

LABORATORINĖS ĮRANGOS PIRKIMAS (AK-10/2024)

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose galimai nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai turi būti suprantami su žodžiais „arba lygiavertis“.

Pirkimo objekto dalies Nr.	Pirkimo objektas	Kiekis	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, kurį techninės specifikacijos reikalaujamų parametų punktą patvirtina siūlomas parametras)
5.	Ultraefektyviosios skysčių chromatografijos-masių spektrometrijos sistema	1 vnt.	38432200-4		Agilent 1290 Infinity II ultraefektyviosios skysčių chromatografijos ir 6475 trigubo kvadrupolio masių spektrometrijos sistema ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 1, 42 psl.)
5.1.	Analizatoriaus paskirtis			Turi būti siūloma ultraefektyviosios skysčių chromatografijos-trigubo kvadrupolio masių spektrometrijos sistema, tinkama atlikti biotoksinių nustatymą iš nežinomos sudėties mėginių. Pateikti Cheminio ginklo uždraudimo organizacijos (OPCW, www.opcw.org/designated-laboratories) paskirtųjų laboratorijų naudojamo bent vieno OPCW nurodyto biotoksino (https://www.opcw.org/sites/default/files/documents/2023/04/Analysis%20of%20Biotoxins%20Final%20Report.pdf) analizės metodo pavyzdį. Turi būti siūloma metodo pavyzdžio aprašyme nurodyta įranga arba naujesnis jos modelis.	Siūloma Agilent 1290 Infinity II ultraefektyviosios skysčių chromatografijos ir 6475 trigubo kvadrupolio masių spektrometrijos sistema, tinkama atlikti biotoksinių nustatymą iš nežinomos sudėties mėginių. Pateikiamas Cheminio ginklo uždraudimo organizacijos (OPCW, www.opcw.org/designated-laboratories) paskirtosios laboratorijos (VERIFIN) naudojamo OPCW nurodyto biotoksino (ricino) (https://www.opcw.org/sites/default/files/documents/2023/04/Analysis%20of%20Biotoxins%20Final%20Report.pdf) analizės metodo pavyzdys. Siūlomas metodo pavyzdžio aprašyme nurodytos įrangos naujesnis modelis. ("VERIFIN-BlueBook-2023" dokumento 1-6, 23, 856 psl.)

5.2.	Eliuentų tiekimo sistema				
5.2.1.				Sistema privalo turėti eliuentų maišymo vožtuvą, leidžiantį maišyti iki keturių eliuentų vienu metu.	Sistema turi eliuentų maišymo vožtuvą, leidžiantį maišyti iki keturių eliuentų vienu metu. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 14, 15 psl.)
5.2.2.				Eliuentų tiekimo sistema privalo leisti dirbti žemo slėgio gradiento režimu.	Eliuentų tiekimo sistema leidžia dirbti žemo slėgio gradiento režimu. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 14 psl.)
5.2.3.				Vožtuvas arba lygiavertis sprendimas, kuris leidžia pasirinkti ne mažiau nei 10 skirtingų eliuentų.	Pateikiamas vožtuvas, kuris leidžia pasirinkti 12 skirtingų eliuentų. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 15, 41 psl.)
5.2.4.				Maksimalus palaikomas slėgis ≥ 1300 bar.	Maksimalus palaikomas slėgis 1300 bar. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 14 psl.)
5.2.5.				Intervalas ne siauresnis nei nuo 0,001 ml/min iki 5 ml/min su nustatymo žingsniu ne mažesniu nei 0,001 ml/min. Maksimalus palaikomas slėgis esant srautui iki 2 ml/min ne mažesnis nei 1300 bar, ir srautui iki 5 ml/min ne mažesnis nei 800 bar.	Intervalas nuo 0,001 ml/min iki 5 ml/min su nustatymo žingsniu 0,001 ml/min. Maksimalus palaikomas slėgis esant srautui iki 2 ml/min 1300 bar, ir srautui iki 5 ml/min 800 bar. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 14 psl.)
5.2.6.				Srauto sudėties santykinė standartinė paklaida (RSD) $\leq 0,15\%$.	Srauto sudėties santykinė standartinė paklaida (RSD) 0,15%. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 14 psl.)
5.2.7.				Srauto tikslumas privalo būti $\leq 1\%$.	Srauto tikslumas 1%. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 14 psl.)
5.2.8.				Srauto santykinė standartinė paklaida (RSD) $\leq 0,1\%$.	Srauto santykinė standartinė paklaida (RSD) 0,07%. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 14 psl.)
5.2.9.				Siurblys privalo turėti pilnai integruotą sprendimą stūmoklių apiplovimui.	Siurblys turi pilnai integruotą sprendimą stūmoklių apiplovimui. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 15 psl.)
5.2.10.				Funkcija privalo savarankiškai tikrinti esamą eliuentų kiekį ir pateikti perspėjimą, kai bent vieno iš naudojamų metode eliuento likęs kiekis yra mažesnis nei programinėje įrangoje nustatyta eliuento kiekio minimali riba.	Funkcija savarankiškai tikrina esamą eliuentų kiekį ir pateikia perspėjimą, kai bent vieno iš naudojamų metode eliuento likęs kiekis yra mažesnis nei programinėje įrangoje nustatyta eliuento kiekio minimali riba. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 28-31 psl.)
5.2.11.				Nudujinami ne mažiau nei 4 eliuento kanalai.	Nudujinami 4 eliuento kanalai. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 15 psl.)
5.3.	Automatinis mėginių injektorius				
5.3.1.				Automatinis mėginių injektorius privalo būti pilnai paruoštas ultraefektyviajai skysčių chromatografijai ir palaikyti ne mažesnę nei 1300 bar darbinį slėgį.	Automatinis mėginių injektorius yra pilnai paruoštas ultraefektyviajai skysčių chromatografijai ir palaiko 1300 bar darbinį slėgį. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 21 psl.)
5.3.2.				Injekcijos tūrio intervalas:	Injekcijos tūrio intervalas:

				Minimalus tūris $\leq 0,1 \mu\text{l}$; Maksimalus tūris $\geq 100 \mu\text{l}$.	Minimalus tūris $0,1 \mu\text{l}$; ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 21 psl.) Maksimalus tūris $100 \mu\text{l}$. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 21 psl.)
5.3.3.				Injekcijos tūrio santykinė standartinė paklaida (RSD) $\leq 0,3 \%$.	Injekcijos tūrio santykinė standartinė paklaida (RSD) $0,25 \%$. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 21 psl.)
5.3.4.				Automatinis mėginių injektorius geba paimti $2 \mu\text{l}$ arba mažesnę mėginio tūrį, kai visas mėginio tūris yra $10 \mu\text{l}$ arba mažesnis.	Automatinis mėginių injektorius geba paimti $1 \mu\text{l}$ mėginio tūrį, kai visas mėginio tūris yra $10 \mu\text{l}$. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 21 psl.)
5.3.5.				Injekcijos pernaša $\leq 0,005 \%$.	Injekcijos pernaša $0,004 \%$. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 21 psl.)
5.3.6.				Minimalus ciklas $\leq 20 \text{ s}$.	Minimalus ciklas 18 s . ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 21 psl.)
5.3.7.				Ne mažiau nei 100 pozicijų 2 ml chromatografiniams buteliukams.	132 pozicijos 2 ml chromatografiniams buteliukams. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 21 psl.)
5.3.8.				Mėginio temperatūros palaikymo intervalas turi būti ne siauresnis nei nuo 4°C iki 40°C su nustatymo žingsniu ne didesniu nei 1°C .	Mėginio temperatūros palaikymo intervalas nuo 4°C iki 40°C su nustatymo žingsniu 1°C . ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 24 psl.)
5.3.9.				Tikslumas ne prastesnis nei nuo 2°C iki 6°C nustačius 4°C temperatūrą.	Tikslumas nuo 2°C iki 6°C nustačius 4°C temperatūrą. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 24 psl.)
5.4.	Kolonėlių termostatas su šaldymo funkcija				
5.4.1.				Termostato temperatūros intervalas ne siauresnis nei nuo 5°C iki 100°C .	Termostato temperatūros intervalas nuo 4°C iki 110°C . ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 18 psl.)
5.4.2.				Temperatūros preciziškumas $\leq 0,05^{\circ}\text{C}$.	Temperatūros preciziškumas $0,05^{\circ}\text{C}$. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 18 psl.)
5.4.3.				Temperatūros tikslumas $\leq 0,5^{\circ}\text{C}$.	Temperatūros tikslumas $0,5^{\circ}\text{C}$. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 18 psl.)
5.4.4.				Temperatūros stabilumas $\leq 0,05^{\circ}\text{C}$.	Temperatūros stabilumas $0,03^{\circ}\text{C}$. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 18 psl.)
5.4.5.				Termostato kaitimo greitis $\leq 5 \text{ min}$ kaistant nuo aplinkos temperatūros iki 40°C .	Termostato kaitimo greitis 5 min kaistant nuo aplinkos temperatūros iki 40°C . ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 18 psl.)
5.4.6.				Galimybė talpinti ne mažiau nei 4 kolonėles, kurių ilgis ne mažesnis nei 30 cm , su prieškolonėmis arba 8 kolonėles, kurių ilgis ne mažesnis nei 10 cm , su prieškolonėmis įvairiomis kombinacijomis arba lygiavertis sprendimas.	Yra galimybė talpinti 4 kolonėles, kurių ilgis 30 cm , su prieškolonėmis arba 8 kolonėles, kurių ilgis 10 cm , su prieškolonėmis įvairiomis kombinacijomis. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 18 psl.)

5.4.7.				Ne mažiau nei dvi nepriklausomos temperatūros zonos tame pačiame kolonėlių termostate arba lygiavertis sprendimas.	Dvi nepriklausomos temperatūros zonos tame pačiame kolonėlių termostate. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 18 psl.)
5.4.8.				Kolonėlių termostatas privalo kontroliuojamoje temperatūrinėje zonoje fiziškai integruoti ir valdyti vožtuvą ne mažiau nei 8 kolonėlių parinkimui, palaikantį ≥ 1300 bar slėgį.	Kolonėlių termostatas kontroliuojamoje temperatūrinėje zonoje fiziškai integruoja ir valdo vožtuvą 8 kolonėlių parinkimui, palaikantį ≥ 1300 bar slėgį. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 18 psl.)
5.5.	Fluorescencinis detektorius				
5.5.1.				Ksenono lempa.	Ksenono lempa. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 26 psl.)
5.5.2.				Ne siauresnis nei 200-500 nm.	200-1200 nm. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 26 psl.)
5.5.3.				Raman $S/N \geq 500$ matuojant triukšmą ties signalo bangos ilgiu; Raman $S/N \geq 3000$ matuojant triukšmą ties tamsinės vertės bangos ilgiu (450 nm arba analogiškas bangos ilgis).	Raman $S/N > 500$ matuojant triukšmą ties signalo bangos ilgiu; Raman $S/N > 3000$ matuojant triukšmą ties tamsinės vertės bangos ilgiu (450 nm). ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 26 psl.)
5.5.4.				≥ 70 Hz.	74 Hz. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 26 psl.)
5.5.5.				≤ 3 nm.	3 nm. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 26 psl.)
5.5.6.				$\leq 0,5$ nm.	0,2 nm. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 26 psl.)
5.5.7.				Tūris ne didesnis nei 9 μ l.	Tūris 8 μ l. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 26 psl.)
5.5.8.				Vožtuvas arba lygiavertis sprendimas, kuris leidžia pasirinkti tarp ne mažiau nei dviejų skirtingų detektorių.	Siūlomas vožtuvas, kuris leidžia pasirinkti tarp dviejų skirtingų detektorių. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 37 psl.)
5.6.	Masių spektrometrijos detektorius				
5.6.1.				ESI jonų šaltinis	ESI jonų šaltinis ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 44-45 psl.)
5.6.2.				Ne siauresnis nei nuo 5 iki 3000 m/Z (apatinė riba ne didesnė nei 5 m/Z viršutinė riba ne mažesnė nei 3000 m/Z).	Nuo 5 iki 3000 m/Z (apatinė riba 5 m/Z, viršutinė riba 3000 m/Z). ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)
5.6.3.				Maksimalus skenavimo greitis ≥ 15000 Da/s.	Maksimalus skenavimo greitis 18700 Da/s. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)
5.6.4.				Ne mažesnis nei 6×10^6 .	6×10^6 . ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)
5.6.5.				≤ 30 ms.	25 ms. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)

5.6.6.				- S/N $\geq 800\ 000:1$ esant 1 pg rezerpino teigiamoje jonizacijoje; - S/N $\geq 800\ 000:1$ esant 1 pg chloramfenikolio neigiamoje jonizacijoje;	- S/N 850 000:1 esant 1 pg rezerpino teigiamoje jonizacijoje; ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.) - S/N 850 000:1 esant 1 pg chloramfenikolio neigiamoje jonizacijoje; ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)
5.6.7.				Ne didesnė nei 0,4 Da.	0,4 Da. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)
5.6.8.				$\leq 0,1$ Da.	0,1 Da. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)
5.6.9.				$\leq 0,1$ Da/24 val.	0,1 Da/24 val. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)
5.6.10.				≥ 500 MRM/s.	500 MRM/s ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 43 psl.)
5.6.11.				Pilnas skenavimas, prekursoriaus jono skenavimas, produkto jono skenavimas, „neutral loss“ skenavimas, pasirinkto jono stebėseną (SIM), MRM režimas.	Pilnas skenavimas, prekursoriaus jono skenavimas, produkto jono skenavimas, „neutral loss“ skenavimas, pasirinkto jono stebėseną (SIM), MRM režimas. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 44 psl.)
5.6.12.				Funkcija, leidžianti pilnai automatinę MRM tranzicijų ir jonų šaltinio parametrų optimizavimą pateikiant tik nustatomo junginio cheminę formulę.	Yra funkcija, leidžianti pilnai automatinę MRM tranzicijų ir jonų šaltinio parametrų optimizavimą pateikiant tik nustatomo junginio cheminę formulę. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 44, 55 psl.)
5.6.13.				a) Automatinė mėginio pernašos (angl. carryover) apsauga įskaitant galimybę sistemoje numatyti sekos stabdymo parametrą(-us)/kriterijų(-us). b) Automatinė mažesnio kiekio mėginio injekcija aptikus, jog analizė viršija kalibracinės kreivės diapazoną. c) Įtariant tikslinės analizės buvimą mėginyje atlikus greitos analizės metodą (angl. screening) automatiškai atliekama to paties mėginio analizė pagrindiniu tikslinės analizės identifikacijos metodu.	a) Automatinė mėginio pernašos (angl. carryover) apsauga įskaitant galimybę sistemoje numatyti sekos stabdymo parametrą. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 44, 61 psl.) b) Automatinė mažesnio kiekio mėginio injekcija aptikus, jog analizė viršija kalibracinės kreivės diapazoną. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 44, 61 psl.) c) Įtariant tikslinės analizės buvimą mėginyje atlikus greitos analizės metodą (angl. screening) automatiškai atliekama to paties mėginio analizė pagrindiniu tikslinės analizės identifikacijos metodu. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 44, 62 psl.)
5.7.	Taikomoji programinė įranga				
5.7.1.				Sistemos funkcijų programinis valdymas, chromatografijos ir masių spektrometrijos duomenų kaupimas, analizės ir ataskaitų generavimas.	Sistemos funkcijų programinis valdymas, chromatografijos ir masių spektrometrijos duomenų kaupimas, analizės ir ataskaitų generavimas. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 69-74 psl.)

5.8.	Kompiuterinė darbo stotis			Kompiuterinės darbo stoties techninės savybės turi būti pilnai suderintos su siūlomos sistemos gamintojo keliamais reikalavimais. Privalomas Microsoft Office paketas arba lygiavertis.	Kompiuterinė darbo stotis pristatoma kartu su siūloma sistema ir jos techninės savybės pilnai suderintos su siūlomos sistemos gamintojo keliamais reikalavimais. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 44 psl.) Yra Microsoft Office paketas. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 75 psl.)
5.9.	Sistemos periferinė įranga ir priedai			1. Chromatografinės kolonėlės ne mažiau nei dviejų OPCW nurodytų biotoksinų (https://www.opcw.org/sites/default/files/documents/2023/04/Analysis%20of%20Biotoxins%20Final%20Report.pdf) detekcijai. Kolonėlės parinktos remiantis su biotoksinais dirbti akredituotų laboratorijų metodais (siūlomos tos pačios arba panašių parametrų kolonėlės). 2. 1 l talpos mobilios fazės talpos su specialiais chromatografiniais kamščiais, ne mažiau nei 10 vnt. 3. Atliekų surinkimo talpa su specialiu kamščiu, prijungiančiu sistemos atliekų nutekėjimo žarnos, ir su filtru, absorbuojančiu į atliekas patekusių tirpiklių garus. Filtras turi turėti indikatorius, nurodantį kada reikalingas filtro pakeitimas nauju. Talpa skirta skysčių chromatografinės sistemos atliekoms surinkti. 4. Chromatografiniai buteliukai su kamšteliais, ne mažiau nei 100 vnt. 5. Azoto generatorius suderinamas su siūloma LC-MS/MS sistema ir su pajungimui reikalingais vamzdeliais. 6. Su siūlomu azoto generatoriumi suderinamas priedas skirtas aukšto grynumo dujoms generuoti LC-MS/MS susidūrimų celei. Generuojamų azoto dujų grynumas ne mažesnis nei 99,999%, srautas ne mažesnis nei 200 ml/min, slėgis ne mažesnis nei 5 bar.	1. Chromatografinės kolonėlės dviejų OPCW nurodytų biotoksinų (ricino ir PSP (saksitoksino)) (https://www.opcw.org/sites/default/files/documents/2023/04/Analysis%20of%20Biotoxins%20Final%20Report.pdf) detekcijai. Kolonėlės parinktos remiantis su biotoksinais dirbti akredituotos laboratorijos (VERIFIN) metodais. ("VERIFIN-BlueBook-2023" dokumento 745, 856 psl.) 2. 1 l talpos mobilios fazės talpos su specialiais chromatografiniais kamščiais, 10 vnt. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 77 psl.) 3. Atliekų surinkimo talpa su specialiu kamščiu, prijungiančiu sistemos atliekų nutekėjimo žarną, ir su filtru, absorbuojančiu į atliekas patekusių tirpiklių garus. Filtras turi indikatorius, nurodantį kada reikalingas filtro pakeitimas nauju. Talpa skirta skysčių chromatografinės sistemos atliekoms surinkti. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 78-79 psl.) 4. Chromatografiniai buteliukai su kamšteliais, 100 vnt. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 80-81 psl.) 5. Azoto generatorius suderinamas su siūloma LC-MS/MS sistema ir su pajungimui reikalingais vamzdeliais. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 82-86 psl.) 6. Su siūlomu azoto generatoriumi suderinamas priedas skirtas aukšto grynumo dujoms generuoti LC-MS/MS susidūrimų celei. Generuojamų azoto dujų grynumas 99,999%, srautas 200 ml/min, slėgis 5,5 bar. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 87-88 psl.)
5.10.	Mokymai			Apmokymai vykdomi vieną kartą. Atlikti:	Apmokymai vykdomi vieną kartą. Atliekami:

				tyrimų taikymo mokymus biotoksinų nustatymui. Reikalavimai: (i) mokymus atlieka biotoksinų nustatymą su LC-MS/MS metodais dirbti akredituotos laboratorijos specialistai; (ii) tiekėjas privalo pateikti mokymus atliksiančio subjekto įsipareigojimą patvirtinantį dokumentą (ketinimų protokolą, sutartį su subjektu ar kt.); (iii) mokymai atliekami ne daugiau nei 5 (penkiems) perkančiosios organizacijos darbuotojams vieną kartą sutarties galiojimo metu perkančiojoje organizacijoje; (iv) Mokymų trukmė turi būti ne trumpesnė nei 5 darbo dienos; (v) Mokymai apima teorinius ir praktinius užsiėmimus ne mažiau nei dviejų OPCW nurodytų biotoksinų (https://www.opcw.org/sites/default/files/documents/2023/04/Analysis%20of%20Biotoxins%20Final%20Report.pdf) mėginio paruošimui ir detekcijai; (vi) Tiekėjas perkančiojoje organizacijoje vykstantiems mokymams neprivalo pateikti mokymams reikalingų priemonių ir reagentų;	tyrimų taikymo mokymai biotoksinų nustatymui. Reikalavimai: (i) mokymus atlieka biotoksinų nustatymą su LC-MS/MS metodais dirbti akredituotos laboratorijos (VERIFIN) specialistai; (ii) tiekėjas pateikia mokymus atliksiančio subjekto įsipareigojimą patvirtinantį dokumentą (iii) mokymai atliekami 5 (penkiems) perkančiosios organizacijos darbuotojams vieną kartą sutarties galiojimo metu perkančiojoje organizacijoje; (iv) Mokymų trukmė 5 darbo dienos; (v) Mokymai apima teorinius ir praktinius užsiėmimus dviejų OPCW nurodytų biotoksinų (ricino ir PSP) (https://www.opcw.org/sites/default/files/documents/2023/04/Analysis%20of%20Biotoxins%20Final%20Report.pdf) mėginio paruošimui ir detekcijai; (vi) Tiekėjas perkančiojoje organizacijoje vykstantiems mokymams neprivalo pateikti mokymams reikalingų priemonių ir reagentų; ("VERIFIN confirmation letter" dokumentas)
5.11.	Bendri visos sistemos reikalavimai				
5.11.1				Kiekvienas skysčių chromatografo sistemos modulis, turintis sąlytį su eluენტais, privalo turėti integruotus nuotėkio daviklius.	Kiekvienas skysčių chromatografo sistemos modulis, turintis sąlytį su eluენტais, turi integruotus nuotėkio daviklius. ("Gamintojo dokumentai (konfidencialu)" dokumento 16, 19, 22, 27 psl.)

Atliekamas žaliasis pirkimas. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini Aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ 4.4.4.4. p. „prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos“.

Perkama Prekė turi būti tvirta, ilgaamžė, jos sudedamosios dalys lengvai pataisomos, pakeičiamos.

Suteikiamas ne trumpesnis kaip 3 (trijų) metų garantinis laikotarpis.

Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:

Tiekėjas turi pateikti gamintojo ir (ar) tiekėjo techninius dokumentus, gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinį patvirtinimą, ir (ar) tiekėjo deklaraciją (pateikiant objektyvius įrodymus), aplinkosauginę produkto deklaraciją, ir (ar) produktą, kurie bus naudojami atlikti paslaugą ar darbą, sąrašą ir dokumentus, įrodančius, kad priemonės ir (ar) produktai atitinka nustatytus reikalavimus, kad prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos arba kitus lygiaverčius įrodymus.

Pardavėjas

UAB „Multilabo“

Direktorė
Miglė Natkaitė

Parašas_____

A.V.

Pirkėjas

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorija

Virusologinių tyrimų poskyrio vedėja-medicinos
biologė, laikinai einanti Klinikinių tyrimų skyriaus
vedėjo pavaduotojo pareigas, laikinai vykdanti
direktoriaus funkcijas Svajūnė Muralytė

Parašas_____

A.V.