

UAB „Multilabo“

(tiekėjo pavadinimas)

Uždaroji akcinė bendrovė, A. Šabaniausko g. 14 LT-08431 Vilnius; Tel.: (8~5) 250 0291,

El. p. info@multilab.lt, www.multilab.lt, Juridinių asmenų registras, 302325611, LT100005481517

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

Nacionalinei visuomenės sveikatos
priežiūros laboratorijai

PASIŪLYMAS

DĖL LABORATORINĖS ĮRANGOS PIRKIMO(AK-9/2020)

2020 m. rugsėjo 22 d. Nr. 1

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas	UAB „Multilabo“
Tiekėjo juridinio asmens kodas	302325611
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	A. Šabaniausko g. 14 LT-08431 Vilnius
Bankas	AB SEB bankas
Banko kodas	70440
A. s.	A/s LT16 7044 0600 0665 3913
Tiekėjo vadovo vardas, pavardė	Direktorė Miglė Natkaitė
Asmens, kuris įgaliotas pasirašyti sutartį, v.pavardė	Direktorė Miglė Natkaitė
Už pasiūlymo rengimą atsakingo asmens vardas, pavardė	Viešųjų pirkimų specialistė Jurgita Žaliauskienė
Telefono numeris	(8~5) 250 0291
Fakso numeris	-
El. pašto adresas	info@multilab.lt

/Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subteikėją (-us), ar subteikėją (-us)/

Eil. Nr.	Subteikėjo / subteikėjo pavadinimas ir adresas	Numatoma tiekti įranga	Pirkimo sutarties dalis (apimtis eurai su PVM, dalis procentais), kuriai ketinama pasitelkti subteikėjus / subteikėjus (nurodyti pirkimo dalies numerį)
1.	UAB Interlux	Pilnai automatinis 4 Elisa plokštelių analizatorius su priedais Dujų chromatografinė sistema su masių spektrometru ir termodesorberiu (TD- GC-MS) Įranga su priedais imunoblotams atlikti	71625,04 Eur; 30 % 7, 9, 13 pirkimo objekto dalims

PASIŪLYMO KAINA

Mes siūlome šią įrangą, kurios visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų kaina yra tokia :

Pirkimo dalies Nr.	Pirkimo objektas	Modelis, gamintojas	Mato vienetas	Kiekis	Vieneto įkainis (kaina), EUR be PVM*	PVM EUR**	Kaina, EUR su PVM*** (5x(6+7))
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Pilnai automatinis 4 Elisa plokštelių analizatorius su priedais	Immunomat™ SERION ELISA Analyser, Virion-Serion	vnt.	1	49387.75	10371.43	59759.18
9	Dujų chromatografinė sistema su masių spektrometru ir termodesorberiu (TD-GC-MS)	Agilent 8890 GC, Agilent 7693A ALS, Markes international UNITY-xr (su ULTRA-xr), Agilent 5977B MSD	vnt.	1	127267.25	26726.12	153993.37
13	Įranga su priedais imunoblotams atlikti	Dynablot plus, BLOTrix reader, recomScan 3.4, Mikrogen	vnt.	1	20659.15	4338.42	24997.57
	Pasiūlymo kaina, EUR su PVM (8 stulpelio 1-19 eilučių suma)						238750.12

Pasiūlymo kaina žodžiais: Du šimtai trisdešimt aštuoni tūkstančiai septyni šimtai penkiasdešimt eurų 12 ct

* 6 stulpelyje „Vieneto įkainis (kaina), EUR be PVM“ pateikiamas įkainis (kaina), nurodant 2 (du) skaičius po kablelio.

** Jei 7 stulpelis „PVM“ nepildomas, nurodomos priežastys, dėl kurių PVM nemokamas:

*** 8 stulpelyje „Kaina, EUR su PVM“ pateikiama kaina, nurodant 2 (du) skaičius po kablelio.

**** Pažymime, kad prekių gamintojai, katalogo Nr., modeliai ir prekių techninė specifikacija yra konfidenciali informacija, kuri nėra vieša ir negali būti viešinama.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo dalies Nr.	Pirkimo objektas	BVPŽ kodas	Pirkimo objekto reikalaujamų techninių parametų 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, kuri techninės specifikacijos reikalaujamų parametų punktą patvirtina siūlomas parametras)
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 kambario temperatūra $\pm 7^{\circ}\text{C}$ iki 45°C (temperatūros paklaida ne mažesnė nei $\pm 2^{\circ}\text{C}$)	1. Visiškai automatizuotas naujas 4 plokštelių (standartinėmis plokštelėmis, 96 šulinėlių) Serion Imunnomat analizatorius su integruotomis pipetavimo, plokštelių transportavimo, imunofermentiniams tyrimams skirtų plovimo ir rezultatų nuskaitymo sistemomis bei programine įranga. Įsipareigojama, jog su analizatoriumi bus pateikiamas ir nepertraukiamas maitinimo šaltinis, spausdintuvas ir kt.būtiniai priedai. Psl.2 2. Analizatoriaus talpa yra iki 240 mėginių. Psl.1 3. Analizatorius turi galimybę sujungti iki 16 suderinamų tyrimų toje pačioje mikroplokštelėje. Psl.2 4. Analizatorius turi 4 inkubatorius, turinčius kratymo funkciją ir galinčius reguliuoti temperatūrą diapazone kambario temperatūra $\pm 7^{\circ}\text{C}$ iki 50°C (temperatūros paklaida ne mažesnė nei $\pm 2^{\circ}\text{C}$) Psl.1

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 1100 uL tūrio antgaliai mėginių ir reagentų išpilstymui“

11. Pipetavimo tikslumas turi būti: $CV \leq 5$ proc. vieno paskirstymo metu (esant 100 uL tūriui)“

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.

5. Analizatorius turi vienos ir dviejų bangų (pagrindinės ir referentinės) ilgių parinkimo, nuskaitant tyrimų rezultatus, galimybę. Psl.4

6. Analizatoriaus fotometro spektras yra **400-700 nm**. Psl.1

7. Įsipareigojama, jog bus instaliuoti filtrai 405, 450, 490, 620 nm ir yra galimybė praplėsti. Psl.1

8. Analizatoriaus skaitytuvo dinaminis diapazonas (optinio tankio ribos) yra **0,0-3,00**. Psl.1

9. Prietaisas SERION Immunomat yra su automatine integruota pipetavimo sistema, kur programinės įrangos pagalba užtikrinamas tikslus reagentų išpilstymas bei atliekama mėginių skiedimo funkcija. Prietaisas turi iki **4** pozicijų skiedimo plokštelėms. Psl.1; 2; 7

10. Yra naudojami vienkartiniai mažo iki 300 uL ir didelio iki 1100 uL tūrio antgaliai mėginių ir reagentų išpilstymui“. Psl.1

11. Pipetavimo tikslumas yra: $CV \leq 5$ proc. vieno paskirstymo metu (esant 100 uL tūriui)“. Psl.1

12. Analizatorius turi: integruotą brūkšninių kodų skaitytuvą mėginiams, reagentams ir mikroplokštelėms. Psl.2

13. Analizatoriaus programinė įranga nustato ir praneša vartotojui apie būtinybę papildyti analizatorių reagentais, sistemos skysčiais ar vienkartinėmis priemonėmis (per programinės įrangos valdomus lygių sensorius bei programinės įrangos kontroliuojamą antgalių sistemos valdymą). Psl.2

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 įsipareigoti 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).

14. Procesas yra pilnai automatinis su „Walk-away“ funkcija, neskaitant mėginių supilstymo. Serion Immunomat prietaisas turi programinę įrangą, kuri užtikrina nuo automatinio pipetavimo (praskiedimai, reakcijos komponentų supilstymas) iki gautų rezultatų nuskaitymo funkcijas kas leidžia teigti, jog procesas yra su walk-away funkcija. Psl.2

15. Analizatorius turi skysčių lygio, krešulio mėginyje aptikimo bei burbulų pašalinimo funkcijas. Psl.2

16. Analizatoriaus programinė įranga apskaičiuoja ir pateikia kiekybinius tyrimo rezultatus, sudaro ir nubraižo kalibracines kreives, yra galimybę jas koreguoti, pasirinkti kreivės sudarymo tipą, nurodytą tyrimo metodikoje, galimybę programuoti kalibratorių, kontrolių ar mėginių išdėstymą. Psl.5; 6; 7

17. Serion Immunomat analizatorius yra atviros sistemos platforma, leidžianti programuoti įvairių gamintojų ELISA rinkinius. Psl.2; 8

18. Tiekėjas įsipareigoja užprogramuoti tyrimų protokolus pagal kliento poreikį.

19. Analizatoriaus programinė įranga turi dvikryptės komunikacijos į LIS (laboratorijos informacinę sistemą) galimybę. Psl.2

20. Įsipareigojama, jog kartu su analizatoriumi bus pateikiama naudojimo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis.

21. Įsipareigojama, jog prietaiso instaliavimas ir apmokymai bus praveisti gamintojo sertifikuotas inžinieriaus (pateikiamas sertifikatas). Psl.9

			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 ženklą (kartu su pasiūlymu konkursui būtina pateikti įrangos žymėjimą CE ženklu liudijančių dokumentų kopijas).	22. Garantinis laikotarpis yra 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo analizatoriaus instaliavimo dienos. 23. Analizatorius atitinka direktyvos 98/79/EC keliamus reikalavimus, turi CE ženklą. Tam įrodyti kartu su pasiūlymu konkursui bus pateikiamos įrangos žymėjimą CE ženklu liudijančios dokumentų kopijos. Psl.2; 10-13
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 stabilių 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:	Agilent 8890 Gas Chromatograph (1-21 psl.) Agilent 7693A Automated Liquid Sampler (22-23 psl.) Markes international UNITY-xr su ULTRA-xr (24-31 psl.) Agilent 5977B Inert Plus EI MSD (32-45 psl.) Agilent MassHunter (46-49 psl.) Sistema skirta lakių junginių termodesorbicinei analizei ir termiškai stabilių organinių junginių analizei. Sistema 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, vienu dalinamuoju vožtuvu (leidžiančiu programiškai (automatiškai) pasirinkti “analitinį kanalą”) dviem atskirais kanalais:

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.

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°C**.

2.3. Programuojamų temperatūros rampų skaičius - ne mažesnis kaip **20**.

2.4. Maksimalus termostato kaitinimo greitis- reikšmė ne mažesnė kaip **120°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.

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.

Kolonėlių termostato darbinės temperatūros intervalas nuo 4 °C aukščiau aplinkos temperatūros iki 450 °C (2 psl.).

Termostato nustatytos temperatūros tikslumas 0,1 °C (2 psl.).

Programuojamų temperatūros rampų skaičius 20 (2 psl.).

Maksimalus termostato kaitinimo greitis 120 °C/min (2 psl.).

Yra šios privalomos apsauginės sistemos:

- dujų nuotėkio aptikimo sistema (EPC), pranešimai apie nesandarumą, kaitinimo sistemų atjungimas (13, 14, 19 psl.);

- šilumos nuotėkio aptikimo sistema (Heater current leakage), kaitinimo sistemos atjungimas (13, 14 psl.);

- į chromatografą paduodamų dujų slėgio stebėjimo sistema (EPC), pranešimai apie slėgio kritimus viršijus nustatytas ribas (13, 14, 19 psl.).

Yra darbo apskaitos registras su skaitikliais prevenciškai keičiamų susivartojančių dalių (septų, insertų, ir kt.) apskaitai (15-18 psl.).

2.7. Grafinis LCD ekranas - privalomas, lietimui jautrus visų chromatografo parametrų ir būsenos atvaizdavimui.	Yra lietimui jautrus grafinis LCD ekranas visų chromatografo parametrų ir būsenos atvaizdavimui (10 psl.).
2.8. Valdymas - personaliniu kompiuteriu ir lietimui valdomu LCD ekranu.	Valdymas atliekamas personaliniu kompiuteriu ir lietimui valdomu LCD ekranu (11-12 psl.).
2.9. Srauto ir slėgio kontrolė- programinė – pneumatinė visoms naudojamoms dujoms, įskaitant purge, split bei detektoriaus dujas.	Srauto ir slėgio kontrolė yra programinė – pneumatinė visoms naudojamoms dujoms, įskaitant purge, split bei detektoriaus dujas (20 psl.).
2.10. Garintuvas „Split/Splitless“ tipo- privalomas. Injektoriaus srautai ir slėgiai valdomi elektroniskai – programiškai su integruotu automatinio pneumatinio kontrolieriu.	Yra „Split/Splitless“ tipo garintuvas. Injektoriaus srautai ir slėgiai valdomi elektroniskai – programiškai su integruotu automatinio pneumatinio kontrolieriu (3 psl.).
2.11. Garintuvo maksimali temperatūra- ne žemesnė nei 400° C .	Garintuvo maksimali temperatūra 400 °C (3 psl.).
2.12. Garintuvo maksimalus dalinamo srauto santykis ne mažesnis nei 7000:1 .	Garintuvo maksimalus dalinamo srauto santykis 7500:1 (3 psl.).
2.13. Garintuvo slėgio nustatymo intervalas- ne mažesnis nei nuo 0 iki 140±5 psi	Garintuvo slėgio nustatymo intervalas nuo 0 iki 150 psi (3 psl.).
2.14. Garintuvo slėgio nustatymo žingsnis - ne daugiau nei 0,01 psi visam slėgio diapazonui.	Garintuvo slėgio nustatymo žingsnis 0,001 psi, kai dujų slėgio intervalas 0,000-99,999 psi, ir 0,01 psi, kai dujų slėgio intervalas 100,00-150,00 psi (3 psl.).
2.15.Srauto nustatymo diapazonas- ne siauresnis nei nuo 0±5 iki 1200±5 ml/min He ir H2 dujoms.	Srauto nustatymo diapazonas 0-1250 ml/min He ir H2 dujoms (3 psl.).
2.16. Dujų taupymo funkcija- būtina, programuojama, išliekanti aktyvi ir po analizės (<i>ready</i> režime).	Yra dujų taupymo funkcija programuojama, išliekanti aktyvi ir po analizės (3, 21 psl.).
2.17. Dujų nešėjų srauto kontrolė- turi būti nustatomi ir palaikomi sekantys srauto valdymo režimai: - pastovus slėgis nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos;	Yra dujų nešėjų srauto kontrolė, kuri nustato ir palaiko šiuos srauto valdymo režimus: - pastovus slėgis nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos (2 psl.);

- 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 įšvirkštimo 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. *cold trap*).

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, *Sulfinert* arba analogiška ir termostatuojamos, kai maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra ne žemesnė nei **200°C**.

- pastovus srautas (ml/min), nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos (2 psl.);

- linijinio dujų tekėjimo greičio vertė (cm/s) yra apskaičiuojama atsižvelgiant į pastovų slėgį ar pastovų srautą (2 psl.).

150 vietų 1,5-2 ml tūrio buteliukams (23 psl.).

Reguliuojami injektavimo ir mėginio įšvirkštimo greičiai (23 psl.).

10 µl įvedimo švirkštas su galimybe keisti į kitokios talpos (23 psl.).

Yra švirkšto praplovimo galimybė bei pasirinkimas iš kelių skirtingų tirpiklių (23 psl.).

Pilnai automatizuota desorbcija iš standartinių ¼ colio diametro mėginio surinkimo vamzdelių, su integruotu desorbuoto mėginio koncentravimo moduliu (angl. *cold trap*) (28, 24, 25 psl.).

Yra automatizuotas autosampleris vamzdelių analizės sekos paleidimui, kurio talpa 100 pozicijų (28 psl.).

Yra galimybė atlikti mėginių seką ne iš eilės - autosampleris atlieka seką laisvai pasirenkama eilės tvarka (28-29 psl.).

Vamzdelių desorbcijos maksimali temperatūra 425 °C (25 psl.).

Su desorbuotu mėginiu besiliečiančios linijos yra dengtos inertiška danga ir termostatuojamos, kai maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra yra 250 °C (25 psl.).

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 **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 automatiniu 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.

Vidinio vožtuvas yra termostatuojamas, maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra yra 210 °C (25 psl.).

Koncentravimo modulio tipas - koncentravimo gaudyklė yra pakuoto tipo (25 psl.).

Koncentravimo modulis - žemiausia nustatoma ir palaikoma koncentravimo žingsnio temperatūra yra 50 °C žemiau kambario temperatūros. Desorbavimo žingsnio temperatūra nustatoma ir palaikoma intervale nuo 35 °C iki 425 °C (25 psl.).

Šaldymas koncentravimo modulyje yra atliekamas elektroniškai, naudojant Peltje elementą, kuris nenaudoja skysto kriogeno (*cryogen-free*) (25, 27 psl.).

Dujų nešėjų kontrolė - srautai ir slėgiai valdomi elektroniškai-programiškai iš siūlomo dujų chromatografo su integruotu automatiniu pneumatiniu kontrolieriu (24, 26 psl.).

Konstrukcija yra inertiška ir su minimizuota pernaša, kad būtų galima sėkmingai atlikti tiesioginės desorbcijos analizės, kai į vamzdelį talpinamas tinkamas paties neapdoroto mėginio kiekis (25 psl.).

Yra vidinio standarto įnešimo funkcija (25 psl.).

Yra pakartotinė mėginio surinkimo sistema (26 psl.).

Yra džiovinimo funkcija (24 psl.).

4.14. Termodesorbcijos priedo suderinamumas-desorbcijos priedas privalo būti pilnai suderinamas su dujų chromatografinė 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).

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 ne mažiau dviejų filamentų sistema su automatinio perjungimu, kai vienas nustoja funkcionuoti.

5.10. Filamento srovė - reguliuojama.

5.11. Vakuumavimo sistema - turbomolekulinių (gilaus vakuumo) siurblių vakuumavimo sistema.

Termodesorbcijos priedas pilnai suderinamas su dujų chromatografinė sistema ir valdomas su programine įranga (24 psl.).

Kvadrupolius ir paeiliui sekančius elementus nuo užteršimo apsaugo prieš juos esantys jonų optikos elementai. Pasyvios kvadrupolio dalys gali būti valomos ir keičiamos. (36-40 psl.).

Yra EI (elektronų smūginė) jonizacija (34 psl.).

Nustatomų masių intervalas nuo 1,6-1050 amv (34 psl.).

Dinaminis diapazonas 10⁶ (34 psl.).

Stabilumas geresnis nei 0,1 amv/48 val (34 psl.).

Maksimalus skenavimo greitis 20000 amv/s (34 psl.).

Gamintojo dokumentuose maksimalus skenavimo dažnis nespécifikuojamas, tačiau tai galima pademonstruoti instaliacijos metu.

Jonų šaltinio temperatūra keičiama nuo 150-350 °C (34 psl.).

Yra dviejų filamentų sistema. Nustojus funkcionuoti vienam iš filamentų jį galima perjungti programinės įrangos pagalba (34, 41-42 psl.).

Filamento srovė reguliuojama nuo (34 psl.).

Yra turbomolekulinių (gilaus vakuumo) siurblių vakuumavimo sistema (33 psl.).

5.12. Duomenų surinkimo režimai - SCAN ir SIM. Privalo turėti galimybę dirbti abiem režimais, SCAN ir SIM, vienu metu.	Yra SCAN ir SIM duomenų surinkimo režimai. Abiems, SCAN ir SIM, režimais galima dirbti vienu metu (35, 43-45 psl.).
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).	Jautrumas (signalų triukšmo santykis) su pateikiamu jonų šaltiniu naudojant He dujas nešėjas EI SCAN režime yra 1500:1, 1 pg (OFN) (33 psl.).
6. Sistemos valdymas (Privaloma. Dedikuota programinė įranga ir kompiuterinė darbo stotis):	
6.1. Programinė įranga- privaloma dedikuota programinė įranga pilnai suderinta su siūloma Sistema.	Programinė įranga pilnai suderinta su siūloma sistema (47 psl.).
6.2. Programine įranga valdomi moduliai- pilnam dujų chromatografo, automatinio skystų mėginių autoinjektorius, automatinio termodesorbcijos priedo, bei masių spektrometrinio detektoriaus valdymui, duomenų surinkimui, saugojimui ir ataskaitų kūrimui.	Programine įranga skirta dujų chromatografo, automatinio skystų mėginių autoinjektorius, automatinio termodesorbcijos priedo bei masių spektrometrinio detektoriaus valdymui, duomenų surinkimui, saugojimui ir ataskaitų kūrimui (47-49 psl.).
6.3. Duomenų kiekybinė analizė:	Galima atlikti šias duomenų kiekybinės analizės funkcijas:
• Pasirinktų smailių „rankinis“ integravimas;	Pasirinktų smailių „rankinį“ integravimą (49 psl.).
• Pasirinktų smailių vizualinis lyginimas perklojant.	Pasirinktų smailių vizualinį lyginimą perklojant (49 psl.).
• Grupinis kiekybinių rezultatų rodymas ne mažiau nei trimis pjūviais: pagal junginį, pagal mėginį, suminis;	Grupinį kiekybinių rezultatų rodymą pagal junginį, pagal mėginį, suminį (49 psl.).
• Gautų rezultatų spalvinis išskyrimas (<i>flagging</i>) ne mažiau nei pagal 4 kriterijus: virš ir žemiau – įspėjamosios, veiksmo ribos;	Gautų rezultatų spalvinį išskyrimą (<i>flagging</i>) virš ir žemiau - įspėjamosios, veiksmo ribos (49 psl.).

			• <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 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.	Paramterai, pagal kuriuos galima atlikti gautų rezultatų spalvinį išskyrimą (<i>flagging</i>), yra koncentracija, referentinių m/z santykį, išgava, signalo triukšmo santykis (49 psl.). Automatinis kokybės kontrolės grafikų (<i>quality control charts</i>) generavimas atliekamas pagal parametrus: koncentraciją, išgavą, referencinių fragmentų santykį, vidinio standarto plotą (49 psl.). Suminį sekos ataskaitų generavimą (49 psl.). Pateikiamos naujausio leidimo NIST spektrų bibliotekos su RI (retention index) palaikymo funkcija (49 psl.). Pateikiamos dvi kapiliarinės kolonėlės nepolinio tipo 30 m ir 60 m ilgio, vidinis diametras 0,25 mm, plėvelės sluoksnio storis 0,25 µm, startinis susivartojančio medžiagų rinkinys metų darbui užtikrinti (50 psl.). Garantinis laikotarpis 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo sistemos instalavimo dienos. Serviso reakcijos laikas 36 val. nuo pranešimo gavimo. Įranga turi CE ženklą.
13	Įranga su priedais imunoblotams atlikti	38434000-6	Pusiau automatinis analizatorius skirtas atlikti imunobloto juostelinius tyrimus. 1. Sistemą turi sudaryti: - juostelių procesorius - skaitytuvas; - progaminė įranga. 2. Visa įranga turi būti suderinta tarpusavyje (pateikti tai patvirtinančius gamintojo dokumentus).	Pusiau automatinis analizatorius skirtas atlikti imunobloto juostelinius tyrimus. Psl. 4 1. Sistemą sudaro: Dynablot Plus juostelių procesorius; BLOTriX skaitytuvas; recomSCAN progaminė įranga. 2. Visa įranga yra suderinta tarpusavyje. Tai patvirtina gamintojo pateikiami dokumentai. Psl.4

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: $\leq 10 \%$.

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

3. Tiekėjas įsipareigoja, jog kartu su sistema bus

pateikiamas nepertraukiamas elektros šaltinis ir kiti gamintojo rekomenduojami priedai.

4. Sistema suteikia galimybę vienu metu tirti **IgA**,

IgG ir **IgM** klases ir užprogramuoti iki **20** tyrimų. Psl.13; 14

5. Yra galimybė keisti tyrimo trukmę atliekant skirtingų infekcijų tyrimus. Psl.12

6. Sistema yra tinkama žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV), laimo ligos, hepatito C, sifilio antikūnų tyrimams. Tai patvirtina galimas šių tyrimų pasirinkimas (tyrimų portfolis) imunobloms atlikti. Psl.9

7. Pipetavimo tikslumas yra: $\leq 10 \%$. Psl.13

8. Analizatoriuje yra integruotas garsinis aliarmas,

pranešantis apie programos pabaigą ar kt. Psl.13; 14

9. Analizatorius turi 7 kanalus reagentams. Psl.14

8. Analizatoriuje yra integruotas atliekų lygio sensorius. Psl.14

9. Pasižymi **200 dp** skiriamąja geba, yra optimizuotas juostos aptikimas, analizė ir juostos vaizdas. Psl.15

10. Programinė įranga geba automatiškai analizuoti ir interpretuoti rezultatus. Psl.15

11. BLOTrix skaitytuvas geba skenuoti vaizdus 3D formatu. Psl. 1

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 pravesti 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.	turi dvikryptės komunikacijos į LIS (laboratorijos informacinę sistemą) galimybę.Psl.14; 16 13. Įsipareigojama, jog kartu su sistema bus pateikiama instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis. 14. Įsipareigojama, jog prietaiso instaliavimas ir apmokymai bus pravesti gamintojo sertifikuoto asmens. Psl. 17 15.Prietaisas atitinka CE-IVD reikalavimus. Psl.13; 18-21 16.Garantinis laikotarpis yra 24 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo dienos.
--	--	---	---

SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Pasiūlymo lapo numeris, kuriame yra dokumentas (jei dokumentas užima ne vieną pasiūlymo lapą – nurodomi lapo numeriai „nuo-iki“)
1	UAB „Multilabo“ įgaliojimas (konfidencialu)	113
2	UAB „Interlux“ įgaliojimas (konfidencialu)	114
3	Gamintojo dokumentai (konfidencialu) 7 p.d.	1-15
4	Gamintojo dokumentai (konfidencialu) 9 p.d.	16-91
5	Gamintojo dokumentai (konfidencialu) 13 p.d.	92-112
6	Multilabo EBVPD	115-127
7	Interlux EBVPD	128-140
8	Ketinių protokolai (konfidencialu)	141

KONFIDENCIALI INFORMACIJA

Eil. Nr.	Pateikto dokumento (ar jo dalies) pavadinimas* pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje
1	UAB „Multilabo“ įgaliojimas (konfidencialu)	„Prisegti dokumentai“
2	UAB „Interlux“ įgaliojimas (konfidencialu)	„Prisegti dokumentai“
3	Gamintojo dokumentai (konfidencialu)	„Prisegti dokumentai“
4	Ketinių protokolai (konfidencialu)	„Prisegti dokumentai“

* Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija.

Pastabos:

1. Tiekėjas, nurodantis konfidencialią informaciją, privalo vadovautis Viešųjų pirkimų įstatymo 20 straipsnio 2 dalimi.

2. Tiekėjas pilnai atsako už tai, kad jo pateiktame pasiūlyme nurodyta konfidenciali (neskelbtina) arba komercinė (gamybinė) paslaptį turinti informacija nepažeidžia Viešųjų pirkimų įstatyme įtvirtintų skaidrumo principų, draudžiančių nepagrįstai riboti teisę susipažinti su nekonfidencialia viešojo pirkimo informacija.

3. *Jei tiekėjas šios lentelės neužpildo ir (ar) failo (bylos) pavadinime nenurodo „konfidencialu“, perkančioji organizacija laiko, kad jo pateiktame pasiūlyme nėra konfidencialios informacijos.*

4. *Atkreipiame dėmesį, kad, vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 86 str. 9 dalimi, perkančioji organizacija laimėjusio dalyvio pasiūlymą, sudarytą pirkimo sutartį ir šios sutarties pakeitimus, išskyrus informaciją, kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų teisėtus konkretaus tiekėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį tiekėjų konkurencijai, ne vėliau kaip per 15 dienų nuo pirkimo sutarties sudarymo ar jos pakeitimo, bet ne vėliau kaip iki pirmojo mokėjimo pagal ją pradžios Viešųjų pirkimų tarnybos nustatyta tvarka turi paskelbti Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje, todėl prašome aiškiai nurodyti, kurios pasiūlymo dalys yra konfidencialios.*

Pasiūlymo dalis, kurios dalyvis nenurodė kaip konfidencialios, bus viešinama Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 19 d. įsakyme Nr. IS-91 nustatyta tvarka.

Pasiūlymas galioja 3 mėnesius po pasiūlymo pateikimo termino dienos.

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

- 1) pasiūlymas galioja atviro konkurso sąlygų 5.8 papunktyje nurodytą terminą;
- 2) sutinku su visomis pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis;
- 3) pasiūlyme pateikti duomenys yra tikri.

Viešųjų pirkimų specialistė

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Jurgita Žaliauskienė

(Vardas ir pavardė)