



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УПРАВА ЗА ВОЈНО ЗДРАВСТВО
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА

бр. 9678-1/0

~~08 NOV 2017~~ 2017. године

Појашњење у вези са припремањем
понуде, у поступку јавне набавке
медицинске опреме Центра за контролу
тровања за потребе ВМА, бр. 484/17, и
измена конкурсне документације
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, Војномедицинској академији, Управе за војно здравство Министарства одбране, дана 06.11.2017. године, достављамо следеће одговоре:

Заинтересовано лице је поставило следећа питања, на које наручилац даје одговор:

1. Питање :

1. Да ли је могуће уместо бинарне UNPLC пумпе могуће понудити одговарајућу кватамаму UNPLC пумпу са идентичним перформансама које су тражене у тендеру?

Одговори на питање:

1. Уместо бинарне UNPLC пумпе могуће је понудити одговарајућу кварталарну UNPLC пумпу са идентичним перформансама која стоји у документацији.

ЗС.

Достављено:

- у омот предмета 9678/17

Објављено:

- на Порталу Управе за јавне набавке

- на интернет страници МО РС

Прилог 2 измењена спецификација



ЗАСТУПА НАЧЕЛНИКА ВМА

пуковник

проф. др Мирослав Вукосављевић

ПАРТИЈА 2
6 - I - 4
ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ТРАЖЕНА ТЕХНИЧКА КАРАКТЕРИСТИКА (табелу обавезно попунити)		Количина у комадима	Да ли испуњава тражену каракте- ристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији или изјави произвођача/ инозаступника
LC-MS/MS Течни хроматограф са трипл квадрополним масеним детектором и ПДА детектором				
Parametar	Tražene karakteristike			
Tip LC pumpe	Binarna ili kvaternarna 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 µL ili manje do minimalno 50 µL			
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	4 do 50 °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	Konverzionu 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 ćelijom,			
Tačnost talasnih dužina	$\pm$ 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 potvrda MRM Ion Ratio Softver mora da ima data bazu 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			

У
дана

П О Н У Ђ А Ч

(штампано име и презиме)

(пун потпис)

МП

(читак отисак печата)