



Този документ е създаден по проект

**BG161PO003-1.2.04-0086-C0001**

«Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания»

Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Медицински Университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.

## ДОГОВОР

за доставка на апаратура *D-4/30.03.2015r.*

Днес, *30.03.2015*, в гр. София, между:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ, бул. „Акад. Иван Гешов” №15, БУЛСТАТ: 831385737 и Идентиф. № BG 831385737, представляван от Ректора – чл.кор.проф.д-р ВАНЬО МИТЕВ, дм, дбн, наричан по-долу накратко **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна

и

“АСМ2” ЕООД, със седалище и адрес на управление гр.София, 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-36-2590/17.11.2014г. на Ректора на Медицински Университет-София се сключи настоящият договор за следното:

### I.Предмет и срок на договора

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят се задължава да: достави апаратура за научно-изследователска дейност по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001, с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие по обособена позиция №9- Високо разделителна масс спектрометрична система за изследване на нативни протеини, наричана за краткост стока, по спецификация, описана в Приложение №1, неразделна част от настоящия договор, да монтира, пусне в експлоатация и проведе обучение на персонала.

1.2.Срокът за изпълнение на договора е 80 /осемдесет/ календарни дни от датата на сключване на договора.

1.3. Стоката е с гаранционен срок, посочен в офертата на Изпълнителя: в срок от 12/ дванадесет/ месеца. В рамките на този гаранционен срок и при спазени гаранционни условия Изпълнителят се задължава да извършва всички ремонти и подмяна на повредени елементи за своя сметка, а при установяване на неотстранима повреда да достави нова апаратура със същите или по-добри характеристики за негова сметка.

## **II. Цена и начин на плащане**

2.1 Цената на стоката в размер **1 171 241,00** лв. /словом: един милион сто седемдесет и една хиляди двеста четиридесет и един лев / без ДДС или **1 405 489,20** лв. /словом: един милион четиристотин и пет хиляди четиристотин осемдесет и девет и 0,20 лева/ с ДДС е посочена в офертата на Изпълнителя, която е неразделна част от настоящия договор. Цената е фиксирана в договора и не подлежи на промяна за срока на действието му.

2.2 Посочената цена включва всички разходи за доставка, монтаж, пускане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно обслужване за срок от 12 / дванадесет/ месеца.

2.3 Плащането се извършва в български лева от – Медицински факултет при Медицински университет – София, по банков път, съгласно офертната цена в лева по сметката на Изпълнителя не по-късно от 20 календарни дни от доставката на апаратурата, монтажа, пускане в експлоатация и обучение на персонала и след представяне на :

- Доставка фактура издадена с името и с данните на Медицински факултет при Медицински университет - София, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;

- Приемателно-предавателен протокол между Медицински факултет и Изпълнителя, удостоверяващ получаването на апаратурата, извършения монтаж, пускане в експлоатация и обучение на персонала на място от фирмата производител или от изпълнителя с продължителност съобразена с особеностите на апаратурата.

- Гаранционни карти;
- Инструкция за работа на български език;
- Сертификат за произход.

## **III. Срок и място на доставката**

3.1 Доставката следва да бъде извършена в срок от 80 /осемдесет/ календарни дни от датата на сключване на договора.

*Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

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

3.3 Мястото на изпълнение на доставката: Медицински Факултет при Медицински Университет - София, адрес гр.София, ул.”Георги Софийски” № 1. Точното място на доставка на отделните апарати ще бъде уточнена допълнително с контактното лице посочено по процедурата.

3.4 Доставката се счита за извършена след подписване на приемо-предавателен протокол между Медицински факултет при Медицински университет - София и Изпълнителя, удостоверяващ годността на стоката след пускането ѝ в експлоатация и съответствието ѝ с техническото задание на Възложителя.

#### **IV.Права и задължения на страните**

##### **4.1.Изпълнителят се задължава:**

4.1.1 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;

4.1.2 да извърши монтажа и да пусне в експлоатация апаратурата предмет на настоящия договор;

4.1.3. да представи към момента на подписване на договора гаранция за изпълнение на договора, в размер на 3 % от стойността му без ДДС по една от формите предвидени в чл.60 от ЗОП парична сума, платима по банкова сметка на Ректората на Медицински Университет - София за внасяне на паричната гаранция - IBAN: BG 78 BPVI 79403363987201 и BIC: BPVIBGSF в ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ или безусловна и неотменяема банкова гаранция за добро 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.

4.1.4. да обслужва гаранционно стоката: в срок от 12/дванадесет/ месеца, съгласно офертата на Изпълнителя. Гаранционния срок започва да тече от датата на подписване на приемателно – предавателния протокол, който удостоверява годността на стоката след пускането ѝ в експлоатация и съответствието ѝ с техническите изисквания на Възложителя.

4.1.5. Гаранционното обслужване се извършва от сервиз на Изпълнителя оторизиран от производителя в рамките на гаранционния срок. (В случай, на използване на ресурсите на други физически или юридически лица при доказано разположение - от съответния сервиз.) 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 до 72 часа от уведомяването по факс.

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

Участникът ще осигурява техническа поддръжка 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 частите. В случай, че се установи неотстранима повреда, в рамките на гаранционния срок, Изпълнителят е длъжен да замени стоката с нова със същите или по-добри характеристики за негова сметка.

4.1.6. да осигури възможност за следгаранционно възмездно обслужване на доставената апаратура от сервиз на Изпълнителя оторизиран от производителя.

В случай, на използване на ресурсите на други физически или юридически лица при доказано разположение - от съответния сервиз.

4.1.7. да проведе обучение на персонала на Възложителя на място при пускането в експлоатация, той или представител на производителя с продължителност съобразена с особеностите на доставените апарати.

#### **4.2. Възложителят се задължава:**

4.2.1. да заплати доставената апаратура по ред и начин посочен в настоящия договор, при условие че същите съответстват на посочените в конкурсната документация характеристики и след представяне на посочените в т.2.3 документи;

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

4.2.3. Възложителят има право да контролира във всеки момент изпълнението на договора по отношение на качеството, количество, стадий на изпълнение, без да затруднява дейността на Изпълнителя.

### **V. Отговорност при забава и неустойки**

5.1. При забава в сроковете за изпълнение на договора Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,1% на ден, но не повече от 5% върху 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.

5.2. При забава в сроковете на плащане Възложителят дължи неустойка в размер на 0,1% на ден, но не повече от 5% върху стойността на неизплатената сума

### **VI. Прекратяване**

#### **6. Настоящият договор се прекратява:**

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

- по вина на Изпълнителя (при неспазване на задълженията му по чл.4.1. от настоящия договор) едностранно от Възложителя без предизвестие при задържане на гаранцията за изпълнение

-по взаимно съгласие на страните изразено писмено с обосновани мотиви

## **VII. Форсмажорни обстоятелства**

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

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

7.3. „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

7.4. 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

7.5. 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 едномесечен срок от настъпването на непреодолимата сила.

7.6. Сроковете за изпълнение на задължения по този договор и свързаните с тях насрещни задължения спират да текат докато трае непреодолимата сила.

## **VIII. Спорове**

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

## **IX .Съобщения**

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

## **X. Други разпоредби**

10.1. С оглед на обстоятелството, че този договор е сключен на основание ЗОП, страните се споразумяват, неразделна част от него да се счита таблицата за техническо съответствие по артикули /Образец 2а/ и Ценовото предложение /Образец 4/ от офертата на Участника, визиран в настоящия договор като Изпълнител

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

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

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ  
РЕКТОРАТ –бул.” Акад.Иван Гешов” №15  
ет.10, стая 20

« АСМ 2» ЕООД  
гр.София 1404  
ул. «Твърдишки проход» № 23, ет.9

за Възложителя: банкова сметка IBAN: BG 78 BRVI 79403363987201 и BIC: BRVIBGSG 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 IBAN: ZL 72, от ДСРК  
в ZL 72, от ДСРК, гр.София, титуляр на сметка: „АСМ 2“ ЕООД

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.

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

10.4. С оглед на обстоятелството, че този договор е сключен на основание проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» с Бенефициент: Медицински Университет – София с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие, за страните по настоящия договор за доставка имат обвързващо значение следните клаузи от „Общи условия към финансираните по Оперативна програма «Развитие на конкурентоспособността на българската икономика» 2007-2013 договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ”:

## ЧЛЕН 1 – ОБЩИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

Чл.1.1. Бенефициентът е длъжен да изпълни проекта съобразно описанието на проекта, съдържащо се в Приложение I, и с оглед изпълнение на предвидените в него цели.

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**Чл.1.2.** Бенефициентът трябва да изпълни проекта с грижата на добър стопанин, при спазване на изискванията за ефективност, прозрачност и старание, в съответствие с най-добрите практики в съответната област и с настоящия договор. За тази цел Бенефициентът трябва да осигури всички финансови, човешки и материални ресурси, необходими за пълното и точно изпълнение на проекта и предвидени в описанието, съдържащо се в приложение на проекта.

**Чл.1.3.** Бенефициентът изпълнява задълженията си самостоятелно или съвместно с един или повече партньори, ако такива са посочени в описанието на проекта и договора.

**Чл.1.4.** Партньорите участват в изпълнението на проекта и техните разходи са допустими и подлежат на доказване на същото основание както разходите, направени от Бенефициента. Основната част от проекта се осъществява от Бенефициента и, ако е приложимо, от неговите партньори.

**Чл.1.5.** Бенефициентът има право да сключва договори с изпълнители, ако естеството на проекта изисква това.

За тези случаи Бенефициентът се задължава да прилага процедурите за избор на изпълнител, уредени в Закона за обществените поръчки и нормативните актове по прилагането му, когато се явява възложител по смисъла на чл. 7 и чл. 14а, ал. 3 -5 от Закона за обществените поръчки.

Бенефициентът се задължава да спазва изискванията на чл. 20а от Закона за обществените поръчки, когато са налице условията на чл. 19, ал. 2, т. 22 от Закона за обществените поръчки.

**Чл.1.6.** Бенефициентът и Договарящият орган са единствените страни (наричани за краткост “страните”) по договора. Договарящият орган не се намира в договорни отношения с партньорите или изпълнителите на Бенефициента във връзка с изпълнението на проекта. Само Бенефициентът е отговорен пред Договарящия орган за изпълнението на проекта.

**Чл.1.7.** Бенефициентът гарантира, че условията, приложими към него по силата на членове 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9,11,12, 14 и 15 от посочените в т. 10.4 Общи условия, се отнасят и до неговите партньори, а условията по членове 1, 3, 4, 5, 6 , 11.3 „б” и чл.14 от посочените в т. 10.4 Общи условия, до всички негови изпълнители. Той е длъжен да включи разпоредби в този смисъл в договорите, които сключва с тези лица.

**Чл.1.8.** В срок от пет години след приключване на операцията или три години след приключване на операцията за МСП, операция, включваща инвестиции в инфраструктура или производствени инвестиции не трябва да претърпи значително изменение, което произтича от промяна в характера на собствеността на елемент от

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

инфраструктурата или от прекратяването на производствената дейност, и което засяга характера или условията на изпълнение на операцията или породи за дадено предприятие или публична организация недължими предимства.

**Чл.1.9.** Бенефициентът се задължава да спазва законодателството в областта на държавните помощи, като има предвид следното:

- а) не е задължително помощта да бъде предоставена от самата държава, тя може да бъде предоставена от определена от държавата частна или публична посредническа организация;
- б) помощта може да се изразява в спестяване на разходи и предоставяне на услуги на цени по-ниски от пазарните;
- в) предвид букви а) и б), бенефициентът следва да предоставя услуги при равни пазарни условия без нарушаване правилата на конкуренцията.

### **ЧЛЕН 3 – ОТГОВОРНОСТ**

**Чл.3.1.** Договарящият орган не носи отговорност за вреди, нанесени на служителите или имуществото на Бенефициента по време на изпълнение на проекта или като последица от него. Договарящият орган не дължи обезщетения или допълнителни плащания извън предвидените по договора, свързани с подобни вреди.

**3.2.** Бенефициентът поема цялата отговорност към трети лица, в това число и отговорност за вреди от всякакъв характер, понесени от тези лица по време на изпълнение на проекта или като последица от него. Договарящият орган не носи отговорност, произтичащата от искове или жалби вследствие нарушение на нормативни изисквания от страна на Бенефициента, неговите служители или лица, подчинени на неговите служители, или в резултат на нарушение на правата на трето лице.

### **ЧЛЕН 4 – КОНФЛИКТ НА ИНТЕРЕСИ**

**Чл.4.1.** Бенефициентът се задължава да предприеме всички необходими мерки за избягване и предотвратяване на конфликт на интереси и/или свързаност по смисъла на §1, от Допълнителните разпоредби на Търговския закон, както и да уведоми незабавно Договарящия орган относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт или свързаност. При изпълнение на договора за безвъзмездна финансова помощ, бенефициентът няма право да сключва договори с лица, с които е свързан по смисъла на § 1 от Допълнителните разпоредби на Търговския закон и/или са обект на конфликт на интереси.

Бенефициентът може да сключва трудови/граждански договори с лица по §1 ал.1 от Допълнителните разпоредби на Търговския закон, ако отговарят на изискванията на заеманата длъжност, като същите бъдат представени за изрично одобрение на договарящия орган преди/след сключването на договора, придружени от мотивирана обосновка за необходимостта от това.

*Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



**Чл.4.2.** Конфликт на интереси е налице, когато за безпристрастното и обективно изпълнение на функциите по договора на което и да е лице, може да възникне съмнение поради причини, свързани със семейството, емоционалния живот, политическата или националната принадлежност, икономически интереси или други общи интереси, които то има с друго лице, съгласно чл. 57 от Регламент (ЕС, ЕВРАТОМ) 966/2012 г., както и по смисъла на Закона за предотвратяване и и установяване на конфликт на интереси.

Конфликт на интереси по настоящия член е налице и когато:

а) бенефициент, който не е бюджетно предприятие, сключи трудов или друг договор за изпълнение на ръководни или контролни функции с лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или Междинно звено на ОП „Конкурентоспособност” докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ.

б) лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или Междинно звено на ОП „Конкурентоспособност” докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ е придобило дялове или акции от капитала на бенефициент по „Конкурентоспособност”.

в) Бенефициент сключи договор за консултански услуги с лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или междинно звено на ОП „Конкурентоспособност” докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ.

**Чл.4.3.** При възлагане изпълнението на дейности по проекта на външни изпълнители, Бенефициентът следва да спазва следните изисквания:

а) към датата на подаване на оферта от съответния участник в процедура за възлагане, участникът в процедура за възлагане да не се представлява от лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или междинното звено на ОП „Конкурентоспособност” докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ;

б) Към датата на подаване на оферта от съответния участник в процедура за възлагане, участникът да няма сключен трудов или друг договор за изпълнение на ръководни или контролни функции с лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или Междинното звено на ОП „Конкурентоспособност” докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ;

в) Към датата на подаване на офертата от съответния участник в процедура по възлагане, лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или Междинното звено по ОП „Конкурентоспособност” докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ не следва да притежава дялове или акции от капитала на участника в процедурата, при изпълнение на дейности по проект, съфинансиран по ОП „Конкурентоспособност”;

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

г) Към датата на подаване на офертата от съответния участник в процедура за възлагане, участникът да няма сключен договор за консултантски услуги с лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или бившето Междинно звено на ОП „Конкурентоспособност” докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ.

**Чл.4.4.** Бенефициентът се задължава да осигури спазване на всички изисквания, посочени в чл. 4.2, букви „а” до „в” и чл. 43, букви „а” до „г”, като Договарящият орган има право да извършва проверки по изпълнение на задълженията на бенефициентите. При установяване на нарушения на тези задължения, Договарящият орган има право да прекрати едностранно сключения договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ и да поиска възстановяване на средствата по договора.

Проверките за спазване на изискванията, посочени в чл. 4.3 от посочените в т. 10.4 Общи условия се извършват от лицата, осъществяващи дейности по надлюдение и контрол на изпълнението на договорите, включително мониторинг и проверки на място.

## **ЧЛЕН 5 – ПОВЕРИТЕЛНОСТ**

**Чл.5.1.** При спазване на разпоредбата на член 14 от посочените в т. 10.4 Общи условия, Договарящият орган, лицата, упълномощени от него, Сертифициращият орган и Бенефициентът се задължават да запазят поверителността на всички предоставени документи, информация или други материали, за срок не по-малко от три години след приключването на оперативната програма в съответствие с чл. 89 (5) от Регламент на Съвета № 1083/ 2006. Европейската комисия има право на достъп до всички документи, предоставени на лицата, посочени по-горе, като спазва същите изисквания за поверителност.

5.2. При реализиране на своите правомощия Договарящият орган, упълномощените от него лица, Сертифициращият орган, Бенефициентът и Европейската комисия спазват изискванията за защита на личните данни съобразно разпоредбите на чл. 37 от Регламент на Комисията № 1828/08.12.2006 г. и приложимото национално законодателство.

## **ЧЛЕН 6 – ВИЗУАЛНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

**Чл.6.1.** Бенефициентът се задължава да направи всичко необходимо за разгласяване на факта, че проектът се финансира или съфинансира от Европейския фонд за регионално развитие. Предприетите за тази цел мерки трябва да са в съответствие с приложимите правила за информиране и публичност, предвидени в чл. 8 и приложение I към чл. 9 от Регламент на Комисията № 1828/2006.

**Чл.6.2.** Бенефициентът следва да упомене финансовия принос, предоставен от Европейския фонд за регионално развитие чрез Оперативна програма “Развитие на

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика” 2007-2013  
[www.opcompetitiveness.bg](http://www.opcompetitiveness.bg)

конкурентоспособността на българската икономика” в информацията, предоставяна на целевата група по проекта, във вътрешни и годишни доклади, в каквито и да са документи, свързани с изпълнението на дадена операция (включително сертификати за участие и други сертификати) и при всякакви контакти със средствата за осведомяване. Когато това се изисква съгласно чл. 8 от Регламент на Комисията № 1828/2006, той следва да използва логото на ЕС и логото на Оперативна програма “Развитие на конкурентоспособността на българската икономика”. Всяка публикация на Бенефициента, под каквато и да е форма и в каквото и да е средство за осведомяване, в това число и интернет, трябва да съдържа следното заявление:

*„Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Медицински университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.”*

**Чл.6.3.** Във всички обяви или публикации, свързани с проекта, както и на конференции и семинари, Бенефициентът е длъжен да уточни, че проектът е получил финансиране от Европейския фонд за регионално развитие чрез Оперативна програма “Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013.

**Чл.6.4.** Бенефициентът упълномощава Договарящия орган, упълномощените от него лица, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и външните одитори да публикуват неговото наименование и адрес, предназначението на отпуснатата безвъзмездна финансова помощ, максималния размер на помощта и съотношението на финансиране на допустимите разходи по проекта, съгласно предвиденото в член 3 от договора за безвъзмездна финансова помощ.

## **ЧЛЕН 11 – ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл.11.3.** Договарящият орган има право да прекрати Договора без предизвестие и без да изплаща каквито и да било обезщетения, в случай на нередност от страна на Бенефициента, както и в случай на подозрение в измама, съгласно чл. 1 от Конвенцията за защита на финансовите интереси на Европейските общности, корупционни действия, участие в престъпни организации или всякакви други неправомерни действия в ущърб на финансовите интереси на Европейските общности. Това условие се отнася и до партньорите, изпълнителите и представителите на Бенефициента;

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

## **ЧЛЕН 14 – СЧЕТОВОДНИ ОТЧЕТИ И ТЕХНИЧЕСКИ И ФИНАНСОВИ ПРОВЕРКИ**

**Чл.14.1.** Бенефициентът трябва да води точна и редовна документация и счетоводни отчети, отразяващи изпълнението на проекта, използвайки подходяща система за документация и счетоводно отчитане. Тези системи могат да са неразделна част от текущата счетоводна система на Бенефициента или допълнение към тази система. Тези системи следва да се прилагат в съответствие със националното законодателство.

**Чл.14.2.** Счетоводните отчети и разходите, свързани с проекта, трябва да подлежат на ясно идентифициране и проверка като за изпълнението на проекта се обособи отделна счетоводна аналитичност.

**Чл.14.3.** Бенефициентът трябва да гарантира, че данните, посочени в отчетите, предвидени в чл. 2, от Общите условия посочени в т. 10.4, отговарят на тези в счетоводната система и документация и са налични до изтичане на сроковете за съхранение на документацията, съгласно чл. 14.8 от Общите условия, посочени в т. 10.4.

**Чл.14.4.** Бенефициентът е длъжен да допуска Договарящия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и външни одитори, извършващи проверки съгласно чл. 13.6 от Общите условия посочени в т. 10.4 да проверяват, посредством проучване на документацията му или проверки на място, изпълнението на проекта, и да проведат пълен одит, при необходимост, въз основа на разходооправдателните документи, приложени към счетоводните отчети, счетоводната документация и други документи, свързани с финансирането на проекта. Тези проверки могат да се провеждат в срок до три години след приключването на оперативната програма в съответствие с изискванията на Регламент 1083/2006 на Съвета, както и до приключване на евентуални административни, следствени или съдебни производства.

а) Освен указаното в чл. 14.5 от Общите условия, посочени в т. 10.4, Бенефициентът е длъжен да допусне Договарящия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската служба за борба с измамите и външни одитори, извършващи проверки съгласно чл. 13.6 от Общите условия посочени в т. 10.4, да извършат проверки и инспекции на място в съответствие с процедурите, предвидени в законодателството на Европейската общност за защита на финансовите интереси на Европейските общности срещу измами и други нарушения и приложимото национално законодателство.

б) За тази цел Бенефициентът се задължава да предостави на служителите или

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

представителите на Договарящия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите и Европейската сметна палата, както и на външни одитори, извършващи проверки съгласно чл.13.6 от Общите условия посочени в т. 10.4, достъп до местата, където се осъществява проектът, в това число и достъп до неговите информационни системи, както и до всички документи и бази данни, свързани с финансово-техническото управление на проекта, както и да направи всичко необходимо, за да улесни работата им. Тези документи включват фактури, справки за отработени дни, както и всички останали документи и бази данни, свързани с финансово-техническото управление на проекта, като тръжна документация относно процедурите провеждани от Бенефициента във връзка с изпълнението на проекта, оферти от кандидати в процедурите, документи, свързани с процедури по оценка, договори с изпълнители, счетоводна документация, ведомости за заплати, кореспонденция с Договарящия орган и/или упълномощените от него лица, платежни документи, приемо-предавателни протоколи и др. Достъпът, предоставен на служителите или представителите на Договарящия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и външните одитори, извършващи проверки съгласно чл.13.6 от Общите условия, посочени в т. 10.4, трябва да бъде поверителен спрямо трети страни без ущърб на публично-правните им задължения. Документите трябва да се съхраняват на достъпно място и да са картотекирани по начин, който улеснява проверката, а Бенефициентът следва да уведоми Договарящия орган и/или упълномощените от него лица за точното им местонахождение.

**Чл.14.5.** В случай че Бенефициентът не представи оригинали или приемливи копия от горепосочените документи при поискване от страна на лицата по чл.7.2 от посочените в т. 10.4 Общи условия, това е основание за искане от страна на Договарящия орган за възстановяване на безвъзмездната помощ.

**Чл.14.6.** Бенефициентът гарантира, че правата на Договарящия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и външните одитори, извършващи проверки съгласно чл. 13.6 от Общите условия посочени в т. 10.4, да извършват одити, проверки и проучвания, ще се упражняват равноправно, при еднакви условия и в съответствие с еднакви правила и по отношение на неговите партньори и подизпълнители. Когато партньор или подизпълнител на Бенефициента е международна организация, се прилагат споразумения за проверки, сключени между тази организация и Европейската комисия.

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**Чл.14.7.** Срокът за съхранение на документите по т. 14.3 от Общите условия, посочени в т. 10.4 е до 31.12.2020г. в съответствие с чл. 90(1) от Регламент на Съвета № 1083/2006.

## **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 Медицински факултет и един за Изпълнителя.

Неразделна част от договора са:

1. Таблица за техническо съответствие по артикули от офертата на участника - /Образец 2а/

2. Ценово предложение от офертата на участника - /Образец 4/

При подписване на договора се представиха следните документи:

1. Изискващите се документи по чл.48, ал.2 от ЗОП

2. Оригинал на неотменяема банкова гаранция за добро изпълнение на името на Ректората на Медицински университет-София / или платежно нареждане по сметка на Ректората на Медицински университет-София/

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

РЕКТОР:

.....  
/чл.кор.проф. д-р **В. МИНКОВ** д-р  


**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

УПРАВИТЕЛ:

.....  
/Андон Минков/  


*Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания»  
Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика”, 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



Този документ е създаден по проект  
**BG161PO003-1.2.04-0086-C0001**

«Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания»

Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Медицински Университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

### ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

I. Предмет на поръчката: „Доставка на апаратура за научно-изследователска дейност по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001, с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие, за нуждите на Медицински Университет – София, по 9 обособени позиции”, описани подробно по обособени позиции, както следва:

№	Наименование	Брой
ОП 1	<p><b>Автоматизирана лазерна конфокална система за наблюдение, дигитална регистрация и анализ на клетъчни процеси в реално време.</b></p> <p>Епи-флуоресцентна, сканираща, конфокална система позволяваща наблюдение на 3D биологични структури, слабо представени ендогенни биомолекули или ко-локализирани протеини.</p> <p>Камера: Последна генерация sCMOS 5.5 Мр камера. Зрително поле – 10 x 2.78 mm<sup>2</sup> Охлаждане 5°C Размер на пиксела - 6.5 μm Светлинни източници:</p>	1

Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

	<p>Четири лазера (405, 488, 561, и 642 nm)  LED светлинен източник за трансмитиран образ.  До 8 емисионни филтри.  Режими на наблюдение на образа:  Линеен конфокален с променлива апертура от 1 до 3 AU.  С отворена апертура – широко поле.  Трансмитирана светлина – светло поле, динамичен контрол на образа, фазов контраст.  Обективи: 10 x /0.45 и 20x /0.45  Допълнителни обективи: 2x/0.1, 4x/0.20, 40x/0.60, 60x/0.95  Автоматична смяна на обективите.  Фокусиране:  Контрастно базиран софтуерен автофокус.  Лазерен конфокален хардуерен автофокус.  Z вертикална резолюция – 25nm  Резолюция при позициониране на плаката – 500 nm  Възможност за работа със: 6, 12, 24, 48, 96, 384 и 1536 ямкови плаки и стандартни микроскопски стъкла.  Окомплектовка на системата с:  Модул за контрол на влажност с вградена CO2 камера.  Модул за температурен контрол с диапазон от стайна до 42 °C  Модул за диспенсиране на течности с цел провеждане на кинетични анализи.  Пакет от специализирани модулни софтуери за обработка и анализ на образите:  Първо ниво - препрограмирани рутинни анализи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализ за нарастване на неврити</li> <li>• Анализ на интензитет на обекта</li> <li>• Грануляционен анализ</li> <li>• Анализ на ядрено придвижване</li> <li>• Анализ на придвижване през плазмената мембрана.</li> <li>• Анализ на придвижване по време на клетъчния цикъл.</li> <li>• Морфологичен аналитичен модул.</li> <li>• Аналитичен модул за формиране на микроядра.</li> </ul> Второ ниво - управлявани анализи.  Трето ниво – допълнителни приспособими анализи.  Софтуерен модул за архивиране, поправка и съхранение на цялата екстрахирана информация и реорганизация на данните за по-ефективно управление на различните типове информация.</p>	
<b>ОП 2</b>	<b>Флуоцитометър за научни и приложни изследвания</b>  Пълен дигитален дизайн на апарата, предоставящ 10'48576 канала или 20 –бита резолюция Лазери: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монофазен аргонов лазер, 488 nm, 20 mW</li> <li>• Кохерентен твърдотелен диоден в червената област, 638 nm</li> </ul>	1

Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Виолетов лазер 405 nm</li> <li>• Лазерните лъчи преминават през въздушна среда, което позволява максимална енергия за възбуждане на флуорохромите, които се използва при експеримента при син лазер Blue&gt;20mW, Red &gt;20mW и Violet&gt;30mW/ Проточна кювета</li> </ul> <p>150x450 микронен многоъгълен канал, направен от оптично усилен кварц, свързан вертикално към потока, създаващ най-добро хидродинамично фокусиране</p> <p>Заменяеми оптични филтри</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лентов филтър (BP): 450 nm, 525 nm, 550 nm, 575nm, 620 nm, 660 nm, 675 nm, 695 nm, 725 nm</li> <li>• Дихроичен дълговълнов филтър (DC): 480 nm, 550 nm, 595 nm, 655 nm, 710 nm, 730 nm, 750 nm</li> <li>• Дихроичен късовълнов филтър (DS): 615 nm, 645 nm</li> <li>• Дълговълнов филтър (LP): 500 nm, 755 nm,</li> <li>• Късовълнов филтър (SP): 620 nm</li> </ul> <p>Детектори</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Твърдофазен детектор с Фурие дизайн, да прави до три измервания на размера на клетките за частици с размер в диаметър до 0.404 μm</li> <li>• Високоразделителен фотодиод - две измервания за оптимално събиране на информация за измерваните частици</li> <li>• Флуоресцентни детектори -високоразделителни фотоумножители със спектрална чувствителност в областта 185 nm - 900 nm.</li> <li>• Възможност за различни ъгли на измерване от Forward scatter детектора (1-8° и 1-19°), което позволява висока резолюция за изследване на субмикростопски частици, и две различни измервания от Side scatter детектора.</li> </ul> <p>Каросел за автоматично подаване на 32 проби с вграден вортекс - възможност за разбъркване на всяка индивидуална епруветка непосредствено преди анализа. Съвместима е с различни номенклатури за баркодовете.</p> <p>Вграден бар-код четец на апарата -за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• № на каросела</li> <li>• Позицията на епруветката и</li> <li>• Етикета върху епруветката с пробата за регистриране на позитивните проби и елиминиране на грешки от объркване на пробите</li> </ul> <p>Система за саморегулиране на температурата при електрониката - минимизиране на линейните грешки получени на основата на температурни вариации</p> <p>Компютърна система- LCD монитор 19-22” , лазарен принтер</p> <p>Каросел за 32 проби – автоматично миксиране на всяка</p>	
--	---	--

Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

	<p>една отделна епруветка в каросела</p> <p>Софтуер със следните приложения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Показване на неограничен брой хистограми за 1 проба</li> <li>• 20-битов цифров сигнал (DSP-digital Data Processing) за логаритмична обработка на данните, осигуряваща абсолютна линейност и точност на сигнала, свободен от дрефт</li> <li>• Компенсация на в реално време с 20-бит данни (220 резолюция за 1 канал)</li> <li>• Възможност за прекъсване на извършваните анализи за всички видове хистограми</li> <li>• Скали с възможност за автоматично или ръчно коригиране</li> <li>• Използване на подбрани от оператора статистически методи за анализ</li> <li>• Единична платформа за абсолютно точно преброяване при използване на FlowCount флуоресцентно белязани сфери</li> <li>• AutoPrime мониториране по време на анализа</li> <li>• Обучаваща подпрограма за бързо създаване на библиотеки с данни и анализиране на резултатите</li> <li>• Софтуер - приложим за директно визуализиране и нагласяване параметрите на хистограмите, напрежението и гейтовете</li> <li>• софтуер- приложим за директно визуализиране и нагласяване параметрите на хистограмите и компенсиране на цветовете</li> <li>• Възможност за анализ на много файлове едновременно, наслагване на изчертани графики, Tomograms</li> <li>• Пълен качествен контрол</li> </ul>	
ОП 3	<p><b>Скенера система със специализиран софтуер за многоцветен флуоресцентен, хемилуминесцентен и радиоактивен анализи на сканирани образи.</b></p> <p>Обекти на сканиране: мокри или сухи гелове, автордиографски плаки и блотове.</p> <p>Методи на детекция: Флуоресценция на протеини: CyDye DIGE и ECL plex флуоресцентни бои /Cy2, Cy3, Cy5/, Deep purple, SYPRO Ruby, NanoOrange™, Pro-Q Diamond, Pro-Q Sapphire 532 Флуоресценция на нуклеинови киселини: Cy3, Cy5, Alexa Fluor 532 и Alexa Fluor 633, Етидиев бромид, Vistra Green, SYBR Gold, SYBR Green I и II PicoGreen, RiboGreen. Хемифлуоресценция: ECL Plus, ECF, AlkPhos direct ECF, DDAO Phosphate Мултифункционална флуоресценция: Cy2, Cy3, Cy5, Fluorescein, FAM, FITC, Alexa Fluor 488, TET, HEX, ROX, TAMRA, GFP</p>	1

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

	<p>Хемилуминесценция: ECL, ECL Plus, ECL Advance.  Радиоактивни изотопи: <sup>32</sup>P, <sup>33</sup>P, <sup>11</sup>C, <sup>14</sup>C, <sup>18</sup>F, <sup>125</sup>I, <sup>35</sup>S, <sup>3</sup>H, <sup>99m</sup>Tc</p> <p>Лазери:  Вграден син лазер с възбуждане на 473nm дължина на вълната.  Вграден зелен лазер с възбуждане на 532nm дължина на вълната.  Вграден червен лазер с възбуждане на 635nm дължина на вълната.  Възможност за надграждане с допълнителен червен лазер с възбуждане на 685nm дължина на вълната.  Възможност за надграждане с допълнителен лазер в близкия инфрачервен спектър с възбуждане на 785nm дължина на вълната.  Площ на сканиране: 40 x 46 см.  Възможност за сканиране на два 2D DIGE гела едновременно с размери минимум 21 x 27 см.  Резолюция на сканиране с размер на пикселите: 10, 25, 50, 100, 200 µm и прескан на 1000 µm.</p> <p>Окомплектован с:  стандартна касета за флуоресцентни гелове.  касета с ниско флуоресцентни стъкла.  касета за радио гелове.  касета за мембрани.</p> <p>Софтуер за анализ на 2D DIGE гелове  Софтуер за обработка на данните получени при сканирането на DIGE гелове.  Пълна съвместимост с DIGE технологията.  Поддръжка на всички 2-D гел формати за изображения, включително GEL, IMG, TIFF и PNG.  Отворена структура, поддръжане на XML стандарта за импортиране и експортиране на данни.  Възможност за експорт на данни и коментари свързани с интернет търсачки (бази данни като UniProt, SWISS-2DPAGE и PDB) или източници на данни във всякакъв формат (например, мас-спектрометрични профили, текст, HTML, електронни таблици и мултимедия).</p> <p>Характеристики за обширно показване и разнообразие от взаимосвързани изображения, таблици и графики – могат да бъдат показвани и едновременно анализирани виртуално неограничен брой гелове.  Работно пространство – позволяващо лесно и бързо управление и анализиране на всички 2-D данни (DIGE и не DIGE), следвайки еднакъв процес на работа с голям брой изображения.</p>	
ОП 4	<p><b>Настолна ултрацентрофуга</b></p> <p>Максимална скорост: 100,000 rpm  Максимална сила: 800,000 x g  Вакуум система за улавяне на влагата</p>	1

Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

	<p>Дефиниране на потребителски програми по избор-обороти или g</p> <p>Цветен дисплей течни кристали с докосване</p> <p>Дисплей за време – действително време: показва оставащото време на центрофугиране</p> <p>Приблизително време на ускоряване: 10 профила на ускоряване</p> <p>Приблизително време на спиране: 11 профила на забавяне</p> <p>Двигател: индукционен двигател с променлива честота</p> <p>Дисбаланс: до 10% от обема на противоположната епруветка</p> <p>Максимално отделяне на топлина в помещението: 0.7 kW (2,400 Btu/hr)</p> <p>Ниво на шум (измерване пред центрофугата): &lt; 47 dBA</p> <p>Охлаждаща система за термоелектричен температурен контрол с въздух, без охлаждащ агент, без фреони</p> <p>Задаване на скорост: актуална скорост на ротора <math>\pm</math> 50 rpm</p> <p>Температура: 0°C до 40°C със стъпка от 1 °C</p> <p>Скорост: 5,000 до 150,000 rpm</p> <p>Температурен контрол: <math>\pm</math> 2°C от зададената температура с температурни флуктуации от 0.1°C</p> <p>Температура на околната среда: 15 to 35°C</p> <p>Модул за дистанционно управление и мониторинг</p> <p>Ротори</p> <p>Ъглов ротор</p> <p>Капацитет: 8 x 2.0 mL,</p> <p>Максимални обороти: 150,000 rpm,</p> <p>Сила: 1019000 x g</p> <p>Епруветки за ротор от дебелостенен поликарбонат</p> <p>Общ обем: 1 ml</p> <p>Работен обем: 1 ml</p> <p>Размер: 11x34 mm</p> <p>Максимална сила: g: 1019000</p> <p>К-фактор: 5.8</p> <p>Летящ ротор</p> <p>Капацитет 4 x 5.0 mL</p> <p>Максимални обороти: 50 000 об<sup>-1</sup></p> <p>Максимална сила: g: 268000 x g</p> <p>Епруветки за ротор от дебелостенен поликарбонат</p> <p>Обем: 3.5 ml</p> <p>Размер: 13x51 mm</p> <p>К-фактор: 71</p>	
<p><b>ОП 5</b></p>	<p><b>Изотермална титрационна калориметрична система</b></p> <p>Приложения:</p> <p>Охарактеризиране на молекулярни взаимодействия на протеини, антитела, нуклеинови киселини, липиди и други биомолекули.</p> <p>Оценка на ефекта от молекулярни структурни промени при</p>	<p>1</p>

Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

	<p>механизмите на взаимодействие на молекулите и ензимната кинетика.</p> <p>Измерване на афинитета на взаимодействие и термодинамиката между две, каквито и да са, биомолекули.</p> <p>Определяне на промените в топлинния капацитет при взаимодействие.</p> <p>Спецификация:</p> <p>Директно измерване на милимолярни към наномолярни свързващи константи (102 - 109 М-1).</p> <p>Измерване на наномолярни към пикомолярни свързващи константи посредством конкурентна техника на свързване (109 - 1012 М-1).</p> <p>Нереактивни клетки за отлична химическа резистентност</p> <p>Фиксирани на място клетки за възпроизводима, ултра чувствителна проява с малка поддръжка.</p> <p>Прецизна система за точно и възпроизводимо инжектиране на флуиди.</p> <p>Пелтие температурен контролер за бърза еквилибрация.</p> <p>Модул за пробоподготовка и почистване.</p> <p>Софтуер за контрол и обработка на анализите.</p> <p>Температурен диапазон от 2 °С до 80 °С.</p> <p>Време за реакция – 20 секунди.</p> <p>Модел на камерата – фиксирана с форма на монета, не реактивна.</p> <p>Обем на камерата – 1400 микролитра /1800 микролитра при напълване/.</p> <p>Материал на камерата – силно устойчив на корозия и температура тип Hastelloy или еквивалентен..</p> <p>Обем на пробата за инжектиране – 300 микролитра</p> <p>Капацитет на системата – от 4 до 8 проби за 8 часов работен ден.</p>	
<p><b>ОП 6</b></p>	<p><b>Диференциална сканираща калориметрична система</b></p> <p>Приложения:</p> <p>Измерване на интрамолекулярната стабилност на широк спектър от биомолекули включително протеини, нуклеинови киселини, липиди както и на детергентни мицеларни системи .</p> <p>Бързо и точно определяне на точката на промяна (Tm).</p> <p>Генериране на термодинамични профили позволяващи определяне на факторите които въздействат върху структурата и стабилността на биомолекулите.</p> <p>Измерване на ултра здравите молекулни взаимодействия.</p> <p>Възможност за изучаване на молекулите и техните нативни състояния без необходимост от белязване.</p> <p>Спецификация:</p> <p>Диференциална, сканираща, калориметрична система за определяне на проби в разтвори без необходимост от използване</p>	<p>1</p>

Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

	<p>на допълнителни аксесоари, реагенти и консумативи.</p> <p>Възможност за определяне на разтвори и мътни суспензии.</p> <p>Възможност за измерване на много здрави свързващи константи до 1020 М-1.</p> <p>Изходящи данни осигуряващи информация за термодинамичните параметри за точка на разтворимост на протеини, енталпия, ентропия, свободна енергия на Гибс и определяне на промените в топлинния капацитет при разтворимост.</p> <p>Възможност за определяне на промените в топлинния капацитет при процеси на денатурация.</p> <p>Изясняване на факторите водещи до нагъването и стабилността на нативните биомолекули, включително хидрофобните взаимодействия, водородните връзки, конформационната ентропия и физично обкръжение.</p> <p>Не реактивна титаниева камера - химически резистентна.</p> <p>Херметизирана система (0-45 psi) за анализиране на разтвори над точката им за кипене.</p> <p>Пелтие температурен контролер за прецизен температурен контрол.</p> <p>Модул за пробоподготовка и почистване.</p> <p>Софтуер за контрол и обработка на анализите.</p> <p>Температурен диапазон от -10 °С до 130 °С.</p> <p>Време за реакция – 7 секунди.</p> <p>Модел на камерата – с форма на монета.</p> <p>Обем на камерата – 500 микролитра.</p> <p>Материал на камерата – титаний.</p> <p>Капацитет на системата – от 2 до 5 проби за 8 часов работен ден.</p>	
ОП 7	<p><b>Система за изоелектрично фокусиране и 2Д протеомен анализ</b></p> <p>Възможност за едновременна работа със 12 бр. Стрипове с дължина 7, 11, 13, 18 или 24 см</p> <p>Вградено устройство на захранване</p> <p>От 0 до 10000 V с резолюция 10V</p> <p>От 0 до 1.5 mA с резолюция от 1uA</p> <p>Платформа с капацитет за 12 стрипа едновременно с дължина от 7 до 24 сантиметра.</p> <p>Позлатени медни електроди</p> <p>LCD контролен панел за: време за хидратиране; температура на платформата; сила на тока за всеки стрип; стъпка и време на напрежението</p> <p>Програмен капацитет: 10 програми с до 9 съпки всяка.</p> <p>Софтер за РС контрол на апарата.</p> <p>Минифолд за изофокусиране с платформа за обработка на 12 стрипа едновременно с дължина от 7, 11, 13, 18, 24 см, окомплектована с електроди, чашки за пробите филтърни мостове и аксесоари</p>	1

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

	<p>Елуираща касета за 220V Система за 2D електрофоретични анализи с възможност за едновременно пускане на 6 гела; с размери 26см ширина и 20 см дължина за провеждане на едно и двумерни електрофоретични анализи. охладителна система с възможност за включване на външен източник. Окомплектовка: модул за изливане на 6 гела едновременно. 6 броя касети за гел с дебелина 1.5мм 6 броя касети за гел с дебелина 1.0мм горен резервоар Ниско флуоресцентни стъкла с размер 27 x 21 см Гел кастър 5MM гел касета, Гел кастинг касета, Инсърт за бланкова касета, Ниско флуоресцентни, Захранващ блок, Температурен циркулатор Автоматична система за изолиране, колекциониране, и трансфер на протеини от 2D гелове Трансфериране на изолираните протеини в микроплаки за последваща обработка и идентификация, посредством маспектрометрия, работа с гелове на стъкло, фиксирани гелове на плака, както и нефиксирани гелове. Възможност за работа с оцветени и неочветени гелове, обработване на гелове с размери 280 x 250 мм, и дебелина 1 - 1.5 мм Капацитет на пробовземане - 96 проби за по-малко от 45 мин, работа с два типа глави с диаметър 1.4 и 2.0 мм. Худ за защита от контаминация, CCD камера с възможност за калибрация на разтоянето, Кит за обработка на нефиксирани гелове. PC и софтуер за контрол на системата.</p>	
<p><b>ОП 8</b></p>	<p><b>Флуоресцентен спектрофотометър</b></p> <p>Флуоресцентен спектрофотометър и софтуер за управление на системата с модули за флуоресценция, фосфоресценция и луминисценция:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оптичен дизайн – Czerny-Turner монохроматори, вдлъбнати решетки, 0.2 м фокална дължина</li> <li>- Магнезиево флуоридни оптични повърхности</li> <li>- Възбуждащи решетки: минимум 1200 линии/nm</li> <li>- Емисионни решетки: минимум 1200 линии/nm</li> <li>- Спектрален обхват минимум 190 – 900 nm</li> <li>- Повторяемост на дължината на вълната ± 0.2 nm или по-добра</li> <li>- Ширина на спектралната ивица – софтуерно избираема 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 и 20.0 nm</li> <li>- Точност на дължината на вълната - ± 0.5 nm или по-добра</li> <li>- Скорост на сканиране 1-6000 nm/min; автоматичен избор на скоростта</li> </ul>	<p>1</p>

Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Чувствителност: 4000:1 RMS</li> <li>- Източник – Ксенонова лампа</li> <li>- Детектор – Фотоумножител, силикон фотодиоден (референтен)</li> <li>- Вградени филтри – 320, 435, 530 nm и празна позиция за нулиране.</li> </ul> <p>Четири позиционен Пелтие държач за анализ с контролиране на температурата на течни проби</p> <p>Акcesoар за бързо разбъркване с цел прецизни кинетични изследвания</p> <p>Акcesoар за поляризационни измервания в ултравиолетовата и видимата области</p> <p>Акcesoар за твърди проби</p> <p>Кварцови кювети 10 мм</p> <p>Персонален компютър за контрол на системата окомплектован с 21” TFT цветен монитор и лазерен принтер.</p>	
<p><b>ОП 9</b></p>	<p><b>Високо разделителна масс спектрометрична система за изследване на нативни протеини</b></p> <p>Високо разделителна масспектрометрична система, състояща се от електростатичен орбитален масанализатор или сходна, със следните основни параметри:</p> <p>Мас спектрометрична система</p> <p>Масов обхват: 350 - 20,000 Da (m/z)</p> <p>Масова разделителна способност: максимум 140,000 FWHM</p> <p>Точност по масите: &lt; 1 ppm RMS грешка при вътрешна калибровка.</p> <p style="text-align: center;">&lt; 5 ppm RMS грешка при външна калибровка</p> <p>Чувствителност: минимално съотношение сигнал/шум 100:1 за 500 fg компонент при Full MS</p> <p>Динамичен обхват: &gt; 5000:1 с гарантирана точност по маси</p> <p>Скорост на сканиране при висока разделителна способност: минимум 12 spectra/sec</p> <p>Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони: &lt; 1 sec</p> <p>Системата да се състои от следните компоненти:</p> <p>Високоэффективен йонен API източник с нагреваем ESI интерфейс с 3-дименсионално позициониране</p> <p>Трансферна йонна оптика за максимално фокусиране на йоните</p> <p>Диференциално изпомпваща вакуум система със следните компоненти:</p> <p>Минимум две турбомолекулярни помпи</p> <p>Ротационна помпа за първоначален вакуум</p> <p>Вградени контролери за измерване на налягането в различните региони на системата</p> <p>Високо прецизен електростатичен мас-анализатор</p> <p>Трансферна оптика за отвеждане на йоните към масовия анализатор, неизискваща наличие на газ</p>	<p><b>1</b></p>

Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



<p>Ултра-бърз анализатор в реално време на данните          Колизионна клетка за допълнително фрагментиране на йоните          Сканиращи функции:          Full MS с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси          Фрагментация на всички йони в колизионната клетка с висока разделителна способност и точност по маси          Възможност за обработване с висока разделителна способност на минимум 10 прекурсора на скан          Многократно пълнене за смесване на йонни популации          Специализирани сканиращи функции като Data Dependent scans, Ion Mapping, Neutral Loss Ion Mapping и др.          Нормализирани колизионни енергии          Автоматичен Gain Контрол (AGC)          Възможност за автоматична настройка (autotune).          Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение          Дебит – мин. 18 l/min          Софтуерен продукт за хроматография и масспектрометрия          Автоматизиран и пълен контрол на системата при работа с висока резолюция, автоматична настройка на системата (AutoTune), графично представяне на анализа в реално време, автоматично оптимизиране на работните параметри на апарата, обработка и съхранение на резултатите. Качествен и количествен анализ, създаване на бази данни и рапорти на резултатите. Автоматично пресмятане на изотопи и изотопни съотношения. Софтуерен пакет за деконвулация на изотопно разделени и неразделени спектри          Компютърна система за контрол на система и обработка на данни          23” TFT монитор и лазерен принтер.</p>	
--	--

*Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София*

*Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски фонд  
за регионално развитие  
*Инвестираме във вашето бъдеще*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика” 2007-2013  
[www.opcompetitiveness.bg](http://www.opcompetitiveness.bg)

Този документ е създаден по проект  
**BG161PO003-1.2.04-0086-C0001**

«Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания»

Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Медицински Университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



Образец № 4

## АСМ2 ЕООД

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

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

#### ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 9

**НАИМЕНОВАНИЕ** Високо разделителна масс спектрометрична система за изследване на нативни протеини

След запознаване с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: Доставка на апаратура за научно-изследователска дейност по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001, с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие, за нуждите на Медицински Университет – София, по 9 обособени позиции”, съгласно пълното описание на предмета на поръчката – Приложение № 1 от документацията и проекто договор,

Ние:

От АСМ2 ЕООД

ЕИК 121327440, ДДС № BG121327440

седалище и адрес на управление: 1404 София, ул. Твърдишки проход, № 23, ет. 9, офис 34

заявяваме следното:

1. Желаяме да участваме в обявената от Медицински университет – София – Ректорат поръчка за избор на изпълнител за: Доставка на апаратура за научно-изследователска дейност по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001, с финансовата





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски фонд  
за регионално развитие  
Инвестираме във вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА  
СТРАТЕГИЧЕСКА  
РЕФЕРЕНТНА РАМКА  
2007 - 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика” 2007-2013  
[www.opcompetitiveness.bg](http://www.opcompetitiveness.bg)

подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие, за нуждите на Медицински Университет – София, по 9 обособени позиции” /съгласно Пълното описание на предмета на поръчката-Приложение № 1 от документацията за участие/ за горната обособена позиция.

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 следните единични цени, обща стойност без ДДС и обща стойност с ДДС, както следва:

Обособ. поз. №	Наименование на апарата	Брой	Ед.цена лв.	Обща ст/ст без ДДС лв.	Обща ст/ст с ДДС лв.
ОП № 9: Високо разделителна масс спектрометрична система за изследване на нативни протеини	Високо разделителна масс спектрометрична система за изследване на нативни протеини Thermo Scientific Exactive Plus EMR, кат. № 0732155; Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение Peak Scientific Genius N118LA, кат. № 10-1017; Софтуерен продукт за хроматография и масспектрометрия Xcalibur; Софтуерен пакет за деконвулация на изотопно разделени и неразделени спектри Protein	1	1,171,241.00	1,171,241.00	1,405,489.20

Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания»  
Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски фонд  
за регионално развитие  
Инвестираме във вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА  
СТРАТЕГИЧЕСКА  
РЕФЕРЕНТНА РАМКА  
2007 - 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика” 2007-2013  
[www.opcompetitiveness.bg](http://www.opcompetitiveness.bg)

	Deconvolution; Компютърна система Dell за контрол на система и обработка на данни с Dell 23” TFT монитор и HP лазерен принтер.				
--	---	--	--	--	--

**Словом:** Един милион сто седемдесет и една хиляди двеста четиридесет и един лева без ДДС или един милион четиристотин и пет хиляди четиристотин осемдесет и девет и 0.20 лева с ДДС.

5. Начин на образуване на предлаганата единична цена – В единичната цена на всеки апарат следва да бъдат включени дейностите по доставката, транспорт до крайния получател, монтаж, пускане в експлоатация, обучение на специалисти и гаранционно обслужване.

6. Уведомени сме, че плащането се извършва в български лева от – Медицински факултет при Медицински университет – София, по банков път, съгласно офертната цена в лева по сметката на Изпълнителя не по-късно от 20 календарни дни от доставката на апаратурата, монтажа, пускане в експлоатация и обучение на персонала и след представяне на :

- Доставка фактура издадена с името и с данните на Медицински Факултет при Медицински университет - София, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;

- Приемателно-предавателен протокол между Медицински факултет и Изпълнителя, удостоверяващ получаването на апаратурата, извършения монтаж, пускане в експлоатация и обучение на персонала на място от фирмата производител или от изпълнителя с продължителност съобразена с особеностите на апаратурата.

- Гаранционни карти;
- Инструкция за работа на български език;
- Сертификат за произход.

7. Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 180 /сто и осемдесет/ календарни дни, считано от крайния срок за подаване 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 допуснати аритметични и технически грешки при изчисляване на количеството по единични цени и обща стойност без ДДС и с ДДС,

Този документ е създаден по проект **BG161PO003-1.2.04-0086-C0001** «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания»  
Бенефициент: Медицински Университет - София  
Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция **BG161PO003-1.2.04** „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски фонд  
за регионално развитие  
*Инвестираме във вашето бъдеще*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика” 2007-2013  
[www.opcompetitiveness.bg](http://www.opcompetitiveness.bg)

комисията да отстранява аритметичните и технически грешки при спазване на принципа, че за вярна се приема офертираната от участника „единична цена”.

8.2. Уведомени сме, че ако има двама или повече участника, подали еднакви ценови предложения /оферти/ за дадена обособена позиция, комисията провежда публичен жребий за определяне на Изпълнител между класираните на първо място за тази обособена позиция.

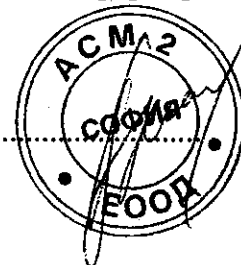
8.3. Уведомени сме, че при предлагане на цена по-висока от определения финансов лимит за дадена обособена позиция, ще бъдем отстранени от участие за същата.

Уведомени сме, че класирането на офертите ще се извърши по критерий „най-ниска цена” /без ДДС за регистрираните по ЗДДС/ за всяка обособена позиция поотделно.

До подписване на официалния договор, тази оферта, заедно с писменото потвърждение от Ваша страна и известие за възлагане на поръчката ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Дата 08.05.2014 г.

Подпис .....





Този документ е създаден по проект  
**BG161PO003-1.2.04-0086-C0001**

«Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания»

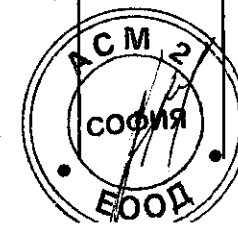
Бенефициент: Медицински Университет - София

Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България” на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Медицински Университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.

Образец 2а

ТАБЛИЦА ЗА ТЕХНИЧЕСКО СЪОТВЕТСТВИЕ ПО АРТИКУЛИ

номер ОП	Артикул, подробно описание	Съответствие да/не/по-добре	Описание на параметрите на предложения артикул	марка производител и модел	Произход
9	<p><b>Високо разделителна масс спектрометрична система за изследване на нативни протеини</b></p> <p>Високо разделителна маспектрометрична система, състояща се от електростатичен орбитален масанализатор или сходна, със следните основни параметри:</p> <p>Маспектрометрична система: Масов обхват: 350 - 20,000 Da (m/z) Масова разделителна способност: максимум 140,000 FWHM</p>	<p>да</p> <p>да</p> <p>да</p>	<p><b>Високо разделителна масс спектрометрична система за изследване на нативни протеини Thermo Scientific Exactive Plus EMR, кат. № 0732155</b></p> <p>Високо разделителна маспектрометрична система, състояща се от електростатичен орбитален масанализатор, със следните основни параметри:</p> <p>Маспектрометрична система: Масов обхват: 350 - 20,000 Da (m/z) Масова разделителна способност: максимум 140,000 FWHM при m/z 200</p>	<p>Exactive Plus EMR, Thermo Fisher Scientific</p>	<p>Германия</p>



Точност по масите: < 1 ppm RMS грешка при вътрешна калибровка.  
< 5 ppm RMS грешка при външна калибровка  
Чувствителност: минимално съотношение сигнал/шум 100:1 за 500 fg компонент при Full MS

Динамичен обхват: > 5000:1 с гарантирана точност по маси

Скорост на сканиране при висока разделителна способност: минимум 12 spectra/sec

Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони: < 1 sec

Системата да се състои от следните компоненти:

Високоэффективен йонен API източник с нагреваем ESI интерфейс с 3-дименсионално позициониране

Трансферна йонна оптика за максимално фокусиране на йоните

Диференциално изпомпваща вакуум система със следните компоненти:

Минимум две турбомолекулярни помпи

Ротационна помпа за първоначален вакуум

Вградени контролери за измерване на налягането в различните региони на системата

Високо прецизен електростатичен мас-анализатор

Трансферна оптика за отвеждане на йоните към масовия анализатор, неизискваща наличие на газ

Ултра-бърз анализатор в реално време на данните

Колизионна клетка за допълнително фрагментиране на йоните

Сканиращи функции:

Full MS с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси

да Точност по масите: < 1 ppm RMS грешка при вътрешна калибровка.

да < 5 ppm RMS грешка при външна калибровка

да Чувствителност: минимално съотношение сигнал/шум 100:1 за 500 fg компонент (Буспирон) при Full MS

да Динамичен обхват: > 5000:1 с гарантирана точност по маси

да Скорост на сканиране при висока разделителна способност: 12 spectra/sec

да Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони: < 1 sec

Системата се състои от следните компоненти:

да Високоэффективен йонен API източник с нагреваем H-ESI II интерфейс с 3-дименсионално позициониране

да Трансферна йонна оптика за максимално фокусиране на йоните

да Диференциално изпомпваща вакуум система със следните компоненти:

да Две split-flow турбомолекулярни помпи

да Ротационна помпа за първоначален вакуум

да Вградени контролери за измерване на налягането в различните региони на системата

да Високо прецизен електростатичен Orbitrap мас-анализатор

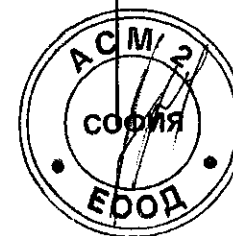
да Трансферна оптика за отвеждане на йоните към масовия анализатор, неизискваща наличие на газ

да Ултра-бърз анализатор в реално време на данните

по-добре Две колизионна клетки (CID и HCD) за допълнително фрагментиране на йоните

Сканиращи функции:

да Full MS с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси



Фрагментация на всички йони в колизионната клетка с висока разделителна способност и точност по маси

Възможност за обработване с висока разделителна способност на минимум 10 прекурсора на скан

Многократно пълнене за смесване на йонни популации  
Специализирани сканиращи функции като Data Dependent scans, Ion Mapping, Neutral Loss Ion Mapping и др.

Нормализирани колизионни енергии

Автоматичен Gain Контрол (AGC)

Възможност за автоматична настройка (autotune).

Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение

Дебит - мин. 18 l/min

Софтуерен продукт за хроматография и маспектрометрия

Автоматизиран и пълен контрол на системата при работа с висока резолюция, автоматична настройка на системата (AutoTune), графично представяне на анализа в реално време, автоматично оптимизиране на работните параметри на апарата, обработка и съхранение на резултатите.

Качествен и количествен анализ, създаване на бази данни и рапорти на резултатите. Автоматично пресмятане на изотопи и изотопни съотношения. Софтуерен пакет за деконвулация на изотопно разделени и неразделени спектри

Компютърна система за контрол на система и обработка на данни 23" TFT монитор и лазерен принтер

да

Фрагментация на всички йони в колизионната клетка (HCD) с висока разделителна способност и точност по маси

да

Възможност за обработване с висока разделителна способност на 10 прекурсора на скан

да

Многократно пълнене за смесване на йонни популации

да

Специализирани сканиращи функции като Data Dependent scans, Ion Mapping, Neutral Loss Ion Mapping и др.

да

Нормализирани колизионни енергии

да

Автоматичен Gain Контрол (AGC)

да

Възможност за автоматична настройка (autotune).

да

Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение  
Peak Scientific Genius N118LA, кат. № 10-1017

да

Дебит - 18 l/min

да

Софтуерен продукт за хроматография и маспектрометрия Xcalibur

да

Автоматизиран и пълен контрол на системата при работа с висока резолюция, автоматична настройка на системата (AutoTune), графично представяне на анализа в реално време, автоматично оптимизиране на работните параметри на апарата, обработка и съхранение на резултатите. Качествен и количествен анализ, създаване на бази данни и рапорти на резултатите. Автоматично пресмятане на изотопи и изотопни съотношения. Софтуерен пакет за деконвулация на изотопно разделени и неразделени спектри Protein Deconvolution

да

Компютърна система Dell за контрол на система и обработка на данни с Dell 23" TFT монитор и HP лазерен принтер

Peak Scientific  
Genius  
N118LA

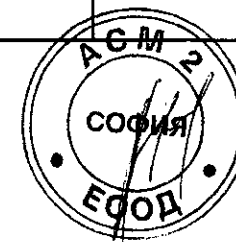
Великобритания

Dell OptiPlex

САЩ

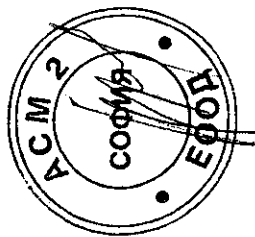
Подпис и печат от участника на всеки лист:

Този документ е създаден по проект BG161PO003-1.2.04-0086-C0001 «Внедряване на високотехнологично лабораторно оборудване за НИРД с приложение в наномедицинските изследвания» Бенефициент: Медицински Университет - София





Документът е създаден с финансовата подкрепа на Операция BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



Авлия

Иван

Иван

Иван