

**PASIŪLYMAS Nr. KP3838 DĖL
3 PIRKIMO OBJEKTO DALIES – AMINO RŪGŠČIŲ ANALIZATORIUS**

2015 m. vasario 23 d.

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas	UAB "Arm Gate"
Tiekėjo adresas	J.Kubiliaus 6-21, LT08234, Vilnius
Asmens, pateikuso pasiūlymą, vardas, pavardė, pareigos	Marijus Svetikas, direktorius
Telefono numeris	+37052789573
Fakso numeris	+37052789572
El. pašto adresas	info@armgate.lt

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

Subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	
Įsipareigojimų dalis, kuriai ketinama pasitelkti subteikėją (-us) (išvardinami subteikėjui (-ams) perduodami įsipareigojimai ir nurodoma jų pinigine išraiška nuo bendros teikiamo pasiūlymo kainos)	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) atviro konkurso skelbime, išspausdintame Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje ir CVP IS;
- 2) atviro konkurso sąlygose;
- 3) kituose pirkimo dokumentuose.

Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis	Kaina Eur be PVM	PVM suma*	Kaina Eur su PVM
1.	Amino rūgščių analizatorius	1 kompl.	95 742,00	20 105,82	115 847,82

*Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės skilčių, susijusių su PVM, nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Pasiūlymo kaina (Eur be PVM): devyniasdešimt penki tūkstančiai septyni šimtai keturiasdešimt du eurai 0 ct

Tuo atveju, kai pasiūlyme nurodyta kaina EUR be PVM, išreikšta skaičiais, neatitinka kainos Eur be PVM, nurodytos žodžiais, teisinga laikoma kaina, nurodyta žodžiais.

Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Eil.Nr	Techninis parametras	Reikalavimas techniniam parametru	Siūlomų prekių techniniai rodikliai (Tiekėjas įrašo siūlomos įrangos pavadinimą/gamintoją ir prie pasiūlymo prideda patvirtinančius atitiktumą dokumentus)
0.1	Sistema	Skirta pilnai automatizuotai amino rūgščių analizei sudėtinguose biologiniuose mėginiuose su MS detekcija.	UF Amino Station, Shimadzu Corp., Japonija. Skirta pilnai automatizuotai amino rūgščių analizei sudėtinguose biologiniuose mėginiuose su MS detekcija.
0.2	Sistemos paskirtis	Dedikuota ne mažiau nei 38 amino rūgščių išskirstymui, identifikavimui ir jų kiekybinei analizei. Viena pilna analizė privalo trukti ne daugiau nei 12 minučių.	Dedikuota ne mažiau nei 38 amino rūgščių išskirstymui, identifikavimui ir jų kiekybinei analizei. Viena pilna analizė trunka ne daugiau nei 9 minutes.
0.3	Sistemos sudėtis	Sistemos sudėtis: 1. Skysčių chromatografinis modulis; 2. Masių spektrometras; 3. Dedikuoti priedai; 4. Chromatografijos darbo stotis su dedikuota programine įranga;	Sistemos sudėtis: 1. Skysčių chromatografinis modulis; 2. Masių spektrometras; 3. Dedikuoti priedai; 4. Chromatografijos darbo stotis su dedikuota programine įranga;
1.0	Skysčių chromatografinis modulis		LC-20 Prominence series, Shimadzu Corp., Japonija.
1.1	Chromatografo modulių valdymas	Kiekvieno modulio automatinis valdymas integruotos klaviatūros ir LCD monitoriaus pagalba ir programinis valdymas iš dedikuotos programinės įrangos.	Kiekvieno modulio automatinis valdymas integruotos klaviatūros ir LCD monitoriaus pagalba ir programinis valdymas iš dedikuotos programinės įrangos.
1.2	Eliuentų modulis	Palaikomas srautas intervale ne mažesniame nei 0,001-10,000 ml/min.	LC-20AT, Shimadzu Corp., Japonija. Palaikomas srautas intervale 0,001-10,000 ml/min.
1.3	Gradientinis režimas	Privalomas. Privalo dirbti žemo slėgio gradientiniame režime („quaternary“), galinti maišyti ne mažiau nei 4 eliuventus vienu metu.	Komplektuojamas integruotas. Dirba žemo slėgio gradientiniame režime („quaternary“), galinti maišyti 4 eliuventus vienu metu.
1.4	Tirpiklių nudauginimas	Privaloma nudauginimo sistema kiekvienam eliuento kanalui ir praplovimo tirpalams.	Nudauginimo sistema kiekvienam eliuento kanalui ir praplovimo tirpalams.
1.5	Srauto preciziškumas	Ne blogesnis nei (ne daugiau nei) 0,06 % RSD	≤0,06 % RSD
1.6	Gradiento preciziškumas	Ne blogiau (ne daugiau nei) 0,1 % RSD	≤ 0,1 % RSD
1.7	Darbinis slėgis	Darbinis slėgis ne mažiau nei iki 400 bar	iki 400 bar
1.8	Stūmoklių apiplovimas	Privalomas, integruotas, aktyvus, automatinis.	Integruotas, aktyvus, automatinis.
1.9	Autoinjektorius	Automatinis injektorius, injekcijos tūrio intervalas ne siauresnis nei nuo 0,1 µl iki 100 µl. Privalomas automatinis mėginio paruošimas – derivatizavimas.	SIL-20AC_{PT} Shimadzu Corp., Japonija. Automatinis injektorius, injekcijos tūrio intervalas nuo 0,1 µl iki 100 µl. Yra automatinis mėginio paruošimas – derivatizavimas.
1.10	Derivatizacijos modulis	Integruotas į autoinjektorių, su kontroliuojamos temperatūros kaitinimo bloku derivatizacijos reakcijai.	Komplektuojamas, dedikuotas UF Amino Station sistemai
1.11	Derivatizavimas autoinjektoriuje	Pilnai automatinis. Reagento ir mėginio maišymas autoinjektoriuje integruotame kaitinimo bloke, su iš kart po reakcijos sekančia injekcija.	Taip
1.12	Injekcijos preciziškumas	Injekcijos tūrio santykinė standartinė paklaida (RSD) ne didesnė nei 0,3 %.	≤0,3 % (RSD)
1.13	Proceso efektyvumas	Sekančios injekcijos paruošimas (derivatizacija) atliekama, jau einančios analizės metu. T.y. vykstant analizei atliekama derivatizacija sekančiai injekcijai (Overlapping).	Taip
1.14	Bandinio temperatūros palaikymas	Bandinio temperatūros palaikymas intervale ne siauresniame nei nuo 4 °C iki 40 °C.	Taip
1.15	Kolonų termostatas	Termostatas analitinių chromatografijos kolonų pastovios temperatūros palaikymui. Priverstinės oro cirkuliacijos tipo. Galimybė talpinti ne mažiau nei dvi kolonėles iki 30 cm ilgio.	CTO-20AC, Shimadzu Corp., Japonija. Termostatas analitinių chromatografijos kolonų pastovios temperatūros palaikymui. Priverstinės oro cirkuliacijos tipo. Galimybė talpinti ne mažiau nei dvi kolonėles iki 30 cm ilgio.
1.16	Temperatūros intervalas	Palaikomos temperatūros intervalas ne	Palaikomos temperatūros intervalas iki 85 °C.

		siauresnis nei iki 85 °C. Temperatūros stabilumas ne mažesnis nei $\pm 0,1$ °C.	Temperatūros stabilumas $\pm 0,1$ °C.
1.17	Gradiento maišyklė	Integruota į kolonėlių termostata. Turis ne daugiau nei 100 μ l.	Taip
1.18	UV/VIS detektorius		SPD-20A, Shimadzu Corp., Japonija.
1.19	Bangos ilgių diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 190-700 nm.	190-700 nm.
1.20	Bangos ilgio preciziškumas	Ne daugiau nei $\pm 0,1$ nm	$\pm 0,1$ nm
1.21	Triukšmo lygis	Ne didesnis kaip (ne blogiau kaip) $0,5 \times 10^{-5}$ Au	$0,5 \times 10^{-5}$ Au
1.22	Dreifas	Ne didesnis (ne blogiau kaip) 1×10^{-4} Au/h	1×10^{-4} Au/h
1.23	Matavimo kiuvetė	Tūris ne didesnis nei 10 μ l. Kiuvetė termostatuojama ne mažiau nei iki 50 °C. Privalomas automatinis nuotėkio iš kiuvetės aptikimas.	Komplektuojama kiuvetė ne didesnio tūrio nei 10 μ l. Kiuvetė termostatuojama ne mažiau nei iki 50 °C. Yra automatinis nuotėkio iš kiuvetės aptikimas.
2.0	Masių spektrometrijos detektorius		LCMS-2020, Shimadzu Corp., Japonija.
2.1	Tipas	Viengubo kvadrupolio detektorius pilnai pritaikytas tradicinei ir greitajai chromatografijai	Viengubo kvadrupolio detektorius pilnai pritaikytas tradicinei ir greitajai chromatografijai
2.2	Jonų šaltiniai	Komplektuojama su jonų šaltiniu veikiančiu ESI režime.	Komplektuojama su jonų šaltiniu veikiančiu ESI režime.
2.3	Palaikomo srauto intervalas ESI režime	Ne siauresnis nei nuo 0,001 iki 2 ml/min.	0,001 iki 2 ml/min.
2.4	Tirpiklio pašalinimo kanalo temperatūros intervalas	Ne siauresnis nei iki 300 °C	iki 300 °C
2.5	Jonų šaltinio temperatūros temperatūros intervalas	Ne siauresnis nei iki 500 °C	iki 500 °C
2.6	M/Z diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 10 iki 2000	10 iki 2000
2.7	MS skenavimo greitis	Ne mažiau nei 15000 amv/sek esant 0,1 amv žingsniui.	15000 amv/sek esant 0,1 amv žingsniui.
2.8	Poliškumo keitimo greitis (polarity switching time)	Ne daugiau nei 15 msek	15 msek
2.9	Jautrumas teigiamos jonizacijos SIM režime	Ne blogiau nei 1500:1 RMS 10pg rezepino	1500:1 RMS 10pg rezepino
2.10	Masių stabilumas	Ne blogiau nei $\pm 0,2$ amv/12 val.	$\pm 0,2$ amv/12 val.
2.11	Junginių fragmentavimas	Privaloma galimybė atlikti dalinį valdomą junginių fragmentavimą jonų srauto fokusavimo zonoje. Privalo būti programuojamas.	Taip
2.12	Skirtingų jonizacijos sąlygų skaičius vienos analizės metu.	Ne mažiau nei 64.	64
2.13	Vakuomo sistema	Privaloma turbomolekulių siurblių sistema kartu su pirminio vakuumo moduliu.	Komplektuojama
2.14	Jonų šaltinio priežiūra	Privalo būti nesudėtinga, neišjungiant vakuumo sistemos keičiant jonizuotų mėginių patekimo į MS kanalą.	Taip
2.15	Jonų srauto fokusavimo linzių priežiūra	Fokusavimo linzių išėmimas/įdėjimas privalo būti nesudėtingas, nereikalaujant įrankių.	Taip
2.16	Dedikuoti priedai		
2.17	Derivatizacijos reagentų rinkinys	Privalomai komplektuojamas pirminis reagentų rinkinys pilnam darbui (ne mažiau nei 1000 analizių)	Komplektuojama
2.18	Kolonėlė	Komplektuojama dedikuota kolonėlė	Taip
2.19	Eliuentai	Pirminis eliuentų rinkinys pakankamas 1000 analizių	Taip
2.20	Dedikuota programinės įrangos priedas/jskiepis amino rūgščių analizei	Privalomas, ne mažiau nei 38 amino rūgščių analizei, identifikacijai ir kiekybiniam nustatymui. Privalo būti su jau visiškai paruoštais darbui instrumentiniais ir duomenų analizės metodais.	Komplektuojamas AmiNavi , ne mažiau nei 38 amino rūgščių analizei, identifikacijai ir kiekybiniam nustatymui. Visiškai paruoštais darbui instrumentiniais ir duomenų analizės metodais.
2.21	Darbo eiga	Vartotojo darbas naudojantis šia sistema privalo būti supaprastintas iki minimumo. - Mėginių analizė apsiriboja mėginių sudėjimu ir sekos paleidimu t.y. tik nurodant standartinių, bei nežinomų mėginių pozicijas autoinjektoriuje. - Programinės įrangos pilnai automatiškai atliekama surinktų	Vartotojo darbas naudojantis šia sistema yra supaprastintas iki minimumo. - Mėginių analizė apsiriboja mėginių sudėjimu ir sekos paleidimu t.y. tik nurodant standartinių, bei nežinomų mėginių pozicijas autoinjektoriuje. - Programinės įrangos pilnai automatiškai atliekama surinktų

		duomenų analizė ir ataskaitų generavimas.	duomenų analizė ir ataskaitų generavimas.
2.22	Azoto generatorius	Privalo būti komplektuojamas. Azoto dujų srautas ne mažiau nei 32 l/min. Švarumas pilnai suderinamas su masių spektrometrinės sistemos reikalavimais.	Komplektuojamas
2.23	Chromatografijos darbo stotis su dedikuota programine įranga		
2.24	Kompiuterinė sistema	Visi parametrai privalo atitikti įrangos gamintojo rekomendacijas. Privalomos komplektuoti visos jungtys reikalingos prietaiso valdymui. Instaliuota moderni operacinė sistema pilnai suderinama su prietaiso programine įranga.	Komplektuojama kompiuterinė stotis, kurios visi parametrai atitinka siūlomą įrangos gamintojo rekomendacijas. Komplektuojamos visos jungtys reikalingos prietaiso valdymui. Operacinė sistema pilnai suderinama su prietaiso programine įranga.
2.25	Monitorius	Ne mažiau nei 24 colių įstrižainė.	Komplektuojama. 24 colių įstrižainė.
2.26	Spausdintuvas	Lazerinis spalvotas.	Lazerinis spalvotas.
2.27	Taikomoji programa	Privalomas visų chromatografų funkcijų programinis valdymas, chromatografo ir spektrometrinės duomenų kaupimas. Analizė ir ataskaitų generavimas.	LabSolutions. Visų chromatografų funkcijų programinis valdymas, chromatografo ir spektrometrinės duomenų kaupimas. Analizė ir ataskaitų generavimas.
2.28	Duomenų saugojimo būdas	Visi duomenys, t.y. visi tyrimo metodai ir tyrimo rezultatai bei ataskaitos saugomi tokiu būdu, kad būtų įmanoma atlikti multiparametrinę paiešką.	Taip
2.29	Saugumo sistema	Nepriklausomas nuo operacinės sistemos vartotojų teisių valdymas.	Taip
2.30	Analitinio metodo įvertinimas	Privalomas analitinio metodo įvertinimas, automatizuotai skaičiuojami sistemos efektyvumo parametrai: teorinių lėkštelių skaičius, selektyvumas, pasikartojamumas, atkartojamumas.	Taip
2.31	Darbą palengvinantys vedliai	Analitinio metodo, mėginių sekos, duomenų analizės parametru sudarymą palengvinantys vedliai („Wizards“) arba lygiaverčiai	Taip
2.32	Automatinis sistemos valdymas	Programuojamas automatinis sistemos paruošimas darbui ir darbingumo įvertinimas: programuojama darbo pradžia, eliuentų praplovimas, bazinės linijos įvertinimas (triukšmas, dreifas) ir sistemos darbo užbaigimas (kolonėlės nuplovimas, perėjimas į budėjimo režimą).	Taip
2.33	Ataskaitų generatorius	Privalomas lankstus ataskaitų generatorius leidžiantis pasirinkti norimą ataskaitų formatą bei turinio išdėstymą, galimybė vartotojui susikurti ataskaitų šablonus.	Taip
3	Garantija ir techninis aptarnavimas	Ne trumpiau nei 12 mėnesių garantija po sistemos įvedimo į eksploataciją. Techninis aptarnavimas organizuojamas ir atliekamas Lietuvoje, per 48 val. Nuo pranešimo gavimo.	12 mėnesių garantija po sistemos įvedimo į eksploataciją. Techninis aptarnavimas organizuojamas ir atliekamas Lietuvoje, per 48 val. Nuo pranešimo gavimo.
4	Dėl gamintojo ir įrangos sertifikacinių atitikimų	Gamintojas turi būti sertifikuotas pagal ISO 9000 serijos standartus arba lygiaverčius. Gamintojo įranga turi atitikti ES ar tarptautinių standartų reikalavimus, atitinkančius Europos Komisijos elektromagnetinio suderinamumo bei darbo saugos Direktyvas.	Gamintojas Shimadzu Corp., yra sertifikuotas pagal ISO 9000 serijos standartus arba lygiaverčius. Gamintojo įranga atitinka ES ar tarptautinių standartų reikalavimus, atitinkančius Europos Komisijos elektromagnetinio suderinamumo bei darbo saugos Direktyvas.
5	Reikalavimai	Prekes pristatyti į nurodytą vietą, sumontuoti, instaliuoti apmokyti specialistus naudotis Prekėmis	Prekes bus pristatytos į nurodytą vietą, sumontuotos, instaliuotos, bus apmokyti specialistus naudotis Prekėmis

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
	Jungtinė Registrų centro pažyma	3
	Tiekėjo deklaracija	1

	Tiekėjo registravimo pažymėjimas	1
	Įmonės įstatai	15
	Gamintojo atstovavimo dokumentai	3
	Techninė informacija apie siūlomas prekes	

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“)

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

 Direktorius
 (Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

 (Parašas)

 Marijus Svetikas
 (Vardas ir pavardė)