



Pre všetkých uchádzačov
zákazky ID: 36398

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
SE-VO1-2023/003055-002

Vybavuje/linka
Starčevič/445 74

Bratislava
02.03. 2023

Názov zákazky: **Prístrojové vybavenia špeciálnej analytickej a detekčnej techniky**

ID zákazky: 36398

Forma postupu: verejná súťaž – nadlimitná

Vestník UVO č.: 6/2023 - 10.01.2023 - 741 – MST

Vestník EU č.: 2023/S 006-013146

Vec

- vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky

Podľa § 48 zákona (ďalej len „zákon“) č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vám poskytujeme vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky:

Otázka č. 1

Časť č. 1 Infračervený spektrometer ATR-FTIR

Technické parametre definované verejným obstarávateľom:

1.3

a) Hmotnosť max do 10kg

b) Rozmery 30*40*30 cm

Otázka:

Rozmery definované vo verejnom obstarávaní, aké rozmery predstavuje definovaný rozmer? Napr. šírka x výška x hĺbka?

Odpoveď č. 1

Časť č. 1 Infračervený spektrometer ATR-FTIR

Verejný obstarávateľ požaduje rozmery 30 (šírka)*40(hĺbka)*30 (výška) cm

Otázka č. 2

Časť č. 1 Infračervený spektrometer ATR-FTIR

1.6

Meranie – spektrálny rozsah 500-6000 cm⁻¹ (alebo lepšie), rozlíšenie 2 cm⁻¹ (alebo lepšie), pomer signál/šum min. 55000:1 (alebo lepšie)

Otázka:

Môže verejný obstarávateľ definovať podmienky merania S/N pomeru?

Odpoveď č. 2

Časť č.1 Infračervený spektrometer ATR-FTIR

Parametre stanovenia S/N pomeru:1 min. merania pri rozlíšení 4cm⁻¹ , metóda peak-to-peak. Hodnoty S/N pomeru musia byť doložiteľné oficiálnou dokumentáciou výrobcu.

Otázka č. 3

Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

Technické parametre definované verejným obstarávateľom:

1.3 Statický headspace dávkovač pre viac ako 40 vialiek, ovládateľný plynovým chromatografom. s viac ako 10-timi súčasne vyhrievanými pozíciami

Otázka:

Technika dávkovania vzoriek Headspace využíva postupné - časovo prispôsobiteľné vyhrievanie jednotlivých vialiek v peci dávkovača. Počet vyhrievaných pozícií pre vialky je síce udávaný ako sumárne číslo, ale počas reálnej analýzy dochádza vždy k postupnému vyhrievaniu konkrétnej vialky, a to práve tej, ktorá je nasledujúcou vzorkou v poradí pre nadávkovanie do analyzátoru. Pre zabezpečenie kontinuálnej prevádzky zariadenia, headspace dávkovač postupne dokladá do vyhrievaných pozícií ostatné vialky v poradí, podľa nastavenej sekvencie. Sumárny počet vyhrievaných pozícií v peci headspace dávkovača tým pádom neudáva reálny počet meraní, ani vzoriek, ktoré je potrebné analyzovať. Bude verejný obstarávateľ akceptovať 6 pozícií v peci headspace dávkovača pre vyhrievanie vialiek/vzoriek?

Odpoveď č. 3

Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

Verejný obstarávateľ požaduje 10 a viac súčasne vyhrievaných pozícií. 6 pozícií pre vyhrievanie je nedostatočný počet. Analýza bude trvať kratšiu dobu a čas potrebný na ustálenie rovnováhy v HS je dlhší.

Otázka č. 4

Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

1.6 Opakovateľnosť plochy chromatografického píku lepšia než 0,5 %RSD pri dávkovanom množstve 2 ng tetradekánu

Otázka:

Bude verejný obstarávateľ akceptovať Opakovateľnosť plochy chromatografického píku lepšiu než 0,4% RSD pri podmienkach: C16 v n-heptáne, 10 nástrekov?

Odpoveď č. 4

Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

Opakovateľnosť plochy píku 0,4% splní rozsah lepši než 0,5% RSD. Verejný obstarávateľ akceptuje látku hexadekán alebo tetradekán. Nutné je zachovať a preukázať podmienku merania % RSD pri 2ng v nástreku.

Otázka č. 5

Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

1.9 Funkciu automatickej diagnostiky netesností vykonateľná aj z chromatografu, aj na diaľku.

Otázka:

Prosíme o konkrétnejšie vysvetlenie požadovaného technického parametra: Funkcia automatickej diagnostiky netesností vykonateľná aj z chromatografu, aj na diaľku.

Odpoveď č. 5

Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

Funkciu automatickej diagnostiky netesností považujeme za kľúčovú funkciu bezpečného využívania zariadenia. Aby zariadenie pracovalo správne a bezpečne, požadujeme vykonať diagnostiku netesností systému na obrazovke chromatografu. Nakoľko zariadenie bude pracovať aj bez personálu v miestnosti, potrebujeme diagnostiku vykonať aj na diaľku napr. cez www alebo z mobilného telefónu.

Otázka č. 6**Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom**

1.10 Inlet s funkciou rýchleho vyhrievania a možnosťou chladenia kvapalným CO₂ od až -70°C a s možnosťou použitia v konvenčnom split/splitless režime, ako aj s linerami s vnútorným objemom aspoň 900 ml ; pre maximálnu homogenitu, presnosť a správnosť

Otázka:

Je objem definovaný správne?

Bude verejný obstarávateľ akceptovať Inlet s možnosťou chladenia až do -100 °C kvapalným dusíkom?

Odpoveď č. 6**Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom**

V predmetnej časti došlo k chybe pri interpretácii jednotiek objemu. Správny objem je 900 µl (slovom mikrolitrov)

Na pracovisku sa neplánuje pracovať s kvapalným dusíkom, nakoľko manipulácia s N₂ je ne hospodárna. Preto návrh prevádzkovania s ne hospodárnym chladiacim médiom nebude akceptovaný.

Zmena v súťažných podkladoch!

Verejný obstarávateľ mení opis predmetu zákazky v nižšie uvedenej časti:

časť 3.	Staré znenie:	Nové znenie:
Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom	Inlet s funkciou rýchleho vyhrievania a možnosťou chladenia kvapalným CO ₂ od až -70°C a s možnosťou použitia v konvenčnom split/splitless režime, ako aj s linerami s vnútorným objemom aspoň 900 ml; pre maximálnu homogenitu, presnosť a správnosť	Inlet s funkciou rýchleho vyhrievania a možnosťou chladenia kvapalným CO ₂ od až -70°C a s možnosťou použitia v konvenčnom split/splitless režime, ako aj s linerami s vnútorným objemom aspoň 900 µl (slovom mikrolitrov); pre maximálnu homogenitu, presnosť a správnosť
Položka č. 1		
Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom		
Bod 1.10		

Otázka č. 7**Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom**

1.15 Funkcie samočistenia zariadenia pre menej odstávok a dlhšiu životnosť.

Otázka:

Pre menej odstávok a dlhšiu životnosť zariadenia je možné použiť aj techniku od-ventilovania GCMS zariadenie len v oblasti iónového zdroja, pričom nedochádza k porušeniu vákua a iónový zdroj je možné týmto spôsobom vyčistiť. Bude verejný obstarávateľ akceptovať aj túto možnosť techniky čistenia iónového zdroja?

Odpoveď č. 7**Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom**

Funkcia, kedy je možné odventilovaním zariadenia len v oblasti iónového zdroja vyčistiť iónový zdroj nám nie je známa. Pokiaľ uchádzač predloží aplikačný list výrobcu zariadenia, kde sa zanesený iónový zdroj vyčistí odventilovaním, bude splnenie tejto funkcionality akceptované za podmienky, že zostane zachovaná hospodárnosť prevádzky t.j. nepredĺži sa doba analýzy ani prestávky medzi analýzami ani nebude treba dodatočné investície napr. dokúpením ďalších častí zariadenia alebo zavedením ďalších manuálnych krokov.

Otázka č. 8

Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

Bude verejný obstarávateľ akceptovať kvadрупól zložený z homogénneho materiálu? Vlastnosti homogénneho materiálu, z ktorého je kvadрупól zložený, v plnej miere zabezpečia minimalizáciu adsorpcie na jeho povrchu.

Jednoduchý kvadрупól, ktorý je zložený z homogénneho materiálu minimalizuje v plnom rozsahu adsorpciu, ktorá môže vzniknúť počas analýz. Vlastnosťami homogénneho materiálu, z ktorého je kvadрупól zložený vylučuje nutnosť jeho vyhrievania počas analýz. Bude verejný obstarávateľ akceptovať aj túto možnosť pre minimalizáciu adsorpcie pri jednoduchom kvadрупóle?

1.17 minimalizovanie adsorpcie na kvadрупóle s inertným kovovým povrchom

1.18 minimalizovanie adsorpcie na kvadрупóle vyhrievaním aj počas analýzy v rozsahu až do 200 °C

1.19 možnosť doplnenia samočistenia iónového zdroja aj počas analýzy bez jeho demontáže prúdom vodíka

Odpoveď č. 8

Časť č. 3 Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

Verejný obstarávateľ má zato, že homogenita materiálu nezabezpečí všetky požiadavky obstarávateľa. Plynový chromatograf pracuje do 450 °C. Pokiaľ uchádzač predloží aplikačný list, v ktorom látky vrúce pri 450 °C nebudú kondenzovať na nevykurovanom povrchu kvadрупólu hmotnostného spektrometra, bude Verejný obstarávateľ takýto dôkaz splnenia požiadavky akceptovať.

Otázka č. 9

Časť č. 2 Laboratórna infraštruktúra – nákup prístrojového vybavenia

opätovne žiadame verejného obstarávateľa (VO) o vysvetlenie SP:

časť 2, Položka č. 2 Laboratórna sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu

2.4 Teplotný rozsah od +5 °C nad izbovou teplotou do +300 °C

VO požaduje laboratórnu sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu, ktoré sú na trhu dostupné s teplotným rozsahom od +10°C nad teplotou okolia. VO však požaduje teplotný rozsah od +5°C nad izbovou teplotou, čo je charakteristické pre laboratórne sušiarne s prirodzenou cirkuláciou vzduchu, t.j. požiadavka VO si rozporuje. Prosíme o upresnenie/zosúladenie požiadavky VO. Bude VO akceptovať laboratórnu sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu s teplotným rozsahom od +10°C nad teplotou okolia do +300°C alebo VO trvá na teplotnom rozsahu od +5°C nad teplotou okolia a bude akceptovať laboratórnu sušiareň s prirodzenou cirkuláciou vzduchu?

Odpoveď č. 9

Časť č. 2 Laboratórna infraštruktúra – nákup prístrojového vybavenia

Verejný obstarávateľ požaduje laboratórnu sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu, ktoré sú na trhu dostupné s teplotným rozsahom od +5 a taktiež +10°C nad teplotou okolia. Pre Verejného obstarávateľa je prijateľná verzia teplotného rozsahu od +5 °C nad izbovou teplotou do +300 °C a taktiež od +10 °C nad izbovou teplotou do +300 °C.

S pozdravom

Mgr. Ľubomír Kubička
riaditeľ odboru verejného obstarávania SE MV SR