

PASIŪLYMAS

2 pirkimo dalis. Dujinis chromatografas angliavandenilių keikiui, oktaniniam skaičiui, tankiui ir garų slėgiui suskystintose naftos dujose nustatyti.

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Kaina Eur be PVM	PVM suma Eur	Kaina Eur su PVM
1	2	3	4	5	6	7
	Dujinis chromatografas angliavandenilių kiekiui, oktaniniam skaičiui, tankiui ir garų slėgiui suskystintose naftos dujose nustatyti	1	vnt.	31.495,00	6.613,95	38.108,95

Bendra pasiūlymo dalies kaina (su PVM) - 38.108,95 (Trisdešimt aštuoni tūkstančiai šimtas aštuoni Eur 95 ct)

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės 6 ir 7 skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

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

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės	Siūlomo rodiklio reikšmė
1.	Paskirtis	Dujų chromatografas skirtas suskystintų naftos dujų analizei.	Dujų chromatografas skirtas suskystintų naftos dujų analizei. GC2010Plus, Shimadzu Corp., Japonija
2.	Analizės metodas	Sukomplektuotas pagal standartus:	Sukomplektuotas pagal standartus:

		LST 589:2008+A1:2012 Automobiliniai degalai. Suskystintos naftos dujos. Reikalavimai ir tyrimo metodai LST EN ISO 8973:2000 Suskystintos naftos dujos. Tankio ir garų slėgio apskaičiavimo metodas" LST EN 27941:2000 Prekinis propanas ir butanas. Analizė, naudojant dujų chromatografiją arba lygiaverčius	ENLST EN 589:2008+A1:2012 Automobiliniai degalai. Suskystintos naftos dujos. Reikalavimai ir tyrimo metodai LST EN ISO 8973:2000 Suskystintos naftos dujos. Tankio ir garų slėgio apskaičiavimo metodas" LST EN 27941:2000 Prekinis propanas ir butanas. Analizė, naudojant dujų chromatografiją
3.	Kolonų termostato darbinės temperatūros intervalas	Ne siauresnis nei nuo 5°C aukščiau aplinkos temperatūros iki 450 °C.	nuo 5°C aukščiau aplinkos temperatūros iki 450 °C
4.	Termostato nustatytos temperatūros tikslumas	Ne mažesnis nei $\pm 0,1^\circ\text{C}$.	$\pm 0,1^\circ\text{C}$
5.	Programuojamų temperatūros žingsnių skaičius	Ne mažesnis kaip 20.	20
6.	Maksimali galima temperatūros programos trukmė	Ne mažesnė nei 9999 min	9999 min
7.	Termostato temperatūra nustatoma:	Programiškai, nustatomas maksimalus temperatūros	250°C/min

		kitimo greitis ne mažesnis kaip 250°C/min.	
8.	Kolonėlių temperatūrinė apsauga	Dviguba.	Dviguba
9.	Termostato aušimo greitis	Atvėsimas nuo 450 iki 50 °C ne ilgiau nei per 3,5 min.	Per 3,4 min
10.	Kolonų termostato vidiniai matmenys patogiam kolonėlių talpinimui	Ne mažesni nei 275 x 275 x 170x mm	Ne mažesni nei 275 x 275 x 170x mm
11.	Srauto ir slėgio kontrolė	Programinė pneumatinė visoms naudojamoms dujoms, įskaitant purge, split, detektoriaus dujas.	Taip
12.	Dujų zonos	Sistema turi valdyti ne mažiau kaip 14 dujų pneumatinių zonų, įgalinančių universaliai integruotiems ne mažiau kaip 3-ims integruotiems garintuvams bei 4-iesiems integruotiems detektoriams	Sistema gali valdyti 14 dujų pneumatinių zonų, įgalinančių universaliai integruotiems garintuvams bei 4-iesiems integruotiems detektoriams
13.	Dujų taupymo funkcija	Būtina, programuojama.	Yra, programuojama
14.	Privalomos apsauginės sistemos:	- dujų nuotėkio aptikimo sistema, pranešimai apie nesandarumą, kaitinimo sistemų atjungimas; - šilumos nuotėkio aptikimo sistema, kaitinimo sistemų atjungimas; - paduodamų dujų slėgio stebėjimo sistema,	Yra šios apsauginės sistemos: - dujų nuotėkio aptikimo sistema, pranešimai apie nesandarumą, kaitinimo sistemų atjungimas; - šilumos nuotėkio aptikimo sistema, kaitinimo sistemų atjungimas; - paduodamų dujų slėgio stebėjimo sistema, pranešimai apie slėgio kritimus.

		pranešimai apie slėgio kritimus.	
15.	Grafinis ekranas	Privalomas, visu chromatrografo parametru ir būsenos (įskaitant chromatogramą) atvaizdavimui.	Yra LCD grafinis ekranas su pašvietimu visų chromatografo parametru ir būsenos (įskaitant chromatogramą) atvaizdavimui.
16.	Valdymas	Personaliniu kompiuteriu ir/arba integruotu mikroprocesoriumi.	Personaliniu kompiuteriu ir/arba integruotu mikroprocesoriumi. (abu variantai pateikiami)
17.	Darbo apskaitos žurnalas	Būtinai, su skaitikliais prevenciškai keičiamų susivartojančių dalių (septų, insertų, ir kt.) darbo laiko ir injekcijų skaičiaus apskaitai.	Yra, su skaitikliais prevenciškai keičiamų susivartojančių dalių (septų, insertų, ir kt.) darbo laiko ir injekcijų skaičiaus apskaitai, su automatiniais priminimais apie reikalingą aptarnavimą.
18.	Darbo aplinkos temperatūra	Ne siauresnė nei kaip nuo 15 iki 35 °C	15 iki 35 °C
19.	Maitinimas	230 V±10%, 50 Hz.	230 V±10%, 50 Hz.
20.	Chromatografo gabaritai	Ne didesni nei 520(plotis) x 450(aukštis) x 540(gylis) mm ±10 mm	520(plotis) x 450(aukštis) x 540(gylis) mm ±10 mm
21.	Garintuvas (injektorius)		
21.1	„Split/Splitless“ tipo	Injektoriaus srautai ir slėgiai valdomi elektroniskai-programiškai su integruotu automatinio pneumatinio kontroleriu.	Injektoriaus srautai ir slėgiai valdomi elektroniskai-programiškai su integruotu automatinio pneumatinio kontroleriu.
21.2	Maksimalus dalinamo srauto santykis	Ne mažesnis nei 9999,9	9999,9
21.3	Slėgio intervalas naudojant 0,18/0,25/0,32/0,53 mm vidinio diametro kapiliarines kolonėles	Siekiantis ne mažiau nei 140 psi.	140 psi. (970kPa)

21.4	Srauto nustatymo diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 0 iki 1200 ml/min. H ₂ arba He dujoms.	0 iki 1200 ml/min. H ₂ arba He dujoms.
21.5	Sulaikymo laikų atsikartojamumo vertė (variacijos koeficientas)	Ne didesnė nei 0,004%	0,004%
21.6	Dujų nešėjų srauto kontrolė	Turi būti nustatoma ir palaikoma pastovi linijinio dujų tekėjimo greičio vertė (cm/s), nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos.	Gali būti nustatoma ir palaikoma pastovi linijinio dujų tekėjimo greičio vertė (cm/s), nepriklausomai nuo kolonėlių termostato programos.
21.7	„Split/Splitless“ tipo injektorius	Pritaikytas kapiliarinėms kolonėlėms	Pritaikytas kapiliarinėms kolonėlėms
21.8	Maksimali temperatūra	Ne žemesnė nei 450°C.	450°C
22.	Liepsnos jonizacijos detektorius (LJD):		
22.1	Dujų tiekimo ir slėgio kontrolė	Elektroninė-pneumatinė.	Elektroninė-pneumatinė.
22.2	Maksimali darbinė temperatūra	Ne mažesnė nei 450 °C.	450 °C
22.3	Linijinis dinaminis intervalas	Ne mažiau nei 10 ⁷ .	10 ⁷
22.4	Mažiausia aptikimo riba	1,5 pg C/s dodekanui.	1,5 pg C/s dodekanui
22.5	Duomenų nuskaitymo dažnis	Ne mažiau nei 250 Hz.	250 Hz
26.	Automatinė mėginio įvedimo sistema		
26.1	Privaloma sudėtis	Greito jungimo jungtis SND bandinių talpoms prijungti	Greito jungimo jungtis SND bandinių talpoms prijungti
26.2	Privaloma sudėtis	Integruotas (In-line) filtras mechaninėms pašalinti.	Integruotas (In-line) filtras priemaišoms pašalinti.
26.2	Privaloma sudėtis	Aukšto slėgio vožtuvas su integruota bandinio kilpa	Aukšto slėgio vožtuvas su integruota bandinio kilpa bei elektromechaniniu aktuatoriumi

		bei elektromechaninių aktuatorių	
26.3	Privaloma sudėtis	Slėgio reguliatorius pasipriešinimui sukurti	Slėgio reguliatorius pasipriešinimui sukurti
27.	Programinė įranga:		LabSolutions
27.1	Valdomi moduliai	Pilnam chromatografo, automatinio mėginių įvedimo įrenginio valdymui, duomenų surinkimui, saugojimui ir ataskaitų kūrimui.	Pilnam chromatografo, automatinio mėginių įvedimo įrenginio valdymui, duomenų surinkimui, saugojimui ir ataskaitų kūrimui.
27.2	Multiparametrinė paieška	Būtina, pagal datą, operatoriaus vardą, mėginio aprašymą, mėginio numerį, komentarus ir kt.	Yra, pagal datą, operatoriaus vardą, mėginio aprašymą, mėginio numerį, komentarus ir kt.
27.3	Darbą lengvinantys vedliai	Būtinai	Yra
27.4	RI indekso palaikymo funkcija (sulaikymo indekso)	Privaloma	Yra
27.5	Sulaikymo laikų korekcija pakeitus kapiliarinės kolonėlės ilgį.	Privaloma, automatinė, korekcijai atlikti neturi būti naudojamos analizuojamos medžiagos.	Yra
27.6	Suderinamumas	Privalomas suderinamumas su Microsoft Windows 8 ar Windows 10 64 bitų operacine sistema	Suderinama
28.	Kompiuterinė darbo stotis		
28.1	Sisteminis blokas	Visi parametrai privalo atitikti įrangos gamintojo rekomendacijas. Privalomos komplektuoti visos jungtys reikalingos prietaiso valdymui.	Visi parametrai atitiks įrangos gamintojo rekomendacijas. Bus komplektos visos jungtys reikalingos prietaiso valdymui. Operacinė sistema visiškai

		prietaiso valdymui, suderinama su prietaiso programine įranga.	
28.2	Monitorius	Operacinė sistema visiškai suderinama su prietaiso programine įranga.	
28.3	Spausdintuvas	Ne mažiau nei 24 colių įstrižainė.	Ne mažiau nei 24 colių įstrižainė.
29.	Kapiliarinės kolonėlės, atsarginės dalys ir kita:		
29.1	Pagrindinių susinaudojančių/atsarginių dalių rinkinys	Susinaudojančių dalių rinkinys, užtikrinantis pilną visos siūlomos chromatografinės sistemos darbą ne mažiau kaip 1000-čiui bandymų (grafitinės ferulės, laineriai, „O“ žiedai, tarpinės ir kt.).	Susinaudojančių dalių rinkinys, užtikrinantis pilną visos siūlomos chromatografinės sistemos darbą ne mažiau kaip 1000-čiui bandymų (grafitinės ferulės, laineriai, „O“ žiedai, tarpinės ir kt.).
29.2	Kapiliarinė kolonėlė	Kapiliarinė kolonėlė. SND analizei.	Kapiliarinė kolonėlė. SND analizei.
30.	Papildomi reikalavimai		
30.1	Papildomi reikalavimai	Tiekėjas turi turėti gamintojo apmokytą personalą konkurso dokumentuose nurodytų prietaisų techninei priežiūrai ir remontui bei Naftos produktų bandymų laboratorijos darbuotojų apmokymui darbo vietoje (pateikiama atitinkamo dokumento kopija)	Tiekėjas turi gamintojo apmokytą personalą konkurso dokumentuose nurodytų prietaisų techninei priežiūrai ir remontui bei Naftos produktų bandymų laboratorijos darbuotojų apmokymui darbo vietoje (pateikiama atitinkamo dokumento kopija)
30.2	Papildomi reikalavimai	Tiekėjas privalo pateikti prietaiso naudojimo instrukcijas viena iš	Tiekėjas pateiks prietaiso naudojimo instrukcijas viena iš

		oficialių Europos Sąjungos kalbų ir lietuvių kalba	oficialių Europos Sąjungos kalbų ir lietuvių kalba
30.3	Papildomi reikalavimai	Pateikti prietaiso darbu reikalingas pagalbinės medžiagos ne mažiau kaip 1000-čiui bandymų	Bus pateiktos prietaiso darbu reikalingos pagalbinės medžiagos ne mažiau kaip 1000-čiui bandymų
30.4	Dokumentacija	Pateikti gamintojo patvirtintą informaciją pagrindžiančią atitikimą techninėje specifikacijoje nustatytiems reikalavimams	Pateikiama gamintojo patvirtinta informacija pagrindžianti atitikimą techninėje specifikacijoje nustatytiems reikalavimams
30.5	Garantija ir techninis aptarnavimas	Turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 3 metų garantija skaičiuojant nuo prekių priėmimo-garantija skaičiuojant nuo perdavimo akto pasirašymo dienos. prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu Garantinės priežiūros dalių tiekimas ir nemokami remonto laikotarpiu garantuojamas darbai. Garantija suteikiama darbo nemokamas atsarginių dalių vietoje (on-site), reakcijos laikas: 48 tiekimas ir nemokami val. nuo pranešimo gavimo. remonto darbai. Garantija suteikiama darbo vietoje (on-site), reakcijos laikas: 48 val. nuo pranešimo gavimo. Garantinis techninis aptarnavimas organizuojamas ir atliekamas Lietuvoje reziduojančio, gamintojo sertifikuoto serviso inžinieriaus (pateikti sertifikato kopiją).	Bus suteikta 3 metų garantija skaičiuojant nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu garantuojamas nemokamas atsarginių dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Garantija suteikiama darbo vietoje (on-site), reakcijos laikas: 48 val. nuo pranešimo gavimo. Garantinis techninis aptarnavimas organizuojamas ir atliekamas Lietuvoje reziduojančio, gamintojo sertifikuoto serviso inžinieriaus (pateikiama sertifikato kopija).
30.6	Papildomi reikalavimai	I pasiūlymo kainą privalo būti įskaičiuotos išlaidos įrangos instaliacijai, darbuotojų įvadiniam ir pagrindiniams	Įskaičiuota



		apmokymams darbui su pateikiama įranga, pristatymo išlaidos.	
--	--	--	--

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and strokes, located to the right of the table.