

**LABORATORINĖS ĮRANGOS (AK-9/2020)
PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS NR. ST- 209**

Pirkimo Nr. 501592

2020 m. lapkričio 4 d.
Vilnius

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija, įstaigos kodas 195551983 (toliau – Pirkėjas), atstovaujama direktoriaus Dano Bakšos, veikiančio pagal įstagos nuostatus, ir UAB „Arm Gate“, įmonės kodas 135218757 (toliau – Pardavėjas), atstovaujama direktoriaus Marijaus Svetiko, veikiančio pagal įmonės įstatus, toliau Pirkėjas ir Pardavėjas kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią viešojo pirkimo – pardavimo sutartį (toliau – Sutartis).

I. Sutarties objektas

1. Vadovaudamiesi 2020 m. rugpjūčio 13 d. skelbto atviro konkurso „Laboratorinės įrangos pirkimas AK-9/2020“ (toliau – konkursas) rezultatais, Pardavėjas įsipareigoja šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis, terminais ir tvarka pateikti Dujų chromatografinę sistemą su masių spektrometru ir termodesorberiu (TD-GC-MS), 1 vnt. ir spektrofotometrą, 1 vnt. (toliau – Įranga) perduoti Pirkėjui nuosavybės teisę į Įrangą, o Pirkėjas įsipareigoja už perduotą kokybišką Įrangą sumokėti Sutartyje nurodytą kainą. Reikalavimai Įrangai yra nustatyti techninėje specifikacijoje (atviro konkurso sąlygų 1 priedas, kuris pasirašant Sutartį bus nurodomas kaip Sutarties 1 priedas ir pridedamas prie Sutarties).

2. Jei dėl nuo Pardavėjo nepriklausančių aplinkybių jis negali pristatyti pasiūlyme nurodyto įrangos modelio (įranga nebegaminama arba nebeparduodama rinkoje), abiem sutarties Šalimis raštu išreiškus sutikimą bei Pardavėjui pateikus tai pagrindžiančius dokumentus (pvz. gamintojo raštą ar patvirtinimą, kad įranga nebegaminama arba nebeparduodama rinkoje), Pardavėjas gali pristatyti kito modelio įrangą su sąlyga, kad naujas modelis atitiks pirkimo dokumentuose techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus, bus ne prastesnės kokybės ir bus pristatomas už tą pačią arba ne didesnę kainą.

II. Sutarties kaina ir mokėjimo sąlygos

3. Sutarties kaina su PVM yra **123746,70** Eur (vienas šimtas dvidešimt trys tūkstančiai septyni šimtai keturiasdešimt šeši eurai 70 ct):

Pirkimo dalies Nr.	Pirkimo objektas	Modelis, gamintojas	Mato vienetas	Kiekis	Vieneto įkainis (kaina), Eur be PVM*	PVM, Eur (21 %)	Kaina, Eur su PVM (5x(6+7))
1	2	3	4	5	6	7	8
9.	Dujų chromatografinė sistema su masių spektrometru ir termodesorberiu (TD-GC-MS)	GCMS QP2020 NX su TD-30R (Shimadu Corp.)	Vnt.	1	96240,00	20210,40	116450,40

Bendrųjų reikalų skyriaus
vyriausiasis specialistas
Evaldas Skrodėnis

10.	Spektrofotometras	UV1900i (Shimadzu Corp.)	Vnt.	1	6030,00	1266,30	7296,30
Iš viso:							123746,70

4. Į kainą įskaičiuoti visi su Įrangos tiekimu susiję mokesčiai ir išlaidos. Kainų indeksavimas dėl infliacijos nenumatytas.

5. Jei dėl įstatymo ar apmokestinimo praktikos pasikeičia valstybinių įstaigų skaičiuojamų valstybinių mokesčių suma, pridėtinės vertės mokestis, apmokestinimo pagrindai, Įrangos kaina pasikeičia atitinkamai.

III. Pristatymo sąlygos ir apmokėjimo tvarka

6. Pardavėjas pristato Įrangą pagal Tarptautinių prekybos rūmų taisykles „Incoterms“. Pristatymo sąlygos – DDP (pristatyta, muitas sumokėtas).

7. Iki Įrangos priėmimo visa atsakomybė dėl jos atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo tenka Pardavėjui.

8. Pasirašius Sutartį, Įranga turi būti pristatyta ne vėliau kaip iki 2020 m. gruodžio 1 d. Įranga turi būti instaliuota ir apmokytas personalas dirbti per 5 (penkias) darbo dienas nuo Įrangos pristatymo dienos.

9. Įrangos pristatymo vieta: **Žolyno g. 36, Vilnius.**

10. Pardavėjas turi iš anksto suderinti Įrangos pristatymo laiką su Pirkėjo įgaliotu asmeniu Bendrųjų reikalų skyriaus vyriausiojo specialistu Evaldu Skrodeniu, tel. +370 5 210 6851.

11. Pirkėjas pasirašo Įrangos perdavimo - priėmimo aktą, kai Įranga atitinka Sutarties reikalavimus bei yra tinkamai pristatyta, ir Įrangos perdavimo - priėmimo naudoti aktą ne vėliau, kai Įranga instaliuota ir apmokytas personalas dirbti.

12. Jei dėl ypatingų aplinkybių per nustatytą laikotarpį Įrangos priimti neįmanoma, Pirkėjas, suderinęs su Pardavėju, surašo tai patvirtinantį aktą.

13. Mokėjimai atliekami eurai. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Mokėjimų, atliekamų pagal komercines sutartis, vėlavimo prevencijos įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punktu, Šalys susitaria, kad už pristatytą Įrangą Pirkėjas atsiskaito mokestiniu pavedimu per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Įrangos perdavimo-priėmimo akto pasirašymo ir Įrangos priėmimo - perdavimo naudoti akto pasirašymo bei PVM sąskaitos - faktūros gavimo dienos per **„E. sąskaita“ sistemą.**

14. Kilus finansiniams sunkumams ir (ar) negalint atlikti mokėjimų Sutartyje nustatytais terminais, Pirkėjas nedelsiant informuoja Pardavėją apie uždelimo priežastis ir pateikia derinimui mokėjimo grafiką. Tokiu atveju Pirkėjas atleidžiamas nuo delspinigių mokėjimo.

IV. Kokybė ir garantijos

15. Pardavėjas garantuoja, kad parduodama Įranga yra nauja, jos kokybė atitinka keliamas technines sąlygas ir standartus, gamintojo nustatytas transportavimo ir saugojimo sąlygas.

16. Jei Pirkėjas turi pretenzijų dėl Įrangos kokybės, tai pretenzijos pardavėjui pareiškiamos raštu per 30 (trisdešimt) dienų nuo Įrangos priėmimo - perdavimo naudoti akto pasirašymo dienos. Pardavėjas privalo raštu atsakyti pirkėjui į pareikštą pretenziją per 10 (dešimt) dienų.

17. Pardavėjas Įrangai suteikia Sutarties 1 ir 2 prieduose nurodytą garantiją ir atlieka garantinį aptarnavimą visą garantinį laikotarpį. Garantija turi apimti nemokamą remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą.

18. Garantija negalioja, jei Pardavėjas nustato, kad Įrangos defektai ar trūkumai garantiniu laikotarpiu atsirado dėl Pirkėjo kaltės (tyčios ar neatsargumo), taip pat jei jos sugedo ar žuvo dėl trečiųjų asmenų kaltės ar nenugalimos jėgos.

19. Nustatyti, ar Įrangos gedimai ar trūkumai atsirado dėl Pardavėjo ar Pirkėjo kaltės, Šalys gali kvieisti nepriklausomus ekspertus.

V. Šalių atsakomybė

20. Šalys atsako už tinkamą šia Sutartimi priimtų įsipareigojimų vykdymą Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

21. Pirkėjui Sutartyje nustatytais terminais neatsiskaičius už įrangą, Pardavėjas gali reikalauti sumokėti 0,02 procentų dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neapmokėtos sumos iki visiško įsiskolinimo sumokėjimo dienos.

22. Pardavėjui Sutartyje nustatytais terminais vėluojant pristatyti įrangą, Pirkėjas gali reikalauti sumokėti 0,02 procentų dydžio delspinigius nuo laiku nepristatytos įrangos vertės už kiekvieną uždelstą dieną iki įrangos pristatymo dienos.

23. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje priimtus įsipareigojimus.

VI. Sutarties įvykdymo užtikrinimas

24. Sutarties įvykdymo užtikrinimui reikalaujama – banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas. Sutarties įvykdymo užtikrinimo kartu su apmokėjimą patvirtinančiu dokumentu pateikimo terminas - ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė - 2 (du) proc. nuo Sutarties kainos su PVM. Kartu su Sutarties įvykdymą užtikrinančiu dokumentu Pardavėjas privalo pateikti Sutarties įvykdymo užtikrinimo apmokėjimą patvirtinančius dokumentus.

25. Sutarties įvykdymo užtikrinimu garantuojama, kad Pirkėjui bus atlyginti nuostoliai, atsiradę dėl to, kad Pardavėjas neįvykdė visų sutartinių įsipareigojimų ar vykdė juos netinkamai.

26. Jei Pardavėjas nevykdo savo įsipareigojimų arba vykdo juos netinkamai, išskyrus tuos atvejus, dėl kurių Sutarties įvykdymas laiku tampa neįmanomas dėl ne nuo Pardavėjo priklausančių priežasčių, Pirkėjas pareikalauja sumokėti visą sumą ar jos dalį priklausomai nuo neįvykdytos Sutarties dalies vertės. Prieš pateikdamas reikalavimą sumokėti pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Pirkėjas įspėja raštu apie tai Pardavėją, nurodydamas, dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.

VII. SubtiekJėjai (jeigu pasitelkiami)

27. Pardavėjas gali pasitelkti subtiekJėjus _____ nėra _____ (išvardinti subtiekJėjus) tam tikrai pirkimo daliai įvykdyti _____ nėra _____ (įvardinti numatomą atlikti pirkimo dalį). Toks nurodymas nekeičia pagrindinio Pardavėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti Sutarties įvykdymo.

28. Pardavėjas Sutarčiai įvykdyti, išskyrus Sutarties 21 punkte numatytą atvejį, turi pasitelkti tik tuos subtiekJėjus, kurie numatyti Pardavėjo pasiūlyme. Be išankstinio Pirkėjo sutikimo Pardavėjas negali sudaryti subtiekJimo sutarties ir pakeisti Pardavėjo pasiūlyme nurodytų subtiekJėjų.

29. Sutarties vykdymo metu, kai subtiekJėjai netinkamai vykdo arba atsisako vykdyti įsipareigojimus Pardavėjui, taip pat tuo atveju, kai subtiekJėjai nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Pardavėjui dėl iškeltos restruktūrizavimo, bankroto bylos, bankroto proceso vykdymo ne teismo tvarka, inicijuotos priverstinio likvidavimo ar susitarimo su kreditoriais procedūros arba jiems vykdomų

Bankinių reikalų skyriaus
Vyriausiojo specialistas
[Signature]

analogiškų procedūrų, Pardavėjas, gavęs išankstinį Pirkėjo sutikimą, gali pakeisti subtiekejus. Apie subtiekejų keitimą Pardavėjas turi iš anksto raštu informuoti Pirkėją, nurodydamas subtiekejų pakeitimo pasitelkimo priežastis, būsimus subtiekejus ir pateikti jų atitikimą pirkimo sąlygose nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams pagrindžiančius dokumentus. Naujai pasitelkiami subtiekejai turi atitikti visus subtiekejams pirkimo sąlygose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus (jeigu tokie buvo keliami). Pirkėjui sutikus, subtiekejų keitimas įforminamas abiejų Sutarties Šalių pasirašomu susitarimu. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

30. Jei Pirkėjas turi pagrįstą įtarimą, kad subtiekejas yra nekompetentingas vykdyti nustatytas pareigas, Pirkėjas gali reikalauti, kad Pardavėjas per Pirkėjo nustatytą terminą pakeistų minėtą subtiekėją reikalavimus atitinkančiu subtiekeju, arba reikalauti, kad Pardavėjas pats vykdytų subtiekejiui perduotus sutartinius įsipareigojimus.

31. Galimas Pirkėjo tiesioginis atsiskaitymas su subtiekejais (jei subtiekejas nori pasinaudoti tokia galimybe):

31.1. Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo informacijos apie tuo metu Pardavėjų žinomų subtiekejų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus gavimo, raštu informuoja subtiekėjus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę;

31.2. Subtiekejas, norėdamas pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi pateikti raštu prašymą Pirkėjui;

31.3. Jei subtiekejas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi būti sudaroma trišalė sutartis tarp Pirkėjo, pirkimo Sutartį sudariusio Pardavėjo ir jo subtiekejo;

31.4. Pirkėjas už laiku pristatytas kokybiškas prekes subtiekejiui atsiskaito mokestiniu pavedimu į subtiekejo nurodytą banko sąskaitą per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros per „E. sąskaita“ sistemą gavimo dienos. Mokėjimai atliekami eurais.

VIII. Nenugalima jėga (Force Majeure)

32. Force Majeure sąlygos taikomos vadovaujantis LR Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 patvirtintomis „Atleidimo nuo atsakomybės dėl nenugalimos jėgos (Force Majeure) aplinkybėmis“ taisyklėmis.

33. Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės dėl dalinio arba visiško Sutarties įsipareigojimų nevykdymo, jeigu tai atsitiko dėl nenugalimos jėgos aplinkybių.

34. Sutarties Šalis turi nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas raštu pranešti kitai Šaliai apie nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, dėl kurių Sutarties ar jos dalies įvykdymas gali pasunkėti ar tapti neįmanomas, atsiradimą.

35. Laiku nepranešusi įsipareigojimų nevykdanti Šalis, lieka atsakinga už nuostolių, kurių priešingu atveju būtų išvengta, atlyginimą.

IX. Sutarties keitimo ir nutraukimo tvarka

36. Pirkimo sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama neatliekant naujos pirkimo procedūros, kai yra bent vienas iš atvejų, nurodytų Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – Viešųjų pirkimų įstatymas arba VPĮ) 89 straipsnio 1 ir 2 dalyse.

37. Jeigu pirkimo Sutarties pakeitimas atliekamas kitais negu apibrėžti VPĮ 89 straipsnio 1 ir 2 dalyse atvejais, tokiam pakeitimui atlikti turi būti atliekama nauja pirkimo procedūra pagal VPĮ reikalavimus.

38. Sutartis gali būti nutraukta:

38.1. Šaliai nevykdant šioje Sutartyje numatytų įsipareigojimų, jeigu prieš tai buvo kitos Šalies apie tai įspėta raštu ir neištaisė dėl Sutarties nevykdymo susidariusių trūkumų per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo atitinkamo įspėjimo gavimo dienos;

- 38.2. vienai Šalių tapus nemokia arba iškėlus jai bankroto bylą;
- 38.3. vienos Šalies iniciatyva, įspėjus apie tai kitą šalį prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų;
- 38.4. kitais Lietuvos Respublikos teisės aktų numatytais atvejais.
39. Pirkėjas gali vienašališkai nutraukti pirkimo Sutartį, ar sutartį, kuria keičiama pirkimo Sutartis, jeigu:
- 39.1. pirkimo Sutartis buvo pakeista pažeidžiant VPĮ 89 straipsnį;
- 39.2. paaiškėjo, kad Pardavėjas, su kuriuo sudaryta pirkimo Sutartis, turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros pagal VPĮ 46 straipsnio 1 dalį;
- 39.3. paaiškėjo, kad su Pardavėju neturėjo būti sudaryta pirkimo Sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES.
40. Jeigu Sutarties galiojimo metu dėl nuo šalių valios nepriklausančių aplinkybių neįmanoma įvykdyti Sutarties konkrečiai pirkimo objekto daliai, o dėl kitų pirkimo objekto dalių ji yra tinkamai vykdoma, tai Šalys gali nutraukti Sutarties vykdymą dėl tokios pirkimo objekto dalies, paliekant galioti Sutartį dėl kitų Pirkimo objekto dalių, dėl kurių sutartiniai įsipareigojimai tinkamai vykdomi (*taikoma sudarius sutartį dėl kelių pirkimo objekto dalių*).
41. Sutartis taip pat gali būti nutraukta, nesilaikant joje nustatytų terminų, rašytiniu abiejų Šalių tarpusavio susitarimu.
42. Šalys žino ir supranta, kad jei Sutartis bus nutraukta dėl Pardavėjo esminio Sutarties pažeidimo, Pirkėjas, vadovaudamasis VPĮ 91 str. 1 d., privalės viešai paskelbti apie Sutarties neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą.
43. Sutarties nutraukimas šioje Sutartyje numatytais atvejais neatleidžia Šalių nuo tinkamo sutartinių įsipareigojimų, buvusių iki Sutarties nutraukimo, įvykdymo.

X. Konfidencialumas

44. Ši Sutartis, galimi pakeitimai ir jos priedai viešinami Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka, išskyrus informaciją, kuri pažymėta, kaip konfidenciali.

XI. Sutarties galiojimas

45. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki 2020 m. gruodžio 31 d. Sutarčiai nustojus galioti, Šalys sutaria, kad iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo, lieka galioti Sutarties sąlygos, susijusios su atsiskaitymais, nuostolių, baudų, delspinigių mokėjimu ir ginčų sprendimo tvarka.
46. Visi šios Sutarties sąlygų pakeitimai ir papildymai galioja tik tuo atveju, jei jie yra įforminami raštu ir pasirašyti abiejų Šalių. Sutarties priedai įsigalioja nuo jų pasirašymo, jei nenurodyta vėlesnė įsigaliojimo data.

XII. Kitos nuostatos

47. Sutartis yra sudaryta vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais. Sutartis ir atskiros jos nuostatos turi būti aiškinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos teise.
48. Ginčai, kylantys dėl šios Sutarties vykdymo, sprendžiami derybų būdu. Nepavykus išspręsti ginčo derybų būdu, jis sprendžiamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.
49. Sutarties dokumentais yra pati Sutartis ir jos priedai, kurie yra neatskiriama Sutarties dalis. Ant visų Sutarties dokumentų turi būti Pardavėjo ir Pirkėjo įgaliotų atstovų parašai.



50. Pardavėjo Konkursui pateiktas pasiūlymas ir kiti pirkimo dokumentai yra laikomi neatskiriama šios Sutarties dalimi ir gali būti naudojami aiškinant Sutarties sąlygas.

51. Sutartis sudaryta lietuvių kalba, 2 (dviem) vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai Šaliai.

52. Už Sutarties vykdymą atsakingi asmenys:

52.1. Pirkėjo atstovas - Bendrųjų reikalų skyriaus vyriausiasis specialistas Evaldas Skrodenis tel. Nr. (8 5) 210 6851;

52.2. Pardavėjo atstovas – direktorius Marijus Svetikas, tel. Nr. (8 5) 278 9573.

53. Pirkėjo įgaliotas asmuo, atsakingas už sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas Planavimo ir viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė Inga Jasinskienė.

PRIEDAI:

1 priedas. Techninė specifikacija, 9 lapai.

2 priedas. Įrangos perdavimo - priėmimo aktas, 1 lapas.

3 priedas. Įrangos perdavimo - priėmimo naudoti aktas, 1 lapas.

Juridiniai šalių adresai

Pardavėjas

UAB „Arm Gate“

Įmonės kodas 135218757
J. Kubiliaus g. 6-21, 08234 Vilnius
PVM kodas LT352187515
Tel. (8 5) 278 9573
Faks. (8 5) 278 9572
El. paštas info@armgate.lt
Bankas AB „Swedbank“
Banko kodas 73000
A.s. LT82 7300 0100 7443 7059

Direktorius
Marijus Svetikas

Parašas

A.V.



Pirkėjas

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorija

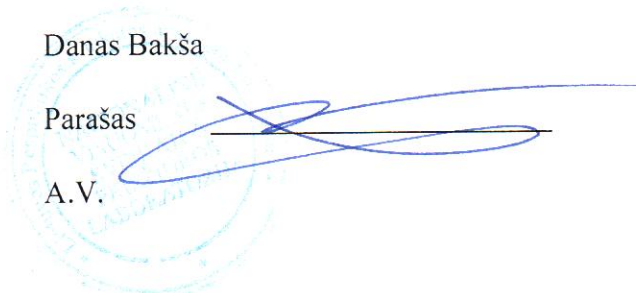
Įstaigos kodas 195551983
Žolyno g. 36, 10210 Vilnius
Tel. (8 5) 270 9229
Faks. (8 5) 210 4848
El. paštas nvspl@nvspl.lt
AB Luminor bankas
Banko kodas 40100
A. s. LT66 4010 0424 0022 5879

Direktorius

Danas Bakša

Parašas

A.V.



Planavimo ir viešųjų pirkimų
vyriausioji specialistė
Inga Jasinskienė

Planavimo ir viešųjų pirkimų
skyriaus vedėja
Elena Lubienė

6 Cheminių tyrimų
skyriaus vedėjas
Virginijus Keturka

Išteklių valdymo skyriaus
vedėjo pavaduotoja
Lina Nekrošienė

Bendrųjų reikalų skyriaus
vyriausioji specialistė
Evaldas Skrodenis

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo dalies Nr.	Pirkimo objektas	BVPŽ kodas	Pirkimo objekto reikalaujamų techninių parametru 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 parametru punkta patvirtina siūlomas parametras)
9.	Dujų chromatografinė sistema su masių spektrometru ir termodesorberiu (TD-GC-MS)	38432210-7	1. Sistemos sudedamieji moduliai: 1.1. Dujų chromatografas; 1.2. Skystų mėginių autoinjektorius; 1.3. Termodesorbcijos priedas; 1.4. Masių spektrometris detektorius; 1.5. Sistemos valdymas. Sistema skirta lakių junginių termodesorbcinei 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 analitinėm kolonėlėm, dviem dujų nešėjų kontrolieriais ir TWIN LINE MS įvadu, leidžiančiu (leidžiančiu programiškai (automatiškai) pasirinkti „analitinį kanalą“) dviem atskirais kanalais BE JOKIO VARTOTOJO ĮSIKIŠIMO: 1-as - Skystų mėginių autoinjektorius -> S/SL garintuvas -> 1-a analitinė kolonėlė -> dalinamasis vožtuvas -> masių spektrometris detektorius. 2-as - Termodesorbcijos priedas -> 2-a analitinė kolonėlė -> dalinamasis vožtuvas -> masių spektrometris detektorius. 2. Dujų chromatografas:	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 parametru punkta patvirtina siūlomas parametras) 1. Sistemos sudedamieji moduliai: 1.1. Dujų chromatografas; 1.2. Skystų mėginių autoinjektorius; 1.3. Termodesorbcijos priedas; 1.4. Masių spektrometris detektorius; 1.5. Sistemos valdymas. Sistema skirta lakių junginių termodesorbcinei 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 analitinėm kolonėlėm, dviem dujų nešėjų kontrolieriais ir TWIN LINE MS įvadu, leidžiančiu (leidžiančiu programiškai (automatiškai) pasirinkti „analitinį kanalą“) dviem atskirais kanalais BE JOKIO VARTOTOJO ĮSIKIŠIMO: 1-as - Skystų mėginių autoinjektorius -> S/SL garintuvas -> 1-a analitinė kolonėlė -> dalinamasis vožtuvas -> masių spektrometris detektorius. 2-as - Termodesorbcijos priedas -> 2-a analitinė kolonėlė -> dalinamasis vožtuvas -> masių spektrometris detektorius.

		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 0,10 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 prevenciskai 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 dujoms, įskaitant purge, split bei detektoriaus dujas. 2.10. Garintuvas „Split/Splitless“ tipoprivalomas. Injektoriaus srautai ir slėgiai valdomi elektroniskai – programiškai su integruotu automatinu 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	Be to išlieka galimybė vienu metu kaitinti abi kolones 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 5psl.</i> 2.2. Termostato nustatytos temperatūros tikslumas- 0,10C. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5psl.</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° C/min. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5psl.</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 kritimus viršijus nustatytas ribas. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 3psl.</i> <i>Nexis GC-2030 brochure.pdf 11 psl.</i> 2.6. Darbo apskaitos registras - privalomas su skaitikliais prevenciskai keičiamų susivartojančių dalių (septų, insertų, ir kt.) apskaitai. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 3psl.</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 3psl.</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
--	--	---	--

			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 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 termodesorbicijos priedas: Pilnai automatizuota desorbicija 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 pasirinkama eilės tvarka. 4.3. Vamzdelių desorbicijos 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 termostatavimasprivalomas, maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra ne žemesnė nei 200 °C.	integruotu automatinio pneumatiniu kontrolieriu AFC-2030. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 4psl.</i> 2.11. Garintuvo maksimali temperatūra- 450°C. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5psl.</i> 2.12. Garintuvo maksimalus dalinamo srauto santykinis 9999,9:1. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 5 psl.</i> 2.13. Garintuvo slėgio nustatymo intervalas - nuo 0 – 150 psi. <i>c184e042a_Nexis GC-2030 Specification.pdf 4psl.</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 4psl.</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 mėginiams - 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. <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>
--	--	--	---	---

		4.6. 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 elektronškai, naudojant Peltje elementą. 4.9. Dujų nešėjų kontrolė - srautai ir slėgiai valdomi elektronškai-programiškai iš siūlomo dujų chromatografo su integruotu automatinio pneumatinio 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 chromatografinė sistema ir valdomas su programine įranga. 5. Masių spektrometrinis detektorius (masių filtru kvadrupolinis): 5.1. Kvadrupolių apsauga nuo užteršimo kvadrupolio konstrukcija privaloma su keičiamomis/valomomis pasyviomis kvadrupolio dalimis, saugančiomis nuo užteršimo 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.	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 – yra 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 gali 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 - 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. Vidinis vožtuvas termostatuojamas, maksimali nustatoma ir palaikoma temperatūra iki 350 °C. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 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 atliekamas elektronškai, naudojant Peltje elementą (thermoelectric) , šaldymui nenadudojami jokie kriogeniniai skysčiai <i>TD-30 Series Instruction Manual_PAGE_88.pdf</i>
--	--	---	---

		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 automatinio perjungimu, kai vienas nustoja funkcionuoti. 5.10. Filamento srovė - reguliuojama. 5.11. Vakuumavimo sistema - turbomolekulinė (gilus vakuumo) siurblių vakuumavimo sistema. 5.12. Duomenų surinkimo režimai - SCAN ir SIM. Privalo turėti galimybę dirbti abiemis 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 autoinjektorio, automatinio 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;	4.9. Dujų nešėjų kontrolė - srautai ir slėgiai valdomi elektronškai-programiškai su dujų chromatografe integruotu automatinio 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 - yra. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.12. Pakartotinė mėginio surinkimo sistema- yra. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.13. Džiovinimo funkcija- yra. <i>GCMS-SQ_TQ, TD-30series, Brochure, C146E349.pdf 11 psl.</i> 4.14. Termodesorbcijos priedo suderinamumas - desorbcijos priedas 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 kvadrupolinis): 5.1. Kvadrupolių apsauga nuo užteršimo - kvadrupolio konstrukcija yra su keičiamomis/valomomis pasyviomis kvadrupolio dalimis (Pre-rods), saugančiomis nuo užteršimo kvadrupolį 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>
--	--	--	--

			□ 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 nopolinio tipo 30 m ir 60 m ilgio, vidinis diametras ne mažesnis kaip 0,25 mm, plėvelės sluoksnio storis nemažesnis 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.	5.6. Maksimalus skenavimo greitis – 20000 amv/s, skenuojant 0,1 amv/s žingsniu. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-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_manual_332Page_225_38061.pdf</i> 5.9. Ionizacijos filamentai – dvių 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. Vakuavimo sistema - turbomolekulių (gilaus vakuumo) siurblių vakuavimo sistema. <i>GCMS-QP2020 NX_SpecSheet_C146-E371.pdf 1 psl</i> 5.12. Duomenų surinkimo režimai – SCAN ir SIM. Turi galimybę dirbti abiem 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 (Yra. Dedikuota programinė įranga ir kompiuterinė darbo stotis.): 6.1. Programinė įranga - dedikuota programinė įranga GCMSolution pilnai suderinta su 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 Insight IM.pdf</i> 53,74,91,107,1008,151,166 psl.
--	--	--	---	--

			☐ 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 – išpėjamosios, veiksmo ribos; ☐ <i>Flagging</i> naudojami parametrai apima: koncentraciją, referentinių m/z santykį, išgavą, signalo triukšmo santykį; ☐ 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 (<i>retention index</i>) palaikymo funkcija. <i>GCMS-QP2020 NX Brochure, C146-E367.pdf 8 psl.; RT index.pdf 4.</i> 6.5. Pateikiami priedai - dvi kapiliarinės kolonėlės nopolinio 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);
			1. Fotometrinė sistema – dvigubo spindulio optika. 2. Bangos ilgio diapazonas – nuo 190 iki 1100 nm . 3. Skiriamoji geba - 1 nm . 4. Bangos ilgio tikslumas – ±0,3 nm . 5. Bangos ilgio atsikartojamumas – ne blogiau nei ±0,1 nm . 6. Šviesos išbarstymas - 0,02% ties 220nm (NaCl) . 7. Fotometrinis diapazonas – šviesos absorbcijos (sugerties): nuo -4 iki 4 Abs . Šviesos pralaidumo (T): nuo 0 iki 400% . 8. Fotometrinis tikslumas: -ne blogesnis nei ±0,002Abs (ties 0,5Abs); -ne blogesnis nei ±0,0025Abs (ties 1 Abs). 9. Fotometrinis atsikartojamumas – ne blogesnis nei

		-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 blogesnis nei ±0,0006 Abs (190–1100 nm) praėjus 1 valandai po įjungimo. 12. Triukšmo lygis - ne didesnis nei 0,00003 Abs (700 nm). 13. Bazinės linijos dreifas – ne didesnis nei 0,0003 Abs/val. (prie 700 nm) praėjus 1 valandai po įjungimo). 14. Šviesos šaltinių perjungimas – automatinis, prie 300–360 nm. 15. Detektorius - silicio fotodiodas. 16. Kiuvečių laikiklis turi būti tinkamas 10-50 mm kiuvetėms. 17. Valdymas – programinis, per prietaise integruotą ne mažesnę nei 6“ grafinį ekraną. 18. Privalomi darbo režimai: - 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. Duomenų, rezultatų pateikimas – metodai, kalibracinės kreivės bei matavimo rezultatai (absorbcijos reikšmės, koncentracijos, kalibracinės lygtys) privalo būti išsaugomi spektrofotometre su galimybe eksportuoti į personalinį kompiuterį. Kalibracijai privaloma galimybė naudoti ne mažiau kaip iki 10 kalibracinių taškų. Privaloma kiekybinio matavimo ne mažiau kaip 10 pakartojimų vidurkinimo funkcija. Matavimų rezultatai privalo būti pateikiami grafiškai spektrofotometro ekrane, įskaitant spektrus ir lenteles.	±0,0001 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 didesnis nei 0,0003 Abs/val. (prie 700 nm) praėjus 1 valandai po įjungimo). 12. Triukšmo lygis - ne didesnis nei 0,00003 Abs (700 nm). 13. Šviesos šaltiniai - ne mažiau kaip 2 (du) - deuterio ir volframo-halogeninė lempos. 14. Šviesos šaltinių perjungimas – automatinis, prie 295–364 nm. 15. Detektorius - silicio fotodiodas. 16. Komplektuojamas kiuvečių laikiklis, tinkamas 10-50 mm kiuvetėms. 17. Valdymas – programinis, per prietaise integruotą ne mažesnę nei 6“ grafinį ekraną. 18. Yra darbo režimai: - spektrinis; - fotometrinis; - kiekybinis, kinetinis. 19. Jungtys: - duomenų perdavimui - 3 USB tipo, atminties kortelėms; - personalinio kompiuterio ir išorinio spausdintuvo prijungimui. 20. Atminties kortelė – 1 vnt. 21. Prietaiso validavimo funkcijos – yra. 22. Duomenų, rezultatų pateikimas – metodai, kalibracinės kreivės bei matavimo rezultatai (absorbcijos reikšmės, koncentracijos, kalibracinės lygtys) išsaugomi spektrofotometre su galimybe eksportuoti į personalinį kompiuterį. Kalibracijai yra galimybė naudoti ne mažiau kaip iki 10 kalibracinių taškų. Kiekybinio matavimo ne mažiau kaip 10 pakartojimų vidurkinimo funkcija. Matavimų rezultatai pateikiami grafiškai spektrofotometro ekrane, įskaitant spektrus ir lenteles. 23. Praplėtimo galimybės – pateikiama kartu (su papildomais priedais) naudoti: ilgo optinio kelio (nuo 2 iki 100 mm) kiuvetės (pateikiama
--	--	---	--

		23. Papildomai galimybės – privalo turėti galimybę (su papildomais priedais) naudoti: ilgo optinio kelio (nuo 2 iki 100 mm) kiuvetės; 50 µl mikrokuvetę; 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 pateikti ir suderinti prietaisą. Priėmimo-perdavimo aktais pasirašomas pristatymas ir įdiegus įrangą ir apmokius personalą. Tiekėjas turi apmokėti įrangą ir apmokius personalą. Tiekėjas turi apmokėti ne mažiau kaip 3 pirkėjo atstovus. 26. Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 24 mėn., kuris prasideda skaičiuojant nuo prietaiso įdiegimo dienos ir apima nemoką remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad laboratorinė įranga galėtų pilnavertiškai veikti visą garantijos laikotarpį. 27. Metrologinė patikra – būtina metrologinė patikra ir kalibravimas ne mažiau kaip 3 taškuose. 28. Įranga turi turėti CE ženklą.	kartu su prietaisu); 50 µl mikrokuvetė (Supermicro black cell 10mm 50~200µl 200-66578-11); pratekanti kiuvetė, 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 paleis ir suderins prietaisą. Priėmimo-perdavimo aktais bus pasirašomas pristatymas ir įdiegus įrangą ir apmokius personalą. Tiekėjas apmokys ne mažiau kaip 3 pirkėjo atstovus. 26. Garantinis laikotarpis – 24 mėn., kuris prasideda skaičiuojant nuo prietaiso įdiegimo dienos ir apima nemoką remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad laboratorinė įranga galėtų pilnavertiškai veikti visą garantijos laikotarpį. 27. Metrologinė patikra – bus atlikta metrologinė patikra ir kalibravimas ne mažiau kaip 3 taškuose. 28. Įranga turi CE ženklą.
--	--	---	---

Juridiniai šalių adresai

Pardavėjas

UAB „Arm Gate“

Direktorius

Marijus Svetikas

Parašas

A.V.



Pirkėjas

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija

Direktorius

Danas Bakša

Parašas

A.V.

Cheminių tyrimų
skyriaus vedėjas
Virginijus Keturkis

2020-11-11-*dec* Laboratorinės įrangos (AK-9/2020)
 pirkimo – pardavimo sutarties Nr. ST- *dec*
 2 priedas

ĮRANGOS PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTAS

Pardavėjas: UAB „Arm Gate“

Sutarties Nr. ST- *dec*

Pirkimo dalies Nr.	Pristatymo data	Pavadinimas	Tiekėjas	Kiekis	Vieneto kaina, Eur su PVM	Suma, Eur su PVM	Garantinis terminas	Prekių pristatymo adresas
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.		Dujų chromatografinę sistemę su masių spektrometru ir termodesorberiu (TD-GC-MS) GCMS QP2020 NX su TD-30R, (Shimadzu Corp.)	UAB „Arm Gate“	1	116450,40	116450,40	24 mėn.	Žolyno g. 36, Vilnius
10.		Spektrofotometras UV1900i (Shimadzu Corp.)	UAB „Arm Gate“	1	7296,30	7296,30	24 mėn.	Žolyno g. 36, Vilnius
Viso pristatyta (perduota):						123746,70		

Priedai: buhalteriniai dokumentai pristatomi įrangai, atitinkantys nacionalinius standartus ir teisės aktus.

Pardavėjas: _____ (vardas pavardė parašas)

Pirkėjas: _____ (vardas pavardė parašas)

2020-11-10 Laboratorinės įrangos
(AK-9/2020) pirkimo – pardavimo
sutarties Nr. ST- 209
3 priedas

ĮRANGOS PERDAVIMO - PRIĖMIMO NAUDOTI AKTAS

Pardavėjas: UAB „Arm Gate“	
Sutarties Nr. ST- 209	
Sutarties pavadinimas: PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS	
Įrangos pavadinimas ir modelis: Dujų chromatografinę sistemę su masių spektrometru ir termodesorberiu (TD-GC-MS) GCMS QP2020 NX su TD-30R, (Shimadu Corp.), 1 vnt. ir spektrofotometras UV1900i (Shimadzu Corp.), 1 vnt.	

Šiuo aktu pirkėjas patvirtina, kad:

- Įranga (-os) buvo pristatyta (-os) [.....įrašyti datą], instaliuota (-os) [.....įrašyti datą], darbuotojai apmokyti dirbti [.....įrašyti datą], pateikti visi reikalingi dokumentai (sąskaitos, sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos, garantinis pažymėjimas ir įrenginio pasas).
- Įranga (-os) atitinka sutarties sąlygas ir priimta naudoti [.....įrašyti datą], ir ši data yra laikoma jo garantinio laikotarpio pradžia.

Perdavė		Priėmė
UAB „Arm Gate“		Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija
Parašas		Parašas
Vardas, pavardė		Vardas, pavardė
Pareigos		Pareigos
Data		Data
Antspaudas		Antspaudas