

Дата:	04 Ноември 2019	До:	Министерство на здравеопазването
Относно:	Публикувана покана за публично обсъждане във връзка с предстоящо обявяване на обществена поръчка с предмет: „Закупуване на лабораторно оборудване в изпълнение на проект BG16M10P002-1.011-0001 “Подобряване мониторинга на качеството на питейните води“, финансиран по оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“	На вним.:	Г-н Кирил Ананиев Министър на здравеопазването
От:	Александър Кирилов	Тел:	02 9301 171
стр:	4	Факс:	02 981 18 33

Иzx. № 505/04.11.2019 г.

Уважаеми г-н Министър Ананиев,

Във връзка с публикувана покана за публично обсъждане, коментари и предложения относно предстоящото обявяване на обществена поръчка с предмет: „Закупуване на лабораторно оборудване в изпълнение на проект № BG16M10P002-1.011-0001 „Подобряване мониторинга на качеството на питейните води“, бих желал да приложа нашето становище, както следва:

Метром България ЕООД може да участва единствено за позиция № 4: Йон-хроматографска система за анализ на питейни води. В настоящето писмо, ще направя няколко коментара и предложения по отношение на публикуваната техническа спецификация.

- Основното изискване и предназначение на йон-хроматографската система е да определя аниони съгласно БДС EN ISO 10304-1, да определя на бромати съгласно БДС EN ISO 15061 и да определя катиони съгласно БДС EN ISO 14911. Ще си позволя да Ви уведомя, че Министерство на Здравеопазването разполага с йон-хроматографска система на Metrohm AG. Системата бе доставена по проект “Трансграничен изследователски център ОКОЛНА СРЕДА И ЗДРАВЕ”, накратко RCEH, финансиран от Оперативна Програма „Европейско териториално сътрудничество Гърция – България 2007-2013” в Регионална здравна инспекция – гр. Кърджали. Системата бе доставена, инсталирана и пусната в действие от Метром България ЕООД през 2012 г. Чрез нея се определят именно същите параметри, които са предмет и на настоящето задание – аниони (вкл. бромати) и катиони. Именно това е достатъчно доказателство, че йонните хроматографи Metrohm AG отговарят на основното изискване и предназначение на йон-хроматографската система - да определя аниони съгласно БДС EN ISO 10304-1, да определя на бромати съгласно БДС EN ISO 15061 и да определя катиони съгласно БДС EN ISO 14911. Това е доказателство и, че техническите параметри, които притежават йонните хроматографи на Metrohm AG са надеждни и достатъчно добри.
- В публикуваната техническа спецификация има няколко параметъра, които са безсмислени или на които зададените обхвати или стойности не са от абсолютно никакво значение за това, дали йон-хроматографската система ще може да изпълнява основното си предназначение – определяне на цитираните йони, съгласно съответните стандарти.

- В т. 1.2 е описана система за пренос на разтворители, с изискване за мин. две изократни помпи. В техническите изисквания присъства параметър за „точност на градиента“, което само по себе си е безсмислие, при изискване за изократни помпи.
- Моля, параметър: Точност на градиента – $\leq \pm 0,5$, да бъде премахнат от техническата спецификация.

- В т. 1.3 е описан автоматичен инжектор, който има възможност за променлива обем на инжектиране. В техническите изисквания присъства параметър за „прецизност на разреждането“, което само по себе си е безсмислие, при отсъствие на техническо изискване за възможност за разреждане на пробите.
- Моля, параметър: Прецизност на разреждането - $< 1\%$ RSD, да бъде премахнат от техническата спецификация.

- В т. 1.5 е описан супресорен модул, мин. 2 бр. за анализ на аниони и катиони. В мое писмо № 491/19.03.2019г., отговор на изпратена покана за индикативна ценова оферта за лабораторно оборудване във връзка с изпълнение на проект № BG16M10P002-1.011-0001, с Ваш Изх. № ОПОС-44/14.03.2019 г., детайлно съм описал предимствата за определяне на катиони без супресорен модул, а именно: по-лесна на поддръжка на системата, използване на по-малко консумативи и съответно по-ниски разходи. Всичко това, разбира се е с доказана техническа възможност измерването на катиони да бъде съгласно БДС EN ISO 14911. Във връзка с гореизложеното:
- Моля, да бъде предоставена възможност за приемане на технически решения, не изискващи наличие на супресорен модул за определянето на катиони, както е в самия стандарт БДС EN ISO 14911, където се описват и допускат и двата начина за определяне на катиони – със и без химическо подтискане (препратка стандарт БДС EN ISO 14911: т. 7.1 Йонхроматографска система, подт. f) кондуктометричен детектор (със или без супресорно устройство)).

- В т. 1.5 е описан Детектор с автоматичен обхват от 0 до 18 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. В техническата спецификация на сходни процедури на Министерство на здравеопазването, този параметър е с обхват от 0 до 15 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, както е и в покана за индикативна ценова оферта за лабораторно оборудване във връзка с изпълнение на проект № BG16M10P002-1.011-0001, с Ваш Изх. № ОПОС-44/14.03.2019 г. Разширяването на обхвата на детектора до 18 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, само себе си не представлява предимство или по-големи възможности на системата. Стандартите БДС EN ISO 10304-1, БДС EN ISO 15061 и да БДС EN ISO 14911 не предопределят обхват на детекторите, а само дефинират наличие на такива, които са подходящи за детектиране на съответните йони, в посочения от стандарта обхват на определяне. Йонните хроматографи на Metrohm AG притежават кондуктометричен детектор с обхват от 0 до 15 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, който е абсолютно достатъчен за покриване на изискванията на всички изброени стандарти. Диапазона на обхвата от 0 до 15 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ е достатъчно широк и за определяне на значително по-голям обхват на йоните, описани в цитираните стандарти, като ще подчертая, че това не е единствения параметър, който обуславя горната граница на определяне. Обхвата от 0 до 15 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ е общо приетия от водещите производители на кондуктометрични детектори и увеличаването на горната граница до 18 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ дава ненужно предимство и е насочваща към точно определен модел на точно определен производител, а именно: ICS-6000 HPIC System на фирма Thermo Scientific Dionex. Държа да отбележа, че дори в техническата документацията на този модел уред е описано, че поддържа приложения до макс. 15 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$., което обезсмисля горната граница на обхвата да бъде до 18 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. В допълнение, държа да подчертая, че стойност от 18 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ на този параметър е дискриминативна и обуславя техническата спецификация като законенсъобразна. Във връзка с гореизложеното:
- Моля, параметър Автоматичен обхват – мин. от 0 до 18 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ да бъде променен на: Автоматичен обхват – мин. от 0 до 15 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

По отношение на методика за оценка на офертите, ще направя следните коментари и предложения:

Възложителя е предвидил допълнителни технически и функционални характеристики, подлежащи на оценка, с цел избора на икономически най-изгодна оферта. По отношение на йон-хорматографската система са специфицирани пет характеристики, като по никакъв начин, нито една от тях не се припокрива със смисъла и значението на икономически най-изгодна оферта.

- Характеристика: Автоматизирано регенериране на супресорите с Оценка: Електролитно, без добавяне на химически агент – 10 т. и Чрез добавяне на химически агент (химическа супресия) – 0 т. Това оценяване е направо абсурдно и точно обратно на значението икономически най-изгодна оферта. Критерия трябва да бъде точно обратен – 0 т. за електролитна супресия и 10 т. за химическа супресия. Доказателство за това е: химическата супресия е доказано ефективен метод за подтискане на фонвата проводимост с много висока устойчивост и надежност, ниски разходи и себестойност. Metrohm AG осигурява 10 г. гаранция на супресорния модул за определяне на аниони. Точно обратното, електролитните супресори са скъпо струващи консумативи (в хиляди лева), които се износват бързо (до 1-2 години в зависимост от типа и броя проби) и се налага тяхната подмяна. Във връзка с гореизложеното:
- Моля, Оценката на Характеристика: Автоматизирано регенериране на супресорите да бъде променена съгласно смисъла и значението на икономически най-изгодна оферта, а именно: 0 т. за електролитна супресия и 10 т. за химическа супресия.
- Характеристика: Наличие на устройство за мониториране на консумативите - качество, време на работа, останал живот на работа. Наличието на мониторинг на консумативите е важно за проследимостта на подмяна на консумативите, но не откривам в какъв смисъл това е параметър, който обуславя една оферта да бъде икономически изгодна. Бихте ли пояснили?
- Характеристика: Работа на супресорите непрекъснато в режим на постоянно напрежение и постоянен ток с Оценка: При наличие 10 т. и при Отсъствие 0 т. Тази характеристика е в пряка зависимост от първата и на практика я повтаря, заради изискването за режим на постоянно напрежение и постоянен ток, на който принцип функционира електролитната супресия. В този смисъл, оценява се наличието на електролитната супресия втори път! Във връзка с изложеното по-горе:
- Моля, Оценката на Характеристика: Работа на супресорите непрекъснато в режим на постоянно напрежение и постоянен ток да отпадне.
- Характеристика: Възможност за добавяне на брой електромагнитни клапани при високо и/или ниско налягане с цел автоматизиране на процесите следколонна дериватизация, елиминиране на матрицата, on-line филтруване, прекоцентриране с Оценка: ≥ 2 броя, минимум 10 портови – 10т. и < 2 броя, минимум 10 портови – 0т. Не откривам в какъв смисъл това е параметър, който обуславя една оферта да бъде икономически изгодна. Бихте ли пояснили?
- Характеристика: Опции за градиентно разделяне с Оценка: Чрез две опции – механично пропорциониране при ниско налягане и електролитно, чрез включване на автоматизирана система за генериране на елуент – 10 т. и Чрез една опция – механично пропорциониране при ниско налягане – 0 т. Не откривам в какъв смисъл това е параметър, който обуславя една оферта да бъде икономически изгодна. Бихте ли пояснили? В допълнение и при положение, че техническата спецификация изисква изократно разделяне, наличието на тази характеристика е безсмислено. Във връзка с изложеното по-горе:
- Моля, Оценката на Характеристика: Опции за градиентно разделяне да отпадне.

При необходимост от допълнителна информация, моля свържете се с Метром България ЕООД.

Aleksandar Ivanov Kirilov Digitally signed
by Aleksandar
Ivanov Kirilov
Date:
2019.11.04
15:47:29 +02'00'

Гр. София
04.11.2019 г.

С уважение,

Александър Кирилов
Управител