

ДОГОВОР

д. - 94 28.07.2016 г.

за доставка на система за количествено определяне на оксидативни маркери в биологични преби

Днес, 28.07.2016 в гр. София, между:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ –РЕКТОРАТ– гр. София, бул.”Акад.Иван Гешов” №15, БУЛСТАТ: 831385737 и Идентиф. № BG 831385737, представляван от проф. д-р Вихра Крумова Миланова, дмн - Ректор, наричан по-долу накратко ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна

и

“АСМ2” ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр.София 1404, район Триадица, ж.к.»Стрелбище», ул.»Твърдишки проход» №23, ет.9, офис 34, ЕИК 121327440, представлявано от Андон Минков Минков - Управител, наричано за краткост по-долу “ИЗПЪЛНИТЕЛ”

на основание чл. 41 от Закона за обществени поръчки и Решение № РК-1346/13.07.2016г. на Ректора на Медицински Университет-София се сключи настоящият договор за следното:

I. Предмет и срок на договора

1. Възложителят възлага, а Изпълнителят се задължава да достави система за количествено определяне на оксидативни маркери в биологични преби по проведена процедура с предмет: „Доставка на специализирана система за количествено определяне на оксидативни маркери в биологични преби за нуждите на Катедра Медицинска Химия и Биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София”, наричана за краткост стока, по спецификация, описана в „Пълно описание на предмета на поръчката“-Приложение №1 от документацията, да я монтира, въведе в експлоатация, проведе обучение на персонала и да я обслужва гаранционно.

2. Срокът за изпълнение на договора е до 60/шестдесет/ календарни дни от сключването му.

II. Цена и начин на плащане

3.1 Цената на стоката в размер 719550,00 лв. /седемстотин и деветнадесет хиляди петстотин и петдесет лв./ без ДДС или 863460,00 лв. /осемстотин шестдесет и три хиляди четиристотин и шестдесет лв./ с ДДС е посочена в оферата на Изпълнителя, която е неразделна част от настоящия договор. Цената е фиксирана в договора и не подлежи на промяна за срока на действието му.

3.2 Посочената цена включва всички разходи за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонал и гаранционно обслужване за срок от 24 /двадесет и четири/ месеца.

3.3 Плащането се извършва в български лева от звеното краен получател – Медицински факултет при Медицински университет – София, по банков път, съгласно офертната цена в лв. по сметката на Изпълнителя не по-късно от 20 календарни дни от

доставката на системата, както и монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и след представяне на:

- Доставна фактура издадена с името и с данните на МФ, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;
- Приемателно-предавателен протокол, удостоверяващ получаването на системата;
- Гаранционна карта;
- Инструкция за работа на български език;
- Протокол подписан от звеното краен получател /МФ/ и Изпълнителя за извършения монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала;
- Сертификат за произход.

III. Срок и място на доставката

4.1 Доставката следва да бъде извършена в срок от до 60 /шестдесет/ календарни дни от сключване на договора /съгласно офертата на Изпълнителя, но не повече от 60 календарни дни/ от сключване на договора.

4.2 Изпълнителят се задължава да уведоми писмено Възложителя за предстоящата доставка не по-късно от 48 /четиридесет и осем/ часа преди извършване на доставката.

4.3 Мястото на изпълнение на доставката е Катедра Медицинска Химия и Биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София”, адрес - гр. София, ул.”Здраве” №2.

4.4 Доставката се счита за извършена след подписване на протоколите, посочени в т.3.3. от настоящия договор между Медицински факултет и Изпълнителя, удостоверяващи годността на стоката за експлоатация и съответствието ѝ с техническото задание на Възложителя.

IV. Права и задължения на страните

5. Изпълнителят се задължава:

5.1 да достави стоката, предмет на настоящия договор, в уговорения срок и по договорения ред, с качество, което да отговаря на всички изисквания на Възложителя, посочени в документацията за провеждане на процедурата, като същата е придружена със сертификат за произход, гаранционна карта и инструкция за работа на български език;

5.2 да извърши монтажа и да въведе в експлоатация системата предмет на настоящия договор и да обучи персонала за работа с нея;

5.3 да представи към момента на подписване на договора гаранция за изпълнение на договора, в размер на 5 % от стойността на поръчката без ДДС по една от формите предвидени в чл.60 от ЗОП парична сума, платима по банкова сметка на Ректората на МУ - София за внасяне на гаранцията за изпълнение - IBAN: BG 78 BPBI 79403363987201 и BIC: BPBIBGSF в ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ или безусловна и неотменяема банкова гаранция за изпълнение на договора в оригинал, издадена от българска банка или от чуждестранна банка с клонове в България в полза на Възложителя със срок на действие 10 работни дни след приключване на договора.

5.4. да поддържа гаранционно стоката в срок от 24 /двадесет и четири/ месеца /съгласно офертата на Изпълнителя/, но не по-малко от 24 месеца, като гаранционния срок започва да тече от датата на подписване на протоколите посочени в т.3.3, които удостоверяват годността на стоката след въвеждането ѝ в експлоатация и съответствието ѝ с техническите изисквания на Възложителя. Изпълнителят се задължава да извърши всички ремонти и подмяна на повредени елементи за своя сметка.

5.5 Гаранционното обслужване се извършва от сервиз на Изпълнителя оторизиран от производителя или от оторизиран негов представител за региона, в който попада територията на страната в рамките на гаранционния срок. Изпълнителят е длъжен да предприеме действия след направеното уведомяване от Възложителя по факс в срок не повече от 24 /двадесет и четири / часа. Срокът за отстраняване на повредата е не повече от 72 часа от уведомяването по факс. Отстраняването на повредата се извършва на място в рамките на работното време на крайния получател или в сервиза. При отстраняване на повреда с резервни части подлежащи на доставка от внос, срокът за отстраняване на повредата се удължава с времето на доставка на съответните части. В случай на установяване на неотстранима повреда Изпълнителят е длъжен да достави нова система (стока) със същите или по-добри характеристики за негова сметка.

5.6 да осигури възможност за следгаранционно договорно възмездно обслужване на доставената система от сервиза на Изпълнителя оторизиран от производителя или от оторизиран негов представител за региона, в който попада територията на страната.

6. Възложителят се задължава:

6.1 да заплати доставената система по ред и начин посочен в настоящия договор, при условие че същата съответства на посочените в конкурсната документация характеристики и след представяне на посочените в т.3.3 документи;

6.2 да върне в срок до 10 работни дни от приключване на настоящия договор, внесената гаранция за изпълнение, при условие, че не се наложи каширане /конфискуване/ на част от нея за някакъв вид неизпълнение. За периода, през който гаранцията е била в разпореждане на Възложителя не се дължат лихви.

6.3 определя свои упълномощени представители, които да контролират във всеки момент изпълнението на договора по отношение на качеството и стадий на изпълнение, без това да затруднява дейността на Изпълнителя

V.Отговорност при забава и неустойки

7.1. При забава в сроковете за изпълнение на договора Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,01% на ден, но не повече от 0,3% от стойността на неизпълнението. Изпълнителят внася всички дължими неустойки по договора, ако такива са предявени, в срок от 3 /три/ работни дни от получаване на писмо - покана от Възложителя. В противен случай, дължимата от Изпълнителя неустойка се удържа от внесената от Изпълнителя гаранция за изпълнение на договора, след което Възложителят заплаща извършената доставка.

7.2. При забава в сроковете на плащане Възложителят дължи неустойка в размер на 0,01% на ден, но не повече от 0,3% върху стойността на неизплатената сума

VI.Прекратяване

8. Настоящият договор се прекратява:

- по вина на Изпълнителя (при неспазване на задълженията му по чл.5 от настоящия договор) едностренно от Възложителя без предизвестие при задържане на гаранцията за изпълнение

- по взаимно съгласие на страните изразено писмено с обосновани мотиви;

- при забава на изпълнението повече от 30 календарни дни, Възложителят може да прекрати договора едностренно без предизвестие при задържане на гаранцията за изпълнение.

VII.Форсмажорни обстоятелства

9. Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за понесени вреди и загуби, ако са причинени в резултат на непреодолима сила

10. Страната, която е била в забава при изпълнение на задълженията си не може да се позовава на непреодолима сила

11. „Непреодолима сила” по смисъла на този договор е непредвидено и/или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора.

Не представлява „непреодолима сила” събитие, причинено по небрежност или чрез умишлено действие или бездействие на някоя от страните, техни представители и/или служители

12. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форсмажор, издаден по съответния ред от компетентния орган в държавата, в която са настъпили форсмажорните обстоятелства

13. Страната засегната от непреодолима сила е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да сведе до минимум нанесените вреди и загуби, както и да уведоми другата страна писмено в седмодневен срок от настъпването на непреодолимата сила.

14. Срокове за изпълнение на задължения по този договор и свързаните с тях настъпни задължения спират да текат докато трае непреодолимата сила

VIII. Спорове

15. Възникнали спорове между страни се решават чрез преговори между тях, а при непостигане на договореност – от компетентния съд

IX .Съобщения

16. Всички съобщения между страните свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени в писмена форма и подписани от упълномощени лица.

X.Други разпоредби

17. С оглед на обстоятелството, че този договор е сключен на основание ЗОП, страните се споразумяват, неразделна част от него да се счита Таблица за техническо съответствие / образец 2а / и Ценово предложение - /Образец 4/ от офертата на Участника, визиран в настоящия договор като Изпълнител.

18.Страните се споразумяват за валидни адреси и банкови сметки да се считат:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

**РЕКТОРАТ – гр. София, бул.” Акад. Иван Гешов” №15
ет.10, стая 20**

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

«ACM2» ЕООД

**гр. София 1404, ул.»Твърдишки проход» №23
ет.9, офис 34**

за Възложителя: банкова сметка IBAN: BG 78 BPBI 79403363987201 и
BIC: BPBIBGSF в ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ /за внасяне на гаранция/.

за Възложителя: банкова сметка IBAN: BG 43 BNBG 9661 3100 1021 01 и
BIC: BNBGBGSD в БНБ – София /за внасяне на неустойки/.

за Изпълнителя: банкова сметка

на основание чл.72, ал.1 от ДОПК

При промяна на адреса, съответната страна е длъжна да уведоми другата писмено в тридневен срок от промяната, а за промяна на банкови сметки се уведомява още същия ден.

19. Никоя от страните няма право да прехвърля правата и задълженията по този договор на трети лица

XI Заключителни разпоредби

Договорът влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и е със срок на действие до изпълнение на договорните задължения на двете страни

Настоящият договор се сключи в три еднообразни екземпляра един за Възложителя, един за звеното краен получател – Медицински факултет и един за Изпълнителя.

Неразделна част от договора са:

1. Таблица за техническо съответствие от офертата на участника / образец 2а /
2. Ценово предложение от офертата на участника - /Образец 4/

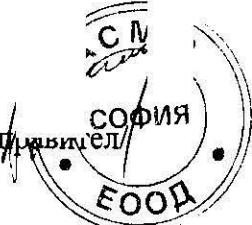
При подписване на настоящия договор бяха представени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ документи, изискващи се съгласно чл.47, ал.10 от ЗОП, а когато Изпълнителя е чуждестранно физическо или юридическо лице документите при условията на чл.48, ал.3 или ал.4 от ЗОП.

Оригинал на неотменима банкова гаранция за изпълнение на името на Медицински университет – София или платежно нареждане по сметката на Ректората на Медицински университет – София.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ :
РЕКТОР НА
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
/проф. д-р Вихра Миланова, дмн/



ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ :
„ACM2“ ЕООД :
/Андон Минков – Управител/



ACM2 ЕООД

ДО
РЕКТОРА НА
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ
БУЛ. "АКАД. ИВ. ЕВСТ. ГЕШОВ" № 15

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

След запознаване с документацията за участие в открита процедура по ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализирана система за количествено определяне на оксидативни маркери в биологични преби за нуждите на Катедра Медицинска Химия и Биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София”

Ние:

От ACM2 ЕООД

121327440
ЕИК

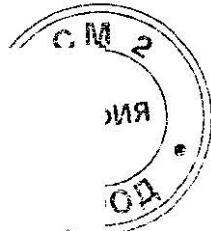
BG121327440
ДДС № / идентификационен №

заявяваме следното:

1. Желаем да участваме в обявената от Медицински университет - София поръчка за избор на изпълнител в обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализирана система за количествено определяне на оксидативни маркери в биологични преби за нуждите на Катедра Медицинска Химия и Биохимия, Медицински факултет при Медицински университет - София”.
2. Приемаме условията, обявени от Възложителя и се задължаваме да ги спазваме при изпълнение на поръчката.
3. Запознали сме се с всички условия, които биха повлияли на предложението.
4. Предлагаме да изпълним поръчката при следната единична цена, обща стойност без ДДС и обща стойност с ДДС, както следва:

Наименование на системата	Брой	Ед. цена лв.	Обща ст/ст без ДДС лв.	Обща ст/ст с ДДС лв.
Специализирана система за количествено определяне на оксидативни маркери в биологични преби	1	719 550.00	719 550.00	863 460.00

Словом: Седемстотин и деветнадесет хиляди петстотин и петдесет лева без ДДС или осемстотин шестдесет и три хиляди четиристотин и шестдесет лева с ДДС.



5. Начин на образуване на предлаганата единична цена – цената е твърдо фиксирана стойност в лева, формирана до краен получател. Единичната цена следва да включва стойността на стоката с включени всички дейности по доставката и транспорт до крайния получател, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, както и гаранционно обслужване.

5а. Уведомени сме и сме съгласни, че ще оферирате стойности с до два знака след десетичната запетая.

6. Условия и начин на плащане.

- Уведомени сме, че:

Плащането се извършва в български лева от звеното краен получател - Медицински факултет при Медицински университет - София, по банков път, съгласно офертната цена в лв. по сметката на Изпълнителя, не по-късно от 20 календарни дни от доставката на системата, както и монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и след представяне на:

- Доставна фактура издадена с името и с данните на МФ, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;
- Приемателно-предавателен протокол, удостоверяващ получаването на системата;
- Гаранционна карта;
- Инструкция за работа на български език;
- Протокол подписан от звеното краен получател /МФ/ и Изпълнителя за извършения монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала;
- Сертификат за произход.

7. Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 240 /двеста и четиридесет/ календарни дни, считано от крайната дата на получаване на офертите и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

8. Други условия:

- 8.1. Съгласни сме при установяване на аритметични или технически грешки при изчисляване на количеството по единична цена и общата стойност без ДДС и с ДДС, комисията да отстранява аритметични или технически грешки при спазване на принципа, че за вярна се приема офертираната от участника „единична цена“.
- 8.2. Съгласни сме, че ако има двама или повече участника, класирани на първо място подали еднакви ценови предложения, комисията провежда публично жребий за определяне на Изпълнител между тях.

Информирани сме, че класирането на офертите ще се извърши по критерий „най-ниска цена“ без ДДС.

Дата: 09.06.2016 г.

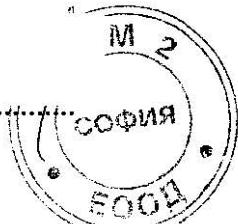
Подпись:


ТАБЛИЦА ЗА ТЕХНИЧЕСКО СЪТВЕТСТВИЕ

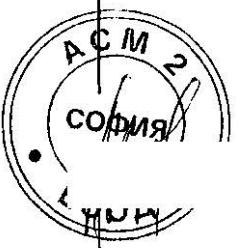
Артикул	Подробно описание	Съответствие да/не/ по-добре	Описание на параметрите на предложния артикул	Марка, модел производител	Произход
1. Специализирана система за количествено определяне на оксидативни маркери в биологични пробы	<p>Спецификация: Системата включва: I. Високоефективна течнохроматографска система работеща при ултра високо налягане с универсално приложение</p> <p>1. Течнохроматографска помпа с градиентно смесване</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бинерна двубутална помпа с градиентно смесване при високо налягане - Възможност за работа с четири разтворителя - Скорост на потока: 1 – 8000 µl/min със стъпка на задаване 1 µl/min - Работно налягане минимум 1000 bar в обхвата до 5000 µl/min - Точност на потока: минимум $\pm 0.1\%$ - Точност на смесване: $\pm 0.20\%$ или по-добра при целия обхват на потока 	да да да да да да да да да	<p>Системата включва: I. Високоефективна течнохроматографска система работеща при ултра високо налягане с универсално приложение</p> <p>1. Течнохроматографска помпа с градиентно смесване</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бинерна двубутална помпа с градиентно смесване при високо налягане - Възможност за работа с четири разтворителя чрез клапан за избор на разтворителя - Скорост на потока: 1 – 8000 µl/min със стъпка на задаване 1 µl/min - Работно налягане 1034 bar в обхвата до 5000 µl/min - Точност на потока: $\pm 0.1\%$ - Точност на смесване: $\pm 0.20\%$ при целия обхват на потока 	Thermo Dionex UltiMate 3000 RSLC System, Kat. № 5200 .0345, Thermo Fisher Scientific	Германия



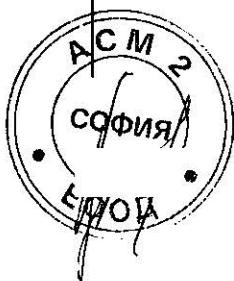
	<ul style="list-style-type: none"> - Прецизност на смесване: ± 0.15 RSD или по-добра - Високоефективен 6-канален микро вакуум-дегазер. 	да	<ul style="list-style-type: none"> - Прецизност на смесване: $\leq \pm 0.15$ RSD - Високоефективен 6-канален микро вакуум-дегазер. 	да	Thermo Scientific Dionex WPS-3000TRS Rapid Separation Analytical in-line split loop Thermostatted Autosampler, Thermo Fisher Scientific	Германия	
2. Система за автоматично инжектиране		да	2. Система за автоматично инжектиране				
	<ul style="list-style-type: none"> - Капацитет: минимум 120 стандартни шишенца от 1.8 – 2.0 ml и многоямкови плаки - Работно налягане минимум 1000 bar - Инжекционен обем: минимум 1 – 100 μl - Прецизност на инжектиране: по-добра от 0.25 % RSD - Пренос от проба в проба по-малко от 0.004% - Цикъл на инжектиране: по-малко от 20 сек. - Термостат за пробите с мин. обхват 4 – 45 °C и стъпка на задаване 1°C 	<ul style="list-style-type: none"> да да по-добре да да по-добре да 	<ul style="list-style-type: none"> - Капацитет: 120 стандартни шишенца от 1.8 – 2.0 ml и многоямкови плаки - Работно налягане 1034 bar - Инжекционен обем: 0.01 – 100 μl - Прецизност на инжектиране: по-добра от 0.25 % RSD - Пренос от проба в проба по-малко от 0.004% - Цикъл на инжектиране: по-малко от 15 сек. - Термостат за пробите с обхват 4 – 45 °C и стъпка на задаване 1°C 	<ul style="list-style-type: none"> да да по-добре да да по-добре да 	3. Термостатиращо устройство за хроматографски колони	Thermo Scientific Dionex TCC-3000RS Thermostatted Column Compartment, Thermo Fisher Scientific	Германия
	<ul style="list-style-type: none"> - Температурен обхват от 5 °C до 110 °C със стъпка от 1 °C - Стабилност на температурата: ± 0.1 °C - Капацитет: минимум 10 колони с макс. дължина 300 mm - Система за идентификация на минимум 4 колони 	<ul style="list-style-type: none"> да да по-добре да 	<ul style="list-style-type: none"> - Температурен обхват от 5 °C до 110 °C със стъпка от 1 °C - Стабилност на температурата: ± 0.1 °C - Капацитет: до 12 колони с макс. дължина 300 mm - Система за идентификация на 4 колони 				



		- Възможност за инсталација на допълнителни кранове за превключване между колоните	
4. Възможност за последващо окомплектоване с интерфейс за използване към съществуващи в Катедра „Медицинска Химия и биохимия“ детектори.	да		
II. Тандем масспектрометър	да		
1. Йонизация камера	да		
- Високоефективен йонен API източник с нагреваем ESI и APCI интерфейси.	да		
- Автоматично разпознаване на интерфейсите.	да		
- Интегрирана и автоматизирана сиринж помпа с контрол от системата	да		
- Електронно активиран инжекционен кран с контрол от системата	да		
2. Високоефективна йонна оптика с активен контрол и електродинамична система за максимално отвеждане на йоните. Йонен водач със система за блокиране на неутралните молекули.	да		
3. Масспектрален анализатор	да		
Тандем масспектрометър състоящ се от два квадруполни анализатора с хиперболично сечение и колизионна клетка със следните минимални изисквания:	да		
- Масов обхват от 10 до минимум 1700 Da	да		
		- Възможност за инсталација на допълнителни кранове за превключване между колоните	
4. Възможност за последващо окомплектоване с интерфейс за използване към съществуващи в Катедра „Медицинска Химия и биохимия“ детектори. Налични интерфейси към съществуващите в катедрата масспектрометрични детектори (LTQ Orbitrap, Q Exactive, Exactive EMR) и класически детектори (DAD, FLD)	да		
II. Тандем масспектрометър	да		
1. Йонизация камера	да		
- Високоефективен йонен Ion Max NG API източник с нагреваем ESI (HESI) и APCI интерфейси.	да		
- Автоматично разпознаване на интерфейсите.	да		
- Интегрирана и автоматизирана сиринж помпа с пълен контрол от системата	да		
- Електронно активиран 6-позиционен инжекционен кран с пълен контрол от системата	да		
2. Високоефективна йонна оптика с активен контрол (Active Ion Management, AIM technology) и електродинамична система (Electrodynamic Ion Funnel, EDIF) за максимално отвеждане на йоните. Йонен водач (Ion Beam Gide with neutral blocker) със система за блокиране на неутралните молекули.	да		
3. Масспектрален анализатор	да		
Тандем масспектрометър състоящ се от два квадруполни анализатора HyperQuad с хиперболично сечение и колизионна клетка между тях със следните минимални изисквания:	да		
- Масов обхват от 10 до 1850 Da	да		
		Thermo Scientific TSQ Quantiva, Kat. № TSQ-50002, Thermo Fisher Scientific	
		САЩ	



<ul style="list-style-type: none"> - Масова разделителна способност до 0.2 аму (FWHM) в целия масов диапазон без загуба в интензивността на сигнала - Масова стабилност $\pm 0.050 \text{ Da} / 24\text{h}$ - Скорост на сканиране – минимум 15000 Da/s - Чувствителност ESI в положителен режим на работа SRM/MRM: 2 μl инжектиране на 500 fg/μl резерпин с минимален S/N 200 000:1 - Режими на работа: Сканиране (Full scan в Q1 и Q3), селективно йонно мониториране (SIM в Q1 и Q3), фрагментиране по маса (MS/MS), селективно йонно мониториране на фрагментни йони (SRM, MRM), селективно йонно мониториране на фрагментни йони с висока разделителна способност, Сканиране на продуктови йони, Сканиране на прекурсорни йони. 	да	<ul style="list-style-type: none"> - Масова разделителна способност до 0.2 аму (FWHM) в целия масов диапазон без загуба в интензивността на сигнала - Масова стабилност $\pm 0.050 \text{ Da} / 24\text{h}$ - Скорост на сканиране – 15000 Da/s - Чувствителност ESI в положителен режим на работа SRM/MRM: 2 μl инжектиране на 500 fg/μl резерпин с минимален S/N 200 000:1 - Режими на работа: Сканиране (Full scan в Q1 и Q3), селективно йонно мониториране (SIM в Q1 и Q3), фрагментиране по маса (MS/MS), селективно йонно мониториране на фрагментни йони (SRM), селективно йонно мониториране на фрагментни йони с висока разделителна способност H-SRM, Сканиране на продуктови йони (Product ion scanning), Сканиране на прекурсорни йони (Precursor Ion Scanning).
<ul style="list-style-type: none"> - Минимално SRM/MRM време за сканиране не по-малко от 1msec - Възможност за минимум 500 SRM/MRM за 1 sec. - Възможност за дефиниране на 30 000 SRM/MRM или повече прехода в метод или за определено време - Едновременно извършване на потвърдителен и количествен анализ - Възможност за автоматична настройка (autotune) - Софтуерна управление и автоматизирана оптимизация на колизионната енергия и налягането на газа в клетката 	да	<ul style="list-style-type: none"> - Минимално SRM време за сканиране по-малко от 1msec - Възможност за 500 SRM за 1 sec. - Възможност за дефиниране на 30 000 SRM прехода в метод или за определено време - Едновременно извършване на потвърдителен и количествен анализ - (QED) MS/MS - Възможност за автоматична настройка (autotune) - Софтуерна управление и автоматизирана оптимизация на колизионната енергия и налягането на газа в клетката (Active Collision Cell)
<ul style="list-style-type: none"> - Диференциално изпомпваща вакуум система с ротационни помпи, тристепенна турбомолекулярна помпа и вградени контролери за измерване на налягането 	да	<ul style="list-style-type: none"> - Диференциално изпомпваща вакуум система с ротационни помпи, тристепенна турбомолекулярна помпа и вградени контролери за измерване на налягането



	<ul style="list-style-type: none"> - Детекторна система с възможност за работа в цифров и аналогов режим в зависимост от количеството на йонния поток. Линеен динамичен обхват 10^6 или по-голям. 	да	<ul style="list-style-type: none"> - Детекторна система с възможност за работа в цифров и аналогов режим в зависимост от количеството на йонния поток. Линеен динамичен обхват 10^6. 	
III.	Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение с дебит минимум 30 l/min	да	III. Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение с дебит 32 l/min	Genius NM32LA, Кат. № 10-6020, Peak Scientific за Thermo Fisher Scientific Великобритания
IV.	Компютърна система и софтуер 1. Хроматографски и масспектрометричен софтуер	да	IV. Компютърна система и софтуер 1. Хроматографски и масспектрометричен софтуер	Xcalibur 3.1 / Trace Finder 3.3, Кат. № OPTON-30512, Thermo Fisher Scientific САЩ
	<ul style="list-style-type: none"> - Професионален софтуерен пакет на база на Windows или еквивалентна за пълно управление на системата и приставките към нея, събиране, обработка и съхранение на данните. Вградени функции за обработка на големи масиви от данни. Възможност за експорт на аналитични данни в различни файлови формати 	да	<ul style="list-style-type: none"> - Професионален софтуерен пакет на база на Windows 7 Professional за пълно управление на системата и приставките към нея, събиране, обработка и съхранение на данните. Вградени функции за обработка на големи масиви от данни. Възможност за експорт на аналитични данни в различни файлови формати 	
	2. Компютърна система от международно утвърден производител със следните минимални характеристики: Intel iCore, 6 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-RW, 22" TFT LCD монитор или еквивалентна, операционна система Windows 7 Pro или еквивалентна, софтуер за офис приложения, лазерен принтер.	по-добре	2. Компютърна система Dell със следните минимални характеристики: Intel i-7 процесор, 16 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-RW, 22" TFT LCD монитор, операционна система Windows 7 Pro , софтуер за офис приложения MS Office пакет, HP лазерен принтер.	Dell OptiPlex за Thermo Fisher Scientific САЩ
V.	UPS система за непрекъсваемо токозахранване, минимум 8 kVA, с двойна конверсия.	да	V. UPS система за непрекъсваемо токозахранване, минимум 8 kVA, с двойна конверсия.	Sentinel Power Green SPH 8, Кат.№ AG29-UPS8, Riello Италия

Подпис и печат от участника на всяка страница:

