

6 pirkimo dalis. Naujos kartos sekoskaitos ir skaitmeninei PGR skirti reagentų rinkiniai (komplektas)

Reagentai ir priemonės pasirinktų žmogaus ir navikinės genominės DNR, naviko RNR, mikroorganizmų DNR, RNR naujos kartos sekoskaitai ir jos duomenų valdymui ir analizei, pirkimas. PASIŪLYMĄ TEIKTI VISAI PIRKIMO DALIAI. Reagentai ir priemonės tinka pagal panaudą turimai įrangai NGS Ion Chef System and Ion GeneStudio S5 Series Systems ir tiekėjo panaudai suteikiama skaitmeninės PGR (Modelis Absolute Q, Gamintojas Thermo Scientific) ir automatizuoto DNR išskyrimo magnetinių dalelių principu įrangai (Modelis King Fisher, Gamintojas Thermo Scientific)

Eil. Nr.	Tyrimų ir reagentų, eksploatacinių medžiagų pavadinimai	Maksimalūs tyrimų skaičius per 36 mėn.	Reagentų ir eksploatacinių medžiagų reikalingų vienam tyrimui atlikti, kaina, EUR su PVM	Siūloma pakuotė	Pakuočių kiekis nurodytame tyrimų skaičiui per 36 mėn.	Siūlomos pakuotės kaina, EUR be PVM	PVM tarifas %	Siūlomos pakuotės kaina, EUR su PVM	Suma, EUR su PVM 36 mėn.	Gamintojas, komercinis prekės pavadinimas, gamintojo katalogo pavadinimas
1	Genominės DNR išskyrimo rinkinys iš kraujo automatizuotam magnetinių dalelių principu. Reagentai tinkami panaudai pateikiamai įrangai Pakuotė skirta 100-ui 200–400 µL tūrio mėginių paruošti.	5000	7,20	100	50	595,00	21	719,95	35.997,50	Thermo Scientific, MagMAX™ DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kit. A36570
2	Genominės DNR išskyrimo rinkinys iš ląstelių automatizuotam magnetinių dalelių principu. Reagentai tinkami panaudai pateikiamai įrangai Pakuotė skirta 96 mėginių paruošimui	5000	10,23	96	53	812,00	21	982,52	52.073,56	Thermo Scientific, KingFisher™ Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates, for KingFisher Flex instruments, A36586
3	Navikinės DNR išskyrimo rinkinys iš FFPI automatizuotam magnetinių dalelių principu. Reagentai tinkami panaudai pateikiamai įrangai Pakuotė skirta 40 mėginių paruošimui	4000	24,62	40	100	814,00	21	984,94	98.494,00	Thermo Scientific, MagMAX™ FFPE DNA/RNA

										<i>Ultra Kit. A31881</i>
4	cfDNR išskyrimo rinkinys automatizuotam magnetinių dalelių principu. Reagentai tinkami panaudai pateikiamai įrangai Pakuotė skirta 40 mėginių paruošimui	120	23,53	40	3	778,00	21	941,38	2.824,14	<i>Thermo Scientific, MagMAX™ Cell-Free DNA Isolation Kit. A29319</i>
5	Bakterinės DNR išskyrimo rinkinys iš kraujo. Reagentai tinkami panaudai pateikiamai įrangai Pakuotė skirta 100 mėginių paruošimui	200	9,03	100	2	746,00	21	902,66	1.805,32	<i>Thermo Scientific, MagMAX™ Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit, with bead tubes. A42358</i>
6	Šukos išskyrimo sistemos. Reagentai tinkami panaudai pateikiamai įrangai Pakuotė skirta 100 mėginių paruošimui	1000	7,84	100	10	648,00	21	784,08	7.840,80	<i>Thermo Scientific, KF 96 TIP Comb for Magnets, 97002534</i>
7	Plokštelės išskyrimo sistemos. Reagentai tinkami panaudai pateikiamai įrangai Pakuotė 48 plokštelės.	1000	4,69	48	21	186,00	21	225,06	4.726,26	<i>Thermo Scientific, KF 96 KF reaction plate, 97002540</i>
8	Gilios plokštelės išskyrimo sistemos. Reagentai tinkami panaudai pateikiamai įrangai Pakuotė 50 plokštelės.	1000	6,70	50	20	277,00	21	335,17	6.703,40	<i>Thermo Scientific, KF Deep Well 96, 95040450</i>
9	Pradmenų rinkinys tikslinių genų analizei, skirtas nuo 1 iki 50 pasirinktų genų sekvenavimui ant puslaidininkio lusto, darbui Rinkinys skirtas 96 mėginių analizei	2800	106,5 3	96	30	8.452,00	21	10.226,92	306.807,60	<i>Thermo Scientific, AmpliSeq On demand, M, 96 RVN, 1-50 GENES, A33099</i>
10	Plaučių vėžio DNR ir RNR tyrimo pradmenų ir sekoskaitos reakcijos rinkinys iš FFPI skirtas tirti 52 genus, nustatant plaučių vėžiui būdingus pokyčius karštuose taškuose ir kopijų skaičių (DNR) ir genų liejinius (RNR). Yra galimybė aptikti iki 5% alelių dažnius darbo eiga automatizuota. Yra bioinformacinės automatinė analizės programa analizei su pokyčio vertinimu genus, kuriems taikomi rinkoje esantys onkologiniai vaistai, ir paskelbtus įrodymus (plaučių DNR ir RNR). Pakuotė skirta 16 mėginių tyrimui	320	510,4 7	16	20	6.750,00	21	8.167,50	163.350,00	<i>Thermo Scientific, Oncomine™ Focus Assay, AmpliSeq™ Library. A35957</i>

11	BRCA1, BRCA2 genų tyrimo pradmenų ir sekoskaitos reagentų rinkinys NGS metodu, nustatant taškinės mutacijas ir delecijas/duplikacijas navikinės DNR tyrimui iš FFPI. Apima tyrimui egzonomines sekas 100 % apimant, įskaitant greta esančias intronines sekas apie. Yra galimybė aptikti iki 5% alelių dažnius, darbo eiga automatizuota, turi aptikti didelius genomo pertvarkymus, (viso geno bei atskirų egzonų įterpimus ir iškritas Pakuotė skirta 24 mėginių tyrimui	240	234,6 9	24	10	4.655,00	21	5.632,55	56.325,50	Thermo Scientific, Oncomine BRCA Research, A32840
12	Atvirkštinės transkripcijos rinkinys RNR mėginiams paruošti, išskirtiems iš navikinių ląstelių NGS tyrimo ruošimui Pakuotė skirta 32 mėginių paruošimui	400	10,59	32	13	280,00	21	338,80	4.404,40	Thermo Scientific, NGS Reverse Transcription Kit, A45003
13	Mikrobiomo tyrimui sekoskaitai pradmenų ir reagentų rinkinys tinkamas plataus diapazono mišrių mikroorganizmų populiacijų nustatymui, naudojant puslaidininkių sekos nustatymo principą. Yra galimybė amplifikuoti ir identifikuoti 16S rDNR geno sritis iš bakterijų. Yra automatizuota programinė programa, pagrįsta metagenomikos analizės moduliui Pakuotė skirta 48 mėginių tyrimui	96	363,7 6	48	2	14.430,00	21	17.460,30	34.920,60	Thermo Scientific, Ion AmpliSeq™ Microbiome Health Research Assay, Ion 540, A46495
14	Preadmenų ir sekoskaitos reakcijos reagentų rinkinys cfDNR ir cfRNR sekoskaitai plaučių vėžio pacientų plazmos mėginiuose. Skirtas tirti 52 genų, nustatant plaučių vėžiui būdingus pokyčius karštuose taškuose ir kopijų skaičių (DNR) ir genų liejinius (RNR). Yra galimybė aptikti iki 5% alelių dažnius darbo eiga automatizuota. Yra bioinformacinės automatinės analizės programa analizei su pokyčio vertinimu genus, kuriems taikomi rinkoje esantys onkologiniai vaistai, ir paskelbtus įrodymus (plaučių DNR ir RNR) Pakuotė skirta 8 mėginių tyrimui	24	421,6 9	8	3	2.788,00	21	3.373,48	10.120,44	Thermo Scientific, Oncomine Lung Cell-Free Total Nucleic Acid Research Assay. A35864
15	Rinkinys cfDNR sekoskaitai plaučių vėžio pacientų plazmos mėginiuose. Yra galimybė aptikti iki 5% alelių dažnius darbo eiga automatizuota. Yra bioinformacinės automatinės analizės programa analizei su pokyčio vertinimu genus, kuriems taikomi rinkoje esantys onkologiniai vaistai, ir paskelbtus įrodymus Pakuotė skirta 8 mėginių tyrimui	24	426,0 7	8	3	2.817,00	21	3.408,57	10.225,71	Thermo Scientific, Oncomine™ Lung cfDNA Assay. A31149
16	Rinkinys išsamiam genomo profiliavimo tyrimams, tinkamas FFPI audiniams iš solidinių navikų. 500 genų. Yra galimybė aptikti iki 5% alelių dažnius darbo eiga automatizuota. Yra bioinformacinės automatinės analizės programa analizei su pokyčio vertinimu genus, kuriems	24	612,8 1	24	1	12.155,00	21	14.707,55	14.707,55	Thermo Scientific, Oncomine™ Comprehensive Assay Plus,

	taikomi rinkoje esantys onkologiniai vaistai, ir paskelbtus įrodymus Pakuotė skirta 24 mėginių tyrimui									<i>manual library preparation. A48577</i>
17	Rinkinys egzomo sekoskaitai: Pradmenų ir reagentų rinkinys, skirtas egzomo tyrimui, apima 97 % konsensuso kodavimo sekų (CCDS), 90 % taikinių sekų ir > 90 % aprėpties vienodumo . integruota sekoskaitos vertinimo bioinformacinė programa anotuotų, filtruotų variantų analizei Pakuotė skirta 8 mėginių tyrimui	12	849,2 7	8	2	5.615,00	21	6.794,15	13.588,30	<i>Thermo Scientific, Ion AmpliSeq™ Exome RDY Kit 1x8. A38262</i>
18	Reagentų rinkinys bibliotekos konstravimui Pakuotė skirta 96 mėginių tyrimui	3500	188,5 1	96	37	14.956,00	21	18.096,76	669.580,12	<i>Termo Scientific , Ion AmpliSeq Library Kit Plus, A35907</i>
19	DNR barkodų rinkinys mėginių barkodavimui	1 rinkinys	16.98 9,61	1	1	14.041,00	21	16.989,61	16.989,61	<i>Thermo Scientific, Ion Xpress Barcode Adapters 1-96 Kit, 4474517</i>
20	Reagentų rinkinys DNR bibliotekos kvantifikavimui Pakuotėje 250 reakcijų	4000	10,29	250	16	2.125,00	21	2.571,25	41.140,00	<i>Thermo Scientific, Thermo Scientific, Ion Library TaqMan Quantitation Kit, 4468802</i>
21	Reagentų rinkinys lusto paruošimui ir sekoskaitos atlikimui , skirtas 510, 520 ir 530 lustams Pakuotė skirta 8 lustų paruošimui	72-jų Lustų paruošimui, užpildymui, NGS sekoskaitai (8 rinkiniai po 4 komplektus)	742,0 3	8	9	4.906,00	21	5.936,26	53.426,34	<i>Thermo Scientific, Ion 510™ & Ion 520™ & Ion 530™ Kit – Chef (2 sequencing runs per initialization), A34461</i>
22	Reagentų rinkinys lusto paruošimui ir sekoskaitos atlikimui, skirtas 540 lustui Pakuotė skirta 8 lustų paruošimui	8 lustų paruošimui, užpildymui, NGS sekoskaitai	1.012 ,32	8	1	6.693,00	21	8.098,53	8.098,53	<i>Thermo Scientific, Ion 540™ Kit-Chef (2 sequencing runs per initialization). A30011</i>

		itai (1 komplektas)								
23	Reagentų rinkinys lusto paruošimui ir sekoskaitos atlikimui, skirtas 550 lustui Pakuotė skirta 8 lustų paruošimui	8 lustų paruošimui, užpildyti, NGS sekoskaitai (1 komplektas)	1.574,06	8	1	10.407,00	21	12.592,47	12.592,47	Thermo Scientific, Ion 550™ Kit—Chef. A34541
24	Lustai sekoskaitai skirti NGS Ion Chef System and Ion GeneStudio S5 Series Systems:									
24.1	Lustai sekoskaitai Ion 550 talpos Pakuotėje 4 lustai	4 vnt	1.955,06	4	1	6.463,00	21	7.820,23	7.820,23	Thermo Scientific, Ion 550™ Chip Kit. A34538
24.2	Lustai sekoskaitai Ion 540 talpos Pakuotėje 4 lustai	8 vnt	1.836,78	4	2	6.072,00	21	7.347,12	14.694,24	Thermo Scientific, Ion 540™ Chip Kit. A27765
24.3	Lustai sekoskaitai Ion 530 talpos Pakuotėje 8 lustai	40 vnt	1.652,41	8	5	10.925,00	21	13.219,25	66.096,25	Thermo Scientific, Thermo Scientific, Ion 530 Chip Kit , A27764
24.4	Lustai sekoskaitai , Ion 520 talpos Pakuotėje 8 lustai	40 vnt	1.394,98	8	5	9.223,00	21	11.159,83	55.799,15	Thermo Scientific, Ion 520 Chip Kit , A27762
24.5	Lustai sekoskaitai Ion 510 Pakuotėje 8 lustai	56 vnt	1.038,33	8	7	6.865,00	21	8.306,65	58.146,55	Thermo Scientific, Ion 510 Chip Kit , A34292
25	Magnetinės dalelės skirtas DNR valymui genominiams tyrimams po bibliotekos amplifikavimo, tinkamos ruošti produktą emulsinei reakcijai prieš NGS sekoskaitą Pakuotė skirta 250 mėginių paruošimui	5000	11,41	250	20	2.357,00	21	2.851,97	57.039,40	Thermo Scientific, Agencourt® AMPure® XP Kit
26	Rinkinys mažo kiekio dvigrandės DNR kiekio tiksliai nustatymui Quibit metodu prieš NGS bibliotekos ruošimą Pakuotė skirta 500 reakcijų	1500	1,25	500	3	517,00	21	625,57	1.876,71	Thermo Scientific, dsDNA Quantitation, High Sensitivity. Q32854

[illegible]

EIL. NR.	KITI REIKALAVIMAI:
1	Prekių pristatymo terminas - Užsakovui pateikus reagentų užsakymą elektroniniu paštu, tiekėjas įsipareigoja per 14 kalendorinių dienų terminą pristatyti reagentus ir visas reikalingas priemones.
2	Tiekėjas privalo įvertinti ir nurodyti (įrašyti) visas tyrimų atlikimui pagal gamintojo rekomendacijas reikalingas sudedamąsias priemones (reagentus, skiediklius, kalibratorius, reikalingas nurodytų tyrimų atlikimui bei rezultatų pateikimui.
3	Būtina pateikti reikalingų reagentų, kitų priemonių, validuotų turimai įrangai bei kontrolinių medžiagų kiekį nurodytam tyrimų skaičiui atlikti.
4	Visos siūlomos prekės turi būti originalios, tinkamos darbui su panaudai siūloma įranga (pateikti gamintojo patvirtinimą). Jei siūlomi kito gamintojo (nei siūlomos įrangos) reagentai, turi būti pateiktas panaudai siūlomos įrangos gamintojo rašytinis patvirtinimas, kad siūlomi reagentai tinka ir gali būti naudojami siūlomai įrangai.
5	Reagentų galiojimo terminas ne trumpesnis kaip 6 mėnesiai nuo pristatymo dienos.
6	Tyrimo priemonės reikalingas tiksliniam tyrimui atlikti tiekėjai privalo nurodyti patys užpildydami specifikacijoje pateiktas lenteles, nebūtinai vadovaujantis tuo, kas dalinai nurodyta specifikacijoje, tačiau būtinai nurodant visą spektrą priemonių, užtikrinančių kokybišką tyrimo atlikimą. Tyrimams, kurių atlikimui nenaudojamos pagalbinės priemonės ar reagentai, nurodoma 0 (nulis).
7	Tiekėjas kartu su pristatomomis prekėmis privalo pateikti programinės įrangos validavimo protokolus ar sertifikatus arba licencijavimo dokumentus anglų ir/arba lietuvių kalba..
8	Tiekėjas turi pateikti dokumentą, patvirtinantį, kad tiekėjas yra oficialus siūlomų prekių gamintojo atstovas arba turi rašytinį susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos siūlomomis prekėmis, t. y. turi prekių gamintojo suteiktas teises arba lygiavertį dokumentą.
9	Tiekėjai turi garantuoti kvalifikuotą techninį įrangos aptarnavimą, remontą, atliekamą gamintojo įgaliotų serviso inžinierių, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymais bei kitais galiojančiais teisės aktais.
10	Turi būti pateiktas detalus, personalui priskirtas atlikti įrangos priežiūros planas, atliekamos procedūros - kasdieninės, savaitinės, mėnesinės, kitos ir joms atlikti sunaudojamos priemonės (pagal gamintojo instrukcijas) bei joms atlikti nustatytas/skiriamas laikas.
11	Tiekėjai teikiantys pasiūlymus privalo numatyti ir pasirūpinti visomis papildomomis priemonėmis, darbui būtina įranga ir kita (pvz. nepertraukiamas maitinimo šaltinis, atliekų talpos ir t.t.), reikalingomis pilnam sistemos veikimo užtikrinimui.
12	Turi būti paciento ėminių duomenų įvedimas tyrimų atlikimui ir rezultatų perdavimas užsakovui: per HIS/LIS ir tradiciniu būdu (įvedimas: ėminio/paciento/užsakovo identifikacija ir kita; perdavimas/ataskaitos: spausdintas variantas). Tyrimams gauti iš LIS / tyrimų rezultatus nusiųsti į LIS turi palaikyti ASTM arba HL7 v2 standartus.

REIKALAVIMAI, PANAUDOS BŪDU SIŪLOMAI ĮRANGAI PASIRINKTŲ ŽMOGAUS IR NAVIKINĖS GENOMINĖS DNR GENŲ NAUJOS KARTOS SEKOSKAITAI IR JOS DUOMENŲ VALDYMO PROGRAMINEI ĮRANGAI

Bendrieji reikalavimai

- pasirinktų žmogaus ir navininės genominės DNR genų naujos kartos sekoskaitai IR JOS DUOMENŲ VALDYMO PROGRAMINEI ĮRANGAI. Tyrimų atlikimui skirtą įrangą turi sudaryti:
 - Automatinė intergruota ir automatizuota nukleorūščių lizavimo ir amplifikavimo realaus laiko PGR sistema
 - Analizatorius
 - bartodų skaitytuvas
 - kompiuteris su programine duomenų analizės įranga ir spausdintuvu
- Įranga turi būti sertifikuota naudojimui Europos sąjungoje, ženklinta CE žyme. Pateikti gamintojo atitikties deklaracijų kopijas (CE ženklinimas pagal in-vitro diagnostikos prietaisų direktyvą 98/79 /EC).

3. Tiekėjai privalo tinkamai pagrįsti atitikimą techninėje specifikacijoje nurodytiems techniniams parametrams.
4. Įranga turi būti nauja. Pagaminimo metai - ne vėlesni nei 2019 metai.
5. Tiekėjai turi pateikti tyrimų protokolus, aprašymus, naudojimo instrukcijas, saugos duomenų lapus ir kitą su tyrimo procesu susijusią svarbią informaciją, esant gamintojo pakeitimams - informuoti, bei skubiai atnaujinti: analizatoriuje, kartu su gaunamais reagentais, kompaktiniuose diskuose, nuotoliniu/elektroniniu būdu ir kita.
6. Tiekėjai turi kuo skubiau informuoti vartotoją ir atlikti gamintojo pateiktus/numatytus programinės įrangos versijų pakeitimus/atnaujinimus, bei pateikti detalią informaciją apie pakeitimus, atnaujinimus, įtaką pacientų tyrimų rezultatams ir kita.
7. Tiekėjai ar gamintojų atstovai turi prarvesti detalų personalo mokymą darbui su įranga. Turi būti pateiktas išsamus, patogus naudojimui darbo/vartotojo vadovas lietuvių/anglų kalbomis (išsamus klaidų, perspėjimų paaiškinimas ir būtinų veiksmų atlikimas; aptarnavimo procedūrų paaiškinimas ir vaizdinis pateikimas, bei kita), bei turi būti garantuotas personalo konsultavimas techniniais, metodiniais, bei reagentų, kontrolinių medžiagų ir kitų eksploatacinių medžiagų naudojimo, klausimais visą sutarties laikotarpį.

Tiekėjai turi garantuoti nuolatinį personalo ir gydytojų klinikistų mokymą ir konsultavimą aktualiais tyrimų atlikimo eigoje iškilusiais klausimais, pristatyti gamintojo ar kitų vartotojų naujausią mokslinę informaciją, susijusią su planuojamais įsigyti tyrimais, rezultatų interpretavimu, iki - ikianalizinių veiksmų įtaką tyrimų kokybei. Sudaryti galimybę dalyvauti gamintojo organizuojamuose specializuotuose seminaruose, konferencijose.
8. Tiekėjas privalo savo sąskaita užtikrinti perduoto įrangos techninę priežiūrą, galimų defektų ir/ar gedimų šalinimą/remontą visą panaudos sutarties galiojimo terminą. Techninė priežiūra turi būti vykdoma griežtai laikantis įrangos gamintojo nurodytu dažnumu (pvz. ketvirtinės, mėnesinės, metinės ir kita) ir rekomenduojamu įrangos dalių/ priemonių/ eksploatacinių medžiagų savalaikiu pakeitimu, kad tyrimų atlikimui būtų naudojama techniškai tvarkinga įranga. Tiekėjai turi pateikti detalų, gamintojo reglamentuotą tiekėjų ar gamintojo atstovų atliekamą įrangos/analizatorių/sistemos/programinės įrangos techninių priežiūrų/atnaujinimų/remonto planą (atlikimo dažnis, priemonės ir kita) ir sąnaudines lėšas, bei paskaičiuoti kiek tai sudarytų papildomų lėšų 1 tyrimui, per numatytąjį laikotarpį.

Įrangos galimų defektų ir/ar gedimų/ sutrikimų nustatymas turi būti pradedamas nedelsiant (darbo dienomis) nuotoliniu būdu po pranešimo gavimo apie iškilusius nesklandumus. Nepavykus nustatyti galimų defektų ir/ar gedimų/ sutrikimų priežasties nuotoliniu būdu - gamintojo įgaliotas serviso inžinierius per 24 po oficialaus gavėjo pranešimo privalo nustatyti galimų defektų ir/ar gedimų/ sutrikimų priežastis ir pagal galimybes atlikti šalinimo veiksmus (remontą) darbo vietoje. Įranga turi būti sutaisyta ne vėliau kaip per 7 darbo dienas.

Tiekėjai turi garantuoti kvalifikuotą techninį įrangos aptarnavimą, remontą, atliekamą gamintojo įgaliotų serviso inžinierių, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymais bei kitais galiojančiais teisės aktais.
9. Turi būti pateiktas detalus, personalui priskirtas atlikti įrangos priežiūros planas, atliekamos procedūros - kasdieninės, savaitinės, mėnesinės, kitos ir joms atlikti sunaudojamos priemonės (pagal gamintojo instrukcijas) bei joms atlikti nustatytas/skiriamas laikas.
10. Tiekėjai teikiantys pasiūlymus privalo numatyti ir pasirūpinti visomis papildomomis priemonėmis, darbui būtina įranga ir kita (pvz. nepertraukiamas maitinimo šaltinis, atliekų talpos ir t.t.), reikalingomis pilnam sistemos veikimo užtikrinimui.
11. Turi būti paciento ėminių duomenų įvedimas tyrimų atlikimui ir rezultatų perdavimas užsakovui: per HIS/LIS ir tradiciniu būdu (įvedimas: ėminio/paciento/užsakovo identifikacija ir kita; perdavimas/ataskaitos: spausdintas variantas). Tyrimams gauti iš LIS / tyrimų rezultatus nusiųsti į LIS turi palaikyti ASTM arba HL7 v2 standartus.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
Modelis ION S5, ION Chef, Qubit
Gamintojas Thermo Scientific
Kilmės šalis JAV

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
	Naujos kartos sekoskaitos įranga genetiniam identifikavimui bei žmogaus genomo analizei		
1	Paskirtis	DNR analizatorius, skirtas nukleorūgščių sekos nustatymui	DNR analizatorius, skirtas nukleorūgščių sekos nustatymui
2	Galimi taikymai	Žmogaus genomo, naviko ir cirkuliuojančios DNR, RNR sekos nustatymas	Žmogaus genomo, naviko ir cirkuliuojančios DNR, RNR sekos nustatymas
3	Sekoskaitos tipas	Sekoskaita turi būti atliekama ant puslaidininkinio detektoriaus, tiesiogiai registruojant sekoskaitos reakcijos metu susidarantį H ⁺ ar analogišku	Sekoskaita atliekama ant puslaidininkinio detektoriaus, tiesiogiai registruojant sekoskaitos reakcijos metu susidarantį H ⁺
		Sekoskaitos reakcijos produktui detektuoti neturi reikėti fluorescencinių, chemiliuminescencinių ar kitų reagentų, reikalingų optiniam detektavimo metodui.	Sekoskaitos reakcijos produktui detektuoti nereikia fluorescencinių, chemiliuminescencinių ar kitų reagentų, reikalingų optiniam detektavimo metodui.
4	Multipleksinė analizė	Prietaisas turi turėti galimybę sekvenuoti ne mažiau nei 384 barkoduotus mėginius vienu metu.	Prietaisas turi galimybę sekvenuoti 384 barkoduotus mėginius vienu metu.
5	Pradinės DNR kiekis	Turi būti galimybė analizuoti 50 ng DNR	Yra galimybė analizuoti 50 ng DNR
6	Sistemos našumas	Sistemos našumas ne mažesnis kaip 30 Gb aukštos kokybės duomenų per 1 dieną, bei ne mažiau kaip 130 mln. nuskaitymų vienos reakcijos metu	Sistemos našumas 30 Gb aukštos kokybės duomenų per 1 dieną, bei 130 mln. nuskaitymų vienos reakcijos metu
7	Sekvenuojamo DNR fragmento ilgis	Ne mažiau nuo 200 iki 600 nukleotidinių bazių	nuo 200 iki 600 nukleotidinių bazių
8	Sekvenavimo trukmė	Ne ilgiau kaip 3 val. 200 bp standartinio nuskaitymo metu, kurio metu turi būti identifikuota ne mažiau kaip 0,3 Gb. Sekos.	Iki 3 val. 200 bp standartinio nuskaitymo metu, kurio metu identifikuota 0,3 Gb. Sekos.
		Ne ilgiau kaip 12 val. 200 bp standartinio nuskaitymo metu, kurio metu turi būti identifikuota ne mažiau kaip 20 Gb. Sekos	Iki 12 val. 200 bp standartinio nuskaitymo metu, kurio metu identifikuota 20 Gb. Sekos
9	Automatizuota mėginio paruošimo sistema	Prietaisas turi būti pilnai uždara sistema, automatizuotai atliekanti mėginio paruošimą, tolygų lusto užpildymą ir paruošimą naujos kartos sekoskaitai. Sistemą turi sudaryti: mėginio paruošimo kloninei amplifikacijai, mėginio praturtinimo, bibliotekų konstravimo ir lustų parengimo bei užpildymo moduliai	Prietaisas pilnai uždara sistema, automatizuotai atliekanti mėginio paruošimą, tolygų lusto užpildymą ir paruošimą naujos kartos sekoskaitai. Sistemą sudaro: mėginio paruošimo kloninei amplifikacijai, mėginio praturtinimo, bibliotekų konstravimo ir lustų parengimo bei užpildymo moduliai

10	Programinė įranga	Programinė įranga turi būti skirta prietaiso valdymui, pirminiam gautų duomenų apdorojimui bei kokybės analizei	Programinė įranga skirta prietaiso valdymui, pirminiam gautų duomenų apdorojimui bei kokybės analizei
11	Komplektacija	Sistemą turi sudaryti:	Sistemą turi sudaryti:
		· DNR analizatorius	· DNR analizatorius
		· Integruota programinė įranga prietaiso valdymui ir duomenų pirminei analizei.	· Integruota programinė įranga prietaiso valdymui ir duomenų pirminei analizei.
		· Fluorometras, skirtas tiksliai nukleorūšių kiekiui dsDNR , ssDNR ir RNR Automatizuota mėginio paruošimo sistema	· Fluorometras, skirtas tiksliai nukleorūšių kiekiui dsDNR , ssDNR ir RNR Automatizuota mėginio paruošimo sistema
12	Konsultacijos ir techninis aptarnavimas	Privaloma gamintojo ar jo atstovo.	gamintojo ar jo atstovo.
13	Dokumentacija, instrukcijos	Tiekėjas turi pateikti detalų vartotojo vadovą anglų arba lietuvių kalba.	Tiekėjas pateiks detalų vartotojo vadovą anglų arba lietuvių kalba.
14	Paslaugos	Pristatymas, Instaliavimas ir Apmokymai turi būti įskaičiuoti į kainą.	Pristatymas, Instaliavimas ir Apmokymai įskaičiuoti į kainą.