atsakingą asmenį, kuris kompetentingai atliks analizatorių techninės priežiūros, atnaujinimo, kalibravimo, aptarnavimo ir remonto darbus. Nuomotojas turės užtikrinti, jog jo paskirti specialistai nurodytais telefono numeriais būtų pasiekiami darbo dienomis Perkančiosios organizacijos darbo metu visą sutarties laikotarpį.

2.5.2. Gavęs pranešimą apie analizatorių gedimą, Nuomotojo specialistas privalės atvykti į VšĮ Kauno miesto polikliniką ne vėliau kaip per 4 valandas nuo pranešimo gavimo momento ir per artimiausias 8 valandas pašalinti gedimą arba kitaip atkurti ir užtikrinti analizatorių veikimą.

2.5.3. Nesant galimybės pašalinti gedimų per nurodytą laiką, Nuomotojas privalės kitais būdais ir savo lėšomis užtikrinti tyrimų atlikimą pagal VšĮ Kauno miesto poliklinikos poreikius.

2.5.4. Einamasis planinis ir/ar kapitalinis analizatorių remontas, techninė priežiūra, atnaujinimo darbai gali būti atliekami tik iš anksto suderinus su Perkančiąja organizacija datą ir laiką.

III. ANALIZATORIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. Automatinis analizatorius (penkių diferenciacijų) hematologiniams tyrimams (3 vnt.):

3.1.1. Automatinio analizatoriaus hematologiniams tyrimams techninė specifikacija:

Eil. Nr.	PARAMETRAI	REIKALAVIMAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS
1.	Analizatoriaus komplektacija	Analizatorius su automatinio mėginių paėmėju (ne mažiau 50 vietų), lietimui valdomu monitoriumi (gali būti siūloma su atskiru kompiuteriu) ir išoriniu spausdintuvu.	Automatinis BC-6000 analizatorius (penkių diferenciacijų) hematologiniams tyrimams su 50 vietų automatinio mėginių paėmėju, lietimui valdomu monitoriumi, atskiru kompiuteriu ir išoriniu spausdintuvu. Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.18,19,31,37
2.	Matavimo technologijos	Leukocitų, eritrocitų ir trombocitų - tėkmės citometrija su lazerine optika arba lygiavertė. Leukocitų diferencijavimas - tėkmės citometrija ir lazerio spindulio išsklaidymo matavimas arba lygiavertė. Hemoglobino - kolorimetrija su automatinio fono matavimu arba lygiavertė.	Leukocitų, eritrocitų ir trombocitų lastelių diferencijavimui ir skaičiavimui naudojama lygiavertė Impedanso metodo, lazerio sklaidos ir SF Cube lastelės analizės technologija. Leukocitų diferencijavimas - lazerio tėkmės citometrija. Hemoglobinas - kolometrija su automatinio fono matavimu. Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.20,17,35
3.	Lastelių matavimas ir diferencijavimas	Leukocitų skaičius (WBC), limfocitai (LY) (absolūtus skaičius ir %), vidurinės lastelės ar monocitai (MO) (absolūtus skaičius ir %), neutrofilai (NEU) (absolūtus skaičius ir %), bazofilai (BA) (absolūtus skaičius ir %), eozinofilai (EO) (absolūtus skaičius ir %), nesubrendę granuliocitai (IG) (absolūtus skaičius ir %), eritrocitai (RBC), hemoglobinas (HGB), hematokritas (HCT), vidutinis eritrocito tūris (MCV), vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite (MCH), vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocite (MCHC), eritrocitų pasiskirstymo plotis (RDW), trombocitai (PLT), vidutinis trombocito tūris (MPV), nesubrendę eritrocitai (NRBC) (% ir #). Leukocitų populiacijos turi būti matuojamos	Leukocitų skaičius (WBC), limfocitai (Lym) (# ir %), monocitai (Mon) (# ir %), neutrofilai (Neu) (# ir %), bazofilai (Bas) (# ir %), eozinofilai (Eos) (# ir %), nesubrendę granuliocitai (IMG) (# ir %), eritrocitai (RBC), hemoglobinas (HGB), hematokritas (HCT), vidutinis eritrocito tūris (MCV), vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite (MCH), vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocite (MCHC), eritrocitų pasiskirstymo plotis (RDW-CV,RDW-SD), trombocitai (PLT), vidutinis trombocito tūris (MPV), nesubrendę eritrocitai (NRBC) (% ir #). Leukocitų populiacijos matuojamos tiesiogiai naudojant SF Cube lastelės analizės technologiją. Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.18,21

Eil. Nr.	PARAMETRAI	REIKALAVIMAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS
		tiesiogiai, nenaudojant pridėjimo ar atėmimo skaičiavimų.	
5.	Našumas	Nemažiau 100 tyrimų per valandą automatiniaje režime.	Našumas 110 mėginių per valandą (CBC+DIFF) Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.18
6.	Programinė įranga ir duomenų valdymas	Minimalus skirtingų reagentų kiekis tyrimui atlikti. Turi būti stabilūs iki galiojimo laiko pabaigos.	Minimalus skirtingų reagentų kiekis tyrimui atlikti, stabilūs iki galiojimo laiko pabaigos. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.15-16
		Nemažiau 6 norminių dydžių grupių variantų, visoms amžiaus grupėms ir lytims.	15 norminių dydžių grupių variantų, visoms amžiaus grupėms ir lytims: 5 gamyklinės norminės ribos ir 10 konfiguruojamų individualių grupių. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.22
		Analizatoriaus monitoriuje ir spausdintame protokole pažymėti rezultatai už norminių dydžių ribų, pranešimai apie patologinius rodiklius ir populiacijas, interpretaciniai pranešimai.	Spausdintame ir analizatoriaus ekrane pažymėti rezultatai už norminių ribų. Pranešimai apie patologijas, populiacijas ir interpretaciniai pranešimai. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.23,25,28
7.	Integruota kokybės kontrolės programa	Automatiškai suskaičiuojamas visų rodiklių vidurkis, standartinis nuokrypis ir variacijos koeficientas.	Automatiškai apskaičiuojami visų rodiklių vidurkiai, standartiniai nokrupiai, variacijos koeficientai, automatiškai įrašomos į atmintį rodiklių kokybės kreivės. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.33
		Automatiškai įrašomos į atmintį rodiklių kokybės kontrolės kreivės (Levey-Jennings) ir atsitiktinių bei sisteminių klaidų analizė pagal kontrolines Westgard taisykles.	Automatiškai įrašomos į atmintį rodiklių kokybės kreivės. Atsitiktinių bei sisteminių klaidų analizė pagal kontrolines Westgard taisykles Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.34
8.	Kalibravimas	Automatinis kalibravimas su komerciniu kalibrantu.	Yra galimos trys kalibravimo programos: rankinė kalibracija, automatinė kalibracija naudojant kalibratorius ir automatinė kalibracija naudojant šviežio kraujo mėginius. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.27
9.	Mėginio įsiurbimo kontrolė	Pranešimas operatoriui apie nepakankamą mėginio tūrį arba įsiurbimo klaidą.	Pranešimas operatoriui apie nepakankamą mėginio tūrį arba įsiurbimo klaidą. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.26
10.	Mėginio įsiurbimo režimas ir mėginio tūris	Galimybė tirti skubius mėginius po vieną, atviru režimu ar uždaru režimu iš mikrovečių, kurių tūris 200 mikrolitrų, turint galimybę tyrimą pakartoti ne mažiau kaip 2 kartus. Veninio kraujo įsiurbimo tūris neviršija 100 mikrolitrų.	Yra galimybė tirti skubius mėginius po vieną atviru ar uždaru režimu. Galima tirti atviru režimu iš mikrovečių, kurių tūris 200 mikrol, turint galimybę pakartoti ne mažiau kaip 2 kartus. Veninio kraujo įsiurbimo tūris 80 mikrolitrų. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.18,24
11.	Pranešimai operatoriui apie analizatoriaus būklę	Vaizdo ir/ar garso signalai apie analizatoriaus pasiruošimą darbui, tyrimo eigą, sutrikimus.	Vaizdinis ir garsinis signalai apie analizatoriaus sutrikimus, pasiruošimą darbui ir tyrimo eigą. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.30,42
		Reagentų kiekio nuolatinis stebėjimas ir pranešimas monitoriaus ekrane.	Reagentų kiekio nuolatinis stebėjimas ir pranešimas monitoriaus ekrane. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.29
12.	Kasdieninė priežiūra	Atliekamos automatinės kasdieninės priežiūros procedūros.	Atliekamos automatinės kasdieninės priežiūros procedūros. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr.36

3.1.2. Automatinis analizatorius hematologiniams tyrimams atliekamų tyrimų specifikacija:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Preliminarus tyrimų kiekis per 24 mėn., vnt.	Techniniai ir kokybiniai reikalavimai tyrimams	Techninių ir kokybinių reikalavimų tyrimams atitikimas
1.	Bendras kraujo tyrimas su leukocitų diferenciacija į atskiras populiacijas	440 000	Leukocitų skaičius (WBC), limfocitai (LY) (absoliutus skaičius ir %), vidurinės ląstelės ar monocitai (MO) (absoliutus skaičius ir %), neutrofilai (NEU) (absoliutus skaičius ir %), bazofilai (BA) (absoliutus skaičius ir %), eozinofilai (EO) (absoliutus skaičius ir %), nesubrendę granulocitai (IG) (absoliutus skaičius ir %), eritrocitai (RBC), hemoglobinas (HGB), hematokritas (HCT), vidutinis eritrocito tūris (MCV), vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite (MCH), vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocite (MCHC), eritrocitų pasiskirstymo plotis (RDW), trombocitai (PLT), vidutinis trombocito tūris (MPV), nesubrendę eritrocitai (NRBC) (% ir #).	Rodikliai: Leukocitų skaičius (WBC), limfocitai (Lym) (# ir %), monocitai (Mon) (# ir %), neutrofilai (Neu) (# ir %), bazofilai (Bas) (# ir %), eozinofilai (Eos) (# ir %), nesubrendę granulocitai (IMG) (# ir %), eritrocitai (RBC), hemoglobinas (HGB), hematokritas (HCT), vidutinis eritrocito tūris (MCV), vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite (MCH), vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocite (MCHC), eritrocitų pasiskirstymo plotis (RDW-CV, RDW-SD), trombocitai (PLT), vidutinis trombocito tūris (MPV), nesubrendę eritrocitai (NRBC) (% ir #). Analizatoriaus aprašymas psl.Nr.18

3.2. Automatinis analizatorius (trijų diferenciacijų) hematologiniams tyrimams (7 vnt.):

3.2.1. Automatinio analizatoriaus hematologiniams tyrimams techninė specifikacija:

Eil. Nr.	PARAMETRAI	REIKALAVIMAI	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS
1.	Automatinis hematologinis analizatorius	Analizatorius su vidiniu kompiuteriu, skystųjų kristalų spalvotu lietimui valdomu monitoriumi ir spausdintuvu, naudojančiu ne terminį popierių, bei reagentų ir mėginių brūkšninių kodų skaitytuvu.	Automatinis BC-30 analizatorius (trijų diferenciacijų) hematologiniams tyrimams su programine įranga, TFT liečiamu spalvotu ekranu, išoriniu lazeriniu spausdintuvu, išoriniu barkodų skaitytuvu, skirtu nuskaityti mėginių ir reagentų barkodus. Analizatoriaus aprašymas psl.Nr. 10
2.	Rodikliai	Leukocitai, limfocitai (absoliutus skaičius ir procentai), monocitai (absoliutus skaičius ir procentai), granulocitai (absoliutus skaičius ir procentai). Eritrocitai, hemoglobinas, hematokritas, vidutinis eritrocito tūris, vidutinis hemoglobinas eritrocite, vidutinė hemoglobino	Leukocitai (WBC), limfocitai (absoliutus skaičius ir procentai) (Lymph #ir%), vidurinės ląstelės (absoliutus skaičius ir procentai) (Mid#ir%), granulocitai (absoliutus skaičius ir procentai) (Gran# ir%), eritrocitai (RBC), hemoglobinas (HGB), hematokritas (HCT), vidutinis eritrocito tūris (MCV), vidutinis hemoglobinas eritrocite

		koncentracija eritrocite, eritrocitų dydžio pasiskirstymo plotis. Trombocitai, vidutinis trombocitų tūris. Leukocitų, eritrocitų, trombocitų histogramos.	(MCH), vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocite (MCHC), eritrocitų dydžio pasiskirstymo plotis (RDW), trombocitai (PLT), vidutinis trombocitų tūris (MPV). Leukocitų (WBC), eritrocitų (RBC), trombocitų (PLT) histogramos. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr. 10
3.	Mėginio įsiurbimo režimas ir mėginio tūris	Iš atidarytų mėgintuvėlių įsiurbimo tūris ne daugiau 12 µl. Mėginys įsiurbiamas be praskiedimo. Galimybė iš pediatriinės mikrovetės minimalaus tūrio pakartoti tyrimą nemažiau 3 kartus.	Iš atidarytų mėgintuvėlių įsiurbimo tūris: pilno kraujo režimu 9µl. Mėginys įsiurbiamas tiesiogiai iš mėgintuvėlio, be praskiedimo-pilno kraujo režimu. Yra galimybė iš pediatriinės mikrovetės minimalaus tūrio pakartoti tyrimą iki 3 kartų. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr. 10
4.	Našumas	1 mėginio ištyrimas ne ilgiau 60 s.	Analizatoriaus našumas 60 mėginių per valandą. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr. 10
5.	Reagentai	Ne daugiau 3 skirtingų reagentų. Reagentai stabilūs iki galiojimo laiko pabaigos. Reagentų likučių stebėjimas ir pranešimas monitoriuje. Analizatoriaus atmintyje saugoma informacija apie reagento partijos numerį ir galiojimo datą. Reagentai be cianidų.	Naudoja tris reagentus. Atidaryti reagentai stabilūs iki galiojimo laiko pabaigos. Yra reagentų likučių stebėjimo ir pranešimo monitoriuje funkcija. Analizatoriaus atmintyje saugoma informacija apie reagento partijos numerį (barkodą) ir galiojimo datą. Hemoglobino reagentai be cianidų. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr. 9-11,14-16
6.	Duomenų apsauga	Galimybė įvesti vartotojo slaptažodį. LIS jungtis.	Yra galimybė sukurti vartotoją su jam priskirtu slaptažodžiu. LAN portas palaiko HL7 protokolą. Palaiko dvikryptį LIS. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr. 6, 10
7.	Kokybės kontrolės programa	Būtina ne mažiau 3 lygių kontrolė (patologinė žema, normali ir patologinė aukšta). Automatiškai apskaičiuojamas visų rodiklių vidurkis, standartinis nuokrypis ir variacijos koeficientas ir pateikiamos Levey-Jennings kreivės.	Trijų lygių kontrolės: žemo, normalaus ir aukšto lygio. Automatiškai apskaičiuojamas visų rodiklių vidurkis, standartinis nuokrypis ir variacijos koeficientas ir pateikiamos Levey-Jennings kreivės. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr. 3-4
8.	Rodiklių norminių dydžių grupės	Ne mažiau 4 norminių dydžių grupių variantų, visoms amžiaus grupėms ir lytims. Galimybė įvesti ypatingos patologijos (kritinės) rodiklių vertes.	Yra 15 norminių dydžių grupių variantų, visoms amžiaus grupėms ir lytims. Penkios gamyklinės atraminės grupės ir 10 laisvai konfiguruojamų atraminių grupių. Yra galimybė keisti kritines ribas. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr. 7-8
9.	Tyrimų rezultatų vaizdavimas ir interpretavimas	Analizatoriaus monitoriuje vaizduojami skaitiniai rezultatai ir histogramos. Analizatoriaus monitoriuje ir spausdintame protokole pažymėti rezultatai už norminių dydžių ribų, įspėjimai apie patologines kraujo forminių elementų populiacijas.	Analizatoriaus monitoriuje ir spausdintame protokole rodomi skaitiniai rezultatai ir histogramos, pažymėti rezultatai už norminių dydžių ribų, įspėjimai apie patologines kraujo forminių elementų populiacijas. Analizatoriaus aprasymas psl.Nr. 1-2,5

3.2.2. Automatinio analizatoriumi hematologiniams tyrimams atliekamų tyrimų specifikacija:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Preliminarus tyrimų kiekis per 24 mėn., vnt.	Techniniai ir kokybiniai reikalavimai tyrimams	ATITIKIMAS REIKALAVIMAMS
1.	Bendras kraujo tyrimas su leukocitų diferenciacija į tris populiacijas	150 000	Rodikliai: leukocitai, granulocitai (# ir %), limfocitai (# ir %), vidurinės ląstelės arba monocitai (# ir %), eritrocitai, hemoglobinas, hematokritas, vidutinis eritrocito tūris, vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite, vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocite, eritrocitų tūrio variacija, trombocitai, vidutinis trombocito tūris	Rodikliai: leukocitai - <i>WBC</i> , granulocitai- <i>Gran</i> (# ir %), limfocitai - <i>Lymph</i> (# ir %), vidurinės ląstelės- <i>Mid</i> (# ir %), eritrocitai- <i>RBC</i> , hemoglobinas- <i>HGB</i> , hematokritas- <i>HCT</i> , vidutinis eritrocito tūris- <i>MCV</i> , vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite- <i>MCH</i> , vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocite- <i>MCHC</i> , eritrocitų tūrio variacija- <i>RDW</i> , trombocitai- <i>PLT</i> , vidutinis trombocito tūris- <i>MPV</i> Analizatoriaus aprašymas psl.Nr. 10

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)