



До
Проф. д-р Румен Младенов
Ректор
ПУ „Паисий Хилендарски“
Гр. Пловдив

Относно: Покана за участие в пазарни консултации по смисъла на чл. 21, ал. 2 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) за определяне на прогнозна стойност при възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на система от газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)“

Уважаеми проф. Младенов,

На основание публикувана в Профил на купувача Покана за участие в пазарни консултации по смисъла на чл. 21, ал. 2 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) за определяне на прогнозна стойност при възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на система от газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)“, приложено представяме:

- Ценова оферта № АСМ2 / 435Т/10.07.2019г.

гр. София
10.07.2019г.

С уважение:

АНДОН МИНКОВ
Управител на АСМ2 ЕООД

Оферта: ACM2 / 435T
 Дата: 10.07.2019 г.

На вниманието на:
 Проф. д-р Румен Младенов
 Ректор
 ПУ „Пансий Хилендарски“
 Гр. Пловдив

Уважаеми проф. Младенов.

Съгласно Ваша покана за участие в пазарни консултации по смисъла на чл.21, ал.2 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) за определяне на прогнозна стойност при възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на система от газов хроматограф с тройноквадруполен маспектрометър (GC/MS/MS)“, имаме удоволствието да Ви представим следната оферта за доставка на *газов хроматограф с тройно-квадруполен маспектрометър, модел TRACE 1300 TSQ 9000, производство на Thermo Fisher Scientific:*

No.	Кат. No.	О П И С А Н И Е	Бр.	Ед. Цена, Лева	Обща цена, Лева
1.		<i>Thermo Scientific TRACE 1300 TSQ 9000</i> - газов хроматограф <i>TRACE 1300</i> с тройно-квадруполен маспектрометър модел <i>TSQ 9000</i> . Интегрирана и напълно автоматизирана система, с висока чувствителност и разделителна способност. Системата включва :	1	124 970.00	124 970.00
	14800400	Газов хроматограф <i>TRACE 1300</i> - последен модел двуканален модул газова хроматограф за работа с капилярни колони. Притежава вградени GLP функции, автоматично тестване на системата при включване, непрекъсната проверка на работните параметри с отчитане на всяко отклонение, вграден комуникационен порт за пълно компютърно управление на системата. Хроматографска пещ: - Температурен обхват от 3°C над стайната до 450°C - Време за охлаждане от 450°C до 50°C за < 4min - Програмируем градиент на загряване от 0.1 до 125°C/min на 32 стъпки и 33 изотермични нива	1		
	19070010	Instant Connect Split/Splitless инжектор за капилярни колони без дискриминация на компоненти с висока молекулярна маса и със следните технически параметри:	1		

- Температурен обхват от 0 до 400°C при стъпка на задаване 1°C
- Интегриран електронен контрол на потока и налягането на газа-носител до макс. 1.000 kPa със стъпка на задаване от 0.01 kPa
- Програмируем градиент за налягане и поток по време на анализ на три нива
- Постоянен газов поток за почистване на септума ("septum purge")
- Икономичен режим на работа за пестене на газ-носител ("gas saver")
- Автоматична проверка за теч на газа-носител
- Улеснено почистване, съкращаващо времето, необходимо за провеждане на рутинната поддръжка.

TSQ9K-
MTNOVPI

Тройно-квадруполен масспектрометър модел TSQ 9000 EI- *Настолен високоефективен тройноквадруполен масспектрометър със следните характеристики:*

1. Специализиран капиларен газхроматографски интерфейс с независимо загряване до 400°C
2. Високоефективна йонизационна камера
 - ExtractaBrite™ EI източник с автоматична настройка и оптимизация, позволяващ определяне на много ниски концентрации в комплексни матрици с много висока чувствителност
 - Два филамента
 - Независимо загряване на йонизационната камера до 350°C
 - Типове йонизация : електронен удар (EI)
3. Тройно-квадруполен масспектрален анализатор:
 - Нелинеен йонен водач и хомогенни квадруполни пръти за създаване на оптимално електростатично поле
 - Високоефективна колизийна клетка с възможност за задаване на енергии в обхвата от 0 до 60 eV
 - Масов обхват: 1.2 – 1100 amu
 - Скорост на сканиране до 20,000 u/sec
 - Масова резолюция (разделителна способност): до <0.4 u (Da) по целия масов обхват без загуба в интензивността на сигнала
 - Режимы на работа: Сканиране (Full scan, FS), селективно йонно мониториране (SIM), селективно йонно мониториране на фрагментни йони (MRM/SRM), времеви (timed-) SIM, времеви (timed-) SRM, Product Ion Scan, едновременен Full scan/SIM, комбиниран SRM и Full scan, комбиниран



- Full scan и timed-SIM, комбиниран timed-SRM и Full scan, precursor ion scan, neutral loss scan.
- 800 SRM преходи/s
- Възможност за различни режими на автоматична настройка (autotune)
- Диференциално изпомпваща вакуум система с ротационна помпа, турбомолекулярна помпа 240L/s и вградени контролери за измерване на налягането
- Патентована нелинейна детекторна система DynaMax XR от високоволтова конверсионна каскада (10kV) с електронен умножител с дигитално премахване на шума и линеен обхват >10⁷
- Чувствителност на EI/SRM : 100 fg октафлуоронафтаден (OFN) с минимален S/N 16,500:1

Системен софтуер TraceFinder EFS/Xcalibur – професионален хроматографски и масспектрометричен софтуер за автоматично и пълно управление на GC/MS/MS системата и приставките към нея (вкл. автоматичен инжектор), автоматична настройка на системата (AutoTune), графично представяне на анализа в реално време, събиране, обработка и съхранение на данните, построяване на калибрационни таблици и криви чрез различни зависимости, автоматично количествено определяне с вътрешен и външен стандарт, по площ, височина и др., автоматично библиотечно сравняване и идентификация на спектри, създаване на бази данни и rapорти на резултатите. Софтуерът е съвместим с всички международни изисквания в областта на лекарствения анализ, Добрата Лабораторна Практика (GLP), 21 CFR Part 11 и др.

TraceFinder/Xcalibur има възможност автоматично да генерира общи и/или потребителски протоколи и резултати директно в MS Word, MS Excel и LIMS.

Включва лиценз за TraceFinder софтуер с база данни с SRM/MRM преходи за над 600 замърсители в храни и околна среда.

Вградени функции за обработка на масиви от данни при анализ на матрици.

Компютърна система Dell – минимум 2 GHz iCore многоядрен процесор, 16 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-R/W, 23" TFT LCD монитор, клавиатура, мишка, комуникационни кабели, операционна система Microsoft Windows 10 Pro OS, HP LaserJet принтер и всички необходими хардуерни компоненти.

25117580

Autosampler Thermo Scientific AI 1310:

- Капацитет от 8 проби (шишенца от 1.5 – 2.0 ml)

<ul style="list-style-type: none"> - 4 гнезда за различни разтворители за промиване на спринцовката и 1 гнездо за отпадъци - Съвместим със спринцовки от 0.5, 5 и 10 µl - Инжекционен обем от 0.01 до 5 µl, стъпка на задаване 0.01 µl - Допустимо отклонение при инжектиране: RSD <0.3% - Стандартно окомплектован със спринцовка от 10µl и 100 шишенца. <p>Колони и консумативи за газова хроматография:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TraceGOLD TG-5MS GC Column 30m x 0.25mm ID, 0.25µm (кат.№ 26098-1420)- 1 бр. - Набор от консумативи (септи, ферули, гайки, масло, филтри, стандарти за проверка на чувствителност на детектора и за автоматична настройка и др.), необходими за пускане на системата и 1 годишен срок на експлоатация. 	1	
Общо DDP гр. Пловдив, Лева :		124 970.00
ДДС, 20% :		24 994.00
ВСИЧКО, Лева :		149 964.00

Словом : Сто четиридесет и девет хиляди деветстотин шестдесет и четири Лева с ДДС.

Плащане : Съгласно условията на двустранно подписан договор за доставка, в полза на АСМ2 ЕООД: сметка BG91 UNCR 7630 1008 8568 02, BIC: UNCRBGSF, УниКредит Булбанк АД – София.

Доставка : до 6 месеца от датата на подписване на договора за доставка.

Валидност на офертата : 30.09.2019 г.

Гаранционен срок : 1 година от датата на инсталационния протокол с 2 профилактики годишно (почистване и настройки на всички основни компоненти на системата, подмяна на консумативи и др.).

Инсталация и обучение : Цената включва инсталиране на оборудването, тестване и оптимизиране работата на системата и 5-дневен специализиран курс за експлоатация на системата, проведен на място след инсталиране на системата.

Сервиз : Гаранционният и следгаранционен сервиз се гарантира от АСМ2 ЕООД. Обслужването се извършва от квалифицирани сервизни инженери безплатно по време на гаранционния срок и съгласно договор за сервиз или на повикване след изтичането му.

С уважение :

Андон Минков,

Управител на АСМ2 ЕООД

