

REAGENTŲ IR PAPILDOMŲ PRIEMONIŲ KRAUJO IR AUDINIŲ SKYSČIŲ TYRIMŲ ATLIKIMUI KARTU SU AUTOMATIZUOTOS SISTEMOS ĮSIGIJIMU PANAUDOS BŪDU TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Reikalavimų atitikimas (tiksliai pažymimas techninis parametras)
1.	Kraujo ir audinių skysčių tyrimus atliekanti analizatorių sistema (toliau - Sistema) (pavadinimas, tipas/modelis, gamintojas)	Nauja (neeksplloatuota) Sistema, analizatoriai ne senesni nei 2024 m. <i>(būtinai tiekėjo patvirtinimas)</i>	Siūloma nauja (neeksplloatuota) Sistema, analizatoriai ne senesni nei 2024 m. Siūlomos sistemos konfigūracija yra XN-9100 III CI [WPC] (gamintojas – Sysmex) + Interrliner XN1 FRL (gamintojas - RR Mechatronics) linija. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i>
1.1.	Sistemos paskirtis	Techniškai pajėgi atlikti visus 1 priede išvardintus tyrimus.	Siūloma sistema yra techniškai pajėgi atlikti visus 1 priede išvardintus tyrimus. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 13/582 – 15/582, 19/582 – 21/582, 146/582 psl. Interrliner_FRL_IFU_EN_atitikimai. 9/143 psl.
1.2.	Sistemos komplektacija	<ol style="list-style-type: none"> Hematologiniai analizatoriai (ne mažiau kaip 2 vnt., tokio paties modelio/serijos; <i>išplėstinį retikulocitų automatizuotą tyrimą ir kūno skysčių tyrimą, turi būti galima atlikti ne mažiau kaip su vienu iš pateiktų analizatorių</i>). Tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga. Tepinėlių mikroskopijos įranga. Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorius (nebūtinas, jei 1.2. punkto 1 dalyje siūlomi hematologiniai analizatoriai su ENG tyrimo funkcija). Tarpinė programinė įranga visų atliekamų tyrimų rezultatų analizavimui, interpretavimui, vertinimui bei patvirtinimui. Kompiuterizuota darbo vieta (kompiuterinė aparatinė bei programinė įranga analizatorių valdymui ir tyrimo rezultatų analizei) – 3 kompl. (3 darbo vietos). Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (-iai) analizatorių ir kitos Sistemą sudarančios įrangos, nurodytos techninės specifikacijos 1.2 punkto 1–4 dalyse, pajungimui į elektros tinklą. Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai turi būti pajėgūs eliminuoti didelius elektros įtampos svyravimus, užtikrinti, 	<p>Siūlomą sistemos konfigūraciją sudaro:</p> <ol style="list-style-type: none"> XN serijos automatiniai hematologiniai analizatoriai (2 vnt.: XN-10 ir XN-20; išplėstinį retikulocitų automatizuotą tyrimą ir kūno skysčių tyrimą galima atlikti dviems analizatoriais). Tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga (1 vnt.) SP-50H. Tepinėlių mikroskopijos įranga (1 vnt.) DI-60. Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorius (1 vnt.) Interrliner XN1 FRL. <p>PFS XN-10 Analysis module_EN_atitikimai. 2/3 psl. PFS XN-20 Analysis module_EN_atitikimai. 2/3 psl. PFS XN-9100 Compact Integration_atitikimai. 1/2 - 2/2 psl. PFS Interrliner XN_EN_atitikimai. 1/3 psl. XN-9100 III ESR_brežinys.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tarpinė programinė įranga Extended IPU visų atliekamų tyrimų rezultatų analizavimui, interpretavimui, vertinimui bei patvirtinimui. Extended IPU_IFU_10.0_EN_atitikimai. 13/162 - 14/162 psl.

		<p>kad nutrūkus elektros energijos tiekimui iš elektros tinklo visi pradėti tyrimų procesai būtų įvykdyti, tyrimų rezultatai išsaugoti.</p> <p>8. Bendri reikalavimai 1.2 punkto 1–4 dalyse nurodytai įrangai:</p> <p>8.1. analizatoriai ir įranga tarpusavyje fiziškai sujungta į automatizuotą liniją nepertraukiama konvejerine jungtimi, tarpusavyje techniškai suderinama;</p> <p>8.2. analizatoriai ir įranga turi galimybę atjungus nuo Sistemos dirbti visiškai autonomiškai.</p>	<p>Extended IPU Scope of Supply_v5.0_EN_atitikimai. 3/29 psl.</p> <p>6. Kompiuterizuota darbo vieta (kompiuterinė aparatūrinė bei programinė įranga analizatorių valdymui ir tyrimo rezultatų analizei) – bus pateikti 3 kompl. (3 darbo vietas). <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p> <p>7. Bus pateikti nepertraukiamo maitinimo šaltiniai analizatorių ir kitos Sistemą sudarančios įrangos, nurodytos techninės specifikacijos 1.2. punkto 1–4 dalyse, pajungimui į elektros tinklą. Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai bus pajėgūs eliminuoti didelius elektros įtampos svyravimus ir užtikrins, kad nutrūkus elektros energijos tiekimui iš elektros tinklo visi pradėti tyrimų procesai bus įvykdyti, tyrimų rezultatai išsaugoti. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p> <p>8.1. Analizatoriai ir įranga bus tarpusavyje fiziškai sujungta į automatizuotą liniją nepertraukiama konvejerine jungtimi, tarpusavyje techniškai suderinama; XN-9000_9100E_XN-9100_1-2_EN_atitikimai. 5/24, 6/24 psl. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 217/582 psl. PFS XN-9100 Compact Integration_atitikimai. 1/2 - 2/2 psl. PFS Interrliner XN_EN_atitikimai. 1/3 psl.</p> <p>8.2. Analizatoriai ir įranga gali dirbti visiškai autonomiškai atjungus nuo Sistemos. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 222/582 psl. Declaration Stand-alone Interrliner XN1-FRL.pdf</p>
1.3.	Hematologinio analizatoriaus techniniai parametrai	<p>Hematologiniai analizatoriai - nauji (neeksploatuoti) ne senesni nei 2024 m. <i>(būtinas tiekėjo patvirtinimas)</i></p>	<p>Hematologiniai analizatoriai bus nauji (neeksploatuoti), ne senesni nei 2024 m. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p>

1.3.1.	Hematologinio analizatoriaus našumas	Vieno analizatoriaus našumas tiriant veninį kraują su diferenciacija (CBC+DIFF) – ne mažiau kaip 100 tyrimų per valandą	Vieno analizatoriaus našumas tiriant veninį kraują su diferenciacija (CBC+DIFF) yra 100 tyrimų per valandą. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 506/582 psl.
1.3.2.	Tyrimo metodai	Tiriamųjų analizių matavimams taikomi ne mažiau kaip 3 tyrimo metodai iš žemiau išvardintų: 1) Elektrinės varžos pokyčio matavimo metodas 2) Šviesos sklaidos (priekinės ir šoninės) matavimo metodas (tėkmės citometrija) 3) Spektrofotometrijos metodas 4) Fluorescencinio dažymo metodas 5) Radijo bangų laidumo ir penkiakryptės šviesos sklaidos matavimo metodas	Tiriamųjų analizių matavimams taikomi metodai: 1) Elektrinės varžos pokyčio matavimo metodas 2) Šviesos sklaidos (priekinės ir šoninės) matavimo metodas (tėkmės citometrija) 3) Fotometrijos metodas XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 536/582 – 538/582 psl.
1.3.3.	Tiriami ėminiai	Analizatorius patvirtintas (validuotas) tirti šiuos ėminius: 1. Veninį kraują, kapiliarinį kraują. 2. Audinių skysčius: 2.1. Smegenų skystį; 2.2. Pleuros punktatai; 2.3. Ascitą; 2.4. Dializatą; 2.5. Sąnarinį skystį.	Analizatorius patvirtintas (validuotas) tirti žemiau nurodytus ėminius: 1. Veninį kraują, kapiliarinį kraują. 2. Audinių skysčius: 2.1. Smegenų skystį; 2.2. Pleuros punktatai; 2.3. Ascitą; 2.4. Dializatą; 2.5. Sąnarinį skystį. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 201/582 psl.
1.3.4.	Išurbiamo ėminio kiekis	Veninio kraujo, kapiliarinio kraujo ir audinių skysčio automatizuotam tyrimui atlikti reikalingas (išurbiamas) ėminio kiekis ne didesnis kaip 200 µl.	Veninio kraujo, kapiliarinio kraujo ir audinių skysčio automatizuotam tyrimui atlikti reikalingas (išurbiamas) ėminio kiekis yra 88 µl. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 204/582 psl.
1.3.5.	Galimybė pasirinkti skirtingus matavimo režimus	1. CBC (bendras kraujo tyrimas be diferenciacijos); 2. CBC+DIFF+NRBC (bendras kraujo tyrimas su diferenciacija ir branduolėti eritrocitai); 3. CBC+RET (bendras kraujo tyrimas su retikulocitais); 4. CBC+DIFF+NRBC +RET (bendras kraujo tyrimas su diferenciacija, branduolėti eritrocitai ir retikulocitai); 5. CBC+DIFF+Nebrandūs trombocitai* (bendras kraujo tyrimas su diferenciacija ir nebrandūs trombocitai);	Galima pasirinkti skirtingus matavimo režimus: 1. CBC (bendras kraujo tyrimas be diferenciacijos); 2. CBC+DIFF+NRBC (bendras kraujo tyrimas su diferenciacija ir branduolėti eritrocitai); 3. CBC+RET (bendras kraujo tyrimas su retikulocitais); 4. CBC+DIFF+NRBC+RET (bendras kraujo tyrimas su diferenciacija, branduolėti eritrocitai ir retikulocitai);

1.3.6.	Skirtinguose režimuose matuojami parametrai	<p>6. BF (aušinių skysčių tyrimas). <i>* Pastaba: Leidžiama siūlyti ir tokį analizatorių, kuriame nebrandūs trombocitai tiriami kitame matavimo režime (bent viename iš nurodytų 1.3.5 punkto 1-4 dalyse).</i></p> <p>1. CBC:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leukocitų absoliutus kiekis (WBC), 2. Eritrocitų absoliutus kiekis (RBC), 3. Hemoglobinas (HGB), 4. Hematokritas (HCT), 5. Vidutinis eritrocito tūris (MCV), 6. Vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite (MCH), 7. Vidutinė eritrocitų hemoglobino koncentracija (MCHC), 8. Eritrocito dydžio pasiskirstymo plotis – standartinis nuokrypis (RDW-SD), 9. Eritrocito dydžio pasiskirstymo plotis – variacijos koeficientas (RDW-CV), 10. Trombocitų absoliutus kiekis (PLT), 11. Trombocito vidutinis tūris (MPV), 12. Trombokritas (PCT), 13. Trombocito dydžio pasiskirstymo plotis (PDW). <p>2. CBC+DIFF+NRBC:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WBC, 2. RBC, 3. HGB, 4. HCT, 5. MCV, 6. MCH, 7. MCHC, 8. RDW-SD, 9. RDW-CV, 10. PLT, 11. MPV, 12. PCT, 13. PDW 14. Neutrofilai (#, %), 15. Limfocitai (#, %), 16. Monocitai (#, %), 	<p>5. CBC+DIFF+Nebrandūs trombocitai (bendras kraujo tyrimas su diferenciacija ir nebrandūs trombocitai); 6. BF (aušinių skysčių tyrimas). XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 146/582, 230/582 psl.</p> <p>Skirtinguose režimuose matuojami žemiau išvardinti parametrai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CBC: 1. Leukocitų absoliutus kiekis (WBC), 2. Eritrocitų absoliutus kiekis (RBC), 3. Hemoglobinas (HGB), 4. Hematokritas (HCT), 5. Vidutinis eritrocito tūris (MCV), 6. Vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite (MCH), 7. Vidutinė eritrocitų hemoglobino koncentracija (MCHC), 8. Eritrocito dydžio pasiskirstymo plotis – standartinis nuokrypis (RDW-SD), 9. Eritrocito dydžio pasiskirstymo plotis – variacijos koeficientas (RDW-CV), 10. Trombocitų absoliutus kiekis (PLT), 11. Trombocito vidutinis tūris (MPV), 12. Trombokritas (PCT), 13. Trombocito dydžio pasiskirstymo plotis (PDW). <p>2. CBC+DIFF+NRBC:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WBC, 2. RBC, 3. HGB, 4. HCT, 5. MCV, 6. MCH, 7. MCHC, 8. RDW-SD, 9. RDW-CV, 10. PLT, 11. MPV, 12. PCT, 13. PDW 14. Neutrofilai (#, %), 15. Limfocitai (#, %),
--------	---	--	---

17. Eozinofilai (#, %),
18. Bazofilai (#, %),
19. Nebrandūs granulocitai (#, %),
20. Branduolėti eritrocitai (nRBC) (#, %).

3. CBC+RET:

1. WBC,
2. RBC,
3. HGB,
4. HCT,
5. MCV,
6. MCH,
7. MCHC,
8. RDW-SD,
9. RDW-CV,
10. PLT,
11. MPV,
12. PCT,
13. PDW
14. Retikulocitai (#, %),
15. Nebrandžių retikulocitų santykinis kiekis (IRF),
16. Retikulocitų hemoglobinas arba lygiavertis,
17. Retikulocitų brandumo frakcijos – blankios fluorescencijos retikulocitų santykinis kiekis (LFR),
18. Vidutinės fluorescencijos retikulocitų santykinis kiekis (MFR),
19. Ryškios fluorescencijos retikulocitų santykinis kiekis (HFR)).

4. CBC+DIFF+NRBC+RET:

1. WBC,
2. RBC,
3. HGB,
4. HCT,
5. MCV,
6. MCH,
7. MCHC,
8. RDW-SD,
9. RDW-CV,
10. PLT,
11. MPV,

16. Monocitai (#, %),
17. Eozinofilai (#, %),
18. Bazofilai (#, %),
19. Nebrandūs granulocitai (#, %),
20. Branduolėti eritrocitai (nRBC) (#, %).

3. CBC+RET:

1. WBC,
2. RBC,
3. HGB,
4. HCT,
5. MCV,
6. MCH,
7. MCHC,
8. RDW-SD,
9. RDW-CV,
10. PLT,
11. MPV,
12. PCT,
13. PDW
14. Retikulocitai (#, %),
15. Nebrandžių retikulocitų santykinis kiekis (IRF),
16. Retikulocitų hemoglobinas,
17. Retikulocitų brandumo frakcijos – blankios fluorescencijos retikulocitų santykinis kiekis (LFR),
18. Vidutinės fluorescencijos retikulocitų santykinis kiekis (MFR),
19. Ryškios fluorescencijos retikulocitų santykinis kiekis (HFR).

4. CBC+DIFF+NRBC+RET:

1. WBC,
2. RBC,
3. HGB,
4. HCT,
5. MCV,
6. MCH,
7. MCHC,
8. RDW-SD,
9. RDW-CV,
10. PLT,

12. PCT,
13. PDW
14. Neutrofilai (#, %),
15. Limfocitai (#, %),
16. Monocitai (#, %),
17. Eozinofilai (#, %),
18. Bazofilai (#, %),
19. Nebrandūs granulocitai (#, %),
20. NRBC (#, %),
21. Retikulocitai (#, %),
22. IRF,
23. Retikulocitų hemoglobinas arba lygiavertis,
24. Retikulocitų brandumo frakcijos (LFR, MFR, HFR).

5. CBC+DIFF+Nebrandūs trombocitai:

1. WBC,
2. RBC,
3. HGB,
4. HCT,
5. MCV,
6. MCH,
7. MCHC,
8. RDW-SD,
9. RDW-CV,
10. PLT,
11. MPV,
12. PCT,
13. PDW
14. Neutrofilai (#, %),
15. Limfocitai (#, %),
16. Monocitai (#, %),
17. Eozinofilai (#, %),
18. Bazofilai (#, %),
19. Nebrandūs granulocitai (#, %)

6. BF:

1. Branduolėtų ląstelių absoliutus kiekis audinių skystyje (TC-BF),
2. Eritrocitų (RBC) absoliutus kiekis audinių skystyje (RBC-BF),

11.MPV,
12.PCT,
13.PDW
14.Neutrofilai (#, %),
15.Limfocitai (#, %),
16.Monocitai (#, %),
17.Eozinofilai (#, %),
18.Bazofilai (#, %),
19.Nebrandūs granulocitai (#, %),
20.NRBC (#, %),
21.Retikulocitai (#, %),
22.IRF,
23.Retikulocitų hemoglobinas,
24.Retikulocitų brandumo frakcijos (LFR, MFR, HFR).

5. CBC+DIFF+Nebrandūs trombocitai:

- 1.WBC,
- 2.RBC,
- 3.HGB,
- 4.HCT,
- 5.MCV,
- 6.MCH,
- 7.MCHC,
- 8.RDW-SD,
- 9.RDW-CV,
- 10.PLT,
- 11.MPV,
- 12.PCT,
- 13.PDW
- 14.Neutrofilai (#, %),
- 15.Limfocitai (#, %),
- 16.Monocitai (#, %),
- 17.Eozinofilai (#, %),
- 18.Bazofilai (#, %),
- 19.Nebrandūs granulocitai (#, %)
- 20.Nebrandūs trombocitai (#, %).

6. BF:

- 1.Branduolėtų ląstelių absoliutus kiekis audinių skystyje (TC-BF),

		<p>3. Leukocitų (WBC) absoliutus kiekis audinių skystyje (WBC-BF), 4. Mononuklearyų kiekis audinių skystyje (MN (#, %)), 5. Polimorfonuklearyų kiekis audinių skystyje (PMN (#, %)).</p> <p>Pastaba: Leidžiama siūlyti ir tokį analizatorių, kuriame nebrandūs trombocitai tiriami kitame matavimo režime (bent viename iš nurodytų 1.3.6 punkto 1-4 dalyse).</p>	<p>2.Eritrocitų (RBC) absoliutus kiekis audinių skystyje (RBC-BF), 3.Leukocitų (WBC) absoliutus kiekis audinių skystyje (WBC-BF), 4.Mononuklearyų kiekis audinių skystyje (MN (#, %)), 5.Polimorfonuklearyų kiekis audinių skystyje (PMN (#, %)).</p> <p>XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 19/582 – 21/582, 508/582 - 509/582 psl.</p>
1.3.7.	Išpėjamieji pranešimai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blastai, 2. Atipiniai limfocitai, 3. Nebrandūs granulocitai, 4. Leukogramos poslinkis į kairę, 5. Anizocitozė, 6. Mikroцитai, 7. Makrocitai, 8. Ląstelių fragmentai, 9. Branduolėti eritrocitai, 10. Trombocitų sankaupos. <p>(arba lygiaverčiai išpėjamieji pranešimai (flags)).</p>	<p>Išpėjamieji pranešimai: blastai, atipiniai limfocitai, nebrandūs granulocitai, leukogramos poslinkis į kairę, anizocitozė, mikroцитai, makrocitai, ląstelių fragmentai, branduolėti eritrocitai, trombocitų sankaupos ir kt.</p> <p>XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 272/582 – 273/582, 282/582 – 284/582 psl.</p>
1.3.8.	Kraujo mėginiuose matuojamų parametru ribos (ne siauresnės nei nurodytos)	<ol style="list-style-type: none"> 1. RBC: $0,01-8,5 \times 10^{12}/l$; 2. HGB: $1-255 \text{ g/l}$; 3. HCT: $1-75 \%$; 4. WBC: $0,05-400 \times 10^9/l$; 5. PLT: $3-3000 \times 10^9/l$. 	<p>Kraujo mėginiuose matuojamų parametru ribos:</p> <p>WBC $0,03-440 \times 10^3/\mu l$;</p> <p>RBC $0,01-8,60 \times 10^6/\mu l$;</p> <p>HGB $0,1-26 \text{ g/dL}$;</p> <p>HCT $0,1-75,0 \%$;</p> <p>PLT-I $2-5000 \times 10^3/\mu l$;</p> <p>PLT-O $2-5000 \times 10^3/\mu l$;</p> <p>PLT-F $1-5000 \times 10^3/\mu l$.</p> <p>XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 508/582 psl.</p>
1.3.9.	Audinių skysčiuose matuojamų parametru ribos (ne siauresnės nei nurodytos)	<ol style="list-style-type: none"> 1. WBC-BF: $0,003-10 \times 10^9/l$; 2. RBC-BF: $0,002-5 \times 10^{12}/l$; 	<p>Audinių skysčiuose matuojamų parametru ribos:</p> <p>WBC-BF $0,003-10,000 \times 10^3/\mu l$;</p> <p>RBC-BF $0,002-5,000 \times 10^6/\mu l$.</p> <p>XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 509/582 psl.</p>
1.3.10.	Kraujo mėginiuose matuojamų parametru	<ol style="list-style-type: none"> 1. RBC: $\leq 1,5\%$; 2. HGB: $\leq 1,5\%$; 	<p>Kraujo mėginiuose matuojamų parametru verčių matavimo serijos neglaudumo variacijos koeficientas:</p>

	<p>verčių matavimo serijos neglaudumo variacijos koeficientas</p>	<p>3. MCV: $\leq 1,0\%$; 4. WBC: $\leq 3,0\%$; 5. PLT: $\leq 6,0\%$.</p>	<p>1. RBC: $\leq 1,5\%$; 2. HGB: $\leq 1,0\%$; 3. MCV: $\leq 1,0\%$; 4. WBC: $\leq 3,0\%$; 5. PLT-I $\leq 4\%$ PLT-O $\leq 6\%$ PLT-F $\leq 2,5\%$ XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 511/582 psl.</p>
1.3.11.	<p>Kraujo mėginiuose matuojamų parametru paklaidos</p>	<p>1. HGB: $\leq \pm 2 \text{ g/l}$; 2. WBC: $\leq \pm 0,2 \times 10^9/\text{l}$.</p>	<p>Kraujo mėginiuose matuojamų parametru paklaidos: 1. HGB $\pm 0,2 \text{ g/dL}$; 2. WBC $\pm 0,20 \times 10^3/\mu\text{l}$. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 520/582 psl.</p>
1.3.12.	<p>Reikalavimai hematologiniam analizatoriui</p>	<p>1. Tyrimas atliekamas iš uždarų ir atvirų mėgintuvėlių. 2. Automatizuotai tyrimas atliekamas iš vakuominių standartinio tūrio mėgintuvėlių, mikromėgintuvėlių skirtų automatizuotam procesui (mikromėgintuvėliai pakeltu dugnu), o rankiniu būdu – iš standartinio dydžio mikromėgintuvėlių 3. Automatiniai hematologiniai analizatoriai turi veikti autonomiškai: stabdant vieno analizatoriaus darbą, kitų darbas nepertaukiamas. Vieno analizatoriaus gedimo atveju kitų darbas nesustoja ir gali būti tęsiamas. 4. Prieš tyrimą kraujas gerai sumaišomas apverčiant mėgintuvėlį ne mažiau kaip 10 kartų. 5. Hematologinis analizatorius turi automatinį rotacinį ėminių brūkšniinių kodų skenavimą. 6. Reagentų duomenys įvedami į kompiuterį arba į analizatorių nuskaitant brūkšninį kodą. 7. Analizatoriuose turi būti ši informacija: reagentų pavadinimai, reagentų tinkamumo naudoti laikas po atidarymo (nuo įdėjimo į analizatorių), partijos Nr., likusio tūrio/tyrimų kiekis, turi būti informacija/įspėjimas apie besibaigiančius reagentus. 8. Talpa automatiniam ėminių padavimui – ne mažiau kaip 20 vnt. ėminių stovelių, stovelyje ne mažiau kaip 10 vnt. mėgintuvėlių (iš viso ne mažiau kaip 200 mėgintuvėlių)</p>	<p>1. Tyrimas atliekamas iš uždarų ir atvirų mėgintuvėlių. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 204/582 psl. 2. Automatizuotai tyrimas atliekamas iš vakuominių standartinio tūrio mėgintuvėlių, mikromėgintuvėlių skirtų automatizuotam procesui (mikromėgintuvėliai pakeltu dugnu), o rankiniu būdu – iš standartinio dydžio mikromėgintuvėlių. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 49/582 - 50/582, 204/582 psl. 3. Automatiniai hematologiniai analizatoriai veikia autonomiškai: stabdant vieno analizatoriaus darbą, kitų darbas nepertaukiamas. Vieno analizatoriaus gedimo atveju kitų darbas nesustoja ir gali būti tęsiamas. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 119/582, 127/582, 129/582, 220/582, 222/582 psl. 4. Prieš tyrimą kraujas gerai sumaišomas apverčiant mėgintuvėlį 16 kartų. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 59/582 psl. 5. Hematologinis analizatorius turi automatinį rotacinį ėminių brūkšniinių kodų skenavimą.</p>

	<p>arba galimi ir kiti stovelių ir jų talpos variantai (iš viso ne mažiau kaip 200 mėgintuvėlių).</p> <ol style="list-style-type: none"> Galima nuolat papildyti ėminius su stoveliais analizatoriaus darbo metu. Automatinis tyrimo pakartojimas pagal vartotojo nustatytus kriterijus, programuojami ne mažiau kaip 4 kriterijai; Susietų tyrimų automatinis atlikimas. Analizatorius gavęs tyrimo rezultatus, esant reikalui (pagal vartotojo nustatytus kriterijus), gali automatiškai atlikti susietus t.y. papildomus tyrimus. Automatinis tyrimų patvirtinimas pagal vartotojo nustatytus kriterijus. Duomenų saugojimo talpa ne mažiau kaip 100000 tyrimų rezultatų, įskaitant histogramas ir taškinės diagramas. Analizatorius privalo turėti kokybės kontrolės modulį kuris: <ol style="list-style-type: none"> Skaičiuotų kokybės parametrų statistines vertes (vidurkį, standartinį nuokrypį, variacijos koeficientą). Generuotų pasirinkto laikotarpio Levey-Jennings grafikus. Turėtų kokybės kontrolės duomenų eksportavimo funkciją. turėti galimybę kurti atsargines kopijas (vidaus kokybės kontrolės ir pacientų tyrimų duomenų). 	<p>XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 59/582 psl.</p> <p>6.Reagentų duomenys įvedami į kompiuterį arba į analizatorių nuskaitant brūkšninį kodą. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 357/582 psl.</p> <p>7.Analizatoriuose yra ši informacija: reagentų pavadinimai, reagentų tinkamumo naudoti laikas po atidarymo (nuo įdėjimo į analizatorių), partijos Nr., likusio tūrio/tyrimų kiekis, yra informacija/įspėjimas apie besibaigiančius reagentus. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 354/582 – 355/582 psl.</p> <p>8.Talpa automatiniam ėminių padavimui – maksimaliai 25 stoveliai po 10 mėgintuvėlių. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 51/582, 63/582 psl.</p> <p>9.Galima nuolat papildyti ėminius su stoveliais analizatoriaus darbo metu. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 200/582 psl.</p> <p>10.Automatinis tyrimo pakartojimas pagal vartotojo nustatytus kriterijus, programuojami 5 kriterijai; XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 91/582 psl.</p> <p>XN series_ADM_2301_EN_atitikimai. 14/165 – 15/165 psl.</p> <p>11.Susietų tyrimų automatinis atlikimas. Analizatorius gavęs tyrimo rezultatus, esant reikalui (pagal vartotojo nustatytus kriterijus), gali automatiškai atlikti susietus t.y. papildomus tyrimus. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 91/582 psl.</p> <p>XN series_ADM_2301_EN_atitikimai. 14/165 – 15/165 psl.</p> <p>12.Yra automatinis tyrimų patvirtinimas pagal vartotojo nustatytus kriterijus. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 91/582 psl.</p>
--	---	---

		<p>XN series_ADM_2301_EN_atitikimai. 16/165 psl.</p> <p>13. Duomenų saugojimo talpa 100000 tyrimų rezultatų, įskaitant histogramas ir taškines diagramas.</p> <p>XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 505/582 psl.</p> <p>14. Analizatorius turi kokybės kontrolės modulį, kuris:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skaičiuoja kokybės parametrų statistines vertes (vidurkį, standartinį nuokrypį, variacijos koeficientą). 2. Generuoja pasirinkto laikotarpio Levey-Jennings grafikus. 3. Turi kokybės kontrolės duomenų eksportavimo funkciją. 4. Galima kurti atsargines kopijas (vidaus kokybės kontrolės ir pacientų tyrimų duomenų). <p>XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 187/582, 189/582, 190/582, 197/582, 251/582 - 253/582 psl.</p>
1.4.	Tepinėlių ruošimo ir dažymo įrangos techniniai parametrai	<p>Tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga - nauja (neeksploatuota), ne senesnė nei 2024 m.</p> <p><i>(būtinas tiekėjo patvirtinimas)</i></p>
1.4.1.	Įrangos našumas	<p>Tepinėlių ruošimo ir dažymo įrangos našumas – 75 tepinėliai per valandą. Dideliam našumui užtikrinti naudojamas SP-50 SPEED UP KIT COMPLETE analizatoriaus instaliavimo metu.</p> <p>SP-50 GI EN atitikimai. 52/78, 73/78 psl.</p>
1.4.2.	Mėginiai	<p>Mėginiai – kraujo ir kūno skysčių tepinėliai.</p> <p>SP-50 GI EN atitikimai. 67/78 psl.</p> <p>Body fluid staining for SP-50_EN atitikimai. 1/10, 7/10 psl.</p>
1.4.3.	Vieno tepinėlio ruošimo ir nu dažymo laikas	<p>Vieno tepinėlio ruošimo ir nudažymo laikas – 25 min.</p> <p>SP-50 GI EN atitikimai. 52/78 psl.</p>
1.4.4.	Dažymo metodas	<p>Dažymo metodas - May-Grunwald–Giemsa.</p> <p>SP-50 GI EN atitikimai. 67/78 psl.</p>
1.4.5.	Įsiurbiamo mėginio kiekis	<p>Įsiurbiamas mėginio kiekis, reikalingas tepinėliui atlikti, iš standartinio tūrio mėgintuvėlio turi būti ne didesnis kaip 200 µl, iš mikromėgintuvėlio ne didesnis kaip 90 µl.</p>
1.4.6.	Reikalavimai tepinėlio ruošimo ir dažymo įrangai	<p>1. Galima paruošti tepinėlius automatizuotu būdu iš vakuuminių standartinio tūrio mėgintuvėlių,</p>

	<p>mikromėgintuvėlių skirtų automatizuotam procesui (mikromėgintuvėliai pakeltu dugnu), o rankiniu būdu iš standartinio dydžio mikromėgintuvėlių.</p> <p>2. Yra brūkšnių kodų spausdintuvas, tepinėliai yra pažymimi brūkšniniais kodais, kuriuos nuskaito tepinėlių mikroskopijos įranga.</p> <p>3. Prietaisas sujungtas nepertraukiama konvejerine jungtimi su hematologiniais analizatoriais ir tepinėlių mikroskopijos įranga – vakuuminiai standartinio tūrio mėgintuvėliai, mikromėgintuvėliai skirti automatizuotam procesui (mikromėgintuvėliai pakeltu dugnu) iš hematologinio analizatoriaus automatiškai nukeliauja į tepinėlio ruošimo ir dažymo įrangą.</p> <p>4. Yra galimybė rankiniu būdu įdėti pavienius vakuuinius standartinio tūrio mėgintuvėlius, mikromėgintuvėlius skirtus automatizuotam procesui (mikromėgintuvėlius pakeltu dugnu), paruoštus tepinėlius.</p> <p>5. Skubaus tyrimo funkcija.</p> <p>6. Įranga užprogramuota taip, kad tepinėliai būtų ruošiami, priklausomai nuo kraujo tyrimo rezultato arba pasirinktinai;</p> <p>7. Tepinėliai ruošiami atsižvelgiant į ėminio hematokritą (ne mažiau kaip 8 skirtingų lygių) reguliuojant tepinėlio ruošimo mentelės judėjimo greitį ir kampą arba naudojama kita technologija leidžianti įvertinti kraujo savybes ir užtikrinanti kokybiško tepinėlio paruošimą“.</p>	<p>mikromėgintuvėlių skirtų automatizuotam procesui (mikromėgintuvėliai pakeltu dugnu), o rankiniu būdu iš standartinio dydžio mikromėgintuvėlių.</p> <p>SP-50_BO_EN_atitikimai. 60/158 psl. SP-50_GI_EN_atitikimai. 58/78 – 59/78 psl.</p> <p>2. Yra brūkšnių kodų spausdintuvas, tepinėliai yra pažymimi brūkšniniais kodais, kuriuos nuskaito tepinėlių mikroskopijos įranga. SP-50_GI_EN_atitikimai. 41/78 psl. SP-50_BO_EN_atitikimai. 127/158 – 131/158 psl. DI-60_IFU_EN_atitikimai. 28/138, 122/138 – 125/138 psl.</p> <p>3. Prietaisas jungiasi nepertraukiama konvejerine jungtimi su hematologiniais analizatoriais ir tepinėlių mikroskopijos įranga – vakuuminiai standartinio tūrio mėgintuvėliai, mikromėgintuvėliai skirti automatizuotam procesui (mikromėgintuvėliai pakeltu dugnu) iš hematologinio analizatoriaus automatiškai nukeliauja į tepinėlio ruošimo ir dažymo įrangą. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 55/582, 73/582, 77/582, 217/582, 219/582 psl. SP-50_BO_EN_atitikimai. 58/158 psl. PFS_XN-9100_Compact_Integration_atitikimai. 1/2 psl.</p> <p>4. Galima rankiniu būdu įdėti pavienius vakuuinius standartinio tūrio mėgintuvėlius, mikromėgintuvėlius skirtus automatizuotam procesui (mikromėgintuvėlius pakeltu dugnu), paruoštus tepinėlius. SP-50_BO_EN_atitikimai. 60/158, 67/158, 76/158 psl.</p> <p>5. Yra skubaus tyrimo funkcija. SP-50_BO_EN_atitikimai. 57/158, 58/158, 118/158 psl.</p> <p>6. Įranga užprogramuota taip, kad tepinėliai būtų ruošiami, priklausomai nuo kraujo tyrimo rezultato arba pasirinktinai; XN-9000_9100E_XN-9100_1-2_EN_atitikimai. 9/24 psl. Extended_IPU_Scope_of_Supply_v5.0_EN_atitikimai. 8/29, 10/29 psl.</p> <p>7. Tepinėliai ruošiami atsižvelgiant į ėminio hematokritą (ne mažiau kaip 8 skirtingų lygių) reguliuojant tepinėlio ruošimo mentelės judėjimo greitį ir kampą. Guideline for SP-50_EN_atitikimai. 4/11 psl.</p>
--	--	---

1.5.	Tepinėlių mikroskopijos įrangos techniniai parametrai	Tepinėlių mikroskopijos įranga – nauja (neeksplloatuota), ne senesnė nei 2024 m. (būtinas tiekėjo patvirtinimas)	Tepinėlių mikroskopijos įranga bus nauja (neeksplloatuota), ne senesnė nei 2024 m. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i>
1.5.1.	Tepinėlių mikroskopijos įrangos našumas	Mikroskopija – ne mažiau kaip 30 tepinėlių per valandą.	Tepinėlių mikroskopijos įrangos našumas - 30 tepinėlių per valandą. DI-60 IFU EN atitikimai. 114/138 psl.
1.5.2.	Mėginiai	1. Kraujo tepinėliai 2. Audinių skysčių tepinėliai	Mėginiai: kraujo tepinėliai, audinių skysčių tepinėliai. DI-60 IFU EN atitikimai. 9/138 psl.
1.5.3.	Tepinėlių mikroskopijos prietaise integruoti moduliai	1. Tiesinės šviesos mikroskopas su LED apšvietimo sistema. 2. Aukštos kokybės progresinio nuskaitymo CCD arba lygiavertis spalvotas fotoaparatas, vaizdų didinimo nustatymai: 5, 10, 40 (arba 50) ir 100 kartų arba išmanus vaizdų pateikimas, galimybė didinti vaizdus nuo ne daugiau kaip 10 iki 100 kartų, naudojant slankiąją juostą ar kompiuterio pelės ratuką.	Tiesinės šviesos mikroskopas su LED apšvietimo sistema. Jis turi vieną 10 k. didinančių objektyvą, vieną 100 k. didinančių objektyvą ir tarpinę optiką su perjungiamu didinimu nuo 1,0 iki 0,5 karto. Šiuo deriniu galima gauti 5, 10, 50 arba 100 kartų padidintus atvaizdus. Aukštos kokybės progresinio nuskaitymo CCD spalvotas fotoaparatas, didele sparta pateikiantis geriausios kokybės atvaizdą. DI-60 IFU EN atitikimai. 23/138 psl.
1.5.4.	Reikalavimai tepinėlio mikroskopijos įrangai	1. Prietaisas turi jungtis nepertraukiama konvejerine jungtimi su tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga t.y. tepinėliai iš tepinėlių ruošimo ir dažymo įrangos automatiškai nukeliauja į mikroskopijos įrangą. 2. Automatinės mikroskopijos režimai: 2.1. Leukocitų diferencijavimas: įranga turi diferencijuoti leukocitus ir kt. branduolėtas ląsteles į ne mažiau kaip 18 kategorijų (blastai, promielocitai, mielocitai, metamielocitai, lazdeliniai neutrofilai, segmentuoti neutrofilai, nebrandūs eozinofilai, eozinofilai, bazofilai, prolimfocitai, limfocitai, reakciniai limfocitai, dideli grūdėti limfocitai, plaukuotosios ląstelės, <i>Sezary</i> ląstelės, plazminės ląstelės, promonocitai, monocitai); turi būti galimybė įvesti ne mažiau kaip 12 vartotojo pasirinktų leukocitų morfologijos kategorijų (pvz. <i>Auer</i> lazdelės, <i>Dohle</i> kūnai, <i>Gumprecht</i> šešėliai, neutrofilų citoplazmos hipogrūdėtumas, neutrofilų branduolių hipersegmentacija, neutrofilų branduolių	1. Prietaisas jungiasi nepertraukiama konvejerine jungtimi su tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga t.y. tepinėliai iš tepinėlių ruošimo ir dažymo įrangos automatiškai nukeliauja į mikroskopijos įrangą. DI-60 IFU EN atitikimai. 16/138, 28/138 psl. PFS XN-9100 Compact Integration atitikimai. 1/2 - 2/2 psl. XN-9100 Compact Integration Card_EN atitikimai. 2/2 psl. 2. Automatinės mikroskopijos režimai: 2.1. Leukocitų diferencijavimas: įranga diferencijuoja leukocitus ir kt. branduolėtas ląsteles į 22 kategorijas (iskaitant šias: blastai, promielocitai, mielocitai, metamielocitai, lazdeliniai neutrofilai, segmentuoti neutrofilai, nebrandūs eozinofilai, eozinofilai, bazofilai, prolimfocitai, limfocitai, reakciniai limfocitai, dideli grūdėti limfocitai, plaukuotosios ląstelės, Sezary ląstelės, plazminės ląstelės, promonocitai, monocitai); galima įvesti 15 vartotojo pasirinktų leukocitų morfologijos kategorijų

		<p>hiposegmentacija, neutrofilų citoplazmos vakuolizacija, toksinis grūdėtumas ir kt.).</p> <p>2.2. Eritrocitų vertinimas: įranga turi diferencijuoti eritrocitus į ne mažiau kaip 17 kategorijų (įskaitant šias: anizocitozę, makrocitai, ovalūs makrocitai, mikrocitai, hipochromija, poikilocitozė, akantocitai, echinocitai, dakriocitai, eliptocitai, pjautuvo formos eritrocitai, sferocitai, šistocitai, stomatocitai, taikinio eritrocitai, polichromatofilija, branduolėti eritrocitai, bazofilinis taškuotumas, <i>Howell-Jolly</i> kūnai).</p> <p>2.3. Trombocitų vertinimas: įranga turi suklasifikuoti trombocitus į ne mažiau kaip 2 kategorijas (įskaitant šias: trombocitų sankaupos, gigantiniai trombocitai).</p> <p>2.4. Audinių skysčių tyrimas: įranga turi suklasifikuoti mikroskopuojamo audinių skysčio tepinėlio radinius į ne mažiau kaip 7 skirtingas kategorijas (neutrofilai, eozinofilai, limfocitai, monocitai, kitos ląstelės, ląstelių sankaupos, artefaktai).</p> <p>3. Turi būti galimybė įvesti ne mažiau kaip 10 papildomų, vartotojo pasirinktų ląstelių/radinių klasifikavimo kategorijų.</p> <p>4. Turi būti galimybė apskaičiuoti absoliutų trombocitų kiekį.</p> <p>5. Skubaus tyrimo funkcija.</p>	<p>(pvz. Auer lazdelės, Dohle kūnai, Gumprecht šešėliai, neutrofilų citoplazmos hipogrūdėtumas, neutrofilų branduolių hipersegmentacija, neutrofilų branduolių hiposegmentacija, neutrofilų citoplazmos vakuolizacija, toksinis grūdėtumas ir kt.).</p> <p>DI-60 IFU_EN_atitikimai. 17/138 – 18/138 psl.</p> <p>2.2. Eritrocitų vertinimas: įranga diferencijuoja eritrocitus į 21 kategoriją (įskaitant šias: anizocitozė, makrocitai, ovalūs makrocitai, mikrocitai, hipochromija, poikilocitozė, akantocitai, echinocitai, dakriocitai, šistocitai, stomatocitai, formos eritrocitai, sferocitai, šistocitai, stomatocitai, taikinio formos eritrocitai, polichromatofilija, branduolėti eritrocitai, bazofilinis taškuotumas, Howell-Jolly kūnai).</p> <p>DI-60 IFU_EN_atitikimai. 17/138 – 21/138 psl.</p> <p>2.3. Trombocitų vertinimas: įranga suklasifikuoja trombocitus į 2 kategorijas (įskaitant šias: trombocitų sankaupos, gigantiniai trombocitai).</p> <p>DI-60 IFU_EN_atitikimai. 18/138 psl.</p> <p>2.4. Audinių skysčių tyrimas: įranga suklasifikuoja mikroskopuojamo audinių skysčio tepinėlio radinius į 7 skirtingas kategorijas (neutrofilai, eozinofilai, limfocitai, monocitai, kitos ląstelės, ląstelių sankaupos, artefaktai).</p> <p>DI-60 IFU_EN_atitikimai. 21/138 – 22/138 psl.</p> <p>3. Yra galimybė įvesti 25 papildomas, vartotojo pasirinktas (kraujo ir kūno skysčių ląstelių) klasifikavimo kategorijas.</p> <p>DI-60_IFU_EN_atitikimai. 17/138 – 22/138 psl.</p> <p>4. Galima apskaičiuoti absoliutų trombocitų kiekį.</p> <p>DI-60_IFU_EN_atitikimai. 19/138 – 20/138 psl.</p> <p>5. Yra skubaus tyrimo funkcija.</p> <p>DI-60 IFU EN atitikimai. 31/138 - 33/138 psl.</p> <p>Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorius bus naujas (neeksplloatuotas), ne senesnis nei 2024 m.</p> <p><i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p>
1.6.	<p>Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatoriaus arba hematologinio analizatoriaus su ENG tyrimo funkcija techniniai parametrai</p>	<p>Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorius arba hematologinis analizatorius su ENG tyrimo funkcija – naujas (neeksplloatuotas), ne senesnis nei 2024 m.</p> <p><i>(būtinas tiekėjo patvirtinimas)</i></p>	

1.6.1.	Matavimo metodas	<i>Westergren</i> arba modifikuotas <i>Westergren</i> arba koreliuojantis su <i>Westergren</i> metodu (koreliacijos koeficientas ne mažiau kaip 0,965)	ENG matavimo metodas – <i>Westergren</i> . Interrliner_FRL_IFU_EN_atitikimai. 9/143, 11/143, 19/143 psl.
1.6.2.	Ėminys	Kraujas su K2 EDTA	Ėminys – kraujas su K2 EDTA. Interrliner_FRL_IFU_EN_atitikimai. 11/143, 19/143 psl.
1.6.3.	Rezultatų pateikimas	mm/h	Matavimo rezultatai pateikiami mm/h. Interrliner_FRL_IFU_EN_atitikimai. 19/143 psl.
1.6.4.	Reikalavimai analizatoriui	1. Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) analizatorius (arba hematologinis analizatorius su ENG tyrimo funkcija) turi jungtis nepertraukiama konvejerine jungtimi su kita įranga, atlikus bendrą hematologinį tyrimą (jei reikia ir kitus tyrimus) vakuuminiai standartinio tūrio mėgintuvėliai, jei užsakytas ENG tyrimas, automatiškai nukeliauja į Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) analizatorių (arba hematologinį analizatorių su ENG tyrimo funkcija). 2. Automatizuotai tyrimas atliekamas iš vakuominių standartinio tūrio mėgintuvėlių.	1. Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) analizatorius jungiasi nepertraukiama konvejerine jungtimi su kita įranga, atlikus bendrą hematologinį tyrimą (jei reikia ir kitus tyrimus) vakuuminiai standartinio tūrio mėgintuvėliai, jei užsakytas ENG tyrimas, automatiškai nukeliauja į Eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) analizatorių. Lab card Automation line with RR Mechatronics Interrliner_EN_atitikimai. 1/2 psl. PFS Interrliner_XN_EN_atitikimai. 1/3 psl. Interrliner_FRL_IFU_EN_atitikimai. 17/143 psl. Extended IPU Scope of Supply_v5.0_EN_atitikimai. 11/29 psl. XN-9100 III ESR_brežinys. 2. Automatizuotai tyrimas atliekamas iš vakuominių standartinio tūrio mėgintuvėlių. Interrliner_FRL_IFU_EN_atitikimai. 19/143 psl.
1.7.	Kiti techniniai reikalavimai	1. Skystosios automatinės hematologinių ir kūno skysčių tyrimų sistemos atliekos turi būti prijungtos prie bendrų laboratorijos nuotekų tinklų. 2. Jei siūlomai sistemai reikalingas vanduo, tai tiekėjas turi panaudoti pateikti atitinkamos kokybės (tokios, kokią nurodo sistemos prietaisų gamintojas) vandenį ruošiančią vandens gryninimo sistemą. Vandens gryninimo sistemos našumas turi būti toks, kad patenkintų siūlomai sistemai reikalingą vandens poreikį.	1. Skystosios automatinės hematologinių ir kūno skysčių tyrimų sistemos atliekos bus prijungtos prie bendrų laboratorijos nuotekų tinklų. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i> 2. Vandens gryninimo sistema siūlomai automatinei hematologinių ir kūno skysčių tyrimų sistemai nėra reikalinga. XN-9000_XN-9100_IFU_2301_EN_atitikimai. 58/582 psl. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i>

1.8.	Sistemos analizatorių ir kitos įrangos naudojimo instrukcijos	Pateikiamos kartu su įranga, lietuvių ir anglų kalbomis (elektroninė versija). Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.	Sistemos analizatorių ir kitos įrangos naudojimo instrukcijos bus pateikiamos kartu su įranga, lietuvių ir anglų kalbomis (elektroninė versija). <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i>
1.9.	Įrangos CE ženklিনimas	Sistemą sudarantys analizatoriai ir kita įranga turi būti CE sertifikuoti bei žymimi CE ženklu (<i>kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančių dokumentų, liudijančių sistemą sudarančių analizatorių CE sertifikavimą pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2017/746 dėl in vitro diagnostikos medicinos priemonių reikalavimus arba pagal In vitro diagnostikos medicinos prietaisų direktyvos 98/79/EC reikalavimus, bei galiojančių dokumentų, liudijančių sistemą sudarančių papildomų modulių (nurodytų techninės specifikacijos 1.2 punkto 2–4 dalyse) žymėjimą CE ženklu, kopijas</i>).	Sistemą sudarantys analizatoriai ir kita įranga yra CE sertifikuoti bei žymimi CE ženklu. Prie pirkimo dokumentų pateikiami galiojantys CE sertifikatai. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i>
1.10.	Reagentai ir kitos priemonės	1. Tiekėjas turi pateikti visas tyrimų atlikimui pagal gamintojo rekomendacijas reikalingų sudedamųjų priemonių (reagentų, ploviklių, kontrolinių medžiagų (3-jų lygių kraujo ir 2-jų lygių audinių skysčių), kalibratorių ir/ar kitų gamintojo nurodytų priemonių, reikalingų 1 priede nurodytų tyrimų atlikimui) sąrašą su nurodytu kiekiu pakuotėje. 2. Skaičiuojant tyrimų atlikimui reikalingų sudedamųjų priemonių kiekius, tiekėjas turi įvertinti tai, kad kalibratoriai, kontrolinės medžiagos, reagentai ir kt. priemonės bus naudojamos atsižvelgiant į gamintojo rekomendacijas, gamintojo nurodytus bei realius galiojimo ir stabilumo, atidarius rinkinį, terminus bei kad kaskart, bus atliekami išoriniai (ne mažiau kaip 2 kartus per metus) kokybės kontrolės tyrimai, pakartojimai, esant nepatikimiems rezultatams (kalibracijos, kontrolinių ar tiriamųjų mėginių). Šie tyrimai neįskaičiuoti į tyrimų kieki. 3. Reagentų galiojimo laikas turi būti ne trumpesnis nei 3 mėnesiai, kontrolinių medžiagų ir kalibratorių galiojimo laikas turi būti ne trumpesnis nei 2 mėnesiai nuo pristatymo dienos (<i>būtinus atitinkamas tiekėjo patvirtinimas</i>).	1. UAB „Roche Lietuva“ pateikia visas tyrimų atlikimui pagal gamintojo (Sysmex) rekomendacijas reikalingų sudedamųjų priemonių (reagentų, ploviklių, kontrolinių medžiagų (3-jų lygių kraujo ir 2-jų lygių audinių skysčių), kalibratorių ir/ar kitų gamintojo nurodytų priemonių, reikalingų 1 priede nurodytų tyrimų atlikimui) sąrašą su nurodytu kiekiu pakuotėje. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i> 2. Skaičiuojant tyrimų atlikimui reikalingų sudedamųjų priemonių kiekius, UAB „Roche Lietuva“ įvertina tai, kad kalibratoriai, kontrolinės medžiagos, reagentai ir kt. priemonės bus naudojamos atsižvelgiant į gamintojo (Sysmex) rekomendacijas, gamintojo nurodytus bei realius galiojimo ir stabilumo, atidarius rinkinį, terminus bei kad kaskart, bus atliekami išoriniai (ne mažiau kaip 2 kartus per metus) kokybės kontrolės tyrimai, pakartojimai, esant nepatikimiems rezultatams (kalibracijos, kontrolinių ar tiriamųjų mėginių). Šie tyrimai neįskaičiuoti į tyrimų kieki.

		<p>4. Visos siūlomos prekės turi būti tinkamos darbui su siūlomais analizatoriais/įranga. Jei siūlomi kito gamintojo (nei siūlomo analizatoriaus/įrangos) reagentai ir/ar papildomos priemonės, turi būti pateiktas panaudai siūlomų analizatorių gamintojo arba tiekėjo siūlomų reagentų ir papildomų priemonių gamintojo rašytinis patvirtinimas, kad siūlomi reagentai ir/ar papildomos priemonės tinka ir gali būti naudojami su siūlomais analizatoriais.</p> <p>5. Tyrimo metodikos, reagentų (tame tarpe ir kontrolinių medžiagų, kalibratorių) aprašymai anglų ir lietuvių kalbomis kartu su pasiūlymu konkursui turi būti pateikti elektronine, o laimėjimo atveju – spausdinta forma (būtinas atitinkamas tiekėjo patvirtinimas).</p> <p>6. 1 priede išvardintiems tyrimams turi būti pateiktos numanomos/tikėtinos rezultatų vertės arba gamintojo rekomenduojami referentiniai (pamatiniai) dydžiai suaugusiems ir vaikams, jeigu jie yra skirtingi ir nurodomi gamintojo (pateikiama kartu su pasiūlymu konkursui).</p>	<p><i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p> <p>3. Reagentų galiojimo laikas yra ne trumpesnis nei 3 mėnesiai, kontrolinių medžiagų ir kalibratorių galiojimo laikas yra ne trumpesnis nei 2 mėnesiai nuo pristatymo dienos. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p> <p>4. Visos siūlomos prekės yra tinkamos darbui su siūlomais analizatoriais/įranga. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p> <p>5. Tyrimo metodikos, reagentų (tame tarpe ir kontrolinių medžiagų, kalibratorių) aprašymai anglų ir lietuvių kalbomis kartu su pasiūlymu konkursui bus pateikti elektronine, o laimėjimo atveju – spausdinta forma. <i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p> <p>6. 1 priede išvardintiems tyrimams yra pateikiami gamintojo rekomenduojami referentiniai (pamatiniai) dydžiai suaugusiems ir vaikams. Dokumentai pateikiami kartu su techninės specifikacijos dokumentacija, aplanke pavadinimu „<i>Referentiniai (pamatiniai) dydžiai</i>“.</p>
1.11.	Reagentų žymėjimas		<p>Reagentai, (tame tarpe kontrolinės medžiagos, kalibratoriai) turi turėti CE ir IVD ženklinius (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančių dokumentų, liudijančių reagentų CE sertifikavimą pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2017/746 dėl in vitro diagnostikos medicinos priemonių reikalavimus arba pagal In vitro diagnostikos medicinos prietaisų direktyvos 98/79/EC reikalavimus, kopijas).</p>
1.12.	Reikalavimai Sistemos programinei įrangai		
1.12.1.	Sistemos (analizatoriaus ir/ar programinės įrangos) suderinamumas su LIS	Sistema turi būti tinkama (technškai ir programiškai suderinama) integravimui į LSMU ligoninėje Kauno klinikoje (toliau Kauno klinikos) veikiančią eLab laboratorinę informacinę sistemą (toliau tekste – LIS):	Sistema yra tinkama (technškai ir programiškai suderinama) integravimui į LSMU ligoninėje Kauno klinikoje (toliau Kauno klinikos) veikiančią eLab laboratorinę informacinę sistemą (toliau tekste – LIS):

1. Tiekėjas privalo kartu su pasiūlymu konkursui pateikti Sistemos komunikacijos protokolą (angl. „Interface manual“), kuriame detalai pateikiama visa informacija, kaip siūloma Sistema gali būti sujungta su išorinėmis sistemomis.

2. Siūloma Sistema turi turėti galimybę **ASTM** arba **HL7**, standarto protokolu keistis informacija su perkančiosios organizacijos LIS. Sistema turi automatiškai nuskaityti tyrimų užsakymus, o tyrimų atlikimo rezultatus automatiškai perduoti į LIS Ethernet tipo tinklu (10/100/1000BASE-T/TX), naudojant TCP/IP protokolą. Jeigu tiekėjo siūloma Sistema turi tik RS232 (COM PORT) jungtį, tiekėjas kartu su Sistema pateikia (įskaičiuoja į Sistemos kainą) RS232<->TCP/IP konverterį, kuris įgalina priimti tyrimų užsakymus ir perduoti tyrimų atlikimo rezultatus Ethernet tipo tinklu (10/100/1000BASE-T/TX), naudojant TCP/IP protokolą. Jeigu tiekėjo siūloma Sistema neturi galimybės tiesiogiai keistis informacija ASTM ir/arba HL7 standarto protokolu (-ais), kartu su Sistema turi būti pateiktas (įskaičiuotas į Sistemos kainą) kompiuteris su atitinkama programine įranga, įgalinančia keistis informacija su perkančiosios organizacijos LIS ASTM standarto protokolu, kurio pagalba tyrimų užsakymai ir tyrimų atlikimo rezultatai turi būti automatiškai nuskaityti ir perduodami į LIS Ethernet tipo tinklu (10/100/1000BASE-T/TX), naudojant TCP/IP protokolą.

Pastaba: 2. p. reikalavimų atitikimo pagrindimui būtina kartu su pasiūlymu konkursui pateikti atitinkamą tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimą, nurodant konkrečius siūlomos Sistemos komunikavimo parametrus.

3. Pagal analizatoriuje integruotu brūkšnių kodų skaitytuvu nuskenuotą mėginio kodą Sistema turi automatiškai nuskaityti arba pasirinkti iš tyrimų užsakymų informaciją

1. UAB „Roche Lietuva“ kartu su pasiūlymu konkursui pateikia Sistemos komunikacijos protokolą (angl. „Interface manual“), kuriame detalai pateikiama visa informacija, kaip siūloma Sistema gali būti sujungta su išorinėmis sistemomis.

“SUITplus protocol description 5.2.pdf”

2. Siūloma Sistema ASTM standarto protokolu keičiasi informacija su perkančiosios organizacijos LIS. Sistema automatiškai nuskaityti tyrimų užsakymus, o tyrimų atlikimo rezultatus automatiškai perduoda į LIS Ethernet tipo tinklu (10/100/1000BASE-T/TX), naudojant TCP/IP protokolą.

SUITplus protocol description_EN_atitikimai. 9/72, 11/72 psl.

Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.

3. Pagal analizatoriuje integruotu brūkšnių kodų skaitytuvu nuskenuotą mėginio kodą Sistema automatiškai nuskaityti arba pasirenka iš tyrimų užsakymų informaciją apie konkrečius tyrimus, reikalingus padaryti iš mėginio, o atliktų tyrimų rezultatus su mėginio identifikaciniu kodu automatiškai nusiunčia į LIS.

Extended IPU Scope of Supply v5.0_EN_atitikimai. 3/29 psl.

XN-9000_9100E_XN-9100_1-2_EN_atitikimai. 9/24 psl.

SUITplus protocol description_EN_atitikimai. 12/72 - 13/72 psl.

Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.

4. Pirkimo laimėjimo atveju UAB „Roche Lietuva“ savo įėjomis ir išėjimais:

4.1 Teiks visokeriopą pagalbą konsultuojant pateiktos Sistemos integravimo į perkančiosios organizacijos LIS klausimais;

4.2 Pateiks detalių Sistemos atliekamų tyrimų sąrašą su nurodytais tyrimų (jei tyrimai susideda iš daugiau nei vienos analizės, taip pat ir analizių) kodais, pavadinimais ir kitais duomenimis;

1.12.2.	Tarpinės programinės įrangos funkcionalumas	<p>apie konkrečius tyrimus, reikalingus padaryti iš mėginio, o atliktų tyrimų rezultatus su mėginio identifikaciniu kodu automatiškai nusiųsti į LIS.</p> <p>Pastaba: 3 p. reikalavimų atitikimo pagrindimui būtina kartu su pasiūlymu konkursui pateikti atitinkamą tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimą).</p> <p>4. Pirkimo laimėjimo atveju Tiekėjas privalės savo įėjomis ir lėšomis:</p> <p>4.1 Teikti visokeriopą pagalbą konsultuojant pateiktos Sistemos integravimo į perkančiosios organizacijos LIS klausimais;</p> <p>4.2 Pateikti detalų Sistemos atliekamų tyrimų sąrašą su nurodytais tyrimų (jei tyrimai susideda iš daugiau nei vienos analizės, taip pat ir analičių) kodais, pavadinimais ir kitais duomenimis;</p> <p>4.3 Dalyvauti Sistemos sąsajos su perkančiosios organizacijos LIS testavime ir/ar validavime.</p> <p>4.4 Pateikti tiek ir tokios kompiuterinės įrangos (angl. <i>hardware</i>), kad ji užtikrintų sklandų programinės įrangos (angl. <i>software</i>) veikimą, įskaitant ir informacinių sistemų konfigūravimo duomenų atsarginių kopijų saugojimą ir aukštą patikimumą (įranga dubliuota).</p> <p>4.5 Diegiamo sprendimo serveriai turi būti montuojami Kauno klinikų duomenų centre. Serveriai turi būti montuojami į Kauno klinikų turimą 19“ spintą, komplektuojami su bėgeliais, skirtais serverių ištraukimui iš serverinės spintos.</p> <p>Pastaba: 4 p. reikalavimų atitikimo pagrindimui būtina kartu su pasiūlymu konkursui pateikti atitinkamą tiekėjo ir/arba gamintojo išpareigojimą).</p>	<p>4.3 Dalyvaus Sistemos sąsajos su perkančiosios organizacijos LIS testavime ir/ar validavime;</p> <p>4.4 Pateiks tiek ir tokios kompiuterinės įrangos (angl. <i>hardware</i>), kad ji užtikrintų sklandų programinės įrangos (angl. <i>software</i>) veikimą, įskaitant ir informacinių sistemų konfigūravimo duomenų atsarginių kopijų saugojimą ir aukštą patikimumą (įranga dubliuota).</p> <p>4.5 Diegiamo sprendimo serveriai bus montuojami Kauno klinikų duomenų centre. Serveriai bus montuojami į Kauno klinikų turimą 19“ spintą, komplektuojami su bėgeliais, skirtais serverių ištraukimui iš serverinės spintos.</p> <p><i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p>
		1. Programinė įranga turi apjungti visus Sistemos prietaisus (hematologinius analizatorius, tepinėlių ruošimo ir dažymo	1. Programinė įranga apjungia visus Sistemos prietaisus (hematologinius analizatorius, tepinėlių ruošimo ir dažymo

įrangą, tepinėlių mikroskopijos įrangą, eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorių (jei pateikiamas atskiras ENG tyrimų analizatorius, o ne hematologiniai analizatoriai, turintys ENG tyrimų funkciją) su ne mažiau kaip 3 nuotolinio prisijungimo vietomis (tarp jų tepinėliams mikroskopuoti – su ne mažiau kaip 2 nuotolinio prisijungimo vietomis), kad atlikti:

- 1.1. tyrimų rezultatų vertinimą;
- 1.2. automatišką (pagal perkandiosios organizacijos nustatytas taisykles) ir rankinį tyrimų pakartojimo užsakymą;
- 1.3. automatišką (perkandiosios organizacijos nustatytas taisykles) ir rankinį kraujo tepinėlio paruošimo, dažymo, mikroskopijos ir vertinimo užsakymą;
- 1.4. automatišką (perkandiosios organizacijos nustatytas taisykles) ir rankinį kraujo tepinėlio paruošimo, dažymo, mikroskopijos ir vertinimo užsakymą;
- 1.5. automatinį ir rankinį rezultatų patvirtinimą pagal perkandiosios organizacijos nustatytas taisykles ;
- 1.5. tyrimo rezultatų perdavimą į LIS.
2. Analizatorius, gavęs skirtingus audinių skysčių tyrimų užsakymus (smegenų skysčio tyrimas, pleuros punktato tyrimas ir kt.), atlieka tyrimą (audinių skysčių tyrimas) ir išsiunčia atsakymus į atitinkamus skirtingus užsakymus.
3. Analizatoriaus programinė įranga turi turėti nuotolinio serviso priežiūros modulį, leidžiantį nuotoliniu būdu įvertinti analizatorių būklę, atlikti gedimų diagnostiką ir pašalinti nedidelius sutrikimus.

Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.

įrangą, tepinėlių mikroskopijos įrangą, eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorių su 3 nuotolinio prisijungimo vietomis (tarp jų tepinėliams mikroskopuoti – su 2 nuotolinio prisijungimo vietomis), kad atlikti:

- 1.1. tyrimų rezultatų vertinimą;
- 1.2. automatišką (pagal perkandiosios organizacijos nustatytas taisykles) ir rankinį tyrimų pakartojimo užsakymą;
- 1.3. automatišką (perkandiosios organizacijos nustatytas taisykles) ir rankinį kraujo tepinėlio paruošimo, dažymo, mikroskopijos ir vertinimo užsakymą;
- 1.4. automatinį ir rankinį rezultatų patvirtinimą pagal perkandiosios organizacijos nustatytas taisykles;
- 1.5. tyrimo rezultatų perdavimą į LIS.
Extended IPU Scope of Supply_v5.0_EN_atitikimai. 3/29, 4/29, 5/29, 8/29, 11/29, 15/29 psl.
2. Analizatorius, gavęs skirtingus audinių skysčių tyrimų užsakymus (smegenų skysčio tyrimas, pleuros punktato tyrimas ir kt.), atlieka tyrimą (audinių skysčių tyrimas) ir išsiunčia atsakymus į atitinkamus skirtingus užsakymus.
Sysmex tarpinė programa geba siųsti mėginio tipus analizatoriams, todėl kai mėginys įdedamas į analizatorių informacija apie mėginio tipą gaunama iš Sysmex Extended IPU tarpinės programos. LIS siunčia kūno skysčių mėginio tipus pagal pridėtą komunikacijos protokolo aprašymą. Sysmex tarpinė programa Extended IPU siunčia analizatoriui informaciją kokiu režimu reikia tirti mėginį.
SUIT Protocol Description v15.0_EN_atitikimai. 24/61 psl.
SUITplus protocol description_EN_atitikimai. 12/72 – 13/72, 20/72 psl.
3. Analizatoriaus programinė įranga turi nuotolinio serviso priežiūros modulį, leidžiantį nuotoliniu būdu įvertinti analizatorių būklę, atlikti gedimų diagnostiką ir pašalinti nedidelius sutrikimus.
Sysmex Support Manager SSM Product IT Security Document EN atitikimai. 3/5 psl.

			SSM Installation and Configuration procedure EN atitikimai. 9/144 psl.
1.13.	<p>Reikalavimai įrangos aptarnavimui</p>	<p>1. Tiekėjas turi užtikrinti sistemos įrangos aparatinės ir programinės dalies nemokamą nepertraukiamą techninį aptarnavimą 7 dienas per savaitę, 24 val. per parą sutarties galiojimo laikotarpiu. Gavęs pranešimą apie Sistemos gedimą /veiklos sutrikimą, Tiekėjo specialistas privalės prisijungti prie Sistemos nuotoliniu būdu ne vėliau kaip per 30 min. nuo pranešimo gavimo momento ir pašalinti sutrikimą, o nepavykus pašalinti Sistemos gedimo ar sutrikimo nuotoliniu būdu per 60 min., ne vėliau kaip per 3 valandas nuo pranešimo gavimo momento atvykti į Kauno klinikas ir 4 valandų laikotarpyje pašalinti gedimą arba kitą sutrikimą. Nesant galimybės pašalinti gedimų per nurodytą laiką, Nuomotojas privalės kitais būdais ir savo lėšomis užtikrinti kokybišką ir savalaikišką tyrimų atlikimą pagal Kauno klinikų poreikius. Visiškai pašalinti gedimą turi per 24 valandas, o nesant galimybės pašalinti gedimo per 24 valandas, tiekėjas privalo sugedusių (netinkamai veikiančių) įrangą laikinai pakeisti lygiaverte.</p> <p>(būtinai atitinkamas tiekėjo įsipareigojimas).</p> <p>2. Einamojo planinio ir/arba kapitalinio Sistemos remonto bei techninės priežiūros darbai gali būti atliekami tik iš anksto suderinus su Perkančiąja organizacija datą ir laiką. Šių darbų vykdymo laikotarpiu Tiekėjas privalo kitais būdais ir savo lėšomis užtikrinti tyrimų atlikimą.</p> <p>(būtinai atitinkamas tiekėjo įsipareigojimas).</p>	<p>1. UAB „Roche Lietuva“ užtikrins sistemos įrangos aparatinės ir programinės dalies nemokamą nepertraukiamą techninį aptarnavimą 7 dienas per savaitę, 24 val. per parą sutarties galiojimo laikotarpiu. Gavęs pranešimą apie Sistemos gedimą/veiklos sutrikimą, UAB „Roche Lietuva“ specialistas prisijungs prie Sistemos nuotoliniu būdu ne vėliau kaip per 30 min. nuo pranešimo gavimo momento ir pašalins sutrikimą, o nepavykus pašalinti Sistemos gedimo ar sutrikimo nuotoliniu būdu per 60 min., ne vėliau kaip per 3 valandas nuo pranešimo gavimo momento atvyks į Kauno klinikas ir 4 valandų laikotarpyje pašalins gedimą arba kitą sutrikimą ir užtikrins Sistemos veikimą. Nesant galimybės pašalinti gedimų per nurodytą laiką, UAB „Roche Lietuva“ kitais būdais ir savo lėšomis užtikrins kokybišką ir savalaikišką tyrimų atlikimą pagal Kauno klinikų poreikius. Visiškai pašalinti gedimą turi per 24 valandas, o nesant galimybės pašalinti gedimo per 24 valandas, UAB „Roche Lietuva“ sugedusių (netinkamai veikiančių) įrangą laikinai pakeis lygiaverte.</p> <p><i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p> <p>2. Einamojo planinio ir/arba kapitalinio Sistemos remonto bei techninės priežiūros darbai bus atliekami tik iš anksto suderinus su Perkančiąja organizacija datą ir laiką. Šių darbų vykdymo laikotarpiu UAB „Roche Lietuva“ kitais būdais ir savo lėšomis užtikrins tyrimų atlikimą.</p> <p><i>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija.</i></p>
1.14.	<p>Nutolusio valdymo sistemos reikalavimai</p>	<p>1. Tiekėjas turi užtikrinti, kad visi Sistemos analizatoriai ir kita įranga (hematologiniai analizatoriai, tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga, tepinėlių mikroskopijos įranga, eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorius (jei pateikiamas atskiras ENG tyrimų analizatorius, o ne hematologiniai analizatoriai, turintys ENG tyrimų funkciją), tarpinė programinė įranga) būtų tiekėjo aptarnaujami nuotoliniu būdu. Visos nutolusio valdymo sesijos turi būti</p>	<p>1. UAB „Roche Lietuva“ užtikrins, kad visi Sistemos analizatoriai ir kita įranga (hematologiniai analizatoriai, tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga, tepinėlių mikroskopijos įranga, eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorius, tarpinė programinė įranga) bus UAB „Roche Lietuva“ aptarnaujami nuotoliniu būdu. Visos nutolusio valdymo sesijos bus koduotos ir apsaugotos ne praščiau nei “Transport Layer Security (TLS)” protokolu.</p>

<p>koduotos ir apsaugotos ne prasčiau nei "Transport Layer Security (TLS)" protokolu.</p> <p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti dokumentą arba nuorodą kur būtų aprašytas tiekėjo nuotolinio aptarnavimo sprendimas. Nurodyti šaltiniai negali būti konfidencialūs).</p> <p>2. Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įgyvendinti VPN sujungimą tarp Perkančiosios ir tiekėjo organizacijų. VPN sujungimą turi diegti, konfigūruoti ir palaikyti Tiekėjas.</p> <p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti dokumentą arba nuorodą kur būtų aprašytas VPN funkcionalumas. Nurodyti šaltiniai negali būti konfidencialūs.)</p> <p>3. Prieiga. Tiekėjas turi užtikrinti, kad prie nutolusio valdymo sistemos galėtų prieiti tik tiekėjo autorizuoti darbuotojai iš tiekėjo valdomų ir autorizuotų įrenginių.</p> <p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti dokumentą arba nuorodą į specifikaciją. Nurodyti šaltiniai negali būti konfidencialūs).</p> <p>4. Audito žurnalai: Tiekėjas turi užtikrinti, kad nutolusio valdymo sistema generuotų įvykių žurnalą. Įvykių žurnalai turi registruoti visas prisijungimo sesijas ir registruoti ne mažiau kaip įrenginio informaciją, vartotojo informaciją ir sesijos pradžios ir pabaigos laikus.</p> <p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti dokumentą arba nuorodą į specifikaciją. Nurodyti šaltiniai negali būti konfidencialūs).</p> <p>5. Fizinė ugniasienė. Tiekėjas turi užtikrinti, kad visi Sistemos analizatoriai ir kita įranga (hematologiniai analizatoriai, tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga, eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų įranga, eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorius (jei pateikiamas atskiras ENG tyrimų analizatorius, o ne hematologiniai analizatoriai, turintys ENG tyrimų funkciją), tarpinė programinė įranga) būtų apsaugoti dedikuota fizine ugniasiene. Fizinė ugniasienė turi būti pateikta, diegiama, konfigūruojama ir prižiūrima tiekėjo.</p> <p>(Tiekėjas turi pateikti dokumentą arba nuorodą į ugniasienės gamintojo specifikaciją. Nurodyti šaltiniai negali būti konfidencialūs.)</p> <p>6. Ugniasienės reikalavimai. Tiekėjas turi užtikrinti, kad pateikta ugniasienė palaikytų "Client-to-Gateway" ir "Gateway-to-Gateway" IPsec VPN tunelius.</p>	<p>Priedama nuoroda, skiltis "Data Privacy" - https://marketplace.roche.com/us/en-us/products/navify-integrator#security</p> <p>Declaration_CRAS. 2/8 – 3/8 psl.</p> <p>2. UAB „Roche Lietuva“ užtikrins galimybę įgyvendinti VPN sujungimą tarp Perkančiosios ir UAB „Roche Lietuva“ organizacijų. VPN sujungimą diegs, konfigūruos ir palaikys UAB „Roche Lietuva“.</p> <p>Remote_Service_Solution_EN atitikimai. 18/27, 24/27 psl.</p> <p>Declaration_CRAS. 5/8 – 7/8 psl.</p> <p>3. Prieiga. UAB „Roche Lietuva“ užtikrins, kad prie nutolusio valdymo sistemos galėtų prieiti tik UAB „Roche Lietuva“ autorizuoti darbuotojai iš UAB „Roche Lietuva“ valdomų ir autorizuotų įrenginių. Pateikiama nuoroda į viešą puslapį, žiūrėti "Access & Audit Control": https://marketplace.roche.com/us/en-us/products/navify-integrator</p> <p>Declaration_CRAS. 3/8 psl.</p> <p>4. Audito žurnalai: UAB „Roche Lietuva“ užtikrins, kad nutolusio valdymo sistema generuotų įvykių žurnalą. Įvykių žurnalai registruos visas prisijungimo sesijas ir registruos įrenginio informaciją, vartotojo informaciją, sesijos pradžios ir pabaigos laikus. Pateikiama nuoroda į viešą puslapį, žiūrėti "Access & Audit Control": https://marketplace.roche.com/us/en-us/products/navify-integrator</p> <p>Declaration_CRAS. 5/8 psl.</p> <p>5. Fizinė ugniasienė. UAB „Roche Lietuva“ turi užtikrins, kad visi Sistemos analizatoriai ir kita įranga (hematologiniai analizatoriai, tepinėlių ruošimo ir dažymo įranga, tepinėlių mikroskopijos įranga, eritrocitų nusėdimo greičio (ENG) tyrimų analizatorius, tarpinė programinė įranga) bus apsaugoti dedikuota fizine ugniasiene. Fizinė ugniasienė bus pateikta, diegiama, konfigūruojama ir prižiūrima UAB „Roche Lietuva“.</p> <p>Priedama nuoroda, žiūrėti skiltį "Security". Nuoroda - https://marketplace.roche.com/us/en-us/products/navify-integrator#security</p>
--	--

		<p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti dokumentą arba nuorodą į specifikaciją. Nurodyti šaltiniai negali būti konfidencialūs.)</p> <p>7. Tiekėjas turi užtikrinti, kad visa Perkančiosios organizacijos patalpose diegiama nuotolinio aptarnavimo sprendimo įranga būtų nauja ir nenaudota, pateikiama originalioje (-iose) gamintojo pakuotėje (-ėse). Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“), tiekėjas turi užtikrinti, kad gamintojas nėra paskelbęs apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „End of life time“ ar „Discontinued“).</p> <p>(Tiekėjas kartu su pasiūlymu (atskirame priede) turi pateikti visos nuotolinio sprendimo įrangos sprendimo komplektuojančių dalių kodus, modelius, kiekius bei reikalingas licencijas.)</p>	<p>Prie pirkimo techninės specifikacijos dokumentų, aplanke pavadinimu „Atitikimai“ pridedami dokumentai: „Roche-provided Firewall - FAQ v 2.0.pdf“ „Fortigate-fortiwifi-60f-series.pdf“</p> <p>6. Ugniasienės reikalavimai. UAB „Roche Lietuva“ užtikrins, kad pateikta ugniasienė palaikytų „Client-to-Gateway“ ir „Gateway-to-Gateway“ IPsec VPN tunelius.</p> <p>Fortigate-fortiwifi-60f-series_EN_atitikimai. 8/12 psl.</p> <p>7. UAB „Roche Lietuva“ užtikrins, kad visa Perkančiosios organizacijos patalpose diegiama nuotolinio aptarnavimo sprendimo įranga bus nauja ir nenaudota, pateikiama originalioje (-iose) gamintojo pakuotėje (-ėse). Pateikiama įranga nebus gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“), UAB „Roche Lietuva“ užtikrina, kad gamintojas nėra paskelbęs apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „End of life time“ ar „Discontinued“).</p> <p>Prie pirkimo dokumentų pateikiama tiekėjo laisvos formos deklaracija (atskirame dokumente), kur pateikiamos visos nuotolinio sprendimo įrangos sprendimo komplektuojančių dalių kodai, modeliai, kiektai bei reikalingos licencijos.</p>
1.15.	<p>Duomenų apsaugos reikalavimai</p>	<p>1. Kontaktai EU General Data Protection Regulation (“EU”) 2016/679 (“GDPR”) užklausoms. Tiekėjas turi turėti viešai prieinamus kontaktus kuriais galima kreiptis BDAR klausimais.</p> <p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti nuorodą į tiekėjo internetinį puslapį su kontaktais.)</p> <p>2. Reikalavimai laboratorijos Middleware sistemos atitikties standartams:</p> <p>2.1. Sistema turi atitikti standartą EN ISO 13485:2016 Medicinos priemonės. 2.2. Kokybės vadybos sistemos. Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas.</p> <p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti atitiktį keliamiems reikalavimams įrodančius dokumentus.)</p>	<p>1. Kontaktai EU General Data Protection Regulation (“EU”) 2016/679 (“GDPR”) užklausoms. UAB „Roche Lietuva“ turi viešai prieinamus kontaktus, kuriais galima kreiptis BDAR klausimais. Pridedama nuoroda, žiūrėti skiltį “Identity and Contact Details of the Data Controller”.</p> <p>Nuoroda - https://www.roche.com/privacy-policy</p> <p>Declaration_CRAS. 8/8 psl.</p> <p>2. Reikalavimai laboratorijos Middleware sistemos atitikties standartams:</p> <p>2.1. Sistema atitinka standartą EN ISO 13485:2016 Medicinos priemonės. 2.2. Kokybės vadybos sistemos. Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas. Prie pirkimo techninės specifikacijos dokumentų, aplanke pavadinimu „Sertifikatai“ pridedami žemiau nurodyti sertifikatai: „SEU EN ISO 13485 exp.16-05-2025.pdf“</p>

1.16.	Kibernetinio saugumo reikalavimai	<p>1. Pažeidžiamumas ir incidentų valdymas. Kad užtikrinti atitiktį NIS ir NIS2 direktyvoms, tiekėjas turi turėti mechanizmą, leidžiantį nustatyti ir pašalinti savo produktų pažeidžiamumą bei reaguoti į klientų, pacientų ir valdžios institucijų reikalavimus. Tiekėjas turi turėti viešai prieinamą kontaktinį adresą, kad būtų galima pranešti apie viešai kibernetinio saugumo pažeidžiamumą.</p> <p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti viešą nuorodą).</p> <p>2. Automatizuotos laboratorinės sistemos analizatorių ir kitos įrangos, kuri aptarnaujama nuotoliniu būdu, MDS2 (arba MDS²) saugos gamintojo pareiškimas: Tiekėjas turi pateikti Sistemos analizatorių ir kitos įrangos, kuri aptarnaujama nuotoliniu būdu, MDS2 (arba MDS²) saugos gamintojo pareiškimą, kuriame nurodyta svarbi kibernetinio saugumo informacija, kad Perkančioji organizacija galėtų įvertinti įrangos saugos galimybes.</p> <p>(Kaip įrodymą tiekėjas turi pateikti įrangos gamintojo dokumentą arba nuorodą. Dokumentai negali būti konfidencialūs).</p>	<p>“Extended IPU_CONFIRMATION OF SOFTWARE VALIDATION - version 5.3-6.0.pdf” “Cellavision_ISO 13485_exp 2025-07-11.pdf” “2114643-EN-ISO-13485-2016-E-Mechatronics-Instruments” “Roche EN ISO 13485:2016.pdf”</p>
		<p>1. Pažeidžiamumas ir incidentų valdymas. Kad užtikrintų atitiktį NIS ir NIS2 direktyvoms, UAB „Roche Lietuva“ turi mechanizmą, leidžiantį nustatyti ir pašalinti produktų pažeidžiamumą bei reaguoti į klientų, pacientų ir valdžios institucijų reikalavimus. UAB „Roche Lietuva“ turi viešai prieinamą kontaktinį adresą, kad būtų galima pranešti apie viešą kibernetinio saugumo pažeidžiamumą. Vieša nuoroda į Roche pažeidžiamumų ir incidentų valdymą: https://diagnostics.roche.com/global/en/legal/vulnerability-and-incident-handling-policy.html Declaration_CRAS. 7/8 psl.</p> <p>2. Automatizuotos laboratorinės sistemos analizatorių ir kitos įrangos, kuri aptarnaujama nuotoliniu būdu, MDS2 saugos gamintojo pareiškimas: UAB „Roche Lietuva“ pateikia Sistemos analizatorių ir kitos įrangos, kuri aptarnaujama nuotoliniu būdu, MDS2 saugos gamintojo pareiškimą, kuriame nurodyta svarbi kibernetinio saugumo informacija. Prie pirkimo techninės specifikacijos dokumentų, applanke pavadinimu „Atitikimai“ pridedami dokumentai: “MDS2-System-XN-Series.xlsx” “MDS2-System-SP-50.xlsx” “MDS2-System-DI-60.xlsx” “MDS-RR Mechatronics-Starsed.xlsx” “MDS2-System-Extended IPU 6.0 HW.xlsx” “MDS2-System-Extended IPU 6.0 SW.xlsx”</p>	

REAGENTAI IR LABORATORINĖS PRIEMONĖS KŪNO SKYSČIŲ IR HEMATOLOGINIAMS KRAUJO TYRIMAMS ATLIKTI

Eil. Nr.	Diagnostinių reagentų, medžiagų pavadinimai	Preliminarūs tyrimų skaičius per 60 mėn.	Reagentų ir priemonių kiekis (ml./vnt.) nurodytam tyrimų skaičiui per 60 mėn.	Siūlomą pakuotę	Siūlomų pakuočių kiekis, reikalingas nurodytame tyrimų skaičiui atlikti	Siūlomos pakuotės kaina EUR be PVM	PVM tarifas %	Suma, EUR be PVM laikotarpiui	Suma, EUR su PVM 60 mėn. laikotarpiui	Gamintojas, prekės katalogo numeris
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Tyrimai:									
1.1.	Bendrasis hematologinis tyrimas su automatizuota išplėstine ≥ 5-ių dalių leukograma	1 380 000	x	x	x	x	x	x	x	x
1.1.1.	<i>CELLPACK DCL 20L</i>	x	3745 vnt.	20 L	3745 pakuotės	63,00	5	235 935,00	247 731,75	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr. CT-661-62 8 (Roche prekės katalogo nr. 65101670 01)

1.1.2.	SULFOLYSER 5L	x	205 vnt.	5 L	205 pakuotės	178,00	5	36 490,00	38 314,50	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr.904-1141-4 (Roche prekės katalogo nr.33370060 01)
1.1.3.	CELLCLEAN AUTO 20X4ML	x	295 vnt.	20 x 4 mL	295 pakuotės	116,00	5	34 220,00	35 931,00	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr.BQ095093 (Roche prekės katalogo nr.97768000 01)
1.1.4.	LYSERCELL WNR 5L	x	615 vnt.	5 L	615 pakuočių	58,40	5	35 916,00	37 711,80	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr.BL-121-53 I (Roche prekės katalogo

1.1.5.	FLUOROCELL WNR 2X82ML	x		245 vnt.		2 x 82 mL	245 pakauotės	173,79	5	42 578,55	44 707,48	nr. 76684490 01)	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr. CP-066-7 15 (Roche prekės katalogo nr. 65102480 01)
1.1.6.	LYSERCELL WDF 5L	x		625 vnt.		5 L	625 pakauotės	276,35	5	172 718,75	181 354,69	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr. AL-337-56 4 (Roche prekės katalogo nr. 76684140 01)	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr. CV377552 (Roche
1.1.7.	FLUOROCELL WDF 2X42ML	x		495 vnt.		2 x 42 mL	495 pakauotės	700,00	5	346 500,00	363 825,00	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr. CV377552 (Roche	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr. CV377552 (Roche

1.1.8.	<i>LYSEROCELL WPC 2X1.5L</i>	x	25 vnt.		2 x 1,5 L	25 pakotēs	182,34	5	4 558,50	4 786,43	<i>prekēs katalogo nr.65102560 01)</i>
1.1.9.	<i>FLUOROCELL WPC 2X12ML</i>	x	40 vnt.		2 x 12 mL	40 pakuočiū	421,65	5	16 866,00	17 709,30	<i>Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekēs katalogo nr.AE228898 (Roche prekēs katalogo nr.97768420 01)</i>
1.1.10.	<i>FLUOROCELL PLT 2X12ML</i>	x	35 vnt.		2 x 12 mL	35 pakotēs	420,00	5	14 700,00	15 435,00	<i>Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekēs katalogo</i>

1.1.11.	XN CAL, 1 x 3.0 mL	x	40 vnt.	3 mL	40 buteliuky	45,00	5	1 800,00	1 890,00	nr: CY787031 (Roche prekės katalogo nr: 97768180 01)	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr: 213523 (Roche prekės katalogo nr: 74294010 01)
1.1.12.	XN CAL PF, 1 x 3.0 mL	x	10 vnt.	3 mL	10 buteliuky	94,00	5	940,00	987,00	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr: 213532 (Roche prekės katalogo nr: 77092770 01)	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr: 213532 (Roche prekės katalogo nr: 77092770 01)
1.1.13.	XN CHECK 3.0ML LI	x	350 vnt.	3 mL	350 buteliuky	63,00	5	22 050,00	23 152,50	Gamintojas - Sysmex, Sysmex	Gamintojas - Sysmex, Sysmex

1.1.14.	XN CHECK 3.0ML L2	x	350 vnt.	3 mL	350 buteliukų	63,00	5	22 050,00	23 152,50	prekės katalogo nr.213484 (Roche prekės katalogo nr.77440050 01)
1.1.15.	XN CHECK 3.0ML L3	x	350 vnt.	3 mL	350 buteliukų	63,00	5	22 050,00	23 152,50	Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr.213485 (Roche prekės katalogo nr.77440300 01)
										Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr.213486 (Roche prekės katalogo nr.77440560 01)

1.3.1. 1.4.1.	tyrimas, automatizuotas SP CLEANING SOLUTION (1 PC = 5L)	x		250 vnt.		5 L	250 pakuočių	45,00	5	11 250,00	11 812,50	Gamintojas - CellaVision, CellaVision prekės katalogo nr:75072SX5 000 (Roche prekės katalogo nr:79343270 01)
1.3.2. 1.4.2.	MAY-GRÜN WALD SOLUTION FOR SP SYSTEMS	x		140 vnt.		2,5 L	140 pakuočių	62,68	5	8 775,20	9 213,96	Gamintojas - CellaVision, CellaVision prekės katalogo nr:75010SX2 500 (Roche prekės katalogo nr:80593900 01)
1.3.3. 1.4.3.	GIEMSA SOLUTION FOR SP SYSTEMS	x		185 vnt.		1 L	185 pakuotės	59,83	5	11 068,55	11 621,98	Gamintojas - CellaVision, CellaVision prekės katalogo nr:75030SX1 000 (Roche prekės

1.3.4. 1.4.4.	<i>PH=7.0 BUFFER SOLUTION SP SYSTEMS 10L</i>	x							64,10	5	24 999,00	26 248,95	<i>katalogo nr:80593570 01)</i> <i>Gamintojas - CellaVision, CellaVision prekės katalogo nr:75050SX7 010 (Roche prekės katalogo nr:95203330 01)</i>
1.3.5. 1.4.5.	<i>SP-RINSE 10L</i>	x							79,77	5	41 879,25	43 973,21	<i>Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr:37000305(Roche prekės katalogo nr:46857330 01)</i>
1.3.6. 1.4.6.	<i>SP-SLIDES (30x50)</i>	x							252,14	5	22 692,60	23 827,23	<i>Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr:ZE001906 (Roche)</i>

1.3.7. 1.4.7.	<i>OIL PACK 2X150ML FOR DI-60 & DMI200</i>	x		45 vnt.		2 x 150 mL	45 pakuotės	488,00	5	21 960,00	23 058,00	<i>prekės katalogo nr.88829080 01)</i> <i>Gamintojas - CellaVision, CellaVision prekės katalogo nr.XU-10135 -01(Roche prekės katalogo nr.58638560 01)</i>
1.3.8. 1.4.8.	<i>INK RIBBON_IR-STSP10</i>	x		25 vnt.		1 vnt.	25 vnt.	75,00	5	1 875,00	1 968,75	<i>Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo nr.AK724531 (Roche prekės katalogo nr.84896960 01)</i>
1.3.9. 1.4.9.	<i>GLASS PLATE NO. 4 (10 PCS/PACK)</i>	x		5 vnt.		10 vnt. pakuotė je	5 pakuotės	35,00	5	175,00	183,75	<i>Gamintojas - Sysmex, Sysmex prekės katalogo</i>

1.6.2.	STARSED SALINE	X	45 vnt.	5 L	45 pakotēs	148,15	5	6 666,75	7 000,09	nr.86827630 01)	Gamintojas - RR Mechatronic s, RR Mechatronic s prekēs katalogo nr.QRR0109 33 (Roche prekēs katalogo nr.86827710 01)
1.6.3.	STARSED DILUENT	x	25 vnt.	5 L	25 pakotēs	148,15	5	3 703,75	3 888,94	Gamintojas - RR Mechatronic s, RR Mechatronic s prekēs katalogo nr.QRR0109 31 (Roche prekēs katalogo nr.86827470 01)	Gamintojas - RR Mechatronic s, RR Mechatronic s prekēs katalogo nr.QRR0109 31 (Roche prekēs katalogo nr.86827470 01)
1.6.4.	STARSED DISINFECTANT	x	65 vnt.	5 L	65 pakotēs	145,30	5	9 444,50	9 916,73	Gamintojas - RR Mechatronic	Gamintojas - RR Mechatronic

1.6.5.	STARSED CLEANING AGENT	x	190 vnt.	100 mL	190 pakuočių	158,12	5	30 042,80	31 544,94	Gamintojas - RR Mechatronic s, RR Mechatronic s prekės katalogo nr. QRR0109 05 (Roche prekės katalogo nr. 86827120 01)
1.6.6.	STARSED CONTROL LEVEL N	x	155 vnt.	6 x 4,6 mL	155 pakuotės	340,00	5	52 700,00	55 335,00	Gamintojas - RR Mechatronic s, RR Mechatronic s prekės katalogo nr. QRR0490 01 (Roche)

1.6.7.	STARSED CONTROL LEVEL A	x	155 vnt.	6 x 4,6 mL	155 pakuotės	340,00	5	52 700,00	55 335,00	prekės katalogo nr.86827390 01)	Gamintojas - RR Mechatronic s, RR Mechatronic s prekės katalogo nr.QRR0490 02(Roche prekės katalogo nr.87758690 01)	x
Pasiūlymo kaina iš viso:											1 527 818,27	x
									1 455 065,00			