

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo dalies Nr.	Pirkimo objektas	BVPŽ kodas	Pirkimo objekto reikalaujamų techninių parametrų apibūdinimas (privalomos techninės charakteristikos, kokybiniai ir kiti reikalavimai)	Tiekėjo siūlomo objekto techniniai parametrai (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama), pateikiamos nuorodos į konkrečius pasiūlymo lapus, kuriuose yra atžyma apie parametro patvirtinimą (pateikiamoje gamintojo techninėje dokumentacijoje privalo būti atžyma, kurį techninės specifikacijos reikalaujamų parametrų punktą patvirtina siūlomas parametras)
1.	Autoklavas nukenksminimui	33191110-6	1. Vertikalus. 2. Tūris –100...130 litrų. 3. Kaitinimo temperatūra ne mažiau kaip iki 140 °C. Su papildomu lanksčiu temperatūros jutikliu PT 100 kameros viduje. 4. Kameroje palaikomas slėgis ne mažiau kaip iki 4 bar. 5. Kameros išmatavimai ne mažesni kaip: diametras 500 (± 50) mm x gylis 600 (± 50) mm. 6. Išoriniai autoklavo gabaritai ne didesni nei : plotis 700 (± 100) x aukštis 1000(± 100) x gylis 900 (± 100) mm. 7. Korpusas turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno lakšto. 8. Prie korpuso turi būti primontuotas pasisukantis elektrinis keltuvas su mobiliu valdymo pultu krepšio kėlimui. 9. Valdymas – automatinis su informaciniu ir programavimui skirtu LSD ekranu bei integruotu įautoklavo korpusą duomenų ant popieriaus juostos spausdintuvu.	

			10. Kameros dangčio atsidarymas-uždarymas turi būti valdomas automatiškai. 11. Programavimas - ne mažiau kaip 5 standartinės programos, su galimybe jas programuoti papildomai pagal vartotojo poreikius. Su specialia programa nukenksminimui su temperatūros kėlimu pulsais. 12. Kaitinimo galingumas ne mažiau kaip 9 kW. 13. Komplekte būtinas nerūdijančio plieno konteinerio tipo krepšys su ventiliacinėmis skylėmis šonuose. Turi atitikti standartų 97/23/CE; 89/336/CE; EN 61326 ir EN 61000 reikalavimus. 14. Garantija – ne mažiau kaip 24 mėnesiai, kuri pradedama skaičiuoti nuo autoklavo instaliavimo dienos. 15. Tiekėjas, pateikdamas kainos pasiūlymą prietaisui įsigyti, turi įvertinti būsimas aprietaisų transportavimo ir instaliavimo išlaidas NVSPL struktūriniuose padaliniuose Kaune, Klaipėdoje ir Šiauliuose.	
2.	Termostatas	33152000-0	1. Profesionalus termostatas-inkubatorius, tinkamas laboratorinių tyrimų ir reagentų saugojimui. 2. Kameros talpa: 200-300 l. 3. Komplekte turi būti ne mažiau kaip 4 (keturios) reguliuojamo aukščio nerūdijančio plieno vielos lentynos. 4. Temperatūros diapazonas: neblogesnis kaip +3 ° C ... + 70 ° C. 5. Temperatūros skiriamoji geba: kas 0,1°C, 6. Valdymas mikroprocesorinis - būtinas informacinis ekranas, užfiksuotų	

			temperatūros duomenų saugojimo funkcija ir jų perdavimo prievadas (pvz. USB ir/arba micro CD, ir/arba kompiuterinio tinklo pagalba. 7. Konstrukcija: 7.1. vienerios kietos durys su užraktu ir atvirų durų signalizacija bei atidarytų durų skaitikliu; 7.2. būtina priverstinė oro konvekcija kameros viduje su ventiliatoriaus greičio kontrole; 7.3. korpusas turi būti lakštinio nerūdijančio arba milteliniu būdu padengto plieno. Nerūdijantis plienas turi atitikti 0H18 (DIN 1.4301); 7.4. būtinas vidinis kameros apšvietimas; 7.5. turi turėti ratukus palengvinančius termostato perstatymą. 8. Įranga turi turėti CE ženklą. 9. Garantija – ne mažiau kaip 24 mėnesiai, kuri pradedama skaičiuoti nuo termostato-inkubatoriaus instaliavimo dienos. 10. Tiekėjas, pateikdamas kainos pasiūlymą termostatui - inkubatoriui įsigyti, turi įvertinti būsimas jo transportavimo ir instaliavimo išlaidas NVSPL Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos struktūriniuose padaliniuose.	
3.	Šaldomas inkubatorius	33152000-0	1. Profesionalus šaldantis termostatas-inkubatorius, tinkamas laboratorinių tyrimų ir reagentų saugojimui. 2. Kameros talpa: 200-300 l. 3. Komplekte turi būti ne mažiau kaip 4 (keturios) reguliuojamo aukščio nerūdijančio plieno vielos lentynos. 4. Temperatūros diapazonas: neblogesnis kaip +3 ° C ... + 70 ° C.	

			5. Temperatūros skiriamoji geba: kas 0,1°C, 6. Valdymas mikroprocesorinis - būtinas informacinis ekranas, užfiksuotų temperatūros duomenų saugojimo funkcija ir jų perdavimo prievadas (pvz. USB ir/arba micro CD, ir/arba kompiuterinio tinklo pagalba. 7. Konstrukcija: 7.1. vienerios kietos durys su užraktu ir atvirų durų signalizacija bei atidarytų durų skaitikliu; 7.2. būtina priverstinė oro konvekcija kameros viduje su ventiliatoriaus greičio kontrole; 7.3. korpusas turi būti lakštinio nerūdijančio arba milteliniu būdu padengto plieno. Nerūdijantis plienas turi atitikti 0H18 (DIN 1.4301); 7.4. būtinas vidinis kameros apšvietimas; 7.5. būtina automatinio atitirpinimo funkcija; 7.6. turi turėti ratukus palengvinančius termostato perstatymą. 8. Įranga turi turėti CE ženklą. 9. Garantija – ne mažiau kaip 24 mėnesiai, kuri pradedama skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos. 10. Tiekėjas, pateikdamas kainos pasiūlymą prietaisui įsigyti, turi įvertinti būsimas prietaiso transportavimo ir instaliavimo išlaidas NVSPL Šiaulių struktūriniame padalinyje.	
4.	Termostatuojamas įrenginys su magnetinio maišymo funkcija	33190000-8	1. Darbinė temperatūra nuo 4 iki 80°C, nepriklausomai nuo aplinkos temperatūros. 2. Temperatūros svyravimas ne daugiau kaip ± 0,10°C. 3. Temperatūra rodoma ekrane ± 0,10°C	

			tikslumu. 4. Magnetinio maišymo funkcija turi būti ne mažiau kaip 8-ių nustatymo lygių. 5. Vietos indui įdėti diametras 62±2 mm. 6. Išoriniai matmenys (WxDxH) - 175x180x100 mm (± 20 mm). 6. Naudojimo vadovai turi būti paruošti anglų ir lietuvių kalba. 7. Įranga turi turėti CE ženklą. 8. Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos.	
5.	Karšto oro sterilizatorius	33191100-6	1. Tūris - ne mažiau kaip 400 l. 2. Valdymas mikroprocesorinis: su integruotu informaciniu LED ekranu, laikmačiu. Būtina kompiuterinė sąsaja ir/arba duomenų perdavimas USB raktu, SD kortele. 3. Temperatūros intervalas +5...+300°C. 4. Temperatūros fluktuacija ±0,4 laipsnio. 5. Durys - ne mažiau nei 2 (dvi). 6. Kamera turi būti iš nerūdijančio plieno. Pritaikyta keisti lentynų aukštį. 7. Komplete turi būti ne mažiau kaip 3 (trys) nerūdijančio plieno vielos lentynos. 8. Būtina ventiliatoriaus ar turbinos pagalba priverstinė oro cirkuliacija kameros viduje. 9. Maitinimas - 230 ar 400V 50/60Hz elektros tinklo. 10. Įranga turi turėti CE ženklą. 11. Garantija - ne mažiau kaip 24 mėnesiai, kuri pradedama skaičiuoti nuo spintos sumontavimo ir paleidimo dienos.	
6.	Daugiapožicinė magnetinė maišyklė	38436400-4	1. Maišymo pozicijos - ne mažiau kaip 15. 2. Atstumas tarp pozicijų- ne mažiau kaip 65±5 mm. 3. Be kaitinimo.	

			4. Maišymo paviršiaus danga - nerūdijantis plienas. 5. Maksimalus maišomo skysčio kiekis - 15 x 250 ml. 6. Greičio intervalas – ne mažesnis kaip 100-12000 aps/min. 7. Maišyklės matmenys (P x G x A): 245 x 425 x 35 mm ($\pm$ 5 mm). 8. Energijos tiekimas: 230 V/50/60 Hz. 9. Įranga turi turėti CE ženklą. 10. Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos.	
7.	Pilnai automatinis 4 Elisa plokštelių analizatorius su priedais	38434000-6	1. Visiškai automatizuotas naujas 4 plokštelių (standartinėmis plokštelėmis, 96 šulinėlių) ELISA analizatorius su integruotomis pipetavimo, plokštelių transportavimo, imunofermentiniams tyrimams skirtų plovimo ir rezultatų nuskaitymo sistemomis bei programine įranga, su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu, spausdintuvu ir kt.būtiniais priedais. 2. Analizatoriaus talpa - ne mažiau kaip 100 mėginių. 3. Analizatorius turi turėti galimybę sujungti ne mažiau kaip 12 suderinamų tyrimų toje pačioje mikroplokštelėje. 4. Analizatoriuje turi būti ne mažiau kaip 4 inkubatoriai, turintys kratymo funkciją ir galintys reguliuoti temperatūrą ne siauresniame diapazone nei 7°C - 45°C (temperatūros paklaida ne didesnė nei ± 2 °C). 5. Turi turėti vienos ir dviejų bangų (pagrindinės ir referentinės) ilgių parinkimo, nuskaitant tyrimų rezultatus, galimybę.	

		6. Analizatoriaus fotometro spektras turi būti ne siauresnis kaip 400-700 nm. 7. Privalomai turi būti instaliuoti filtrai 405, 450, 490, 620 nm ir su galimybe praplėsti. 8. Analizatoriaus skaitytuvo dinaminis diapazonas (optinio tankio ribos) turi būti ne siauresnis kaip 0,01-3,00. 9. Analizatorius turi turėti automatinio mėginių praskiedimo funkciją, turi turėti ne mažiau kaip 4 pozicijas skiedimo plokštelėms. 10. Naudojami vienkartiniai mažo iki 300 uL ir didelio iki 1300 uL tūrio antgaliai mėginių ir reagentų išpilstymui. 11. Pipetavimo tikslumas turi būti: CV ≤ 5 proc. vieno paskirstymo metu. 12. Analizatorius turi turėti: integruotą brūkšninių kodų skaitytuvą mėginiams, reagentams ir mikroplokštelėms. 13. Analizatoriaus programinė įranga turi nustatyti ir pranešti vartotojui apie būtinybę papildyti analizatorių reagentais, sistemos skysčiais ar vienkartinėmis priemonėmis. 14. Pilnai automatinis procesas su „Walk-away“ funkcija, neskaitant mėginių supilstymo. 15. Analizatorius turi turėti skysčių lygio, krešulio mėginyje aptikimo bei burbulų pašalinimo funkcijas. 16. Analizatoriaus programinė įranga turi apskaičiuoti ir pateikti kiekybinius tyrimo rezultatus, sudaryti ir nubraižyti kalibracines kreives, turėti galimybę jas koreguoti, pasirinkti kreivės sudarymo tipą, nurodytą tyrimo metodikoje, galimybę programuoti kalibratorių.	
--	--	--	--

			kontrolių ar mėginių išdėstymą. 17. Turi turėti galimybę dirbti su įvairių gamintojų reagentais bei programuoti įvairių gamintojų tyrimus (atvira sistema). 18. Tiekėjas turi išsipareigoti užprogramuoti tyrimų protokolus pagal kliento poreikį. 19. Analizatoriaus programinė įranga turi turėti dvikryptės komunikacijos į LIS (laboratorijos informacinę sistemą) galimybę. 20. Kartu su analizatoriumi turi būti pateikiama naudojimo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis. 21. Instaliuoti prietaisą ir apmokymus praveisti turi gamintojo sertifikuotas inžinierius (pateikti sertifikatą). 22. Garantinis laikotarpis – netrumpesnis kaip 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo analizatoriaus instaliavimo dienos. 23. Analizatorius turi atitikti direktyvos 98/79/EC keliamus reikalavimus, turėti CE ženklinimą (kartu su pasiūlymu konkursui būtina pateikti įrangos žymėjimą CE ženklu liudijančių dokumentų kopijas).	
8.	Aplinkos oro analizatorius su davikliais	38432100-3	1. Skirtas matavimams iš išorinių taršos šaltinių. 2. Nustatomi parametrai: 2.1. O₂: (Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ 25,0) %. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 0,01%. Tikslumas: ne blogesnis nei 0,8 %; 2.2. CO: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ +10000) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm. Tikslumas: (0 ÷ +199) ppm ne blogesnis nei ± 10 ppm;	

			(+200 ÷+2000) ppm ne blogesnis nei ± 5%; (+2001 ÷+10000) ppm ne blogesnis nei ± 10%); 2.3. CO (mažos koncentracijos): Matavimo ribos: ne mažiau nei (0÷+500) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 0,1 ppm. Tikslumas: (0÷+39,9) ne blogesnis nei ± 2 ppm; (+40 ÷+500) ne blogesnis nei ± 5%; 2.4. CO₂: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0,0 ÷+50) tūrio %. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 0,01 %. Tikslumas: (0,0 ÷25) % ne blogesnis nei ± 0,5%, (>25÷50) % ne blogesnis nei ± 1,5%. 2.5. NO: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0,0 ÷+4000) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm; Tikslumas: (0 ÷+99) ppm ne blogesnis nei ± 5 ppm, (+100 ÷+1999,9) ppm ne blogesnis nei ± 5%; (+2000 ÷+4000) ppm ne blogesnis nei ± 10%); 2.6. NO (mažos koncentracijos): Matavimo ribos: ne mažiau nei (0÷+300) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 0,1 ppm. Tikslumas: (0 ÷+39,9) ne blogesnis nei ± 2ppm, (+40 ÷+300) ne blogesnis nei ± 5%. 2.7. NO₂ : Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷500) ppm.	
--	--	--	---	--

			Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 0,1 ppm. Tikslumas: (0 ÷ +99,9) ne blogesnis nei ± 5 ppm; (+100 ÷ +500) ne blogesnis nei ± 5%. 2.8. SO₂: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ 5000) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm. Tikslumas: (0 ÷ +99) ppm ne blogesnis nei ± 5 ppm; (+100 ÷ +2000) ppm ne blogesnis nei ± 5%; (+2001 ÷ +5000) ppm ne blogesnis nei ± 10%; 2.9. H₂S: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ 300) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 0,1 ppm. Tikslumas: (0 ÷ +39,9) ppm ne blogesnis nei ± 2 ppm, (+40 ÷ +300) ne blogesnis nei ± 5%. 2.10. Metanas: Matavimo ribos: ne mažiau nei (100 ÷ 40000) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 10 ppm. Tikslumas: > 4000 ppm ne blogesnis nei 10 % nuo matuojamos vertės. 2.11. Propanas: Matavimo ribos: ne mažiau nei (100 ÷ 21000) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 10 ppm. Tikslumas: > 4000 ppm ne blogesnis nei 10% nuo matuojamos vertės. 2.12. Butanas: Matavimo ribos: ne mažiau nei (100 ÷ 18000) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 10 ppm. Tikslumas: > 4000 ppm ne blogesnis nei	
--	--	--	---	--

		10 % nuo matuojamos vertės). 3. Diferencinio slėgio, dujų srauto greičio, temperatūros matavimo galimybė. 4. Jutikliai - O₂, CO, CO (mažoms koncentracijoms) CO₂, NO, NO (mažoms koncentracijoms), NO₂, SO₂, CO₂, H₂S, C_xH_y. 5. Automatinio jutiklių prapūtimo galimybė esant ilgiems matavimams. 6. Matavimo diapazonų praplėtimo galimybė skiedžiant mėginius. 7. Mėginių ėmimo zondai, įvairių ilgių, su termoporomis ir filtrais - ne trumpesni nei ≈ 200 mm, ≈ 700 mm su ne trumpesne kaip ≈ 2,2 m žarna (500°C, 1000°C). 8. <u>Pito vamzdeliai</u> srovės greičio ir kt. Matavimams - ≈ 35 mm, ≈ 1000 mm, su silikonine žarna, ne trumpesne nei 5 m, atlaikančia ne mažiau 700 gPa slėgį, Tiesus Pito vamzdelis - ≈ 750 mm, su ne trumpesne nei 5 m termoapsaugota žarna. 9. Papildomi <u>vidinių zondu filtrų</u> komplektai - po 10 vnt. 10. Aušintuvas su kondensato šalinimu. 11. Mėginių <u>ėmimo zondu filtrai</u> - po 10 vnt. 12. Pakraunamos baterijos su įkrovikliu (galimybė nepertraukiamai matuoti pilnu pajėgumu ne mažiau 2 val.). 13. Programinė įranga realiaje laike su belaide <i>Bluetooth</i> komunikacija su kompiuteriu - 1 vnt. 14. Belaidis <i>Bluetooth</i> spausdintuvas - 1 vnt. 15. Popierius spausdintuvui - 10 vnt. 16. Prietaiso transportavimo lagaminas su diržu - 1 vnt. 17. Įranga turi turėti CE ženklą.	
--	--	---	--

			18. Dokumentacija, instrukcijos - būtina pateikti naudojimo ir aptarnavimo vadovą lietuvių ir/arba anglų kalba. 19. Reikalavimai dėl priėmimo-perdavimo: tiekėjas turi paleisti ir suderinti prietaisą. Priėmimo-perdavimo aktas pasirašomas pristatant ir įdiegus įrangą ir apmokius personalą. Tiekėjas turi apmokyti ne mažiau kaip 3 pirkėjo atstovus. 20. Garantinis laikotarpis - ne mažiau kaip 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos. 21. Būtina metrologinė nustatomų parametrų patikra ir kalibravimas.	
9.	Dujų chromatografinė sistema su masių spektrometru ir termodesorberiu (TD-GC-MS)	38432210-7	<u>1. Sistemos sudedamieji moduliai:</u> 1.1. Dujų chromatografas; 1.2. Skystų mėginių autoinjektorius; 1.3. Termodesorbcijos priedas; 1.4. Masių spektrometrinis detektorius; 1.5. Sistemos valdymas. Sistema skirta lakių junginių termodesorbicinei analizei ir termiškai stabilų organinių junginių analizei. Sistema turi būti komplektuojama su dviem mėginių paėmimo moduliais: skystų mėginių autoinjektorium ir termodesorbcijos priedu. Tam, kad sistema nebūtų apribota vieno ar kito tipo mėginio įvedimu ir galėtų pilnai dirbti abiem mėginio įvedimo sistemom nepriklausomai vienai nuo kitos ji turi būti komplektuojama su dviem analitinėmis kolonėlėmis, vienu dalinamuoju vožtuvu (leidžiančiu programiškai (automatiškai) pasirinkti "analitinį kanalą") dviem atskirais kanalais: 1-as - Skystų mėginių autoinjektorius ->	<u>1. Sistemos sudedamieji moduliai:</u> 1.1. Dujų chromatografas; 1.2. Skystų mėginių autoinjektorius; 1.3. Termodesorbcijos priedas; 1.4. Masių spektrometrinis detektorius; 1.5. Sistemos valdymas. Sistema skirta lakių junginių termodesorbicinei analizei ir termiškai stabilų organinių junginių analizei. Sistema turi būti komplektuojama su dviem mėginių paėmimo moduliais: skystų mėginių autoinjektorium ir termodesorbcijos priedu. Tam, kad sistema nebūtų apribota vieno ar kito tipo mėginio įvedimu ir galėtų pilnai dirbti abiem mėginio įvedimo sistemom nepriklausomai vienai nuo kitos ji komplektuojama su dviem analitinėmis kolonėlėmis, dviem dujų nešėjų kontrolieriais ir TWIN LINE MS įvadu, leidžiančiu (leidžiančiu programiškai (automatiškai) pasirinkti "analitinį kanalą") dviem atskirais kanalais BE JOKIO VARTOTOJO ĮSIKIŠIMO:

		S/SL garintuvas -> 1-a analitinė kolonėlė -> dalinamasis vožtuvas -> masių spektrometrinis detektorius. 2-as - Termodesorbcijos priedas -> 2-a analitinė kolonėlė -> dalinamasis vožtuvas -> masių spektrometrinis detektorius. 2. Dujų chromatografas: 2.1. Kolonėlių termostato darbinės temperatūros intervalas- ne siauresnis nei nuo 4°C aukščiau aplinkos temperatūros iki 450°C. 2.2. Termostato nustatytos temperatūros tikslumas- reikšmė ne mažiau nei 0,1^o C. 2.3. Programuojamų temperatūros rampų skaičius - ne mažesnis kaip 20. 2.4. Maksimalus termostato kaitinimo greitis- reikšmė ne mažesnė kaip 120^o C/min. 2.5. Privalomos apsauginės sistemos: - dujų nuotėkio aptikimo sistema, pranešimai apie nesandarumą, kaitinimo sistemų atjungimas; - šilumos nuotėkio aptikimo sistema, kaitinimo sistemos atjungimas; - į chromatografą paduodamų dujų slėgio stebėjimo sistema, pranešimai apie slėgio kritimus viršijus nustatytas ribas. 2.6. Darbo apskaitos registras - privalomas su skaitikliais prevenciškai keičiamų susivartojančių dalių (septų, insertų, ir kt.) apskaitai. 2.7. Grafinis LCD ekranas - privalomas, lietimui jautrus visų chromatografo parametrų ir būsenos atvaizdavimui. 2.8. Valdymas - personaliniu kompiuteriu ir lietimui valdomu LCD ekranu. 2.9. Srauto ir slėgio kontrolė- programinė – pneumatinė visoms naudojamoms	1-as - Skystų mėginių autoinjektorius -> S/SL garintuvas -> 1-a analitinė kolonėlė -> dalinamasis vožtuvas -> masių spektrometrinis detektorius. 2-as - Termodesorbcijos priedas -> 2-a analitinė kolonėlė -> dalinamasis vožtuvas -> masių spektrometrinis detektorius. Be to išlieka galimybė vienu metu kaitinti abi kolonėles IR kontroliuoti per jas tekančių dujų srautą <i>GCMS-QP2020 NX Brochure, C146-E367.pdf 11psl.</i> 2. Dujų chromatografas: 2.1. Kolonėlių termostato darbinės temperatūros intervalas- nuo 2°C aukščiau aplinkos temperatūros iki 450°C. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5 psl.</i> 2.2. Termostato nustatytos temperatūros tikslumas- 0,1^o C. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5 psl</i> 2.3. Programuojamų temperatūros rampų skaičius - 32. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5 psl</i> 2.4. Maksimalus termostato kaitinimo greitis- 120^o C/min. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5 psl</i> 2.5. Privalomos apsauginės sistemos: - dujų nuotėkio aptikimo sistema, pranešimai apie nesandarumą, kaitinimo sistemų atjungimas; - šilumos nuotėkio aptikimo sistema, kaitinimo sistemos atjungimas; - į chromatografą paduodamų dujų slėgio stebėjimo sistema, pranešimai apie slėgio
--	--	---	---

		dujoms, įskaitant purge, split bei detektoriaus dujas. 2.10. Garintuvas „Split/Splitless“ tipo- privalomas. Injektoriaus srautai ir slėgiai valdomi elektroniskai – programiškai su integruotu automatiniu pneumatiniu kontrolieriu. 2.11. Garintuvo maksimali temperatūra- ne žemesnė nei 400° C. 2.12. Garintuvo maksimalus dalinamo srauto santykis ne mažesnis nei 7000:1. 2.13. Garintuvo slėgio nustatymo intervalas - ne mažesnis nei 0 – 150 psi. 2.14. Garintuvo slėgio nustatymo žingsnis - ne daugiau nei 0,01 psi visam slėgio diapazonui. 2.15. Srauto nustatymo diapazonas- ne siauresnis nei nuo 0 iki 1200 ml/min He ir H2 dujoms. 2.16. Dujų taupymo funkcija- būtina, programuojama, išliekanti aktyvi ir po analizės (<i>ready</i> režime). 2.17. Dujų nešėjų srauto kontrolė- turi būti nustatomi ir palaikomi sekantys srauto valdymo režimai: - pastovus slėgis nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos; - pastovus srautas (ml/min), nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos. - pastovi linijinio dujų tekėjimo greičio vertė (cm/s), nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos. 3. Skystų mėginių autoinjektorius: 3.1. Vietų skaičius mėginiams - mažiausiai 100 vietų 1,5-2 ml tūrio buteliukams. 3.2. Mėginio įvedimo greitis- reguliuojami injektavimo ir mėginio įsvirkštimo	kritimus viršijus nustatytas ribas. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 3 psl</i> <i>Nexis GC-2030 brochure.pdf 11 psl</i>. 2.6. Darbo apskaitos registras - privalomas su skaitikliais prevenciškai keičiamų susivartojančių dalių (septų, insertų, ir kt.) apskaitai. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 3 psl</i> 2.7. Grafinis LCD ekranas - privalomas, lietimui jautrus visų chromatografo parametrų ir būsenos atvaizdavimui. <i>Nexis GC-2030 brochure.pdf 4 psl</i>. 2.8. Valdymas - personaliniu kompiuteriu ir lietimui valdomu LCD ekranu. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 3 psl</i> 2.9. Srauto ir slėgio kontrolė- programinė – pneumatinė visoms naudojamoms dujoms, įskaitant purge, split bei detektoriaus dujas. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf</i> 2.10. Garintuvas „Split/Splitless“ tipo- SPL. Injektoriaus srautai ir slėgiai valdomi elektroniskai – programiškai su integruotu automatiniu pneumatiniu kontrolieriu AFC-2030 <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 4 psl</i> 2.11. Garintuvo maksimali temperatūra- 450° C. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5 psl</i> 2.12. Garintuvo maksimalus dalinamo srauto santykis 9999.9:1. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5 psl</i>
--	--	---	--

		greičiai. 3.3. Įvedimo švirkštai - 10 µl, su galimybe keisti į kitokios talpos. 3.4. Švirkšto praplovimo galimybė - pasirinkimas iš kelių skirtingų tirpiklių. 4. Automatinis termodesorbcijos priedas: Pilnai automatizuota desorbcija iš standartinių ¼ colio diametro mėginio surinkimo vamzdelių, su integruotu desorbuoto mėginio koncentravimo moduliu (angl. <i>cold trap</i>). 4.1. Karuselė - privaloma karuselė automatizuotam vamzdelių analizės sekos paleidimui. Talpa ne mažiau nei 50 pozicijos. 4.2. Galimybė atlikti mėginių seką ne iš eilės - automatinė karuselė prvalo galėti atlikti seką laisvai pasirenkama eilės tvarka. 4.3. Vamzdelių desorbcijos maksimali temperatūra- ne žemiau nei 400°C. 4.4. Su desorbuotu mėginiu besiliečiančios linijos - privalo būti dengtos inertiška danga, <i>Sulfinert</i> arba analogiška ir termostatuojamos, kai maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra ne žemesnė nei 200°C. 4.5. Vidinio vožtuvo termostatavimas- privalomas, maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra ne žemesnė nei 200 °C. 4.6. Koncentravimo modulio tipas - koncentravimo gaudyklė turi būti pakuoto tipo. 4.7. Koncentravimo modulis - žemiausia nustatoma ir palaikoma koncentravimo žingsnio temperatūra - ne aukštesnė nei	2.13. Garintuvo slėgio nustatymo intervalas - nuo 0 – 150 psi. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 4 psl</i> 2.14. Garintuvo slėgio nustatymo žingsnis - 0,01 psi visam slėgio diapazonui. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 4 psl</i> 2.15. Srauto nustatymo diapazonas- nuo 0 iki 1300 ml/min He ir H2 dujoms. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 4 psl</i> 2.16. Dujų taupymo funkcija- būtina, programuojama, išliekanti aktyvi ir po analizės (<i>ready</i> režime). <i>Nexis GC-2030 brochure.pdf 12 psl.</i> 2.17. Dujų nešėjų srauto kontrolė- nustatomi ir palaikomi sekantys srauto valdymo režimai: 9.4.2 - pastovus slėgis nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos; - pastovus srautas (ml/min), nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos. - pastovi linijinio dujų tekėjimo greičio vertė (cm/s), nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 4 psl</i> 3. Skystų mėginių autoinjektorius (AOC20i+s): 3.1. Vietų skaičius mėginams - 150 vietų 1,5-2 ml tūrio buteliukams. <i>c189e021j_AOC_20i_s_brochure.pdf 10 psl.</i> 3.2. Mėginio įvedimo greitis- reguliuojami injektavimo ir mėginio įšvirkštimo greičiai. <i>c189e021j_AOC_20i_s_brochure.pdf 10 psl</i> 3.3. Įvedimo švirkštai - 10 µl, su galimybe keisti į kitokios talpos.
--	--	---	--

		40°C žemiau kambario temperatūros. Desorbavimo žingsnio temperatūra nustatoma ir palaikoma ne siauresniame intervale nei nuo 80°C iki 350°C. 4.8. Šaldymas koncentravimo modulyje-šaldymas privalo būti atliekamas elektroniškai, naudojant Peltje elementą. 4.9. Dujų nešėjų kontrolė - srautai ir slėgiai valdomi elektroniškai-programiškai iš siūlomo dujų chromatografo su integruotu automatinio pneumatiniu kontrolieriu. 4.10. Galimybė atlikti tiesioginę terminės desorbcijos analizę - konstrukcija privalo būti inertiška ir su minimizuota pernaša, kad sėkmingai atlikti tiesioginės desorbcijos analizės, kai į vamzdelį talpinamas tinkamas paties neapdoroto mėginio kiekis. 4.11. Vidinio standarto įnešimo funkcija - privaloma. 4.12. Pakartotinė mėginio surinkimo sistema- privaloma. 4.13. Džiovinimo funkcija- privaloma. 4.14. Termodesorbcijos priedo suderinamumas- desorbcijos priedas privalo būti pilnai suderinamas su dujų chromatografine sistema ir valdomas su programine įranga. 5. Masių spektrometrinis detektorius (masių filtras kvadrupolinis): 5.1. Kvadrupolių apsauga nuo užteršimo-kvadrupolio konstrukcija privaloma su keičiamomis/valomomis pasyviomis kvadrupolio dalimis, saugančiomis nuo užsiteršimo kvadrupolį ir paeiliui sekančius elementus. 5.2. Jonizacija- EI (elektronų smūginė).	<i>c189e021j_AOC_20i_s_brochure.pdf 10 psl</i> 3.4. Švirkšto praplovimo galimybė - pasirinkimas iš trijų skirtingų tirpiklių. <i>AOC-20is_IM.pdf 18 psl.</i> 4. Automatinis termodesorbcijos priedas TD-30R: Pilnai automatizuota desorbcija iš standartinių ¼ colio diametro mėginio surinkimo vamzdelių, su integruotu desorbuoto mėginio koncentravimo moduliu (angl. <i>cold trap</i>). <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.1. Karuselė - privaloma karuselė automatizuotam vamzdelių analizės sekos paleidimui. Talpa 120 pozicijos. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.2. Galimybė atlikti mėginių seką ne iš eilės - automatinė karuselė prvalo galėti atlikti seką laisvai pasirenkama eilės tvarka. <i>TD-30 Series Instruction Manual_PAGE_52.pdf</i> 4.3. Vamzdelių desorbcijos maksimali temperatūra- 430°C. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.4. Su desorbuotu mėginiu besiliečiančios linijos - privalo būti dengtos inertiška danga, <i>Sulfinert</i> arba analogiška ir termostatuojamos, maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra iki 300°C. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.5. Vidinio vožtuvo termostataavimas- privalomas, maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra iki 350 °C. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i>
--	--	--	--

		5.3. Nustatomų masių intervalas - ne siauresnis nei nuo 5 – 1000 amv. 5.4. Dinaminis diapazonas - ne mažesnis kaip 10⁶. 5.5. Stabilumas - ne blogesnis kaip ± 0,1 amv/48 val. 5.6. Maksimalus skenavimo greitis - ne mažesnis kaip 20000 amv/s, skenuojant 0,1 amv/s žingsniu. 5.7. Maksimalus skenavimo dažnis - ne mažesnis kaip 100 skenavimų/s. 5.8. Keičiama jonų šaltinio temperatūra. 5.9. Jonizacijos filamentai - privaloma dviejų filamentų sistema su automatiniu perjungimu, kai vienas nustoja funkcionuoti. 5.10. Filamento srovė - reguliuojama. 5.11. Vakuumavimo sistema - turbomolekulinių (gilaus vakuumo) siurblių vakuumavimo sistema. 5.12. Duomenų surinkimo režimai - SCAN ir SIM. Privalo turėti galimybę dirbti abiem režimais, SCAN ir SIM, vienu metu. 5.13. Jautrumas (signalų triukšmo santykis) su pateikiamu jonų šaltiniu naudojant He dujas nešėjas - EI SCAN režime ne blogesnis nei 1500:1, 1 pg (OFN). 6. Sistemos valdymas (Privaloma. Dedikuota programinė įranga ir kompiuterinė darbo stotis.): 6.1. Programinė įranga- privaloma dedikuota programinė įranga pilnai suderinta su siūloma Sistema. 6.2. Programine įranga valdomi moduliai- pilnam dujų chromatografo, automatinio skystų mėginių autoinjektorių, automatinio	4.6. Koncentravimo modulio tipas - koncentravimo gaudyklė yra pakuoto tipo, TenaxTA. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.7. Koncentravimo modulis - žemiausia nustatoma ir palaikoma koncentravimo žingsnio temperatūra - 50°C žemiau kambario temperatūros. Desorbavimo žingsnio temperatūra nustatoma ir palaikoma nuo 0°C iki 350°C. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl</i> 4.8. Šaldymas koncentravimo modulyje- šaldymas atliekamas elektroniskai, naudojant Peltje elementą (thermoelectric) , šaldymui nenadudojami jokie kriogeniniai skysčiai <i>TD-30 Series Instruction Manual PAGE_88.pdf</i> 4.9. Dujų nešėjų kontrolė - srautai ir slėgiai valdomi elektroniskai-programiškai iš siūlomo dujų chromatografo su jame integruotu automatiniu pneumatiniu kontrolieriu (AFC). <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.10. Yra galimybė atlikti tiesioginę terminės desorbcijos analizę - konstrukcija inertiška ir su minimizuota pernaša, kad sėkmingai atlikti tiesioginės desorbcijos analizės, kai į vamzdelį talpinamas tinkamas paties neapdoroto mėginio kiekis. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 3,9,10 psl.</i> 4.11. Vidinio standarto įnešimo funkcija - privaloma. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.12. Pakartotinė mėginio surinkimo sistema-
--	--	--	--

		termodesorbcijos priedo, bei masių spektrometrinio detektoriaus valdymui, duomenų surinkimui, saugojimui ir ataskaitų kūrimui. 6.3. Duomenų kiekybinė analizė: • Pasirinktų smailių „rankinis“ integravimas; • Pasirinktų smailių vizualinis lyginimas perklojant. • Grupinis kiekybinių rezultatų rodymas ne mažiau nei trimis pjūviais: pagal junginį, pagal mėginį, suminis; • Gautų rezultatų spalvinis išskyrimas (<i>flagging</i>) ne mažiau nei pagal 4 kriterijus: virš ir žemiau – įspėjamosios, veiksmo ribos; • <i>Flagging</i> naudojami parametrai privalo įtraukti: koncentraciją, referentinių m/z santykį, išgava, signalo triukšmo santykis; • Automatinis kokybės kontrolės grafikų (<i>quality control charts</i>) generavimas pagal parametrus: koncentracija, išgava, referencinių fragmentų santykis, vidinio standarto plotas; Suminių sekos ataskaitų generavimas. 6.4. Pateikiamos spektrų bibliotekos-naujausio leidimo NIST su RI (retention index) palaikymo funkcija. 6.5. Pateikiami priedai- dvi kapiliarinės kolonėlės nepolinio tipo 30 m ir 60 m ilgio, vidinis diametras ne mažesnis kaip 0,25 mm, plėvelės sluoksnio storis ne mažesnis kaip 0,25 μm, startinis susivartojančio medžiagų rinkinys metų darbui užtikrinti. 6.6. Garantinis laikotarpis - ne trumpesnis	privaloma. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.13. Džiovinimo funkcija- privaloma. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.14. Termodesorbcijos priedo suderinamumas- desorbcijos priedas privalo būti pilnai suderinamas su dujų chromatografinė sistema ir valdomas su programine įranga. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf xx psl.</i> 5. Masių spektrometrinis detektorius (masių filtras kvadрупolinis): 5.1. Kvadрупolių apsauga nuo užteršimo-kvadрупolio konstrukcija yra su keičiamomis/valomomis pasyviomis kvadрупolio dalimis (Pre-rods), saugančiomis nuo užsiteršimo kvadрупolį ir paeiliui sekančius elementus. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_ C146-E371.pdf 1 psl.</i> 5.2. Jonizacija- EI (elektronų smūginė). <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_ C146-E371.pdf 1 psl.</i> 5.3. Nustatomų masių intervalas - nuo 1.5 – 1090 amv. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_ C146-E371.pdf 1 psl</i> 5.4. Dinaminis diapazonas - 8x10⁶. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_ C146-E371.pdf 1 psl</i> 5.5. Stabilumas - ± 0,1 amv/48 val. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_ C146-E371.pdf 1 psl</i> 5.6. Maksimalus skenavimo greitis - 20000 amv/s, skenuojant 0,1 amv/s žingsniu. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_ C146-</i>
--	--	--	--

			kaip 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo sistemos instalavimo dienos. Serviso reakcijos laikas ne didesnis nei 36 val. nuo pranešimo gavimo. 7. Įranga turi turėti CE ženklą.	<i>E371.pdf 1 psl</i> 5.7. Maksimalus skenavimo dažnis - 100 skenavimų/s. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-E371.pdf 1 psl</i> 5.8. Keičiama jonų šaltinio temperatūra. <i>QP2020NX_user_manua_332Page_225-38061.pdf</i> 5.9. Jonizacijos filamentai - dviejų filamentų sistema su automatinio perjungimu, kai vienas nustoja funkcionuoti. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-E371.pdf 1 psl</i> 5.10. Filamento srovė - reguliuojama. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-E371.pdf 1 psl</i> 5.11. Vakuumavimo sistema - turbomolekulinių (gilus vakuumo) siurblių vakuumavimo sistema. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-E371.pdf 1 psl</i> 5.12. Duomenų surinkimo režimai - SCAN ir SIM. Privalo turėti galimybę dirbti abiemis režimais, SCAN ir SIM, vienu metu. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-E371.pdf 2 psl</i> 5.13. Jautrumas (signalo triukšmo santykis) su pateikiamu jonų šaltiniu naudojant He dujas nešėjas - EI SCAN režime ne blogesnis nei 2000:1, 1 pg (OFN). <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-E371.pdf 2 psl</i> 6. Sistemos valdymas (Privaloma. Dedikuota programinė įranga ir kompiuterinė darbo stotis.): 6.1. Programinė įranga- dedikuota programinė įranga GCMSSolution pilnai suderinta su siūloma Sistema, bei Labsolutions Insight ir
--	--	--	--	---

			TD-30 Control software <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-E371.pdf 2 psl</i> 6.2. Programine įranga valdomi moduliai- pilnam dujų chromatografo, automatinio skystų mėginių autoinjektorių, automatinio termodesorbcijos priedo, bei masių spektrometrinio detektoriaus valdymui, duomenų surinkimui, saugojimui ir ataskaitų kūrimui. <i>GCMS-QP2020NX_user_manual_225-38061_PAGE39.pdf</i> <i>GCMS-QP2020 NX Brochure, C146-E367.pdf</i> 6.3. Duomenų kiekybinė analizė: <i>1 dalis Inisght IM.pdf</i> <i>53,74,91,107,1008,151,166 psl.</i> • Pasirinktų smailių „rankinis“ integravimas; • Pasirinktų smailių vizualinis lyginimas perklojant. • Grupinis kiekybinių rezultatų rodymas ne mažiau nei trimis pjūviais: pagal junginį, pagal mėginį, suminis; • Gautų rezultatų spalvinis išskyrimas (<i>flagging</i>) ne mažiau nei pagal 4 kriterijus: virš ir žemiau – įspėjamosios, veiksmo ribos; • <i>Flagging</i> naudojami parametrai privalo įtraukti: koncentraciją, referentinių m/z santykį, išgava, signalo triukšmo santykis; • Automatinis kokybės kontrolės grafikų (<i>quality control charts</i>) generavimas pagal parametrus: koncentracija, išgava, referencinių fragmentų santykis, vidinio standarto plotas; Suminių sekos ataskaitų generavimas. 6.4. Pateikiamos spektrų bibliotekos- naujausio leidimo NIST su RI (retention index) palaikymo funkcija.
--	--	--	---

				<i>GCMS-QP2020 NX Brochure, C146-E367.pdf</i> <i>8 psl.; RT index.pdf</i> 4, 6.5. Pateikiami priedai- dvi kapiliarinės kolonėlės nepolinio tipo 30 m ir 60 m ilgio, vidinis diametras ne mažesnis kaip 0,25 mm, plėvelės sluoksnio storis ne mažesnis kaip 0,25 μm, startinis susivartojančio medžiagų rinkinys metų darbui užtikrinti. 6.6. Garantinis laikotarpis - 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo sistemos instalavimo dienos. Serviso reakcijos laikas ne didesnis nei 36 val. nuo pranešimo gavimo. 7. Įranga turi CE ženklą.
10.	Spektrofotometras	38433000-9	1. Fotometrinė sistema – dvigubo spindulio optika. 2. Bangos ilgio diapazonas – ne siauresnis nei nuo 190 iki 1100 nm. 3. Skiriamoji geba - ne blogesnė nei 1±0,2 nm. 4. Bangos ilgio tikslumas – ne blogiau nei ±0,3 nm. 5. Bangos ilgio atsikartojamumas – ne blogiau nei ±0,1 nm. 6. Šviesos išbarstymas - ne didesnis nei 0,05%. 7. Fotometrinis diapazonas – šviesos absorbcijos (sugerties): ne siauresnis nei nuo -4 iki 4 Abs. Šviesos pralaidumo (T): ne siauresnis nei nuo 0 iki 400%. 8. Fotometrinis tikslumas: ne blogesnis nei ±0,002Abs (ties 0,5Abs); ne blogesnis nei ±0,004Abs (ties 1 Abs). 9. Fotometrinis atsikartojamumas: ne blogesnis nei ±0,001 Abs (ties 1 Abs). 10. Bazinės linijos tolydumas – ne blogesnis nei ±0,0006 Abs (190–1100 nm) praėjus 1 valandai po įjungimo. 11. Bazinės linijos dreifas - ne	1. Fotometrinė sistema – dvigubo spindulio optika. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 2. Bangos ilgio diapazonas – nuo 190 iki 1100 nm. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 3. Skiriamoji geba - 1 nm. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 4. Bangos ilgio tikslumas – ±0,3 nm. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 5. Bangos ilgio atsikartojamumas – ne blogiau nei ±0,1 nm. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 6. Šviesos išbarstymas - 0,02% ties 220nm (NaCl). <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 7. Fotometrinis diapazonas – šviesos absorbcijos (sugerties): nuo -4 iki 4 Abs. Šviesos pralaidumo (T): nuo 0 iki 400%. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 8. Fotometrinis tikslumas: ne blogesnis nei ±0,002Abs (ties 0,5Abs); ne blogesnis nei ±0,0025Abs (ties 1 Abs).

			didesnis nei 0,0003 Abs/val. (prie 700 nm) praėjus 1 valandai po įjungimo). 12. Triukšmo lygis - ne didesnis nei 0,00005 Abs (700 nm). 13. Šviesos šaltiniai - ne mažiau kaip 2 (du) - deuterio ir volframo-halogeninės lempos. 14. Šviesos šaltinių perjungimas – <u>automatinis</u>, prie 300-360 nm. 15. Detektorius - silicio fotodiodas. 16. Kiuvečių laikiklis turi būti tinkamas 10-50 mm kiuvetėms. 17. Valdymas – programinis, per prietaisą integruotą ne mažesnę nei 6“ grafinį ekraną. 18. Privalomi <u>darbo režimai</u>: - spektrinis; - fotometrinis; - kiekybinis, kinetinis. 19. Jungtys: - duomenų perdavimui - ne mažiau kaip 3 USB tipo, atminties kortelėms; - personalinio kompiuterio ir išorinio spausdintuvo prijungimui. 20. Atminties kortelė – 1 vnt. 21. Prietaiso validavimo funkcijos – būtina. 22. <u>Duomenų, rezultatų pateikimas</u> – metodai, kalibracinės kreivės bei matavimo rezultatai (absorbcijos reikšmės, koncentracijos, kalibracinės lygtys) privalo būti išsaugomi spektrofotometre su galimybe eksportuoti į personalinį kompiuterį. <u>Kalibracijai</u> privaloma galimybė <u>naudoti ne mažiau kaip iki 10 kalibracinių taškų</u>. Privaloma kiekybinio matavimo ne mažiau kaip 10 pakartojimų vidurkinimo funkcija. Matavimų rezultatai	<i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 9. Fotometrinis atsikartojamumas: ne blogesnis nei ±0,0001 Abs (ties 1 Abs). <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 10. Bazinės linijos tolydumas – ne blogesnis nei ±0,0006 Abs (190–1100 nm) praėjus 1 valandai po įjungimo. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 11. Bazinės linijos dreifas - ne didesnis nei 0,0003 Abs/val. (prie 700 nm) praėjus 1 valandai po įjungimo). <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 12. Triukšmo lygis - ne didesnis nei 0,00003 Abs (700 nm). <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 13. Šviesos šaltiniai - ne mažiau kaip 2 (du) - deuterio ir volframo-halogeninės lempos. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 14. Šviesos šaltinių perjungimas – <u>automatinis</u>, prie 295-364 nm. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 15. Detektorius - silicio fotodiodas. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 16. Komplektuojamas kiuvečių laikiklis tinkamas 10-50 mm kiuvetėms. 17. Valdymas – programinis, per prietaisą integruotą ne mažesnę nei 6“ grafinį ekraną. 18. Yra darbo režimai: - spektrinis; - fotometrinis; - kiekybinis, kinetinis. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 19. Jungtys: - duomenų perdavimui - 3 USB tipo, atminties kortelėms; - personalinio kompiuterio ir išorinio spausdintuvo prijungimui.
--	--	--	--	---

			privalo būti pateikiami grafiškai spektrofotometrokrane, įskaitant spektrus ir lenteles. 23. Praplėtimo galimybės – privalo turėti galimybę (su papildomais priedais) naudoti: ilgo optinio kelio (nuo 2 iki 100 mm) kiuvetės; 50 µl mikrokiuvetę; pratekančią kiuvetę, kurios optinis kelias ne mažiau nei 10 mm, minimalus reikalingas mėginio kiekis ne didesnis nei 0,5 ml. 24. Dokumentacija, instrukcijos – būtina pateikti naudojimo ir aptarnavimo vadovą lietuvių ir/arba anglų kalba. 25. Reikalavimai dėl priėmimo-perdavimo - tiekėjas turi paleisti ir suderinti prietaisą. Priėmimo-perdavimo aktas pasirašomas pristačius ir įdiegus įrangą ir apmokius personalą. Tiekėjas turi apmokyti ne mažiau kaip 3 pirkėjo atstovus. 26. Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso įdiegimo dienos ir turi apimti nemoką remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad laboratorinė įranga galėtų pilnavertiškai veikti visą garantijos laikotarpį. 27. <u>Metrologinė patikra</u> – būtina metrologinė patikra ir kalibravimas ne mažiau kaip 3 taškuose. 28. Įranga turi turėti CE ženklą.	20. Atminties kortelė – 1 vnt. 21. Prietaiso validavimo funkcijos – yra. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 22. <u>Duomenų, rezultatų pateikimas</u> – metodai, kalibracinės kreivės bei matavimo rezultatai (absorbcijos reikšmės, koncentracijos, kalibracinės lygtys) privalo būti išsaugomi spektrofotometre su galimybe eksportuoti į personalinį kompiuterį. <u>Kalibracijai</u> privaloma galimybė <u>naudoti ne mažiau kaip iki 10 kalibracinių taškų</u>. Privaloma kiekybinio matavimo ne mažiau kaip 10 pakartojimų vidurkinimo funkcija. Matavimų rezultatai privalo būti pateikiami grafiškai spektrofotometrokrane, įskaitant spektrus ir lenteles. <i>UV 1900 specifikacija.pdf</i> 23. Praplėtimo galimybės – pateikiamas kartu (su papildomais priedais) naudoti: ilgo optinio kelio (nuo 2 iki 100 mm) kiuvetės (pateikiama akrtu su rietais); 50 µl mikrokiuvetę (Supermicro black cell 10mm 50~200µl 200-66578-11); pratekančią kiuvetę, kurios optinis kelias ne mažiau nei 10 mm, minimalus reikalingas mėginio kiekis 0,3 ml (204-06222 10mm Micro flow cell with holder). 24. Dokumentacija, instrukcijos – naudojimo ir aptarnavimo vadovą lietuvių ir/arba anglų kalba. 25. Reikalavimai dėl priėmimo-perdavimo - tiekėjas paleisti ir suderis prietaisą. Priėmimo-perdavimo aktas pasirašomas pristačius ir įdiegus įrangą ir apmokius personalą. Tiekėjas apmokys ne mažiau kaip 3 pirkėjo atstovus. 26. Garantinis laikotarpis –24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso įdiegimo
--	--	--	---	---

				dienos ir turi apimti nemoką remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad laboratorinė įranga galėtų pilnavertiškai veikti visą garantijos laikotarpį. 27. <u>Metrologinė patikra</u> – būtina metrologinė patikra ir kalibravimas ne mažiau kaip 3 taškuose. 28. Įranga turi CE ženklą.
11.	Nešiojamas emisijų analizatorius	38433200-1	Paskirtis- matuoti išorinius taršos šaltinius. 1. <u>Nustatomi parametrai:</u> 1.1. O₂: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0,0 ÷25,0)%. Tikslumas: ne blogesnis nei 0,1%. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 0,01% 1.2. CO: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0,0 ÷8000) ppm. Tikslumas: iki 300 ppm ne blogesnis nei ± 8 ppm; iki 2000 ppm ne blogesnis nei ± 4%; virš 2000 ppm ne bogesnis nei ± 10%. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm; 1.3. CO: Automatinis praskiedimo intervalas: ne mažiau nei iki 20000 ppm. Tikslumas: ne blogesnis nei ± 10%. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm. 1.4. CO (mažos koncentracijos): Matavimo ribos: ne mažiau nei (0÷15) %; 1.5. CO₂: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0,0 ÷99,9)%; Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm. 1.6. CO₂ (mažos koncentracijos): Matavimo ribos: ne mažiau nei (0÷50) %. Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0,1%; 1.7. NO:	

			Matavimo ribos: ne mažiau nei (0,0 ÷ 5000) ppm. Tikslumas: iki 125 ppm ne blogesnis nei ± 5 ppm; iki 5000 ppm ne blogesnis nei $\pm 4\%$. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm); 1.8. NO₂ : Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ 1000) ppm. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm. 1.9. SO₂ : Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ 5000) ppm. Tikslumas: Iki 125 ppm ne blogesnis nei ± 5 ppm; iki 5000 ppm ne blogesnis nei $\pm 4\%$. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm; 1.10. H₂S: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ 500) ppm. Tikslumas: Iki 125 ppm ne blogesnis nei ± 5 ppm; iki 5000 ppm ne blogesnis nei $\pm 4\%$. Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm. 1.11. C_xH_y: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ 3) %. Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0,01%.); 1.12. LOJ: Matavimo ribos: ne mažiau nei (0 ÷ 200) ppm; Skiriamoji geba: ne blogesnė nei 1 ppm. 2. Diferencinio slėgio, dujų srauto greičio, temperatūros matavimo galimybė. 3. Jutikliai: O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, H₂S, LOJ, C_xH_y. 4. <u>Mėginių ėmimo zondai</u>: 4.1. 300 mm - su ne trumpesne nei 3 metrų dviguba žarna, iki 800°C.	
--	--	--	--	--

			4.2. 750 mm- su ne trumpesne nei 3 metrų dviguba žarna, iki 800°C. 4.3. 1 m - su ne trumpesne nei 3 metrų žarna, iki 1200°C. 4.4. 1,5 m - su ne trumpesne nei 3 metrų žarna, iki 1200°C. 5. <u>Pito</u> vamzdelis srovės greičio ir kt. matavimams- ~1000 mm, ~300 mm su sujungimo žarna ne trumpesne nei 5 m. Tiesus – ~ 350 ir ~750 mm su sujungimo žarna ne trumpesne nei 5 m, su termoapsauga. 6. Vidinių <u>filtrų</u> komplektai - po 10 vnt. 7. Aušintuvas su kondensato šalinimu - 1 vnt. 8. Mėginių ėmimo zondų <u>filtrai</u> - po 10 vnt. 9. Pakraunamos baterijos su įkrovikliu (galimybė nepertraukiamai matuoti pilnu pajėgumu ne mažiau 2 val.). 10. Programinė įranga realiam laike su belaide <i>Bluetooth</i> komunikacija su kompiuteriu - 1 vnt. 11. Belaidis Bluetooth spausdintuvas- 1 vnt. 12. Popierius spausdintuvui - 10 vnt. 13. Lagaminas su diržu prietaisui gabenti - 1 vnt. 14. Dokumentacija, instrukcijos - būtina pateikti naudojimo ir aptarnavimo vadovą lietuvių ir/arba anglų kalba. 15. Reikalavimai dėl priėmimo - perdavimo: tiekėjas turi paleisti ir suderinti prietaisą. Priėmimo-perdavimo aktas pasirašomas pristačius ir įdiegus įrangą ir apmokius personalą. Tiekėjas turi apmokyti ne mažiau kaip 3 pirkėjo atstovus.	
--	--	--	---	--

			16. Garantinis laikotarpis - ne mažiau kaip 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos. 17. Metrologinė patikra - būtina metrologinė nustatomų parametrų patikra ir kalibravimas. 18. Įranga turi turėti CE ženklą.	
12.	Automatinis titravimo aparatas	38434560-9	Paskirtis - <i>Permanganatinės oksidacijos ir Kjeldalio azoto titravimams sistema</i>. Komplektacija: 1. „Piston“ tipo prietaisas su magnetine maišykle – 2 vnt. 2. 20 ml keičiamas modulis, rankinis valdiklis, titravimo gnybtas, stovas – 2 vnt. 3. Ekranas: grafinis TFT ar analogiškas. 4. Tūrio rodmuo: 0000,000....9999,999 ml. 5. Ekranas rezoliucija: 0,005-0,025 ml (priklausomai nuo dozavimo vieneto). 6. Dozavimo greitis: maksimalus 100 ml/min (su 50 ml moduliui). 7. Užpildymo greitis: minimaliai 30 s iki 999 s pasirinktinai (laikas priklauso nuo cilindro tūrio). 8. Dozavimo vienetai: 20 ml 9. Dozavimo tikslumas: - sistemos klaida ne didesnė nei 0,15%; - atsitiktinė paklaida ne didesnė 0,05% pagal EN ISO 8655-6. 10. Maitinimas: 100-240 V; 50-60 Hz. 11. Metrologinė patikra/kalibravimas biuretėms: - viena biuretė 10 ir 20 ml taškuose; - kita biuretė 1; 5; 10 ir 20 ml taškuose. <u>Kiti reikalavimai:</u> 12. Prietaisas turi turėti CE ženklą. 13. Titratoriaus pristatymo metu turi būti pateiktas anglų ir lietuvių kalba paruoštas	

			naudojimo vadovas. 14. Pateiktoje gamintojo techninėje dokumentacijoje turi būti pažymėtos vietos, kuriose nurodyti reikalaujami parametrai. 15. Tiekėjas turi instaliuoti siūlomą prietaisą ir apmokyti ne mažiau kaip 3 perkančiosios organizacijos darbuotojus ja naudotis, jiems išduoti sertifikatus. 16. Garantinis laikotarpis - ne mažiau kaip 36 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo datos.	
13.	Įranga su priedais imunoblotams atlikti	38434000-6	Pusiau automatinis analizatorius skirtas atlikti imunobloto juostelinius tyrimus. 1. Sistemą turi sudaryti: - juostelių procesorius - skaitytuvas; - programinė įranga. 2. Visa įranga turi būti suderinta tarpusavyje (pateikti tai patvirtinančius gamintojo dokumentus). 3. Kartu su sistema turi būti pateikiamas nepertraukiamas elektros šaltinis ir kiti gamintojo rekomenduojami priedai. 4. Galimybė vienu metu tirti IgA, IgG ir IgM klases ir užprogramuoti iki 20 tyrimų. 5. Galimybė keisti tyrimo trukmę atliekant skirtingų infekcijų tyrimus. 6. Privalomai turi tikti žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV), laimo ligos, hepatito C, sifilio antikūnų tyrimams. 7. Pipetavimo tikslumas turi būti: ≤ 10 %. 8. Integruotas garsinis aliarmas, pranešantis apie programos pabaigą ar kt. 9. Analizatorius turi turėti ne mažiau	

			kaip 7 kanalus reagentams. 8.Turi būti integruotas atliekų lygio sensorius. 9.Ne mažesnė nei 200 dp skiriamoji geba, optimizuotas juostos aptikimas, analizė ir juostos vaizdas. 10.Programinė įranga geba automatiškai analizuoti ir interpretuoti rezultatus. 11.Skaitytuvas turi skenuoti vaizdus 3D formatu. 12.Analizatoriaus programinė įranga turi turėti dvikryptės komunikacijos į LIS (laboratorijos informacinę sistemą) galimybę. 13.Kartu su sistema turi būti pateikiama instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis. 14.Instaliuoti prietaisą ir apmokymus praveisti turi gamintojo sertifikuotas asmuo. 15.Prietaisas turi atitikti CE-IVD reikalavimus. 16.Garantinis laikotarpis - ne trumpesnis kaip 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos.	
14.	Tėkmės citometras	38434510-4	1.Ne mažiau 4 spalvų ir ne mažiau 2 lazerių klinikinis tėkmės citometras su kompiuteriu, programine įranga, monitoriumi, brūkšninių kodų skaitytuvu mėginiams, spausdintuvu ir nepertraukiamu maitinimo šaltiniu. 2.Su galimybe praplėsti spalvų diapozoną pagal kliento poreikį. 3.Ne mažiau 35 000 įvykių per sekundę. 4.Būtinai priekinės ir šoninės sklaidos matavimas. 5.Analizuojamo mėginio pernešimas į	

		kitą mėginį ne didesnis kaip 0,05%. 6.Automatinė mėginių padavimo/pakrovimo sistema, talpinanti ne mažiau kaip 40 mėginių su purtymo funkcija. 7.Kokybiniam ir kiekybiniam klinikiams CE-IVD protokolams skirta programinė įranga, pritaikyta konkursui siūlomam tėkmės citometrui, pateikiama su iš anksto paruoštais automatiniais protokolais (apimant kalibraciją, kompensaciją, kokybės kontrolę, surinkimą, analizę). 8.Vartotojų pagal poreikį laisvai kuriamiems protokolams skirta programinė įranga, pritaikyta konkursui siūlomam tėkmės citometrui (apimant kalibraciją, kompensaciją, kokybės kontrolę, surinkimą, analizę). 9.Tėkmės citometras turi užtikrinti šių žymenų CD3+, CD8+, CD4+, CD45+, CD16+56, CD19+ nustatymą vienu reagentų rinkiniu. 10.Tėkmės citometro kalibracija ne dažniau kaip 1 kartą per 24 val. 11.Fluorescencijos kompensavimas ne dažnesnis nei 2 mėnesiai. 12.Tėkmės citometras turi būti pastatomas ant stalo ir turi turėti galimybę jungtis į LIS (laboratorijos informacinę sistemą). 13.Būtinai mokymai klinikiniam darbui - ne mažiau kaip 2 žmonėms su tėkmės citometru. 14.Kartu su citometru turi būti pateikiama naudojimo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis. 13.Instaliuoti prietaisą ir apmokymus praveisti turi gamintojo sertifikuotas inžinierius.	
--	--	--	--

			14. Mokymams reikalingus reagentus ir priemones privalo pateikti tiekėjas. 15. Garantinis laikotarpis - ne trumpesnė nei 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo citometro instaliavimo dienos. 16. Prietaisas turi atitikti CE-IVD reikalavimus.	
15.	Mėginių homogenizatorius	38436500-5	1. Homogenizuojamo mėginio tūris: 50 - 400 mL. 2. Nerūdijančio plieno korpusas. 3. Durelės turi būti smūgiams atspariaus stiklo. 4. Durelės turi atsiverti nemažiau kaip 270 laipsnių kampą. 5. Būtinas tylus veikimas. 6. Būtinai Homogenizavimo greičiai 4, 6, 8, 10 apvertimų /sekundę. 7. Keičiamas homogenizavimo laikas: 1 sek. – 59 min. 8. Turi būti lengvai valomos homogenizatoriaus mentės. 9. Uždarymo mechanizmas, turi būti sandarus, PSAUGANTIS nuo pratekėjimo. 10. Garantinis laikotarpis – nemažiau kaip 36 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos. 11. Svoris - 16 kg, paklaida ± 1 kg. 12. Įranga turi turėti CE ženklą.	
16.	Aparatas 96 šulinėlių mikroploštelių plovimui	38434000-6	1. Aparatas 96 šulinėlių mikroploštelių plovimui, atliekant imunofermentinius tyrimus, su programuojamu plovimų skaičiumi ir tūriu, atliekant tyrimus rankiniu būdu. 2. Programuojamas plovimo ciklą ir plaunamų eilučių kiekis. 3. Plovimo tūrio pasirinkimas ne mažesnis nei nuo 50 iki 1000 ul. 4. Plovimo galva 1x8.	

			5. Liekamasis tūris šulinėlyje ne didesnis nei 2 ul. 6. Dozavimo tikslumas: $CV \leq 5\%$, dozuojant 300 ul. 7. Su prietaisu turi būti pateikiami: - ne mažiau kaip 1 vnt. buferio (talpa ne mažiau 1L); - 1 vnt. surinkimo talpa (ne mažiau 1L); - <u>aerosolio</u> apsauginis dangtelis. 8. Kartu su aparatu turi būti pateikiama naudojimo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis. 9. Tiekėjas privalo instaliuoti prietaisą ir apmokymus praveisti turi gamintojo sertifikuotas inžinierius. 10. Su pasiūlymu privaloma pateikti gamintojo išduoto serviso inžinieriaus kvalifikaciją įrodančio dokumento kopiją. 11. Prietaisas turi atitikti CE-IVD reikalavimus. 12. Garantinis laikotarpis - ne mažiau kaip 12 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo aparato instaliavimo dienos.	
17.	Vibracijos kalibratorius	38434300-9	1. Vibracijos virpesių kalibratorius skirtas vibracijos matuoklių kalibravimui pagal ISO 8041. 2. Kalibravimai atliekami lauke prieš matavimą ar matavimų seriją ir po jos. Taip pat atliekamas pagrindinio prietaiso kalibravimo ir funkcionalumo patikrinimas. 3. Kalibratorius turi būti tinkamas įvairių tipų vibracijos matuoklių kalibravimui tikrinti skirtingais dažniais nuo 16 Hz ki 640 Hz. Atsižvelgiant į pasirinktą dažnį, turi būti galimybė vartotojui pasirinkti kalibravimo lygį nuo 1 m/s² iki 10 m/s².	

			4.Kalibratoriaus veikimas turi būti pagrįstas įmontuotu triašiu etaloniniu pagreičio matuokliu ir mikroprocesoriaus valdomu purtikliu. Remiantis ISO 8041 reikalavimu, etaloninis pagreičio matuoklis matuoja 112500,0012500,00 skersinės ašies ir skersines vibracijas, kad būtų galima nustatyti kalibravimo signalo trukdžius. 5.Purtiklio apkrovos svoris - iki 1 kg. 6.Bet koks netinkamas vibracijos daviklio pritvirtinimas turi būti automatiškai aptinkamas ir LED indikatoriais nurodomas kalibratoriaus skydelyje nurodant kryptį, kurią reikia taisyti. 7.Turi būti tvirtas ir drėgmei atsparus korpusas su įmontuota įkraunama baterija. 8.<u>Komplektacija</u>: prietaisas, vartotojo instrukcija, gamintojo sertifikatai. 9. Įranga turi turėti CE ženklą. 10. Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 24 mėnesiai, kuris pradedama skaičiuoti nuo instaliavimo dienos.	
18.	GeneDiscs cikleris	38436500-5	GeneDisc PGR sistema turi būti skirta <u>patogenų aptikimui maiste, gėrimuose ir vandenyje</u>. 1. Techninė specifikacija: 1.1. Modulinė PGR Sistema, kurią galima konfigūruoti pagal esamą ar būsimą laboratorijos krūvį. 1.2. Uždara sistema galinti atkartoti rezultatus. 1.3. Visi tyrimai validuoti AOAC ir/ar NF, pagal esamus tarptautinius standartus (ISO). 1.4. Visi reagentai ir vienkartinės priemonės turi būti paruoštos naudojimui –	

			nereikia papildomai paruošti prieš naudojimą. 1.5. Visi reagentai turi būti sužymėti barkodais, kuriuos atpažįsta sistema, taip užtikrinat teisingų reagentų pasirinkimą ir atsekamumą. 1.6. Sistema automatiškai interpretuoja tyrimo duomenis ir pateikia suformuotus rezultatus, be papildomo naudotojo darbo. 1.7. Sistema pritaikyta darbui mikrobiologijos laboratorijose. Sistemos veikimui nereikalinga jokia speciali aplinka. 1.8. Tyrimo trukmė, po pagausinimo, trumpesnė nei 1 valanda. 1.9. Pagausinimo laikas (kiekvienam tiriamam organizmui 1vnt. 46000,0046000,00 individualus) yra validuotas taip, kad būtų galima aptikti 1 ląstelę mėginyje (nuo 25 g iki 375 g). 1.10. Legionella aptikimui pagal ISO, mėginio tūris 100-1000 mL. 1.11. Nebūtina turėti žinių apie PGR norint dirbti su sistema. 1.12. Esminiai reagentai pritaikyti transportavimui aplinkos temperatūroje, siekiant išvengti sumažėjusio veiklumo reagentų tikimybę. 1.13. Teigiama kontrolinė reakcija atliekama kiekvienam mėginiui, sistema aptinka ir interpretuoja ją automatiškai. 1.14. Visi programinės įrangos naujinimai atliekami nemokamai. 1.15. Didelis našumas (iki 96 mėginių, turinti 8 modulius). 1.16. Galima vienu metu atlikti skirtingus tyrimus (turint daugiau nei 1 modulį). 1.17. Suderinama su LIMS.	
--	--	--	---	--

			2. Galimi atlikti tyrimai: 2.1. <u>Maisto sauga:</u> 2.1.1. Salmonella (NF-validuota); 2.1.2. Listeria spp ir/ar L monocytogenes (NF-validuota); 2.1.3. Listeria multiplex; 2.1.4. Listeria ID; 2.1.5. Patogeninė E. coli O157 ir/ar E. coli STEC Top 7 ir/ar O104 (NF-validuota). 2.2. <u>Aplinkos:</u> 2.2.1. Legionella spp ir/ar Legionella pneumophila kiekybinis testavimas (rezultatai per 2-3 valandas) (NF validuota); 2.2.2. Legionella multiplex (kiekybiniai); 2.2.3. Legionella ID kokybiniai; 2.2.4. Legionella Serogrupės 1 aptikimas; 2.2.5. E. coli ir Enterococcus kiekybiniai); 2.2.6. Pseudomonas aeruginosa (kokybiniai). 2.3. <u>Gėrimų:</u> 2.3.1. Alaus gedimą sukeliantys mikroorganizmai (22 taikiniai); 2.3.2. Mielių identifikavimas; 2.3.3. TAB/ACB: Alicyclobacillus. 3. Įranga turi turėti CE ženklą. 4. Tiekėjas įsipareigoja atlikti instaliavimą ir mokymus ciklerio instaliavimo vietoje. 5. Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 24 mėnesiai, kuris pradedama skaičiuoti nuo ciklerio instaliavimo dienos. 6. Tiekėjas, pateikdamas kainos pasiūlymą prietaisui įsigyti, turi įvertinti būsimas prietaiso transportavimo ir instaliavimo ir mokymų išlaidas NVSPL Mikrobiologinių tyrimų skyriuje.	
19.	EML matuoklis	38433300-2	<u>Techninės charakteristikos:</u> 1. Dažnių juosta su skirtingais zondais:	

			nuo 100 kHz iki 60 GHz. 2. Matavimo režimai: ACT, MAX, MIN, AVG, MAX AVG; 3. Matavimo vienetai: mW/cm², W/m², V/m, A/m, %. 3. Matavimo ribos: 0,01 V/m iki 100 kV/m; 0,027 mA/m iki 265,3 A/m; 0,265 μW/m² iki 26,53 MW/m²; 0,027 nW/cm² iki 2,653 kW/cm²; 0,0001 % iki 9999 %. 4. Lengvas zondų prijungimas ir automatinis atpažinimas. 5. Automatinis nunulinimas. 6. Didelis vaizduoklis. 7. Talpi atmintinė duomenų kaupimui - iki 5000 įrašų. 8. Būtina USB jungtis. 9. Programinė įranga. 10. GPS imtuvas automatiškai registruojantis buvimo vietą. 11. Balso komentarų įrašymo ir perklausymo funkcija. 12. Gabaritai: 280x98x45 mm (±20 mm). 13. Svoris: ne daugiau kaip 550 g. <u>14. Elektrinio lauko matavimo zondas.</u> 14.1 Trijų ašių izotropinė antena dažnių juosta nuo 100 MHz iki 60 GHz. 14.2 Matavimų diapazonas: nuo 0,7 iki 400V/m ; nuo 130 nW/cm² iki 42 mW/cm². 15. <u>Komplektacija:</u> prietaisas, lagaminas nešiojimui, matavimo zondas, trikojo adapteris, USB kabelis, įkroviklis, programinė įranga, vartotojo instrukcija, kalibravimo sertifikatas. 16. Įranga turi turėti CE ženklą. 17. Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip	
--	--	--	--	--

			24 mėnesiai, kuris pradedama skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos.	
--	--	--	---	--