

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2 pirkimo objekto dalis

Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose galimai nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam 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	Parametrai	Pirkimo objekto reikalaujamų techninių para2.metrų apibūdinimas (privalomos techninės charakteristikos, kokybiniai ir kiti reikalavimai)	Tiekėjo siūlomo objekto techniniai parametrai (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama), pateikiamos nuorodos į konkrečius pasiūlymo lapus, kuriuose yra atžyma apie parametro patvirtinimą (pateikiamoje gamintojo techninėje dokumentacijoje privalo būti atžyma, kurį techninės specifikacijos reikalaujamų parametrų punktą patvirtina siūlomas parametras)
2.	Automatinė mėginių paruošimo sistema	1 vnt.	38000000-5		Su multimetodais suderinama, pilnai automatinė mėginių paruošimo sistema, skirta biologinės kilmės mėginių paruošimui skysčių chromatografijos – masių spektrometrijos (toliau – LCMS) analizei, sudarant tokias analitines sekas, kai pilnai automatinė mėginių paruošimo sistema ir skysčių chromatografinė sistema veikia kaip viena platforma.	CLAM-2040 (Shimadzu corp., Japonija) su multimetodais suderinama, pilnai automatinė mėginių paruošimo sistema, skirta biologinės kilmės mėginių paruošimui skysčių chromatografijos – masių spektrometrijos (toliau – LCMS) analizei, sudarant tokias analitines sekas, kai pilnai automatinė mėginių paruošimo sistema ir skysčių chromatografinė sistema veikia kaip viena platforma. <i>CLAM2040 br.pdf, 1, 2, 8 psl.</i>
2.1.				Mėginių paruošimo sistemos susietumas	Mėginių paruošimo sistema privalo būti pilnai aparatūriškai ir programiškai	Mėginių paruošimo sistema pilnai aparatūriškai ir programiškai suderinama

					suderinama su įvairiomis LCMS sistemomis. Paruošto mėginio automatinis robotinis perkėlimas/padavimas į LCMS autoinjektorių, su pasirenkamo tūrio injekcija. Neapribojant galimybės autoinjektoriumi atlikti standartines injekcijas iš jame sustatytų talpų..	su įvairiomis LCMS sistemomis. Paruošto mėginio automatinis robotinis perkėlimas/padavimas į LCMS autoinjektorių, su pasirenkamo tūrio injekcija. Neapribojant galimybės autoinjektoriumi atlikti standartines injekcijas iš jame sustatytų talpų.. <i>CLAM2040 br.pdf, 4, 8, 9, 15 psl.</i> <i>Shimadzu statement LCMS.pdf, 2 psl</i>
2.2.				Galimi analizuoti mėginiai	Biologinės kilmės mėginiai, pvz., kraujas, plazma, serumas, šlapimas, seilės, kt.	Biologinės kilmės mėginiai, pvz., kraujas, plazma, serumas, šlapimas, seilės, kt. <i>CLAM2040 br.pdf, 15 psl.</i>
2.3.				Mėginių paruošimo žingsniai	Ne mažiau kaip mėginio pipetavimas, reagentų pipetavimas, vidinio standarto pridėjimas, purtymas, filtravimas, kaitinimas. Galimybė naudoti ne mažiau nei 10 paruošimo žingsnių viename metode.	mėginio pipetavimas, reagentų pipetavimas, vidinio standarto pridėjimas (reagentų pipetavimas), purtymas, filtravimas, kaitinimas. Galimybė naudoti 20 paruošimo žingsnių viename metode. <i>CLAM2040 br.pdf, 15 psl.</i> <i>CLAM2040 IM.pdf, 249 psl.</i>
2.4.				Skysčių sensorius pipetuoiant	Privalomas	Yra <i>CLAM2040 IM.pdf, 245 psl.</i>
2.5.				Galimybė talpinti standartines biologinių skysčių surinkimo talpas	Modulis privalo turėti galimybę ruošti mėginius tiesiai iš vakutainerių, tuo sumažinant papildomą darbą ir darbuotojų užsikrėtimo riziką manipuliuojant su biologiniais skysčiais.	Modulis turi galimybę ruošti mėginius tiesiai iš vakutainerių, tuo sumažinant papildomą darbą ir darbuotojų užsikrėtimo riziką manipuliuojant su biologiniais skysčiais. <i>CLAM2040 Options.pdf, 2 psl.</i> https://www.shimadzu.eu/products/liquid-chromatograph-mass-spectrometry/lc-ms-option/clam-2040/option.html <i>Shimadzu statement LCMS.pdf, 2 psl</i>

2.6.				Panaudotų skysčių ir vienkartinį dalių surinkimas	Privalomas panaudotų skysčių ir vienkartinį dalių surinkimas į dedikuotas talpas, sumažinančias tiesioginio kontakto ir užsikrėtimo rizikas.	Panaudotų skysčių ir vienkartinį dalių surinkimas į dedikuotas talpas, sumažinančias tiesioginio kontakto ir užsikrėtimo rizikas. <i>CLAM2040 br.pdf, 4 psl.</i>
2.7.				Mėginių talpų pozicijų skaičius	Ne mažiau nei 20. Privalomas termostataavimas su pasirenkama temperatūra nuo 4 °C iki 15 °C.	60. Privalomas termostataavimas su pasirenkama temperatūra nuo 4 °C iki 15 °C. <i>CLAM2040 br.pdf, 4 psl.</i> <i>CLAM2040 IM.pdf, 245 psl.</i>
2.8.				Galimų naudoti reagentų talpa	Ne mažiau nei 10 pozicijų. Automatinis trūkstanų reagentų identifikavimas pradedant paruošimo seką.	20 pozicijų. Automatinis trūkstanų reagentų identifikavimas pradedant paruošimo seką. <i>CLAM2040 IM.pdf, 245 psl.</i> <i>CLAM2040 br.pdf, 10 psl.</i>
2.9.				Maksimalus mėginių ruošimo greitis	Ne mažiau nei 20 mėginių per valandą. Privalomas naujo mėginio ruošimas jau vykstančio ankstesnio mėginio ruošimo metu – persiklojimas (angl. <i>overlap</i>).	Iki 23 mėginių per valandą. Yra naujo mėginio ruošimas jau vykstančio ankstesnio mėginio ruošimo metu – persiklojimas (angl. <i>overlap</i>). <i>CLAM2040 br.pdf, 5, 15 psl.</i>
2.10.				Programinė įranga	Privaloma ruošimo metodo kūrimui, ruošimo sekų leidimui ir rezultatų gautų su LCMS sistema pateikimui, todėl privalomas suderinamumas su LCMS programine įranga.	Komplektuojama ruošimo metodo kūrimui, ruošimo sekų leidimui ir rezultatų gautų su LCMS sistema pateikimui, todėl yra suderinamumas su LCMS programine įranga. <i>CLAM2040 br.pdf, 10 psl.</i> <i>CLAM2040 IM.pdf, 245, 246 psl.</i>
2.11.				Analizių sekų leidimas	Programinė įranga privalo leisti sulaikyti seką, pvz. papildomų mėginių įdėjimui, mėginių sekos koregavimui ir pan. Privaloma galimybė nustatyti pirmenybinius mėginius sekoje, jei jie patalpinti vėliau.	Programinė įranga leidžia sulaikyti seką, pvz. papildomų mėginių įdėjimui, mėginių sekos koregavimui ir pan. Yra galimybė nustatyti pirmenybinius mėginius sekoje, jei jie patalpinti vėliau.

						CLAM2040 br.pdf, 2, 4, 7 psl. CLAM2040 IM.pdf, 117 psl.
2.12.				Naudojimo lengvumas	Programa privalo būti dedikuota naudoti specialaus techninio (pvz., medicininio) išsilavinimo neturintiems operatoriams.	Programa yra dedikuota naudoti specialaus techninio (pvz., medicininio) išsilavinimo neturintiems operatoriams. CLAM2040 br.pdf, 2,10 psl.
2.13.				Programinės įrangos funkcijos	Programinė įranga privalo gebėti atlikti sekančius veiksmus: • kalibravimo kreivės pasirinktai analitei pateikimas su tinkamumo įvertinimu; • kokybės kontrolės mėginių rezultatų pateikimas su tinkamumo pagal nustatytus parametrus įvertinimu; • mėginių kiekybinių rezultatų pateikimas; galimybė pateikti duomenis į Laboratorinę Informacinę Sistemą (LIS/LIMS).	Programinė įranga geba atlikti sekančius veiksmus: • kalibravimo kreivės pasirinktai analitei pateikimas su tinkamumo įvertinimu; • kokybės kontrolės mėginių rezultatų pateikimas su tinkamumo pagal nustatytus parametrus įvertinimu; • mėginių kiekybinių rezultatų pateikimas; galimybė pateikti duomenis į Laboratorinę Informacinę Sistemą (LIS/LIMS). CLAM2040 br.pdf, 10 psl.
2.14.				Pirminis rinkinys analizei	Prie mėginių paruošimo sistemos privalo būti pridedamas susinaudojančių dalių kiekis pakankamas ne mažiau nei 4000 analizių.	Prie mėginių paruošimo sistemos pridedamas susinaudojančių dalių kiekis pakankamas 4000 analizių.

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.

Atitiktų 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) produktų, 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.