

**DIDELIO EFEKTYVUMO SKYSČIŲ CHROMATOGRAFINĖS SISTEMOS SU TRIGUBO
KVADRUPOLIO MASIŲ SELEKTYVIU DETEKTORIUMI, ĮRANGOS MĖGINIO
PARUOŠIMUI IR DUOMENŲ BANKO VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS
NR. 2020/S2-39/ VP-92/MULT20**

Vilnius

2020 m. spalio 23 d.

Valstybinė teismo medicinos tarnyba (toliau – VTMT arba Pirkėjas), atstovaujama direktoriaus Romo Raudžio, teisėtai veikiančio pagal VTMT nuostatus, ir

UAB „Multilabo“ (toliau – Pardavėjas) atstovaujama, direktorės Miglės Natkaitės, veikiančios pagal bendrovės įstatus, toliau Pardavėjas ir Pirkėjas kartu vadinami Šalimis arba atskirai Šalimi,, sudarė šią Prekių pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Pardavėjas parduoda, o Pirkėjas pagal faktinį poreikį perka didelio efektyvumo skysčių chromatografinę sistemą su trigubo kvadrupolio masių selektyviu detektoriumi (LC-MS/MS), įranga mėginio paruošimui ir duomenų banku (MRM bibliotekomis) (toliau - Prekės), sumokėdamas už jas Sutartyje nurodytą kainą joje nustatyta apmokėjimo tvarka. Planuojamų pirkti Prekių kiekiai bei techninės charakteristikos nurodyti Sutarties Priede. Prekės bus perkamos esant pakankamam finansavimui iš valstybės biudžeto.

2. PREKIŲ KAINA

2.1. Pagal šią Sutartį perkamų Prekių, nurodytų Sutarties Priede Sutarties kaina su PVM 323070,00 Eur (trys šimtai dvidešimt trys tūkstančiai septyniasdešimt Eur 00 ct).

2.2. Į Sutarties kainą turi būti įtraukti visos galimos Pardavėjo išlaidos, susijusios su Pardavėjo pagal Sutartį įsipareigojimų vykdymu. Už Prekes Pardavėjui bus mokama neviršijant einamiesiems biudžetiniams metams atitinkamam valstybės investicijų projektui (toliau – VIP) nustatyta tvarka patvirtintos (patikslintos) VTMT asignavimų sumos.

2.3. Šalys susitaria, kad Prekių kaina bus fiksuota su peržiūra ir Sutarties vykdymo laikotarpiu nebus keičiama. Prekių fiksuota kaina gali būti perskaičiuojama ją didinant arba mažinant tik tuo atveju, jei pasikeičia PVM mokėjimą reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką Prekių fiksuotai kainai. Prekių fiksuota kaina gali būti pakeista tik Šalių rašytiniu susitarimu, pasirašytu Šalių įgaliotų atstovų ir patvirtintu Šalių antspaudais. Perskaičiuota Prekių fiksuota kaina taikoma už tas Prekes, už kurias PVM sąskaita faktūra išrašoma galiojant naujam PVM. Sutarties kaina dėl kainų lygio pokyčio nebus perskaičiuojama.

3. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

3.1. VTMT Pardavėjui už kokybiškas ir technines charakteristikas atitinkančias Prekes sumokės per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po Prekių pristatymo, instaliavimo ir darbuotojų apmokymo, priėmimo–perdavimo akto pasirašymo, elektroninės PVM sąskaitos faktūros išrašymo bei pateikimo VTMT ir VIP projektui skirtų lėšų gavimo dienos. Elektroninės sąskaitos faktūros, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, gali būti teikiamos Pardavėjo pasirinktomis priemonėmis, t. y. jos galės būti teikiamos per informacinę sistemą „E.sąskaita“ arba naudojantis kitomis pateikimo „E.sąskaita“ priemonėmis. Negavus pakankamo finansavimo iš valstybės biudžeto šis terminas gali būti

pratęstas iki 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų. Jeigu dokumentai bus pateikiami kitokiu būdu, bus laikoma, kad dokumentai nėra gauti, o apmokėjimo terminas bus skaičiuojamas tik nuo to momento, kai dokumentai bus pateikti per informacinę sistemą „E. sąskaita“. PVM sąskaitoje faktūroje be kitų privalomų rekvizitų turi būti nurodyti Sutarties numeris bei sudarymo data.

3.2. Jeigu Pardavėjas Sutartyje nustatytu laiku nepateikia Prekių, Pirkėjui raštu pareikalavus, jis sumoka Pirkėjui 0,02 proc. delspinigių nuo nepateiktos Prekės vertės už kiekvieną uždelstą dieną.

3.3. Jeigu Pirkėjas laiku neatsiskaito su Pardavėju, Pardavėjui raštu pareikalavus, jis sumoka Pardavėjui 0,02 proc. delspinigių nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną. Pirkėjas laiku dėl nuo jo nepriklausančių priežasčių negavęs Sutarties dalykui biudžetinių asignavimų VIP ir dėl to negalėjęs laiku atsiskaityti su Prekių Pardavėju, delspinigių nemoka.

3.4. Jeigu einamaisiais biudžetiniais metais teisės aktais bus apribotas tam tikram laikotarpiui numatytas valstybės piniginių išteklių VIP išdavimas, Pirkėjas turi teisę einamaisiais biudžetiniais metais atsisakyti tam tikrų Sutartyje numatytų, tačiau dar nepateiktų Prekių ir privalo apie tai informuoti Pardavėją.

4. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

4.1. Pardavėjas įsipareigoja:

4.1.1. parduoti pirkimo dokumentuose ir Sutartyje numatytus reikalavimus atitinkančias Prekes Pirkėjui bei visus su jomis susijusius dokumentus pristatyti į Didlaukio g. 86 E, Vilnius LT - 08303;

4.1.2. pristatyti Prekes ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos.

4.1.3. vykdant sutartinius įsipareigojimus laikytis VTMT duomenų ir informacijos saugumo, konfidencialumo reikalavimų;

4.1.4. Prekes perduoti Pirkėjui pasirašant perdavimo-priėmimo faktą patvirtinantį dokumentą;

4.1.5. kad Sutarties sudarymo momentu ir visą jos galiojimo laikotarpį Pardavėjo (įskaitant subteikėjų) darbuotojai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingas norint tiekti Prekes instaliavimo ir/ ar techninės priežiūros ir/ar remonto paslaugas;

4.1.6. atlyginti visus Pirkėjo nuostolius, atsiradusius dėl netinkamos kokybės Prekių, susijusių su defektų šalinimu, jei neįrodo, kad trūkumai atsirado dėl to, kad Pirkėjas pažeidė Prekių naudojimo taisyklės arba dėl trečiųjų asmenų kaltės ar nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių;

4.1.7. garantuoti kad:

4.1.7.1. Prekių kokybė atitinka valstybinius ir gamintojo standartus bei technines sąlygas. Pardavėjas visiškai atsako už Prekių trūkumus ir dėl jų atlygina Pirkėjui atsiradusius nuostolius, jei neįrodo, kad trūkumai atsirado dėl to, kad Pirkėjas pažeidė Prekių naudojimo taisyklės arba dėl trečiųjų asmenų kaltės ar nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių;

4.1.7.2. į Prekes tretieji asmenys neturi jokių teisių ar pretenzijų, Prekės, neiškeistos, neareštuotos, nėra teisminio ginčo objektas, tiekėjo teisė disponuoti jomis neatimta ir neapribota, garantija 24 (dvidešimt keturi) mėnesiai;

4.1.7.3. Prekės yra naujos, kitiems asmenims neišnuomos, jų valdymas, naudojimas ir disponavimas neapribotas, trečiųjų asmenų teisių ir pretenzijų dėl Prekių nėra, taip pat jos yra techniškai tvarkingos, tinkamos naudoti pagal paskirtį, akivaizdžių ir paslėptų trūkumų neturi.

4.1.8. per 5 darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo pateikti Sutarties įvykdymo užtikrinimą patvirtinantį dokumentą. Sutarties įvykdymas turi būti užtikrintas Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko arba draudimo bendrovės laidavimo raštu. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė – 5 proc. nuo Pardavėjo pasiūlyme nurodytos bendros Sutarties kainos (Sutarties kainos su PVM).

4.2. Pirkėjas įsipareigoja:

4.2.1. priimti Prekes;

4.2.2. dalyvauti Prekių patikrinime;

4.2.3. apmokėti už Prekes Sutartyje numatytą kainą bei Sutartyje numatyta apmokėjimo tvarka;

4.2.4. naudoti Prekes pagal paskirtį, laikytis Prekių naudojimosi instrukcijų.

5. PREKIŲ GARANTIJA

5.1. Pardavėjas turi užtikrinti, kad Sutarties sudarymo momentu ir visą jos galiojimo laikotarpį Pardavėjo (taip pat ir subtiektų) darbuotojai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingas tiekti Prekes instaliavimo ir/ ar techninės priežiūros ir/ar remonto paslaugas, taip pat garantuoti, kad Prekių kokybė atitinka valstybinius ir gamintojo standartus bei techninę specifikaciją. Pardavėjas turi užtikrinti ir garantuoti, kad tiekiamoms Prekėms bus suteikta ne mažesnė nei 24 (dvidešimt keturių) mėnesių suteikta garantija, skaičiuojant nuo Prekių priėmimo VTMT dienos.

6. SUTARTIES GALIOJIMAS

6.1. Sutartis įsigalioja nuo jos sudarymo dienos ir galioja iki visiško Šalių įsipareigojimų įvykdymo. Nepateikus Sutarties įvykdymo užtikrinimo laiku (4.1.8 papunktis), Sutartis laikoma nesudaryta ir negalioja. Sutarties galiojimo termino pasibaigimas neatleidžia Šalių nuo pareigų kylančių iš Sutarties įvykdymo.

6.2 Sutarties sąlygos jos galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias pirkimo Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 89 ir 17 straipsniuose nustatyti atvejai ir principai. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos pirkimo sąlygose. Tais atvejais, kai Sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimo sąlygas ir (ar) Sutarties sudarymo metu, Sutarties Šalys gali keisti tik neesmines Sutarties sąlygas. Esminės Sutarties sąlygos negali būti keičiamos visą Sutarties vykdymo laikotarpį. Sutarties sąlygos gali būti keičiamos tik rašytiniu Šalių susitarimu.

6.3. Sutartis gali būti nutraukta:

6.3.1. LR viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnyje numatytais atvejais;

6.3.2. raštišku Šalių susitarimu;

6.3.3. Pirkėjui įspėjus Pardavėją prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų, šiais atvejais:

6.3.3.1. kai Pardavėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų;

6.3.3.2. kai Pardavėjas pristato netinkamos kokybės Prekes ir per pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo Pirkėjo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

6.3.3.3. kai Pardavėjas perleidžia Sutartį be Pirkėjo žinios;

6.3.3.4. kai Pardavėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, kai sustabdo ūkinę veiklą, arba kai įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

6.3.3.5. kai keičiasi Pardavėjo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai daro įtaką tinkamam Sutarties įvykdymui, išskyrus atvejus, kai dėl šių pasikeitimų keičiama Sutartis;

6.3.3.6. kai Pirkėjas šios Sutarties vykdymui negauna finansavimo;

6.3.3.7. kai Prekės tampa nebereikalingos.

6.3.4. Pardavėjas, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų įspėjęs Pirkėją, gali nutraukti sutartį, jei Pirkėjas dėl savo kaltės nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų.

6.4. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, garantiniais įsipareigojimais, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

6.5. Jei Sutartis nutraukiama pirkėjo iniciatyva dėl Pardavėjo kaltės, Pirkėjo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Pardavėjui mokėtinų sumų. Taip pat Pirkėjas įgyja teisę pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu.

6.6. Jei Sutartis nutraukiama ne dėl Pardavėjo kaltės, nutraukimo atveju Pirkėjas sumoka Pardavėjui už faktiškai patiektas Prekes pagal Sutartyje nurodytus įkainius iki Sutarties nutraukimo. Pardavėjas neturi teisės į kokios nors patirtos žalos kompensaciją.

6.6. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal Sutartį, garantiniais įsipareigojimais, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

6.7. Vykdamas Sutartį gali būti atliekami techninio pobūdžio Sutarties pakeitimai (pavyzdžiui, Sutarties šalių rekvizitai, klaidos), kurie visiškai neįtakoja šalių tarpusavio įsipareigojimų turinio pasikeitimo, nebus laikomi Sutarties sąlygų keitimu.

6.8. Pardavėjo iniciatyva visai nutraukus Prekių tiekimą Sutartyje nurodytomis sąlygomis, Pardavėjas moka 10 (dešimties) proc. dydžio baudą nuo Sutarties sumos su PVM.

7. GINČAI

7.1. Iškilusius tarp Pardavėjo ir Pirkėjo ginčus abi Šalys stengiasi išspręsti abipusiu susitarimu, sudarant dvišalę komisiją ir surašant aktą.

7.2. Šalims nesusitarus, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

8. FORCE MAJEURE

8.1. Pardavėjas ir Pirkėjas neatsako už visišką ar dalinį savo įsipareigojimų nevykdymą, jeigu tai įvyko susidarius nenumatytoms ypatingoms aplinkybėms (Force majeure). Pardavėjas ir Pirkėjo įsipareigojimai ir teisių atstatymai vykdomi Lietuvos Respublikos civilinio Kodekso 6.212 straipsnio nustatyta tvarka.

8.2. Sutarties Šalis, kuri dėl susidariusių nenumatytų ypatingų aplinkybių negali įvykdyti priimtų įsipareigojimų, nedelsdama privalo raštu informuoti kitą Šalį ne vėliau kaip per 10 dienų nuo nenumatytų ypatingų aplinkybių pradžios.

9. SUBTIEKIMAS IR TIESIOGINIS ATSISKAITYMAS

9.1. Pardavėjas, dalį Prekių tiekimo perduodamas subtiekejams, yra atsakingas už subtiekėjo, jo įgaliotų atstovų ir darbuotojų veiksmus arba neveikimą taip, kaip atsakytų už savo paties veiksmus ar neveikimą.

9.2. Sutarties vykdymo metu, kai subtiekėjai netinkamai vykdo įsipareigojimus Pardavėjui, taip pat tuo atveju, kai subtiekėjai nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Pardavėjui dėl iškeltos bankroto bylos, pradėtos likvidavimo procedūros ir pan. padėties, pardavėjas gali pakeisti subtiekėjus tokia tvarka:

9.2.1. apie tai jis turi informuoti Pirkėją, nurodydamas subtiekėjo pakeitimo priežastis;

9.2.2. gavęs tokį pranešimą, Pirkėjas kartu su Pardavėju protokolu įformina susitarimą dėl subtiekėjo pakeitimo.

9.3. Jei konkurso dokumentuose buvo nurodyti kvalifikaciniai reikalavimai subtiekėjui, tuomet keičiamas subtiekėjas turi juos atitikti.

9.4. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradedama vykdyti, Pardavėjas įsipareigoja Pirkėjui pranešti tuo metu žinomų subtiekėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Pirkėjas taip pat reikalauja, kad Pardavėjas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

9.5. Jei Pardavėjas pasitelkia subtiekęjus, gali būti vykdomas tiesioginis atsiskaitymas su Pardavėjo subtiekejais.

9.6. Apie tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju galimybę Pirkėjas praneša visiems Pardavėjo subtiekejams, kurių informaciją Pardavėjas pateikė Pirkėjui Sutartyje nustatyta tvarka, ne vėliau nei per 3 (tris) darbo dienas nuo nurodytos informacijos gavimo iš Pardavėjo.

9.7. Tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju sąlygos ir tvarka nustatomos Pirkėjo, Pardavėjo ir pardavėjo subtiekejo sudaromoje trišalėje sutartyje, kuri nuo jos pasirašymo dienos tampa neatskiriama šios Sutarties dalimi (toliau – Trišalė sutartis).

9.8. Pirkėjo tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju sąlygos ir tvarka nustatomos atsižvelgiant į Sutartyje ir sutartyje tarp Pardavėjo ir jo subtiekejo nustatytas sąlygas. Pardavėjas turi teisę prieštarauti nepagrįstų mokėjimų subtiekeju pagal Trišalę sutartį.

10. KITOS SĄLYGOS

10.1. Vykdam Sutartį, Šalių gauta informacija yra konfidenciali ir viešai neskelbiama be kitos Šalies sutikimo, išskyrus Sutartyje ir teisės aktų numatytais atvejais. Pirkėjas gali kreiptis į Pardavėją prašydamas pagrįsti informacijos konfidencialumą. Pirkėjas negali atskleisti Pardavėjo pateiktos informacijos, kurią Pardavėjas nurodė kaip konfidencialią.

10.2. Nė viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal Sutartį jokiai trečiajai šaliai. Šalys neturi teisės atskleisti, perduoti ar kitokiu būdu perleisti tretiesiems asmenims raštu, žodžiu, komunikacijos priemonėmis ar informacijos laikmenomis perduotos informacijos bei informacijos, susijusios su Sutartimi ar jos vykdymu, išskyrus Sutarties ir įstatymo nustatytus atvejus.

10.3. Sutarties vykdymo metu, kai pasitelkti subtiekejai netinkamai vykdo įsipareigojimus Pardavėjui, taip pat tuo atveju, kai subtiekejai nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Pardavėjui dėl iškeltos bankroto bylos, pradėtos likvidavimo procedūros ir pan. padėties, Pardavėjas gali pakeisti subtiekęjus 9.2. p. nustatyta tvarka. Apie tai jis turi informuoti Pirkėją, nurodydamas subtiekejo pakeitimo priežastis. Gavusi tokį pranešimą, Pirkėjas kartu su Pardavėju įformina protokolu susitarimą dėl subtiekejo pakeitimo, pasirašomu abiejų pirkimo sutarties šalių. Šie dokumentai yra neatskiriama Sutarties dalis. Ši Sutarties sąlyga taikoma tik tuomet, jei Pardavėjas nurodo, kad ketina pasitelkti subtiekęjus.

10.4. Ši Sutartis, sudaryta lietuvių kalba, dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja tik pasirašyti abiejų Šalių.

10.5. Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų veiklos tikslus.

10.6. Vykdydamos Sutartį Šalys palaiko tarpusavio ryšius per savo įgaliotus asmenis. Pardavėjo atstovas – Vilius Poderys, 8 (5) 250 0291, el. paštas info@multilab.lt. Pirkėjo atstovas, įsakymu paskirtas atsakingas už sutarties vykdymą –, faksas: 8 52 789047, o už sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 86 str. 9 d nuostatas – Živilė Šukevičienė, tel. +37052197381, faks. +370 52789047, el. p. zivile.sukeviciene@vtmt.lt.

10.7. Šalys turi teisę paskirti už Sutarties vykdymą atsakingus ir kitus, nei Sutarties 10.6 punkte nurodytus asmenis, apie tai raštu pranešę kitai Šaliai.

10.8. Pirkėjas turi teisę įsigyti Sutartyje nenurodytų, tačiau su pirkimo objektu susijusių Prekių, neviršijant 10 (dešimt) procentų pirkimo sutarties vertės. Už sąrašą nenurodytas, tačiau su pirkimo objektu susijusias Prekes bus apmokėta ne didesnėmis nei pirkimo dieną Pardavėjo prekybos vietoje, kataloge ar interneto svetainėje nurodytomis galiojančiomis šių Prekių kainomis arba, jei tokios kainos neskelbiamos, Pardavėjo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis.

10.9. Pardavėjas per 5 (penkias) darbo dienas nuo Pirkėjo raštu pateikto prašymo gavimo dienos, turi pateikti išsamią Prekių tiekimo ataskaitą, nurodant, kokios Prekės buvo pateiktos, išskiriant konkrečias prekių kainas ir t. t.

10.10. Vykdant Sutartį turi būti laikomasi aplinkos apsaugos, socialinės ir darbo teisės įpareigojimų, nustatytų Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose, kolektyvinėse sutartyse ir Viešųjų pirkimų įstatymo 5 priede nurodytose tarptautinėse konvencijose.

11 . SUTARTIES PRIEDAI

11.1.Sutarties Priedas – Prekių techninė specifikacija, kiekiai ir kaina yra neatsiejama Sutarties dalis.

12. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

PIRKĖJAS

Valstybinė teismo medicinos tarnyba
Didlaukio g. 86E, LT-08303 Vilnius
Įmonės kodas: 191351330
Ne PVM mokėtoja
A/s : LT027044060001481737
AB „SEB bankas“
Tel.: (+370 5) 2789048
Faksas: (+370 5) 2789047
el. paštas: rastine@vtmt.lt

Direktorius
Romas Raudys



PARDAVĖJAS

UAB „Multilabo“
A.Šabaniausko g. 14 LT-08431 Vilnius
Įmonės kodas: 302325611
PVM kodas: LT100005481517
A/S: LT16 7044 0600 0665 3913
Bankas: SEB bankas, b.k. 70440
Tel.: 8 (5) 250 0291
el.p.: info@multilab.lt

Direktorė
Miglė Natkaitė



A.V.

Direktorius pavaduotojas (iki 2012 m. 10 mėn.)

Antanas Puodžius
2012 m. 10 mėn. 22 d.

VTMT patarėja

Kristina Kaupelienė
2012 m. 10 mėn. 22 d.

Toxicologijos laboratorijos vedėja

dr. Zita Minkuvienė
2012 m. 10 mėn. 22 d.

VTMT patarėjas

Povilas Radzevičius
2012 m. 10 mėn. 22 d.

2020 m. spalio 23 d. sutarties Nr. 2020/S2-39/
VP-92/MULT20

Priedas

PREKIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA, KIEKIAI IR KAINA

1 lentelė

Pasiūlymo valiuta: (Eur)		
Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Suma (be PVM)*
1	Didelio efektyvumo skysčių chromatografinė sistema su trigubo kvadrupolio masių selektyviu detektoriumi, įranga mėginio paruošimui ir duomenų banku (Gamintojas Agilent Technologies, modelis 1290 UHPLC su trigubo kvadrupolio masių spektrometru 6495C)	267000.00
Bendra pasiūlymo kaina (be PVM)		267000.00
PVM (tarifas)** suma:		56070.00
Bendra kaina (su PVM)		323070.00

2 lentelė

Eil. Nr.	Prekės rodikliai	Minimalūs reikalavimai rodikliui	Siūlomi techniniai rodikliai
1	2	3	4
	LC-MS/MS sistemos (įrangos) sudėtinės dalys:	1. Eliuentų formavimo modulis; 2. Automatinis skystų mėginių įvedimo įrenginys; 3. Kolonėlių termostatas; 4. Masių spektrometrinis detektorius (MS/MS); 5. Programinė įranga/biblioteka (suderinta su visa LC-MS/MS sistema); 6. Kompiuterinė sistema; 7. Sistemos priedai (sąnaudinės medžiagos LC-MS/MS sistemai ir mėginių paruošimui); 8. Apmokymas/instaliavimas/garantija.	

1	Ultraefektyviosios skysčių chromatografijos (UHPLC) masių spektrometrijos sistema (LC-MS/MS)	Turi būti siūloma naujos kartos, ypač aukšto jautrumo ir greičio LC-MS/MS sistema, skirta kiekybinei ir kokybinei didelio kiekio toksikologinių junginių nustatymui biologinėse terpėse.	Siūloma naujos kartos, ypač aukšto jautrumo ir greičio LC-MS/MS sistema, skirta kiekybinei ir kokybinei didelio kiekio toksikologinių junginių nustatymui biologinėse terpėse.
2	Ultraefektyvioji skysčių chromatografija (UHPLC)	Skysčių chromatografijos sistema privalo be jokių papildomų paruošimų (apribojimų) dirbti ir ultraefektyviosios (UHPLC), ir tradicinės chromatografijos (HPLC) režimuose.	Skysčių chromatografijos sistema be jokių papildomų paruošimų (apribojimų) gali dirbti ir ultraefektyviosios (UHPLC), ir tradicinės chromatografijos (HPLC) režimuose.
3	LC-MS/MS sistemos (įrangos) komplektavimas	Naujos kartos LC-MS/MS sistema turi būti komplektuojama kartu su skysčių chromatografu (UHPLC/HPLC), trigubo kvadrupolio masių spektrometriniu detektoriumi (MS/MS), automatinio skystų mėginių įvedimo įrenginiu, kompiuteriu, spausdintuvu, programine įranga, duomenų banku (MRM bibliotekomis), sąnaudinėmis medžiagomis ir kita reikalinga įranga. Pagrindiniai sistemos komponentai (LC-MS/MS) turi būti vieno gamintojo bei valdomi vienos programinės įrangos.	Naujos kartos LC-MS/MS sistema komplektuojama kartu su skysčių chromatografu (UHPLC/HPLC), trigubo kvadrupolio masių spektrometriniu detektoriumi (MS/MS), automatinio skystų mėginių įvedimo įrenginiu, kompiuteriu, spausdintuvu, programine įranga, duomenų banku (MRM bibliotekomis), sąnaudinėmis medžiagomis ir kita reikalinga įranga. Pagrindiniai sistemos komponentai (LC-MS/MS) yra vieno gamintojo bei valdomi vienos programinės įrangos.
4	Matavimo objektai	Naujos kartos LC-MS/MS sistema turi patikimai nustatyti: sintetinius fentanilius, sintetinius kanabinoidus, sintetinius katinonus ir kitas naujos kartos narkotines medžiagas, farmakologinius junginius biologinėse terpėse. Medžiagų nustatymo lygis – pėdsakinės koncentracijos.	Naujos kartos LC-MS/MS sistema gali patikimai nustatyti: sintetinius fentanilius, sintetinius kanabinoidus, sintetinius katinonus ir kitas naujos kartos narkotines medžiagas, farmakologinius junginius biologinėse terpėse. Medžiagų nustatymo lygis – pėdsakinės koncentracijos.
5	Eliuentų formavimo modulis	Naujos kartos LC-MS/MS sistema privalo turėti: 1. Eliuentų formavimo modulis dirbantis UHPLC ir HPLC režimais – privalomas;	Naujos kartos LC-MS/MS sistema turi: 1. Eliuentų formavimo modulį dirbantį UHPLC ir HPLC režimais;

		2. Eliuentų formavimo modulis (chromatografo siurblys): dviejų kanalų gradientinė sistema su automatiniu vožtuvu kiekvienam kanalui, kuris leidžia programiškai pasirinkti vieną iš dviejų tirpiklių, t.y. galimi keturi eliuantai, kai vienu metu gradientas formuojamas iš dviejų komponentų;	2. Eliuentų formavimo modulis (chromatografo siurblys): dviejų kanalų gradientinė sistema su automatiniu vožtuvu kiekvienam kanalui, kuris leidžia programiškai pasirinkti vieną iš dviejų tirpiklių, t.y. galimi keturi eliuantai, kai vienu metu gradientas formuojamas iš dviejų komponentų;
		3. Palaikomas maksimalus slėgis: ne mažiau nei iki 1200 bar ne mažesniai nei 2 ml/min srautui;	3. Palaikomas maksimalus slėgis: 1300 bar srautui nuo 0 iki 2 ml/min;
		4. Eliunto srauto intervalas: srauto intervalas ne siauresnis nei nuo 0,001 ml/min iki 5 ml/min;	4. Eliunto srauto intervalas: srauto intervalas nuo 0,001 ml/min iki 5 ml/min;
		5. Eliunto srauto preciziškumas: ne didesnis nei 0,1 % RSD (santykinis standartinis nuokrypis);	5. Eliunto srauto preciziškumas: ne didesnis nei 0,1 % RSD (santykinis standartinis nuokrypis);
		6. Gradiento (eliuentų maišymo) diapazonas: eliuentų maišymo intervalas ne siauresnis nei nuo 0 % iki 100 % (vandeninės fazės ir organinio tirpiklio fazės);	6. Gradiento (eliuentų maišymo) diapazonas: eliuentų maišymo intervalas nuo 0 % iki 100 % (vandeninės fazės ir organinio tirpiklio fazės);
		7. Gradiento (eliuentų) maišymo koncentracijos tikslumas: ne didesnis nei $\pm 0,5$ %;	7. Gradiento (eliuentų) maišymo koncentracijos tikslumas: $\pm 0,4$ %;
		8. Stūmoklių apiplovimas: sistema privalo integruoti automatinį stūmoklių apiplovimą;	8. Stūmoklių apiplovimas: turi integruotą automatinį stūmoklių apiplovimą;
		9. Nudujinimo įrenginys: nudujinimo įrenginys visiems eliuentų kanalams ir autoinjektoriaus naudojamiems tirpikliams.	9. Nudujinimo įrenginys: nudujinimo įrenginys visiems eliuentų kanalams ir autoinjektoriaus naudojamiems tirpikliams.
		10. Apsauga nuo nuotėkio: privaloma nuotėkio detekcijos sistema ir automatinis sistemos išjungimas esant skysčių nuotėkiui.	10. Apsauga nuo nuotėkio: nuotėkio detekcijos sistema ir automatinis sistemos išjungimas esant skysčių nuotėkiui.
6		Naujos kartos LC-MS/MS sistema privalo turėti:	Naujos kartos LC-MS/MS sistema turi:

	Automatinis skystų mėginių įvedimo įrenginys	1. Automatinį skystų mėginių įvedimo įrenginį – pilnai suderintas su UHPLC režimu ir palaikantį maksimalų 1200 bar slėgį (privaloma); 2. Pozicijų skaičių – ne mažiau nei 100 pozicijų 1,5-2 ml chromatografiniams buteliukams; 3. Įvedamo mėginio tūrį: ne mažiau nei nuo 0,1 µl iki 50 µl; 4. Injekcijos tūrio preciziškumą (atkartojamumą): ne didesnį nei $\leq 0,3 \%$ RSD (santykinis standartinis nuokrypis) injektuojant $\geq 2 \mu\text{l}$ arba $\geq 5 \mu\text{l}$; 5. Mėginio (injekcijos) pernašą: ne daugiau nei 0,01 %; 6. Injekcijos laiką: ne daugiau nei 20 sekundžių; 7. Mėginių termostatavimą; 8. Mėginių termostataavimo diapazoną - ne siauresnį nei nuo +4 °C iki +40 °C; 9. Mėginių paruošimą prieš analizę. Autoinjektorius privalo turėti automatinę, programuojamą mėginių paruošimo funkciją, kuri leistų atlikti automatinį skystų mėginių skiedimą, vidinio standarto pridėjimą ir pan.	1. Automatinį skystų mėginių įvedimo įrenginį – pilnai suderintas su UHPLC režimu ir palaikantis maksimalų 1300 bar slėgį; 2. Pozicijų skaičius – 132 pozicijos 2 ml chromatografiniams buteliukams; 3. Įvedamo mėginio tūris: ne mažiau nei nuo 0,1 µl iki 120 µl; 4. Injekcijos tūrio preciziškumą (atkartojamumą): $\leq 0,25 \%$ RSD (santykinis standartinis nuokrypis) injektuojant $\geq 5 \mu\text{l}$; 5. Mėginio (injekcijos) pernašą: $<0,004 \%$; 6. Injekcijos laiką: 18 sekundžių; 7. Mėginių termostatavimą; 8. Mėginių termostataavimo diapazonas - nuo +4 °C iki +40 °C; 9. Mėginių paruošimą prieš analizę. Autoinjektorius turi automatinę, programuojamą mėginių paruošimo funkciją, kuri leidžia atlikti automatinį skystų mėginių skiedimą, vidinio standarto pridėjimą ir pan.
7	Kolonėlių termostatas	Naujos kartos LC-MS/MS sistema privalo turėti: 1. Termostato palaikomos temperatūros intervalą: apatinė riba nuo -10 °C žemiau kambario temperatūros iki + 80 °C (viršutinė riba); 2. Termostato temperatūros preciziškumą (stabilumą): ne didesnį nei $\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$; 3. Talpinamų kolonėlių skaičių: ne mažiau nei keturios, ne ilgesnės nei 30 cm ilgio kolonėlės;	Naujos kartos LC-MS/MS sistema turi: 1. Termostato palaikomos temperatūros intervalą: apatinė riba nuo -20 °C žemiau kambario temperatūros iki + 110 °C (viršutinė riba); 2. Termostato temperatūros preciziškumą (stabilumą): $\pm 0,05 \text{ }^{\circ}\text{C}$; 3. Talpinamų kolonėlių skaičius: keturios, ne ilgesnės nei 30 cm ilgio kolonėlės, arba aštuonios kolonėlės ne ilgesnės nei 10cm.

		4. Kolonėlių perjungimo vožtuvą. Kolonėlių termostato integruotas vožtuvas leidžia automatiškai pasirinkti iš ne mažiau nei 4 chromatografinių kolonėlių. Kolonėlių perjungimo vožtuvas privalo būti suderintas su UHPLC ir turi palaikyti maksimalų 1200 bar slėgį; 5. Srauto nukreipimo vožtuvą. Programuojamas vožtuvas, automatiškai nukreipiantis srautą iš kolonėlės į MS/nuotekas, taip apsaugomas jonizacijos šaltinis nuo taršos. Privalomai valdomas iš LC-MS/MS sistemos programinės įrangos.	4. Kolonėlių perjungimo vožtuvą. Kolonėlių termostato integruotas vožtuvas leidžia automatiškai pasirinkti iš 6 chromatografinių kolonėlių. Kolonėlių perjungimo vožtuvas yra suderintas su UHPLC ir palaiko maksimalų 1300 bar slėgį; 5. Srauto nukreipimo vožtuvą. Programuojamas vožtuvas, automatiškai nukreipiantis srautą iš kolonėlės į MS/nuotekas, taip apsaugomas jonizacijos šaltinis nuo taršos. Privalomai valdomas iš LC-MS/MS sistemos programinės įrangos.
8	Masių spektrometrinis detektorius (MS/MS)	Naujos kartos LC-MS/MS sistema: 1. MS/MS sistemos veikimo principas – medžiagų jonizavimas, masės ir krūvio santykio (m/z) nustatymas; 2. MS/MS sistemos konstrukcija - trigubas kvadrupolis; 3. Masių spektrometrinis detektorius - ypač aukšto jautrio sistema, kurios greitis pakankamas talpinti didelį kiekį (skaičių) analizių vienoje analizėje, taip pat detektorius suderintas su visais tirpikliais (eliuents) – nuo 100 % vandens iki 100 % organinių tirpiklių; 4. Jonų šaltinis privalo turėti - elektronų srauto jonizaciją (ESI) ir atmosferinio slėgio cheminę jonizaciją (APCI); 5. Masių diapazonas trigubo kvadrupolio režime: masės ir krūvio santykio (m/z) intervalas ne siauresnis nei nuo m/z 5 iki m/z 2000; 6. Maksimalus trigubo kvadrupolio skenavimo greitis: skenavimo greitis privalo būti ne mažesnis nei 10000 Da/s, kai skenuojama 0,1 Da žingsniu; 7. Minimalus jonizacijos poliškumo keitimo intervalas - ne didesnis nei 25 ms;	Naujos kartos LC-MS/MS sistema: 1. MS/MS sistemos veikimo principas – medžiagų jonizavimas, masės ir krūvio santykio (m/z) nustatymas; 2. MS/MS sistemos konstrukcija - trigubas kvadrupolis; 3. Masių spektrometrinis detektorius - ypač aukšto jautrio sistema, kurios greitis pakankamas talpinti didelį kiekį (skaičių) analizių vienoje analizėje, taip pat detektorius suderintas su visais tirpikliais (eliuents) – nuo 100 % vandens iki 100 % organinių tirpiklių; 4. Jonų šaltinis turi - elektronų srauto jonizaciją (ESI) ir atmosferinio slėgio cheminę jonizaciją (APCI); 5. Masių diapazonas trigubo kvadrupolio režime: masės ir krūvio santykio (m/z) intervalas nuo m/z 5 iki m/z 3000; 6. Maksimalus trigubo kvadrupolio skenavimo greitis: skenavimo greitis 17000 Da/s, kai skenuojama 0,1 Da žingsniu; 7. Minimalus jonizacijos poliškumo keitimo intervalas - < 25 ms;

		8. Daugybinių reakcijų monitoringo (MRM) jautrumas teigiamos ESI+ jonizacijos režime: signalo/triukšmo santykis (S/N) MRM režime ne mažesnis nei 500 000:1 įvedus 1 pg rezerpino tirpalo, esant masės ir krūvio santykio perėjimui m/z iš 609 į 195; 9. Daugybinių reakcijų monitoringo (MRM) jautrumas neigiamos ESI- jonizacijos režime: signalo/triukšmo santykis (S/N) MRM režime ne mažesnis nei 500 000:1 įvedus 1 pg chloramfenikolio tirpalo, esant masės ir krūvio santykio perėjimui m/z iš 321 į 152; 10. Matavimo režimai: privalomi – Q1, Q3, produkto fragmentų ir prekursoriaus skenavimai, pasirinkto jono stebėsena (SIM arba SIR) Q1 ir Q3 režimuose, SRM (arba MRM) režimai. Privalomas pagal nustatytą MRM signalo intensyvumą iššauktas „<i>Product ion Scan</i>“, atliekant MRM analizę, siekiant atlikti kokybinį patvirtinimą, taip pat vykdant kiekybines analizes; 11. Masių stabilumas - privalo būti ne didesnis nei 0,1 amu per 24 val. pasiekus pusiausvyrą; 12. Matavimo dinaminis diapazonas - ne mažiau nei 10^6; 13. Trumpiausias duomenų registracijos intervalas „<i>dwell time</i>“ MRM režime privalo būti ne didesnis nei 1 ms; 14. Vakuuminė sistema privalo būti sudaryta iš turbo molekulinio siurblio ir ne mažiau nei vieno rotacinio siurblio, vakuuminė sistema turi būti suderinta su LC-MS/MS sistema.	8. Daugybinių reakcijų monitoringo (MRM) jautrumas teigiamos ESI+ jonizacijos režime: signalo/triukšmo santykis (S/N) MRM režime 550 000:1 įvedus 1 pg rezerpino tirpalo, esant masės ir krūvio santykio perėjimui m/z iš 609 į 195; 9. Daugybinių reakcijų monitoringo (MRM) jautrumas neigiamos ESI- jonizacijos režime: signalo/triukšmo santykis (S/N) MRM režime 550 000:1 įvedus 1 pg chloramfenikolio tirpalo, esant masės ir krūvio santykio perėjimui m/z iš 321 į 152; 10. Matavimo režimai: – Q1, Q3, produkto fragmentų ir prekursoriaus skenavimai, pasirinkto jono stebėsena (SIM arba SIR) Q1 ir Q3 režimuose, SRM (arba MRM) režimai. Pagal nustatytą MRM signalo intensyvumą iššauktas „<i>Product ion Scan</i>“, atliekant MRM analizę, siekiant atlikti kokybinį patvirtinimą, taip pat vykdant kiekybines analizes; 11. Masių stabilumas - privalo $< 0,1$ amu per 24 val. pasiekus pusiausvyrą; 12. Matavimo dinaminis diapazonas - $> 6 \cdot 10^6$; 13. Trumpiausias duomenų registracijos intervalas „<i>dwell time</i>“ MRM režime privalo 0.5 ms; 14. Vakuuminė sistema sudaryta iš turbo molekulinio siurblio ir rotacinio siurblio, vakuuminė sistema suderinta su LC-MS/MS sistema.
9	Azoto generatorius	Azoto generatorius - privalomas su siūloma LC-MS/MS sistema, turi būti pilnai suderintas azoto generatorius su pajungimui reikalingais vamzdeliais.	Su siūloma LC-MS/MS sistema pristatomas azoto generatorius Peak Scientific XE35. Azoto generatorius pilnai suderintas su siūloma LC MS sistema, pristatomas su pajungimui reikalingais vamzdeliais.

10	Programinė įranga	Programinė įranga:	Programinė įranga:
		1. Komplektuojama LC-MS/MS sistema, įskaitant skysčių chromatografą ir masių spektrometrą, turi būti valdoma viena programine įranga, duomenys turi būti registruojami viename duomenų rinkinyje, visos reikalingos licencijos programinei įrangai turi būti užtikrintos, be to, programa turi leisti organizuoti automatinį nepertraukiamą visų mazgų programinį valdymą, tenkinantį anksčiau nurodytus techninius reikalavimus, taip pat duomenų surinkimą, apdorojimą, saugojimą, ataskaitų kūrimą ir spausdinimą;	1. Komplektuojama LC-MS/MS sistema, įskaitant skysčių chromatografą ir masių spektrometrą, yra valdoma viena programine įranga, duomenys registruojami viename duomenų rinkinyje, visos reikalingos licencijos programinei įrangai yra įtrauktos į komplektaciją, programa leidžia organizuoti automatinį nepertraukiamą visų mazgų programinį valdymą, tenkinantį anksčiau nurodytus techninius reikalavimus, taip pat duomenų surinkimą, apdorojimą, saugojimą, ataskaitų kūrimą ir spausdinimą;
		2. Automatinis masių spektrometro (sistemos) vakuumo paleidimas ir išjungimas (mygtuko paspaudimo būdu). Turi būti automatinis analičių MRM sąlygų optimizavimas naudojant autoinjektorius, taip pat galimybė sudaryti automatinę optimizavimo seką dideliame analičių kiekiui.	2. Automatinis masių spektrometro (sistemos) vakuumo paleidimas ir išjungimas (mygtuko paspaudimo būdu). Turi būti automatinis analičių MRM sąlygų optimizavimas naudojant autoinjektorius, taip pat galimybė sudaryti automatinę optimizavimo seką dideliame analičių kiekiui.
		3. Įterpti prioritetinius (skubius) mėginius į vykdomos analizės seką;	3. Įterpti prioritetinius (skubius) mėginius į vykdomos analizės seką;
		4. Kiekybinė analizė: privalomi sprendimai kiekybinei analizei, leidžiantys atlikti sekančias funkcijas:	4. Kiekybinė analizė: programinėje įrangoje yra sprendimai kiekybinei analizei, leidžiantys atlikti sekančias funkcijas:
		4.1. Grupinis visos sekos smailių rodymas viename lange pagal junginį, pagal mėginį. Galimybė uždėti referentinę chromatogramą palyginimui;	4.1. Grupinis visos sekos smailių rodymas viename lange pagal junginį, pagal mėginį. Galimybė uždėti referentinę chromatogramą palyginimui;
		4.2. Smailių lankstus rankinis integravimas;	4.2. Smailių lankstus rankinis integravimas;
		4.3. Galimybė vienu veiksmu atnaujinti sulaikymo laikus ir MRM tranzicijų santykius analitei (metode naudojantis surinktais standarto duomenimis);	4.3. Galimybė vienu veiksmu atnaujinti sulaikymo laikus ir MRM tranzicijų santykius analitei (metode naudojantis surinktais standarto duomenimis);
		4.4. Galimybė lengvai keisti referentines tranzicijas metode ir pritaikyti surinktus duomenis sekai;	4.4. Galimybė lengvai keisti referentines tranzicijas metode ir pritaikyti surinktus duomenis sekai;

		4.5. Privalomas kelių lygių, slenksčių nustatymas – gautų koncentracijų rezultatų vertėms. Rezultatai išėję iš nurodytų ribų žymimi spalvomis. Slenksčiai nustatomi ir tokiems parametrams kaip: išgava, signalo/triukšmo santykis, santykis su referentine tranzicija.	4.5. Kelių lygių, slenksčių nustatymas – gautų koncentracijų rezultatų vertėms. Rezultatai išėję iš nurodytų ribų žymimi spalvomis. Slenksčiai nustatomi ir tokiems parametrams kaip: išgava, signalo/triukšmo santykis, santykis su referentine tranzicija.
11	Biblioteka/-os	Biblioteka/-os privalo turėti: 1. Programinė įranga privalo turėti ilgalaikę bibliotekos licenziją. Privaloma toksikologijos MRM duomenų bazė ir MS\MS spektrų biblioteka iš ne mažiau nei 1500 junginių. Į biblioteką turi būti įtraukti toksikologiniai junginiai ir įvairūs jų metabolitai. 2. Kartu pateikti siūlomai LC-MS/MS sistemai gamintojo pilnai paruoštą (-us) chromatografinį (-ius) metodą (-us), kuriame būtų įtraukta ne mažiau nei 1000 toksikologijos junginių. Metodas privalo įtraukti visus optimizuotus ir patikrintus chromatografinius ir masių spektrometrijos parametrus. Taip pat privaloma pateikti duomenis ir su kokia chromatografine kolonėle metodas buvo sukurtas.	Biblioteka turi: 1. Programinė įranga turi ilgalaikę bibliotekos licenziją. Toksikologijos MRM duomenų bazė ir MS\MS spektrų biblioteka iš ne mažiau nei 2800 junginių. Į biblioteką įtraukti toksikologiniai junginiai ir įvairūs jų metabolitai. 2. Kartu pateikiami siūlomai LC-MS/MS sistemai gamintojo pilnai paruošti chromatografiniai metodai, kuriuose įtraukta daugiau nei 1000 toksikologijos junginių. Metoduose įtraukti visi optimizuoti ir patikrinti chromatografiniai ir masių spektrometrijos parametrai. Taip pat pateikiami duomenys ir su kokia chromatografine kolonėle metodas buvo sukurtas.
12	Apsaugos sistemos	LC-MS/MS sistemos apsaugos mechanizmai: mobilios fazės (skysčių) arba elektros srovės nuotėkiai, detekcijos nepakankamumas visuose komplektuojamos sistemos mazguose.	LC-MS/MS sistemos apsaugos mechanizmai: mobilios fazės (skysčių) arba elektros srovės nuotėkiai, detekcijos nepakankamumas visuose komplektuojamos sistemos mazguose.
13	Kompiuterinė sistema	1. Komplektuojama su didele atmintimi vidinių duomenų saugojimui (kompiuteris) ne mažiau nei 1 TB, kartu su plačiaformačiu monitoriumi, lazeriniu spausdintuvu (turi turėti dvipusį spausdinimą), taip pat klaviatūra ir pele. Kompiuterio pajėgumas privalo būti pakankamas taikomajai programinei įrangai, kartu su operacine sistema ir likusia LC-	1. Komplektuojama su didele atmintimi vidinių duomenų saugojimui (kompiuteris) ne mažiau nei 1 TB, kartu su plačiaformačiu monitoriumi, lazeriniu spausdintuvu (turinčiu dvipusį spausdinimą), taip pat klaviatūra ir pele. Kompiuterio pajėgumas privalo yra pakankamas taikomajai programinei įrangai, kartu su operacine sistema ir likusia LC-MS/MS sistema (pristatomas gamintojo rekomenduojamas bei gamintojo paruoštas kompiuteris);

		MS/MS sistema (sistema turi būti suderinta);	
		1. Ne mažiau nei vienas išorinis kietasis diskas (atmintis ne mažiau nei 2 TB), ilgalaikiam duomenų saugojimui. Duomenys saugomi atskirai, ne pagrindiniame kompiuteryje, t.y. papildomas duomenų saugojimas pagal tarptautinio standarto LST EN ISO/IEC 17025:2018 reikalavimus.	1. Kartu su LC MS sistema vienas išorinis kietasis diskas (atmintis 2 TB), ilgalaikiam duomenų saugojimui. Duomenys saugomi atskirai, ne pagrindiniame kompiuteryje, t.y. papildomas duomenų saugojimas pagal tarptautinio standarto LST EN ISO/IEC 17025:2018 reikalavimus.
14	LC-MS/MS sistemos papildomos sąnaudinės dalys	LC-MS/MS sistemos papildomos sąnaudinės dalys turi turėti:	LC-MS/MS sistemos papildomos sąnaudinės dalys:
		1. Ne mažiau nei 3000 vnt. standartinių 1,5-2 ml talpos buteliukų (rudo stiklo) su ne mažiau nei 6000 vnt. stiklinių 100-150 µl tūrio insertų su PP kojele, taip pat ne mažiau nei 1000 vnt. plastikinių 100-150 µl tūrio insertų su kojele. Ne mažiau nei 6000 vnt. užsukamų kamštelių (septos vidinis paviršius PTFE, išorinis - silikonas). Buteliukai, stikliniai/plastikiniai insertai, užsukami kamšteliai turi būti tarpusavyje suderinti, tinkantys siūlomai LC-MS/MS sistemai;	1. 3000 vnt. standartinių 1,5-2 ml talpos buteliukų (rudo stiklo) su 6000 vnt. stiklinių 100-150 µl tūrio insertų su PP kojele, taip pat 1000 vnt. plastikinių 100-150 µl tūrio insertų su kojele. 6000 vnt. užsukamų kamštelių (septos vidinis paviršius PTFE, išorinis - silikonas). Buteliukai, stikliniai/plastikiniai insertai, užsukami kamšteliai tarpusavyje suderinti, tinkantys siūlomai LC-MS/MS sistemai;
		2. Ne mažiau nei 4 vnt. stiklinių (tamsaus stiklo) butelių su specialiais chromatografiniais kamščiais, talpa ne mažesnė nei 1 litras (mobiliai fazei laikyti);	2. 4 vnt. stiklinių (tamsaus stiklo) butelių su specialiais chromatografiniais kamščiais, talpa 1 litras (mobiliai fazei laikyti);
		3. UHPLC chromatografinių kolonėlių: ne mažiau nei 2 vnt. UHPLC klasės kolonėlių, dalelių dydis ne daugiau nei 1,9 µm, diametras 2-2,1 mm, ilgis ne didesnis nei 5 cm;	3. UHPLC chromatografinių kolonėlių: 2 vnt. UHPLC klasės kolonėlių, dalelių dydis 1,9 µm, diametras 2,1 mm, ilgis ne didesnis nei 5 cm;
		4. HPLC chromatografinių kolonėlių: ne mažiau nei 2 vnt. HPLC klasės kolonėlių su dalelėmis 2,6-3 µm (dalelių dydis), diametras 2-5 mm, ilgis ne didesnis nei 5-10 cm;	4. HPLC chromatografinių kolonėlių: 2 vnt. HPLC klasės kolonėlių su dalelėmis 2,7 µm (dalelių dydis), diametras 3 mm, ilgis 5 cm;
		5. UHPLC/HPLC klasės kolonėlės privalomi prieškoloniai, ne mažiau nei 4 vnt., ir jų laikikliai, jei tokie siūlomi gamintojo;	5. UHPLC/HPLC klasės kolonėlės pateikiami prieškoloniai, 4 vnt., ir jų laikikliai, jei tokie siūlomi gamintojo;

		6. Ne mažiau nei 2 vnt. azoto generatoriaus kompresoriaus priežiūros rinkinių (sąnaudinės dalys, tarpinės ir kitos azoto generatoriaus kompresoriaus priežiūrai reikalingos dalys); 7. Vienas kvarcinis arba plieninis, arba metalinis (priklausomai nuo gamintojo, gali būti ir kitos sudėties, tačiau suderintas su MS/MS detektoriumi) kapiliaras; 8. Ne mažiau nei 10 l vakuuminio siurblio alyvos; 9. Aptarnavimo įrankių rinkinys skysčių chromatografinės sistemos komponentų techninei priežiūrai palaikyti; 10. Medžiagų rinkinys, skirtas detektoriaus darbingumui įvertinti ir kitos sąnaudinės dalys, reikalingos pilnavertiškam LC-MS/MS sistemos pradiniam darbui.	6. 2 vnt. azoto generatoriaus kompresoriaus priežiūros rinkinių (sąnaudinės dalys, tarpinės ir kitos azoto generatoriaus kompresoriaus priežiūrai reikalingos dalys); 7. Vienas kapiliaras (suderintas su MS/MS detektoriumi); 8. 10 l vakuuminio siurblio alyvos; 9. Prietaiso komplektacijoje (standartiškai) įtrauktas aptarnavimo įrankių rinkinys skysčių chromatografinės sistemos komponentų techninei priežiūrai palaikyti; 10. Prietaiso komplektacijoje (standartiškai) įtrauktas medžiagų rinkinys, skirtas detektoriaus darbingumui įvertinti ir kitos sąnaudinės dalys, reikalingos pilnavertiškam LC-MS/MS sistemos pradiniam darbui.
15	Mėginių paruošimui reikalingos sąnaudinės medžiagos	Mėginių paruošimui reikalingos sąnaudinės medžiagos turi turėti: 1. Ne mažiau nei 1000 kietafazės ekstrakcijos kolonėlių (SPE), jos skirtos narkotinių ir psichotropinių medžiagų nustatymui iš biologinių terpių. SPE sorbento pagrindas – diatominės žemės derva, amorfinės dalelės (ang. kalba <i>amorphous particles of size-graded diatomaceous earth</i>), sorbento tūris – 3 ml, SPE kolonėlė be buferio; 2. Ne mažiau nei 1000 vnt. švirkštinių diskinių filtrų, kurie skirti mėginiams filtruoti. Specifikacija: porų dydis – 0,2 μm, diametras – 13 mm, filtrų pagrindas – nailonas.	Komplektacijoje įtrauktos mėginių paruošimui reikalingos sąnaudinės medžiagos: 1. 1000 kietafazės ekstrakcijos kolonėlių (SPE), jos skirtos narkotinių ir psichotropinių medžiagų nustatymui iš biologinių terpių. SPE sorbento pagrindas – diatominės žemės derva, amorfinės dalelės (ang. kalba <i>amorphous particles of size-graded diatomaceous earth</i>), sorbento tūris – 3 ml, SPE kolonėlė be buferio; 2. 1000 vnt. švirkštinių diskinių filtrų, kurie skirti mėginiams filtruoti. Specifikacija: porų dydis – 0,2 μm, diametras – 13 mm, filtrų pagrindas – nailonas.

16	LC-MS/MS sistemos kondicionavimas	Privaloma kondicionavimo sistema su instaliacija. Kondicionavimas pilnai palaikantis tinkamą klimatą patalpoje, kurios plotas apie 20 m ² , kondicionavimo sistema turi vėsinti LC-MS/MS sistemą pagal siūlomos sistemos gamintojo reikalavimus patalpos klimatui. Aplinkos temperatūra turi būti stabili +20 ± 2 °C.	Kondicionavimo sistema su instaliacija. Kondicionavimas pilnai palaikantis tinkamą klimatą patalpoje, kurios plotas apie 20 m ² , kondicionavimo sistema vėsinti LC-MS/MS sistemą pagal siūlomos sistemos gamintojo reikalavimus patalpos klimatui. Užtikrinama stabili aplinkos temperatūra +20 ± 2 °C.
17	Nepertraukiamos srovės šaltinis (UPS)	Privalomas nepertraukiamos srovės šaltinis, pilnai palaikantis siūlomą LC-MS/MS sistemą, bet ne mažiau nei 5000 VA.	Sus LC MS sistema pristatomas nepertraukiamos srovės šaltinis, pilnai palaikantis siūlomą LC-MS/MS sistemą, 5000 VA.
18	Laboratorinis stalas, kėdės	1. Tinkamas laboratorinis stalas LC-MS/MS sistemai pastatyti, stalo išmatavimai turi atitikti/sutapti su specifikuota LC-MS/MS sistema, įskaitant kompiuterį, spausdintuvą ir pan. (pilna darbo vieta); 1. Ne mažiau nei dvi laboratorinės kėdės su ratukais.	1. Tinkamas laboratorinis stalas LC-MS/MS sistemai pastatyti (gaminamas pagal užsakymą), stalo išmatavimai atitiks reikiamus siūlomai LC-MS/MS sistemai, įskaitant kompiuterį, spausdintuvą ir pan. (t.y. pilna darbo vieta); 2. Kartu pristatomos dvi laboratorinės kėdės su ratukais.
19	Instaliavimas ir apmokymas	1. Naujos kartos LC-MS/MS sistemą turi instaliuoti ir apmokyti laboratorijos darbuotojus darbui su ja sertifikuotas gamintojo serviso inžinierius (pridėti gamintojo sertifikatus). Apmokymas turi būti vykdomas lietuvių kalba; 2. Turi būti pateiktos visos pagalbinės medžiagos, reikalingos LC-MS/MS sistemos instaliavimui, paleidimui į eksploataciją ir personalo mokymui. Apmokymas - <i>ne mažiau nei tris</i> darbuotojus ne trumpiau nei 10 darbo dienų; 3. Metodologinė pagalba (pvz., perkeliant į įsigytą prietaisą laboratorijoje naudojamus chromatografijos metodus, taip pat pagalba tobulinant, kuriant naujus metodus, žr. eilės Nr. 4) naujos kartos LC-MS/MS sistemai - ne mažiau nei 2 metų (24 mėnesių) garantijos metu.	1. Naujos kartos LC-MS/MS sistemą instaliuos ir apmokys laboratorijos darbuotojus darbui su ja sertifikuotas gamintojo serviso inžinierius (pridedami gamintojo sertifikatais). Apmokymas bus vykdomas lietuvių kalba; 2. Bus pateiktos visos pagalbinės medžiagos, reikalingos LC-MS/MS sistemos instaliavimui, paleidimui į eksploataciją ir personalo mokymui. Apmokymas - <i>trys</i> darbuotojai, 10 darbo dienų; 3. Metodologinė pagalba (pvz., perkeliant į įsigytą prietaisą laboratorijoje naudojamus chromatografijos metodus, taip pat pagalba tobulinant, kuriant naujus metodus, žr. eilės Nr. 4) naujos kartos LC-MS/MS sistemai - 2 metų (24 mėnesių) garantijos metu.

20	Dokumentacija, instrukcijos	Naudojimo ir aptarnavimo vadovas, naudojimo instrukcijos spausdinta ir/arba elektroninė versija (lietuvių arba anglų kalba).	Naudojimo ir aptarnavimo vadovas, naudojimo instrukcijos spausdinta ir/arba elektroninė versija (lietuvių arba anglų kalba).
21	Žymėjimas CE ženklu	Būtinas (kartu su pristatyta įranga privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją).	Yra.(kartu su pristatyta įranga bus pateikti CE sertifikatai arba EB atitikties deklaracijų kopijos).
22	Garantija, pogarantinis aptarnavimas	1. Naujos kartos LC-MS/MS sistamai turi būti suteikiama ne mažiau nei 2 metų (24 mėnesių) garantija po sistemos įvedimo į eksploataciją (garantinio aptarnavimo laikas pradedamas skaičiuoti nuo LC-MS/MS sistemos instaliavimo datos (prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos)); 2. Perkančiosios organizacijos nurodytu laiku privalomas LC-MS/MS sistemos aptarnavimas ir patikrinimas vieną kartą per dviejų metų laikotarpį (garantijos metu), keičiant gamintojo nurodytas sąnaudines dalis (tiekėjo sąskaita) ir pateikiant aptarnavimo protokolą; 3. Servisas (pogarantinis aptarnavimas) - reakcijos laikas ne daugiau nei 24 valandos nuo pranešimo gavimo apie gedimą (pvz., atvykimas, konsultavimas telefonu ir t.t.). Gamintojas turi turėti Lietuvoje savo atstovybę.	1. Naujos kartos LC-MS/MS sistemaisuteikiama 2 metų (24 mėnesių) garantija po sistemos įvedimo į eksploataciją (garantinio aptarnavimo laikas pradedamas skaičiuoti nuo LC-MS/MS sistemos instaliavimo datos (prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos)); 2. Perkančiosios organizacijos nurodytu laiku bus atliktas LC-MS/MS sistemos aptarnavimas ir patikrinimas (vieną kartą per dviejų metų laikotarpį (garantijos metu)), keičiant gamintojo nurodytas sąnaudines dalis (tiekėjo sąskaita) ir pateikiant aptarnavimo protokolą; 3. Servisas (pogarantinis aptarnavimas) - reakcijos laikas 24 valandos nuo pranešimo gavimo apie gedimą (pvz., atvykimas, konsultavimas telefonu ir t.t.). Gamintojas turi Lietuvoje savo atstovybę.
23	LC-MS/MS sistemos suderinamumas	Skysčių chromatografas, galintis dirbti UHPLC/HPLC režimais, trigubo kvadrupolio masių spektrometrinis detektorius, programinė įranga privalo būti vieno gamintojo, siekiant užtikrinti geriausią bendros LC-MS/MS sistemos veikimą. Azoto generatorius, vakuuminė sistema turi būti suderinama su perkama LC-MS/MS sistema.	Skysčių chromatografas, galintis dirbti UHPLC/HPLC režimais, trigubo kvadrupolio masių spektrometrinis detektorius, programinė įranga yra vieno gamintojo, siekiant užtikrinti geriausią bendros LC-MS/MS sistemos veikimą. Azoto generatorius, vakuuminė sistema yra suderinama su perkama LC-MS/MS sistema.
24	Techninių specifikacijų rodiklių pagrįstumas	Visi reikalaujami techniniai specifikacijos rodikliai turi būti pagrįsti gamintojo oficialiais duomenimis. Pridėti įrodymai – brošiūrų, techninių duomenų įrašai. Pateiktuose dokumentuose turi būti pažymėti techninėse	Visi reikalaujami techniniai specifikacijos rodikliai yra pagrįsti gamintojo oficialiais duomenimis. Pridėti įrodymai – brošiūrų, techninių duomenų įrašai. Pateiktuose dokumentuose pažymėti techninėse

		specifikacijose nurodytų punktų numeriai.	specifikacijose nurodytų punktų numeriai.
25	Įrangos gamintojo atstovavimas	Tiekėjas turi būti oficialus gamintojo įgaliotas atstovas parduoti ir aptarnauti prekes arba turėti bendradarbiavimo sutartį su ūkio subjektu, turinčiu tokią teisę. Pateikti: galiojančių įgaliojimų arba lygiaverčių dokumentų, įrodančių gamintojo atstovavimą, tinkamai patvirtintą kopiją.	Pateikiamas gamintojo įgaliojimas bei ketinimų protokolai.

PIRKĖJAS

Valstybinė teismo medicinos tarnyba

Direktorius
Romas Raudys

Vyresn. teismo medicinos ekspertas
dr. Nerijus Karlonas
2020-10-22

PARDAVĖJAS

UAB „Multilabo“

Direktorė
Miglė Natkaitė

A.V.