



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УПРАВА ЗА ВОЈНО ЗДРАВСТВО
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА

бр. 9678- 21
29 NOV 2017 2017. године

Појашњење у вези са припремањем
понуде и измена конкурсне
документације, у поступку јавне набавке
медицинске опреме Центра за контролу
тровања за потребе ВМА, бр. 484/17,
д о с т а в љ а.

На основу члана 63. став 1. 2. и 3. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), а у вези захтева за додатним појашњењима у вези са припремањем понуде упућеног од стране заинтересованог лица Наручиоцу дана 28.11.2017. године (факсом бр 9678-17), Војномедицинској академији, Управи за војно здравство Министарства одбране, достављамо следеће одговоре:

Заинтересовано лице је поставило следећа питања, на које наручилац даје одговоре:
Везано за ЈН број 484/17 и техничку спецификацију за партију 2 захтевана је: Температура термостата за колону од 4-50 °C или боље“

1. Питање : Да ли је прихватљивио понудити термостат за колону чији је температурни опсег 5°C до 80°C максимално 18°C испод амбијенталне температуре?

Одговор: делимично се прихвата се примедба заинтересованог лица и биће измењена конкурсна документација тако да та карактеристика гласи:

„Temperatura termostata za kolonu 5°C до 50°C ili bolje“

2. Питање: Везано за партију 1“гасни хроматограф са MS-MS детектором у комбинацији са FID“ да ли је могуће понудити паралелу колоне ВАС или ВАС plus1 другог произвођача? Колона произвођача којег заступамо намењена је одређивању алкохола у крви одређивању алкохола у крви

Одговор: Могуће је понудити колону другог произвођача која је намењена одређивању алкохола у крви.

3. Питање: Што се тиче друге колоне коју сте захтевали да ли је прихватљиво понудити колону чија је фаза : 5% difenil 95%dimetilpolisiloksan umesto 5% fenil 95% dimetilpolisiloksan?

Одговор: .прихвата се примедба и биће измењена конкурсна документација.

Прилог измењена спецификација ст.26-28 и 33-36.

3С.

ЗАСТУПА НАЧЕЛНИКА ВМА
цуковник

08 проф. др Мирослав Вукосављевић

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КОЈЕ ПОНУЂЕНО ДОБРО МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ И ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНИЧКЕ ПОДРШКЕ

Упутство за попуњавање обрасца 6 - I - 4 (техничке карактеристике које понуђено добро мора да поседује и елементи техничке подршке)

Понуђач је у обавези да попуни образац 6 - I - 4 тако што попуњава могуће две колоне из обрасца и то:

- колону «да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ» у којој уписује «да» ако испуњава или «не» ако не испуњава тражену техничку карактеристику и,
- колону «локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији или изјави произвођача» у којој уписује број стране на којој је маркирао (подвукао) тражену техничку карактеристику или наводи «изјава» ако је испуњавање тражене техничке карактеристике доказао оригиналном изјавом произвођача.

ПАРТИЈА 1 6 - I - 4 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ТРАЖЕНА ТЕХНИЧКА КАРАКТЕРИСТИКА (табелу обавезно попунити)		Количина у комади ма	Да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији или изјави произвођача/инозаступника
Specifikacija za Gasni hromatograf sa MS-MS detector u kombinaciji sa FID				
Tip gasnog hromatografa	Dvokanalni gasni hromatograf			
Opseg temperature peći	od 30 °C do 450 °C ili bolje			
Broj nezavisnih grejnih zona	Najmanje 6			
Broj temperaturskih programa temperature peći	Najmanje 15			
Split/splitless inlet				
Tip inleta	Split/splitless inlet za kapilarne kolone			
Maksimalna radna temperatura	400 °C ili bolje			
Opseg pritiska	0 – 90 psi у корацима 0,0014 psi			
Odnos splita	7500:1			
Protok gasova	1200 ml/min ili bolje			
Kombinovani autosempler za tečne i Head Space uzorke				

Kapacitet autosamplera	min. 90 mesta za viala zapremine 2 mL i minimum 45 mesta za viala od 10 ili 20 mL			
Zapremina injektovanja	špric od 10 µL i mogućnost postavke zapremine injektovanja do 100 µL			
standardni modul za ispiranje	da			
Temperaturna kontrola	40 -150 °C za Head Space injektovanje			
Triplkvadrupolski Maseni detector (GC/MS/MS)				
Tip masenog analizatora	Tripl-kvadrupol			
Jonski Izvor mod rada	Jonizacija udarom elektrona – EI			
Dizajn jonskog izvora	2 filameta			
Temperatura jonskog izvora	Do 350 °C			
Opseg masa (m/z)	10–1000 amu ili bolje			
Rezolucija	Podesiva, 0.7 do 2.5 Da			
Koliziona energija	0-60eV			
Brzina skeniranja u MRM modu	300 MRM tranzicija /sec			
Minimalno vreme zadržavanja MRM modu (dwell time)	1 ms			
EI MRM osetljivost	100 fg OFN S/N >10 000:1 za tranziciju 272/222			
EI MRM detekcioni limit instrumenta	4 fg ili manje OFN			
Vakuum pumpa	Turbomolekularna			
Funkcije skeniranja	- Full scan MS Q1/Q3 - Selected Ion monitoring (SIM-Q1/Q3) - MRM - Fullscan/SIM kombinovano/ Fullscan SRM/ Fullscan MRM kombinovano - Product Ion Scanning - Precursor Ion Scanning - Neutral Loss Scanning			
Detektor	Konverziono dioda sa elektronmultiplajerom ili ekvivalent			
Tip računara	Desktop PC, koji može da podrži kontrolni i akvizicioni sistem			
Monitor	min 22"			
Štampač	Laserski, crno-beli, brzina štampe min 30 str/min			

Kontrola instrumenta i manipulacija podacima	- Softver kontroliše sve komponente kako GC sistema tako, MS/MS i FID detektora - Jednostavno korisničko okruženje koje uključuje tjuniranje instrumenta i optimizaciju. - Automatska optimizacija svih instrumentalnih parametara uključujući pritisak i energiju u kolizionoj ćeliji - Korišćenje optimizovanih parametra za automatsko kreiranje analitičke metode - Jednostavna obrada podataka korišćenjem predefinisanih data baza sa već unešenim SRM ili MRM tranzicijma, jonskim odnosima i očekivanim retencionim vremenima - Automatsko obeležavanje i prepoznavanje pozitivnih uzoraka i označavanje kritičnih parametra kompjuterska biblioteka sa MS spektrima lekova, psihoaktivnih supstanci, pesticida i njihovih metabolita (NIST)			
FID detektor – plamenojonizujući detektor za kapilarne kolone				
minimalni nivo detekcije	$\leq 1.5 \text{ pg C/S}$			
linearni dinamički opseg	$\geq \text{od } 10^7$			
elektronska kontrola protoka vazduha, vodonika i azota	da			
maksimalna radna temperatura	450°C ili bolje			
Kolone za GC	- kapilarna kolona za određivanje alkohola u krvi BAC1 ili BAC plus 1 - 30mx0,32mm ID kapilarna kolona sa 5% fenil i 95% dimetilpoliksiloksana или 5% difenil i 95% dimetilpoliksiloksana			
automatska detekcija plamena sa opcijom automatskog ponovnog paljenja plamena				
Garantni rok najmanje 24 meseca				

П О Н У Ђ А Ч

У
дана

(штампано име и презиме)

(цун потпис)

МП

(читак отисак печата)

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КОЈЕ ПОНУЂЕНО ДОБРО МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ И ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНИЧКЕ ПОДРШКЕ

Упутство за попуњавање обрасца 6 - I - 4 (техничке карактеристике које понуђено добро мора да поседује и елементи техничке подршке)

Понуђач је у обавези да попуни образац 6 - I - 4 тако што попуњава могуће две колоне из обрасца и то:

- колону «да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ» у којој уписује «да» ако испуњава или «не» ако не испуњава тражену техничку карактеристику и,
- колону «локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији или изјави произвођача» у којој уписује број стране на којој је маркирао (подвукао) тражену техничку карактеристику или наводи «изјава» ако је испуњавање тражене техничке карактеристике доказао оригиналном изјавом произвођача.

ПАРТИЈА 2 6 - I - 4 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ТРАЖЕНА ТЕХНИЧКА КАРАКТЕРИСТИКА (табелу обавезно попунити)		Количина у комади ма	Да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији или изјави произвођача/инозаступника
LC-MS/MS Течни хроматограф са трипл квадруполним масеним детектором и ПДА детектором				
Parametar	Tražene karakteristike			
Tip LC pumpe	Binarna sa mogućnošću mešanja dva do četiri rastvarača			
Opseg protoka LC pumpe	Od 0,1 do minimalno 2 mL/min u koracima od 0,001 ml/min ili manje			
Radni pritisak	≥ 1000 bar			
Preciznost protoka	≤ 0.07% RSD			
Tačnost protoka	≤ ±1%			
Mogućnost rada sa gradijentom protoka	Da			
Tačnost gradijenta	≤ 0.5%			
Vakuum degaser	Da, sa najmanje 4 linije			

Opseg radnog pritiska u autosampleru	Ekvivalentan pritiscima pumpe			
Opseg zapremina injektovanja autosamplera	Od 1 μ L ili manje do minimalno 50 μ L			
Preciznost injektovanja	< 1 % RSD			
Kapacitet autosamplera	Min 90 viala od 12 x32 mm (1,5 ili 2 ml)			
Carry over	< 0.01 %			
Temperaturni opseg autosamplera	4-35°C ili bolje			
Bezbednost i održavanje	ispiranje autosamplera mobilnom fazom, kontinuirano praćenje korišćenja instrumenta, funkcija upozoravanja korisnika da se dostižu zadati limiti			
Temperatura termostata za kolonu	5°C do 80°C ili bolje			
Tip masenog analizatora	Tripl-kvadrupol			
Jonizacioni izvori	ESI			
MS/MS osetljivost, ESI+ jonizacija	S/N $\geq$ 5000:1 za 1 pg reserpina (tranzicija 609 $\rightarrow$ 195)			
Opseg masa	minimalni opseg m/z od 10 do 2000			
Brzina promene polariteta jonskog izvora	$\leq$ 50 ms			
Rezolucija masa	$\leq$ 0.7 Da			
Stabilnost masa	$\leq$ 0.1 Da tokom min 12h			
Brzina skeniranja	$\geq$ 10 000 Da/s			
Vreme zadržavanja u MRM načinu rada (dwell time)	$\leq$ 3 ms			
Detektorski sistem	Konverzionna dinoda visoke energije sa elektron ili fotomultiplikatorom			
Vakuumski sistem	Minimum jedna turbomolekularna pumpa sa eksternom mehaničkom pumpom			
Opcija programiranja	Promene polariteta u vremenskim			

	segmentima Kontinuirano menjanje polariteta tokom cele metode			
Načini rada	Minimum Full scan, SIM i MRM mod			
PDA detektor	Minimum 190-800 nm sa odgovarajućom analitičkom čelijom,			
Tačnost talasnih dužina	± 1 nm ili bolje			
Šum	10 μ AU ili bolje			
Generator azota	Generator N ₂ sa kompresorom za vazduh			
Tip računara	Desktop PC, koji može da podrži kontrolni i akvizicioni sistem			
Monitor	min 22"			
Štampač	Laserski, crno-beli, brzina štampe min 30 str/min			
DVD RW	Da			
Kontrolni i akvizicioni sistem	Softverska kontrola tečnog hromatografa, masenog spektrometra i PDA detektora Kvantifikacija i kreiranje izveštaja Automatski razvoj metoda sa MRM Automatska kalibracija masa Automatska konfirmacija MRM Ion Ratio Softver mora da ima data baze sa kompletnim parametrima metode, dinamičkim MRM i trigerovanim MRM tranzicijama, retencionim			

	vremenima i MS spektrima za najmanje 1500 forenzičkih komponenti (za MS detektor) Kompjuterska biblioteka sa najmanje 1500 UV spektara lekova, psihoaktivnih supstanci i njihovih metabolita za PDA detector			
Garantni rok	najmanje 24 meseca			

П О Н У Б А Ч

У

дана

(штампано име и презиме)

(пун потпис)

МП

(читак отисак печата)