

## ДОГОВОР

D-017-167 / 24.10.2020г

Днес, 24.10.2020г. в гр. София, между:

**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ**, с адрес: гр.София 1431, бул."Акад.Иван Евстр.Гешов" № 15, с ЕИК 831385737 и ДДС идент. № BG 831385737, представляван от – акад. ЛЪЧЕЗАР ТРАЙКОВ, дмн – РЕКТОР, наричан по-долу за краткост „**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**” от една страна,

и

„**ДИАМЕД**“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр.София 1113, район Изгрев, ул.“Жолио Кюри“ №48, ЕИК 121062052, представлявано от д-р Димитър Маринов Маринчев-Управител от друга страна, наричан за краткост по-долу „**ИЗПЪЛНИТЕЛ**”

на основание чл. 112 от Закона за обществени поръчки и Решение №РК36-3652/01.10.2020г. на Ректора на Медицински университет - София се сключи настоящият договор за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да достави реактиви, химикали и консумативи по обособена позиция №2 „**Реактиви и консумативи за микрочипов анализ**“ от проведена открита процедура по ЗОП с предмет: “ Доставка на реактиви, химикали и консумативи за нуждите на Медико-Диагностична Лаборатория по Геномна Диагностика към сектор Център по Молекулна медицина, Катедра Медицинска химия и биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София по 7 обособени позиции“, съгласно Техническа спецификация (Приложение №1а), Техническо предложение /образец №2/, Таблица за техническо съответствие по артикули /образец №2а/ и по цени от Ценово предложение /образец №3/ и Таблица за ценово предложение по артикули /образец №3а/ от офертата на Изпълнителя, напълно съответстващи на посоченото в Таблицата за техническо съответствие по артикули /образец №2а/, срещу което ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати сума, в размер и при условия уговорени в раздел II и III от настоящия договор.

### II. ЦЕНИ И ОБЩА СТОЙНОСТ НА ДОГОВОРА

**2.1.** Единичната цена на стоките е съгласно таблица за ценово предложение по артикули /Образец 3а/ от офертата на Изпълнителя за съответната обособена позиция.

**2.2.** Единичната цена е определена до краен получател и включва - стойността на артикулите (стоките), доставката и транспорта до крайния получател, както и всички неупоменати, но необходими разходи.

**2.3.** Общата стойност на доставките за обособена позиция №2 е в размер на **23 110,00 лева без ДДС** (двадесет и три хиляди сто и десет лева) или **27 732,00 лева с**

ДДС (двадесет и седем хиляди седемстотин тридесет и два лева) и включва всички разходи за извършване на доставката по чл. 1, съгласно офертата.

2.4. Цените са фиксирани и не подлежат на промяна през целия срок на договора.

### III. УСЛОВИЯ, НАЧИН И СРОК НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Плащането по настоящия договор се извършва в български лева от Медицински факултет при Медицински университет-София по банков път, съгласно офертната цена в лева по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, указана в чл. 12.4.

3.2. Медицински факултет заплаща стойността на доставката по чл.1. в срок не по-късно от 20 /двадесет/ календарни дни от доставката на реактивите, химикалите и консумативите и след представяне на следните документи:

- фактура-оригинал, издадена на името и с данните на Медицински факултет при Медицински университет-София, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;
- приемо-предавателен протокол за извършена доставка, подписан между Ръководителя на катедрата или оторизирано от него длъжностно лице и Изпълнителя.

### IV. СРОК НА ДОСТАВКАТА

4.1. Срокът за изпълнение на доставката за обособена позиция №2 е **30 /тридесет/ календарни дни**, съгласно офертата на Изпълнителя /до 30 тридесет календарни дни, считано от датата на сключване на договора/.

4.2. Остатъчен срок на годност: Изпълнителят се задължава да достави реактиви и химикали с остатъчен срок на годност в момента на доставката 70%, съгласно офертата на Изпълнителя /не по-малък от 70% от датата на производство/.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, респ. Звеното-краен получател за предстоящите доставки не по-късно от 3 работни дни преди извършването им на адрес/електронна поща, посочени в договора.

- Контактна лице – Даниела Пенчева, биолог-генетик към Център по Молекулярна медицина, Катедра Медицинска химия и биохимия, МФ, МУ-София; мобилен телефон – +359 886 008 988; електронна поща – dacheva@mmcbg.org.

### V. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

5. Място на изпълнение на доставките по настоящия договор: гр.София, ул."Здраве" №2, сградата на СБАЛАГ „Майчин дом“, ет.14, Център по Молекулярна медицина /ЦММ/, Катедра « Медицинска Химия и биохимия» към Медицински факултет при Медицински университет – София /Точният адрес за доставка може да бъде уточнен с контактното лице/.

### VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

6.1. Да извърши доставката, посочена в чл. 1, в съответното количество и качество съгласно класираната оферта, като осигури на Възложителя достатъчно време да я прегледа за явни несъответствия.

6.2. Да спазва конфиденциалността на информацията, станала му известна при и/или по повод изпълнението на договора.

**6.3.** След изпълнение предмета на договора в срок от 2 календарни дни да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** документите, изброени в чл. 3.2 от настоящия договор.

**6.4.** Да достави реактиви и химикли с остатъчен срок на годност, съгласно т.4.2. от настоящия договор.

**6.5.** Да представи към момента на подписване на договора гаранция за изпълнение на договора, в размер на 5 % от стойността му без ДДС в размер на **1 155,50 лв.** ( хиляда сто петдесет и пет лева и 50 ст.) за съответната обособена позиция.

**6.6.** Гаранцията се представя в една от формите предвидени в чл.111, ал.5 от ЗОП: парична сума, платима по банкова сметка на Ректората на МУ - София за внасяне на паричната гаранция - 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 в полза на Възложителя със срок на действие 10 работни дни след приключване на договора или чрез застраховка със същия срок, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя. В случай, че гаранцията е предоставена под формата на застраховка, то следва:

- застрахователната сума да е равна на дължимия размер на гаранцията;
- да е за конкретния договор в полза на конкретния Възложител;
- застрахователната премия да е платима еднократно при сключване на договора.

Гаранцията под формата на парична сума или банкова гаранция може да се предостави от името на Изпълнителя за сметка на трето лице-гарант. Обслужването на банковата гаранция/застраховка, таксите и другите плащания по нея, включително разходите за поддържането им за периода, посочен в договора са за сметка на Изпълнителя.

**6.7.** Да удължи срокът на валидност на гаранцията за изпълнение, когато в процеса на изпълнение на договора между страните по него е възникнал спор отнесен за решаване до компетентния съд или друго обстоятелство, което не е могло да бъде предвидено при сключването му. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение.

**6.8.** Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение в срок до 10 работни дни след извършване на доставката и предаване на документите, посочени в т.3.2. от настоящия договор. Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

- когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в член (3.3.1.) от Договора;
- когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като същия подписва копие на документа, като поставя име, дата и подпис;

когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като същия подписва копие на документа, като поставя име, дата и подпис

## **VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

7.1. Да приеме доставката в срок и на място, съответстващи по вид, количество и качество на описаното в техническата спецификация (Приложение №1а), техническото предложение (Образец №2) и таблицата за техническо съответствие по артикули (Образец №2а) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** – неразделна част от настоящия договор.

7.2. Да заплати извършената доставка по настоящия договор в уговорените срокове.

7.3. При отпаднала необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** си запазва правото да не поръчва някой от артикулите или да намали количествата им.

## VIII. РЕКЛАМАЦИИ

**8.1.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да предявява рекламации пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за:

а) количество и некомплектност на стоките (явни недостатъци);

б) качество (скрити недостатъци):

- при доставяне на стоки не от договорения вид, посочен в Техническа спецификация (Приложение №1а) и в Таблицата за техническо съответствие по артикули (Образец №2а) към настоящия договор;

- при констатиране на дефекти при употреба на стоките.

**8.2.** Рекламации за явни недостатъци на стоките се правят от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, чрез крайния получател на стоките, в едномесечен срок от доставянето им и подписването на приемателно-предавателен протокол, а срокът за рекламации на скрити недостатъци е два месеца от доставянето им и подписването на приемателно-предавателен протокол, а за дефекти при употребата на стоките през целия срок на годност.

**8.3.** При възникнала рекламация от страна на звеното-краен получател за допуснато несъответствие, отправено по поща, факс или e-mail, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в срок от 5 /пет/ работни дни от получаване на рекламацията да подмени проблемните артикули с нови за негова сметка.

## IX. НЕУСТОЙКИ

**9.1** При забавено изпълнение на задълженията си по настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0.1 % върху стойността на неизпълнението за всеки просрочен ден, но не-повече от 10% от стойността на неизпълнението.

**9.2** При забавено плащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** същият дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0.1 % върху стойността на неизплатената сума за всеки просрочен ден, но не-повече от 10% от стойността на неизплатената сума.

**9.3** При разваляне на договора поради неизпълнението му неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 5% от общата стойност на договора без ДДС.

## X. ПРЕКРАТЯВАНЕ

**Член 10. Този Договор се прекратява:**

**(10.1.)** с изпълнението на всички задължения на Страните по него;

**(10.2.)** при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 2 (два) календарни дни от настъпване на невъзможността, като представи доказателства;

**(10.3.)** при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

**(10.4.)** при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС;

**(10.5.)** в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ползва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или ползва подизпълнител, различен от този, посочен в офертата му/ освен в случаите, предвидени в ЗОП/, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** прекратява договора едностранно без предизвестие, като усвои гаранцията за изпълнение;

**(10.6.)** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** прекратява договора без предизвестие при възникване на обстоятелствата по чл.118, ал.1, т.2 и т.3 от ЗОП, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи обезщетение за претърпени вреди от прекратяването на договора.

**(10.7.)** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение,



подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

**(10.2.) Договорът може да бъде прекратен:**

**(10.2.1.)** по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;

**(10.2.2.)** когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните;

**(10.2.3.)** при некачествено, лошо и/или неточно изпълнение на предмета на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора едностранно без предизвестие, като задържи пълния размер на гаранцията.

## XI. СПОРОВЕ

11. Възникналите през времетраенето на договора спорове и разногласия между страните се решават чрез преговори между тях. Постигнатите договорености се оформят в писмена форма и се превръщат в неразделна част от договора. В случай на непостигане на договореност по предходния член, всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени от или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат разрешавани според българските материални и процесуални закони от компетентния български съд.

## XII. СЪОБЩЕНИЯ

12. Всички съобщения между страните, свързани с изпълнението на този договор са валидни, ако са направени в писмена форма, подписани от упълномощените представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**12.1.** За дата на съобщението се смята :

- датата на предаването – при ръчно предаване на съобщението;
- датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
- датата на приемането – при изпращане по факс.

**12.2.** За валидни адреси за приемане на съобщения, свързани с настоящия договор се смятат:

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

*Медицински университет-София -  
Ректорат  
гр. София- п.к. 1431  
бул. „Акад.Иван Евстр. Гешов” № 15  
ет.10, стаи 20, 22 и 24*

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

*„Диамед“ ООД  
гр. София-п.к.1407  
ул. “Христо Ценов“№4*

**12.3.** При промяна на адреса, съответната страна е длъжна да уведоми другата в срок от 1 /един/ календарен ден от промяната.

**12.4. БАНКОВА СМЕТКА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

Банкова сметка - IBAN: \_\_\_\_\_

*чл. 72 ал. 1 ДОПК*

Банков код - \_\_\_\_\_

Обслужваща банка – УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД

12.5. При промяна на банковата сметка Изпълнителя е длъжен да уведоми Възложителя същия ден.

### **XIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ**

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва договор за подизпълнение с Подизпълнителя/те, посочени в офертата. Сключването на договор за подизпълнение не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от отговорността му за изпълнение на договора.

13.2. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя. В тези случаи, разплащането става по реда предвиден в настоящия договор за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.3. Разплащанията се осъществяват въз основа на отчет за тази част, заедно с искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен до ги предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му. Към тях **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

13.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащане, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители, в срок от 3 (три) календарни дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 (три) календарни дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП. (*ако е приложимо*). **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** данните за контакт с представителите на подизпълнителите.

13.6. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

### **XIV. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

14.1. Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор.

14.2. За неуредените въпроси в настоящия договор се прилага действащото българско законодателство.

### **XVI. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

15.1. Договорът влиза в сила от датата на регистриране в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и приключва с изпълнението на всички задължения, произтичащи от него в определения за това срок.

15.2. Настоящият договор се състави и подписа в четири еднообразни екземпляра на български език – три за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

15.3. Неразделна част към настоящия договор са:

1. Техническа спецификация /Приложение №1а/ за съответната обособена позиция;
2. Техническо предложение /Образец №2/ от офертата на Изпълнителя за обособена позиция №2;

3. Таблица за техническо съответствие по артикули /Образец №2а/ от офертата на Изпълнителя за съответната обособена позиция №2;

4. Ценово предложение / Образец №3/ от офертата на Изпълнителя за съответната обособена позиция №2;

5. Таблица за ценово предложение по артикули /Образец №3а/ от офертата на Изпълнителя за съответната обособена позиция №2.

При подписване на договора се представиха следните документи:

Изискваните се документи по чл.112, ал.1, т.2 и т.3 от ЗОП.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:  
РЕКТОР:  
/акад. Л. ТРАЙКОВ/  
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

ИЗПЪЛНИТЕЛ:  
„ДИАМЕД“ ООД  
/д-р Д. МАРИНЧЕВ-УПРАВИТЕЛ/  
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Изготвил:  
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Експерт в отдел „ОП“ /Б.Апостолова/

Съгласували:  
Р-л отдел “ФЧР”, т. и гл. счетоводител:  
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

/Р. Щербаков/

Р-тел отдел “ОП”:  
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

/М.Генсузова/

Юрисконсулт:  
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

/Хр. Бешева/

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Обособена позиция №/ Артикул № | Наименование на обособените позиции и артикули/спецификация  | Количество/ мерни единици |
|--------------------------------|--|---------------------------|
| 1                              | <b>Реактиви за изолиране и секвениране на ДНК</b>  |                           |
| 1.1                            | Кит за изолиране на ДНК от човешка кръв с обем до 10 мл., подходящ за Chemagic MSM I -12 Rod Head, време за изолиране до 60мин., добив 150 - 300 мкг ДНК, за 250 проби/ опаковка   | 2 оп.                     |
| 1.2                            | Кит за високо чувствително количествено измерване на двойноверижна ДНК, високо селективен за двойно-верижна ДНК (dsDNA) над РНК и точен за начални концентрации от 10 pg/μL до 100 ng/μL; с количествен обхват- 0.2-100 ng. Китът да включва dsDNA HS реагент, HS буфер, HS стандарт #1 и dsDNA HS стандарт #2 в ТЕ буфер. Да е съвместим с Qubit® 1.0, Qubit® 2.0 и Qubit® 3.0. 100 р-ии/ опаковка  | 3 оп.                     |
| 1.3                            | Епруветки за Qubit® Fluorometer с тънки стени, полипропиленови с обем 0,5 мл., 500 броя/ опаковка  | 1 оп.                     |
| 1.4                            | Кит за ДНК секвениране на PCR продукти, едноверижна ДНК, бактериална геномна ДНК и други на базата на белязани с флуоресцентни багрила дидезоксинуклеотиди, съдържание: готов реакционен микс от термостабилна полимераза и dNTPs/ddNTPs в съотношение оптимизирано за четене на дълги PCR продукти(>500bp); ДНК матрица; праймер за контрол на секвенционната реакция и 5x секвенционен буфер. Китът да бъде подходящ за de novo и ресеквениране, оптимизиран за AT и CG богати региони, химия съвместима със софтуеъра и калибрационните протоколи на секвенатор AB3130x1, 1000 р-ии/ опаковка | 1 оп.                     |
| 1.5                            | 5x Sequencing Buffer, оптимизиран за използване с кит за ДНК секвениране на секвенатор AB3130x1, 1 мл./ опаковка   | 10 оп.                    |

|          |  |        |
|----------|--|--------|
| 1.6      | Високо дейонизиран формаид, HI-DI за приготвяне на пробите преди електрокинетичното им инжектиране в капилярни електрофорезни системи като AV3130x1, 25 мл/ опаковка   | 12 оп. |
| 1.7      | Полимер за капилярна електрофореза на AV3130x1 (POP7), подходящ както за секвенционен, така и за фрагментен анализ, за капиляри с дължина 36 и 50см - 3.5 мл./ опаковка  | 15 оп. |
| 1.8      | Стандарт за размер -LIZ 500, за определяне на ДНК фрагменти с дължина 35-500bp, съдържа 16 белязани с LIZ едноверижни ДНК фрагменти, подходящ за анализ на микросателити и други, 800 реакции/ опаковка  | 4 оп.  |
| <b>2</b> | <b>Реактиви и консумативи за микрочипов анализ</b>   |        |
| 2.1      | Покривни стъкла за хибридизация на микрочипове с 4 полета, 5 броя/опаковка   | 1 оп.  |
| 2.2      | Човешка Cot-1 ДНК, размер: 50 до 300 bp, богата на ДНК-повтори като Alu и Kpn, за блокиране на неспецифичната хибридизация на микрочиповете по т. 2.6. Количество 625мкг с концентрация 1мг. на мл./ опаковка  | 1 оп.  |
| 2.3      | Кит за ензимно флуоресцентно белязване на ДНК за анализ чрез олигонуклеотидни микрочипове, съвместим с чиповете по т. 2.6 съдържащ съответно мъжка и женска референтна ДНК, пречистващи колонки, както и рестриктазни ензими - Alu I - 25µL и Rsa I - 25µL. Количества достатъчни за белязване на 25 проби (0.25-2.5 мкг. геномна ДНК) с Cyanine 3-dUTP и 25 проби (0.25-2.5 мкг. геномна ДНК) с Cyanine 5-dUTP. 50 реакции/опаковка | 1 оп.  |
| 2.4      | Хибридизационен кит за ДНК микрочипове, включващ хибридизационен буфер и блокиращ реагент, и съвместим с микрочиповете по т. 2.6, Количества достатъчни за 25 микрочипа  | 1 бр.  |
| 2.5      | Кит от буфери №1 и №2 за промиване на ДНК микрочипове (2x4л. Буфер 1 и 1x4л. Буфер 2), съвместими с Agilent технологията, за ръчно промиване, достатъчни за 100 микрочипа  | 1 бр.  |
| 2.6      | Микрочипове с 4 полета за хибридизация, съдържащи олигонуклеотиди от целия геном с висока резолюция, гъстота 4x44K, ISCA дизайн, за наличен софтуер CytoGenomics, 1 брой в опаковка  | 6 оп.  |
| <b>3</b> | <b>Реактиви за изолиране на ДНК от тъкани и парафинови блокчета</b>  |        |
| 3.1      | Кит за изолиране на високомолекулярна ДНК от FFPE тъкани с малки размери (1 x 10 µm слайд). Осигурява пречистване на висококачествена ДНК чрез технология със силициева мембрана. Включва ензимно премахване на C>T артефакти  | 3 оп.  |



|     |  |       |
|-----|--|-------|
|     | причинени от дезаминирането на цитозин причинено от обработката на пробите с формалин и водещо до грешки в новогенарционното секвениране. Да съдържа минимум 50 броя елуиращи колонки, събирателни колонки, депарафинизиращ разтвор, ензим Uracil-N-Glycosylase, RNase-Free вода, RNase A и буфери достатъчни за обработката на минимум 50 FFPE тъканни проби. 50 реакции/опакровка  |       |
| 3.2 | Кит за изолиране на геномна, митохондриална, бактериална, паразитна и вирусна ДНК. Китът да включва следните минимални компоненти: 50 бр.центрофужни колонки; Протеиназа К; Събирателни епруветки от по 2 мл-150 бр.; Два лизиращи буфера; Два промиващи буфера; Елуиращ буфер. Изолирането на ДНК да бъде на базата на технологията със силициева мембрана. Да позволява ръчна обработка на пробите чрез центрофугиране или вакуум; времето за изолиране да бъде не повече от 20 мин. Без фенол-хлороформна екстракция. Да осигурява ензимно лизиране на тъканите. Да бъде съвместим със следните изходен материали: тъкани (вкл. мускулна, чернодробна, сърдечна, мозъчна, костен мозък и др.), памучни тампони, цереброспинална течност, цяла кръв, телесни течности, отмити от урина клетки, семенна течност, нокти и коса. Стартово количество на пробния материал: кръв-200 µl ; тъкани-25 mg; клетки – 5x10 <sup>6</sup> Изолираната ДНК да бъде подходяща за последващи приложения като PCR, количествен PCR в реално време, SNP и STR генотипиране, Southern blotting<br>Елуационният обем да бъде в рамките на 50–200 µl; Очакван добив: 4–12 µg<br>Получената ДНК да бъде с размер до 50 kb. 50 реакции/опакровка | 3 оп. |
| 3.3 | Депарафинизиращ разтвор за депарафинизиране на фиксирани във формалин тъканни проби, включени в парафинови блокчета. Опаковка от минимум 16 мл. Без мирис. Да съдържа проследяващо багрило. Да е съвместим с протоколи за пречистване както на ДНК, така и на РНК от FFPE проби.   | 1 бр. |
| 3.4 | Протеиназа К, готов за употреба разтвор с концентрация 20 мг/мл. Опаковка от минимум 10 мл. Субтилизинов тип протеза, изолирана от Tritirachium album и подходяща за краткотрайни смилания. Да притежава специфична активност, която е стабилна при широк обхват от температури и рН стойности. Да не се инхибира от EDTA.<br>Активността да е поне 318 mAU/ml (30°C). Да е стабилна поне в рамките на 12 месеца на стайна температура.  | 1 бр. |

|          |   |       |
|----------|---|-------|
| <b>4</b> | <b>Реактиви за PCR и MLPA анализ</b>  |       |
| 4.1      | Кит за генетичен анализ за наличие на големи геномни делеции и дупликации-фрагментен анализ чрез MLPA китове, съдържащ всички реактиви за подготовка на пробите и специфичен микс от сонди за ген по избор, за анализ на 100 проби и специфичен микс за анализ на пробите за 100 реакции/опаковка   | 3 оп. |
| 4.2      | Рекомбинантна Taq ДНК полимераза, която катализира 5'→3' синтез на ДНК. Да бъде в комплект от: Taq полимераза (250 Units, концентрация 5 U/μl), 10X реакционен буфер (съдържащ 20 mM MgCl <sub>2</sub> - 1.0 ml); 10 mM дезоксинуклеотиден микс (dNTPs: по 2.5 mM от dATP, dCTP, dGTP и dTTP – 0,5 мл). Реакционният буфер да съдържа енхансери за осигуряване на амплификация на матрици с високо GC съдържание или наличие на вторични структури.   | 9 бр. |
| 4.3      | Стандарт за размер-100bp, 12 ДНК фрагмента, през 100bp с по-интензивни ивици при 500 и 1000bp, подходящ за агарозна гел електрофореза, 500 реакции/опаковка   | 2 оп. |
| 4.4      | Кит за ензимно пречистване на PCR продукти съдържащ смес от два хидролитични ензима- Exonuclease I и Calf Intestinal Phosphatase (CIP). Да разгражда остатъчни праймери и дефосфорилира несвързани dNTPs след амплификация. Китът трябва да осигурява изключително бързо ензимната реакция - 4 минути на 37°C и последвано от едноминутна деактивация на ензимите на 80°C. Пречистените продукти след това да са подходящи за директно секвениране, SNP анализ или подготовка на библиотеките за новогенерационно секвениране. Китът да бъде съвместим с най-често използваните PCR буфери. 400 реакции/опаковка  | 5 оп. |
| <b>5</b> | <b>Реактиви и консумативи за следващо поколение секвениране</b>   |       |
| 5.1      | Кит за бърза подготовка на библиотеки от ампликони за секвениране със секвенатор от ново поколение на полупроводников принцип; Форматът на кита да позволява както автоматизирана, така и ръчна подготовка на библиотеките; Да може да се ползва с готови панели от праймери или такива по поръчка на клиента; Да позволява провеждане на високо мултиплексен PCR чрез използването на поне 3000 двойки праймери; Мултиплексният PCR да осигурява високо, специфично и равномерно покритие на таргетните райони; Да позволява използване на ДНК от различни източници, включително и FFPE тъкан, необходимо количество – минимум 10 нанограма; Да позволява подготовка на до 96 баркодирани | 1 оп. |

|          |  |        |
|----------|--|--------|
|          | библиотеки; Да включва не повече от една стъпка на пречистване; Да осигурява чисто нарязване на пробите с цел ефективна пробоподготовка. Да е съвместим за работа с Ion PGM™ система. 384 реакции/опакровка  |        |
| 5.2      | Кит за количествено измерване на библиотеки за новогенерационно секвениране с PCR в реално време базиран на TaqMan технологията. Китът да съдържа готов PCR микс и стандарти за измерване дори на фемтомоларни количества от приготвените библиотеки. Да съдържа TaqMan® Assay направен за адапторите, съвместими с кита за библиотеките от позиция 5.1, оптимизиран амплификационен микс за библиотеките, E. Coli DH10B контролна библиотека за качествен контрол на библиотеките, да е съвместим за работа с Applied Biosystems 7900HT апарат за PCR в реално време. 250 реакции/опакровка | 1 оп.  |
| 5.3      | Кит за полуавтоматизирана система за подготовка на матриците за секвениране със секвенатор от ново поколение на полупроводников принцип. Да съчетава провеждането на емулсионен PCR и автоматизираното зареждане на чиповете от позиция 5.4 . Да предоставя автоматизирана подготовка на матрици и зареждане на чипове за до 400 bp библиотеки 8 реакции/опакровка   | 1 оп.  |
| 5.4      | Чипове с баркод за масивно паралелно секвениране съвместими с Ion PGM система. Да осигуряват 300 Mb – 1,0 Gb секвенционни данни с време на генериране между 3 и 5 часа. Да са подходящи за таргетно секвениране и секвениране на микроорганизми с 2-3 милиона прочита за единично пускане. 8 броя/опакровка  | 1 оп.  |
| 5.5      | Набор за измиване, съвместим с Ion PGM™ система, да съдържа Wash 2 бутилка с надпис (2 L) и Wash 2 разтвор (125 mL), които да могат да бъдат използвани до 40 пъти   | 1 бр.  |
| <b>6</b> | <b>Консумативи за изолиране на ДНК и PCR</b>   |        |
| 6.1      | Епруветки 50 мл с капачки на винт, полипропиленови, конични, non-skirted, нестерилни, градуирани през 5мл., устойчиви на до 12,000 g , автоклавируеми при +121 °C, 500 броя/опакровка  | 15 оп. |
| 6.2      | Криокутии с капак, устойчиви до -100 °C, за 81 проби, автоклавируеми до 121°C, полипропиленови с вътрешна неподвижна решетка с квадратни ямки за криоепруветки с Ø12-12.5мм и височина до 50 мм, размери с капака: височина 52-53мм, 133/133мм±1мм.  | 15 бр. |

|     |  |        |
|-----|--|--------|
| 6.3 | Врџчета, обем 0.5 - 10мкл, прозрачни, полипропиленови, градуирани, с остър връх, тип Gilson, удължени, автоклавируеми и термоустойчиви при темп. до 121°C, съвместими с пипети тип Eppendorf и тип Biohit, 1000бр./ опаковка   | 30 оп. |
| 6.4 | Врџчета 100-1000мкл, полипропиленови, термоустойчиви при темп. до 121°C, съвместими с пипети тип Eppendorf Research и Research Pro, 1000бр./ опаковка  | 10 оп. |
| 6.5 | Епруветки с прикрепена към епруветката плоска капачка- обем 0.2ml, полипропиленови, DNase, RNase, Pyrogen free, автоклавируеми до 121°C 1000бр./ опаковка  | 7 оп.  |
| 6.6 | Комплект PCR Стрип от 8 бр.епруветки, с обем 0.2мл и отделен стрип от 8 броя плоски капачки, полипропиленови, безцветни, DNase, RNase free, Non-Pyrogenic, 125бр./оп. 125 броя стрип епруветки и 125 броя стрип капачки/опаковка   | 20 оп. |
| 6.7 | 0.5 ml PCR епруветки, полипропиленови, DNase и RNase свободни, DNA свободни и свободни от PCR инхибитори с прикрепена плоска капачка, автоклавируеми, да имат матирана повърхност от страни за надписване за по-добра идентификация на пробата, градуирани от 0,1-0,6 мл през 100 микролитра, устойчиви на температури от -80 °C до +121 °C, размери 30 x 8 mm. 1000 броя/опаковка                   | 2 оп.  |
| 6.8 | Епруветки - обем 1.5мл, тип Eppendorf, полипропиленови, DNase и RNase свободни, DNA свободни и свободни от PCR инхибитори; градуирани от 100 микролитра с прикрепена плоска капачка, устойчиви при центрофугиране до 20000rcf и на температури от -90 °C до +121 °C, автоклавируеми, размери 10.7 x 39.1 mm. 500 броя/опаковка   | 2 оп.  |
| 6.9 | 96 ямкови плаки - полипропиленови, semi-skirt +/- 7.5 mm височина, обем 0.2мл; безцветни, нестерилни, DNase, RNase, DNA free, Non-Pyrogenic; с ръбче около горната част на ямките за предотвратяване на случайното замърсяване и улесняване запечатването на плаките с адхезивно фолио; да има буквени и числови означения с черно върху плаката; подходящи за секвенатор AB3130xl, 10 броя/опаковка | 10 оп. |
| 7   | <b>Реактиви за анализ на микросателитна нестабилност</b>   |        |
| 7.1 | Кит за анализ на микросателитна нестабилност - Набор от реактиви, който да позволява определянето на микросателитна нестабилност чрез мултиплексна амплификация на флуоресцентно белязани праймери и последващ ДНК фрагментен анализ на автоматичен секвенатор ABI 3130/3130XL; Протоколът да се състои от четири мултиплексни амплификационни реакции с един и същи                                 | 2 оп.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>термопрофил и два цикъла на капилярна електрофореза за всяка проба; Максималното време за анализ да е не повече от пет часа; Мултиплексната амплификация да може да се осъществява на PCR апарати GenePro и LifeTouch (BioeR), и Veriti (Applied Biosystems). Китът да е валидиран на автоматичен секвенатор ABI 3130/3130XL; Да позволява анализ на ДНК-и изолирани от периферна кръв, свежа, замразена или съхранена под формата на парафинов блок тъкани. Да осъществява анализ за туморна и нормална тъкан; Да съдържа микросателитните маркери от Bethesda панела (BAT25, BAT26, D2S123, D17S250, D5S346), BAT40, D18S58, NR21, NR24, TGF<math>\beta</math>RII и 2 контролни маркера (TPOX, TH01) за детекция на случайна контаминация на изследваните проби.</p> <p>24 проби/опакровка</p> |  |
|--|---|--|



ДИАМЕД ООД

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

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

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Заличено на осн. чл.37 от  
ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от  
Регламент  
(ЕС) 2016/679

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

НАИМЕНОВАНИЕ: Реактиви и консумативи за микрочипов анализ

Наименование на поръчката: „Доставка на реактиви, химикали и консумативи за нуждите на Медико-Диагностична Лаборатория по Геномна Диагностика към сектор Център по Молекулна медицина, Катедра Медицинска химия и биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София по 7 обособени позиции”

Настоящото техническо предложение е подадено от Димитър Маринов Маринчев в качеството му на Управител на ДИАМЕД ООД, ЕИК/Булстат/ЕИИ/Идентификация за чуждестранно лице 121062052, представлявано от Димитър Маринов Маринчев, чрез нълнмощника \_\_\_\_\_

След като се запознах с документацията за обществена поръчка с предмет: „Доставка на реактиви, химикали и консумативи за нуждите на Медико-Диагностична Лаборатория по Геномна Диагностика към сектор Център по Молекулна медицина, Катедра Медицинска химия и биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София по 7 обособени позиции”, Ви представяме нашето техническо предложение.

За организиране и изпълнение на поръчката при спазване на условията, посочени в обявлението и документацията за обществена поръчка, предлагаме:

1.Срок и място на изпълнение:

1.1. Срок за изпълнение за обособени позиции № 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7- 30 календарни дни /до 30 календарни дни, считано от датата на сключване на договора/

1.2. Място на изпълнение: гр.София, ул."Здраве" №2, сградата на СБАЛАГ „Майчин дом“, ет.14, Център по Молекулна медицина /ЦММ/, Катедра « Медицинска Химия и биохимия» към Медицински факултет при Медицински университет – София. /Точният адрес за доставка може да бъде уточнен с контактното лице, посочено в Приложение №1 и в проекта на договор/

2. Срок на годност: Остатъчният срок на годност на предлаганите реактиви и химикали в момента на доставката е 70 % /но не по-малък от 70% от датата на производство/  
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679 Декларирам, че:

- предложените от нас артикули / реактиви, химикали и консумативи / са в съответствие с изискванията на Техническа спецификация /Приложение №1а/, както е посочено в Таблицата за техническо съответствие по артикули /Образец № 2а/, за което прилагаме извадки от фирмени брошури или каталози/ само страниците касаещи съответните артикули/, надписани в горния десен ъгъл за коя обособена позиция и артикул се отнасят, заверени с подпис и печат на всяка страница, доказващи съответствието на артикулите с изискванията на Възложителя.

- при възникнала рекламация от страна на звеното-краен получател за допуснато несъответствие се задължавам в срок от 5 /пет/ работни дни от получаване на рекламацията да подменя проблемните артикули с нови за моя сметка.

- сме оторизирани от фирмата производител за продажба на територията на България за всички артикули в тази обособена позиция. Прилагаме документ, издаден от производителя за оторизация или друг подходящ документ от фирмата производител за продажба на територията на България.

- ~~представяме мостри за всички артикули от обособена позиция №6 (Консумативи за изолиране на ДНК и PCR). Същите са надписани за кой номер артикул от обособената позиция се отнасят.~~

- ~~уведомени сме, че в случай, че мострите се представят в отделна опаковка, на опаковката се обозначава кой ги представя и за коя обособена позиция и артикули в нея се отнасят.~~

- ~~уведомени сме, че мострите ще бъдат разгледани от комисията, като при необходимост целостта на опаковките им ще бъде нарушена. Възложителят ще върне на участниците всички представени мостри, чиято цялост и търговски вид не са нарушени в срок до 10 дни от сключване на договора за обособена позиция №6. Възложителят ще задържи мострите на участника, с който сключи договор за обществена поръчка по обособена позиция №6, до приключване на договора.~~

- ~~уведомени сме, че в случай, че целостта и търговският вид на мострите се наложи да бъде нарушен и същите не могат да бъдат върнати на представилите ги лица, използваните мостри ще бъдат заплатени по посочената единична цена в офертата на съответния участник.~~

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

**Приложения към техническото предложение:**

1. Таблица за техническо съответствие по артикули за съответната обособена позиция - /Образец № 2а./

2. Документ, издаден от производителя за оторизация или друг подходящ документ от фирмата производител за продажба на територията на България за артикулите, включени в тази обособена позиция. (В случай, че описаният документ е издаден от лице, различно от производителя, участникът следва да посочи връзката между издателя на документа и производителя на съответния артикул. Документът се представя в оригинал или заверено от участника копие с подпис и печат – с посочване на номера на обособената позиция и артикула в нея, за които се отнася, посочени в горния десен ъгъл).



3. Извадки от фирмени брошури или каталози за всички артикули от обособената позиция, само страниците касаещи предлаганите артикули (реактиви, химикали и консумативи) заверени с подпис и печат на участника на всяка страница, които да докажат съответствието на артикулите с изискванията на Възложителя. Страниците касаещи съответните артикули надписани в горния десен ъгъл за коя обособена позиция, и артикул се отнасят.

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679

4. Мостри - **само за обособена позиция №6** (Консумативи за изолиране на ДНК и PCR) – за всички артикули от обособената позиция, като на тях е отбелязано за кой номер на конкретен артикул се отнасят..

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679

Дата: 01.07.2020г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: \_\_\_\_\_

Димитър Маринчев



Образецът се попълва за всяка обособена позиция поотделно, подписва се и се подпечатва на всяка страница.

Техническото предложение, Таблицата за техническо съответствие по артикули и всички останали документи към тях, за доказване на съответствие с изискванията на документацията за обществена поръчка се представят поотделно комплектувани за всяка обособена позиция, за която участникът подава оферта с посочване на номера на съответната обособена позиция.

Забележка: Всеки участник може да участва за една, две, повече или за всички обособени позиции.

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679

ТАБЛИЦА ЗА ТЕХНИЧЕСКО СЪОТВЕТСТВИЕ ПО АРТИКУЛИ

| Обособена позиция/ артикул № | Наименование на обособените позиции и артикули/спецификация   | Съответствие да/не/по-добре | Описание на параметрите на предложения артикул                             | Марка производител   | каталожен № от каталога на производителя | Произход  |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|----------------------|--|-----------|
| 1.                           | <b>Реактиви за изолиране и секвениране на ДНК</b>   |                             |  |                      |  |           |
| 1.1                          | Кит за изолиране на ДНК от човешка кръв с обем до 10 мл., подходящ за Chekagic MSM 1-12 Rod Head, време за изолиране до 60мин., добив 150 - 300 мкг ДНК, за 250 проби/ опаковка   |                             |  |                      |  |           |
| 1.2                          | Кит за високо чувствително количествено измерване на двойноверижна ДНК, високо селективен за двойно-верижна ДНК (dsDNA) над РНК и точен за начални концентрации от 10 pg/μL до 100 ng/μL; с количествен обхват- 0.2-100 ng. Китът да включва dsDNA HS реагент, HS буфер, HS стандарт #1 и dsDNA HS стандарт #2 в TE буфер. Да е съвместим с Qubit® 1.0, Qubit® 2.0 и Qubit® 3.0. 100 р-ии/ опаковка   |                             |  |                      |  |           |
| 1.3                          | Епруветки за Qubit® Fluorometer с тънки стени, полипропиленови с обем 0,5 мл., 500 броя/ опаковка   |                             |  |                      |  |           |
| 1.4                          | Кит за ДНК секвениране на PCR продукти, едноверижна ДНК, бактериална геномна ДНК и други на базата на белязани с флуоресцентни багрила дидезоксинуклеотиди, съдържание: готов реакционен микс от термостабилна полимераза и dNTPs/ddNTPs в съотношение оптимизирано за четене на дълги PCR продукти(>500bp); ДНК матрица; праймер за контрол на секвенционната реакция; и 5x секвенционен буфер. Китът да бъде подходящ за de novo и ресеквениране, оптимизиран за AT и CG богати региони, химия съвместима със софтуеъра и калибрационните протоколи на секвенатор AB3130xl, 1000 р-ии/ опаковка |                             |  |                      |  |           |
| 1.5                          | 5x Sequencing Buffer, оптимизиран за използване с кит за ДНК секвениране на секвенатор AB3130xl, 1 мл./ опаковка  |                             |  |                      |  |           |
| 1.6                          | Високо дейонизиран формаид, HI-D1 за приготвяне на пробите преди електрскинетичното им инжектиране в капиларни електрофорезни системи като AB3130xl, 25 мл/ опаковка  |                             |  |                      |  |           |
| 1.7                          | Полимер за капиларна електрофореза на AB3130xl (POP7), подходящ както за секвенционен, така и за фрагментен анализ, за капилари с дължина 36 и 50см - 3.5 мл./ опаковка   |                             |  |                      |  |           |
| 1.8                          | Стандарт за размер -LIZ 500, за определяне на ДНК фрагменти с дължина 35-500bp, съдържа 16 белязани с LIZ едноверижни ДНК фрагменти, подходящ за анализ на микросателити и други, 800 реакции/ опаковка   |                             |  |                      |  |           |
| 2.                           | <b>Реактиви и консумативи за микрочипов анализ</b>  |                             |  |                      |  |           |
| 2.1.                         | Покривни стъкла за хибридизация на микрочипове с 4 полета, 5 броя/опаковка  | да                          | Покривни стъкла за хибридизация на микрочипове с 4 полета, 5 броя/опаковка | Agilent Technologies | 534-60011                                | Швейцария |

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679



Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

|      |  |    |  |                      |               |           |
|------|--|----|--|----------------------|---------------|-----------|
| 2.2. | Човешка Cot-1 ДНК, размер: 50 до 300 бр, богата на ДНК-повтори като Alu и Kpn, за блокиране на неспецифичната хибридизация на микрочиповете по т. 2.6. Количество 625мкг с концентрация 1мг. на мл./ опаковка  | да | Човешка Cot-1 ДНК, размер: 50 до 300 бр, богата на ДНК-повтори като Alu и Kpn, за блокиране на неспецифичната хибридизация на микрочиповете по т. 2.6. Количество 625мкг с концентрация 1мг. на мл./ опаковка  | Agilent Technologies | 5190-3393     | Швейцария |
| 2.3  | Кит за ензимно флуоресцентно белязване на ДНК за анализ чрез олигонуклеотидни микрочипове, съвместим с чиповете по т. 2.6 съдържащ съответно мъжка и женска референтна ДНК, пречистващи колонки, както и рестриктазни ензими - Alu I - 25µL и Rsa I - 25µL. Количества достатъчни за белязване на 25 проби (0.25-2.5 мкг. геномна ДНК) с Cyanine 3-dUTP и 25 проби (0.25-2.5 мкг. геномна ДНК) с Cyanine 5-dUTP. 50 реакции/опаковка   | да | Кит за ензимно флуоресцентно белязване на ДНК за анализ чрез олигонуклеотидни микрочипове, съвместим с чиповете по т. 2.6 съдържащ съответно мъжка и женска референтна ДНК, пречистващи колонки, както и рестриктазни ензими - Alu I - 25µL и Rsa I - 25µL. Количества достатъчни за белязване на 25 проби (0.2-2.5 мкг. геномна ДНК) с Cyanine 3-dUTP и 25 проби (0.2-2.5 мкг. геномна ДНК) с Cyanine 5-dUTP. 50 реакции/опаковка | Agilent Technologies | 5190-4240     | Швейцария |
| 2.4  | Хибридизационен кит за ДНК микрочипове, включващ хибридизационен буфер и блокиращ реагент, и съвместим с микрочиповете по т. 2.6, Количества достатъчни за 25 микрочипа  | да | Хибридизационен кит за ДНК микрочипове, включващ хибридизационен буфер и блокиращ реагент, и съвместим с микрочиповете по т. 2.6, Количества достатъчни за 25 микрочипа  | Agilent Technologies | 5188-5220     | Швейцария |
| 2.5  | Кит от буфери №1 и №2 за промиване на ДНК микрочипове (2x4л. Буфер 1 и 1x4л. Буфер 2), съвместими с Agilent технологията, за ръчно промиване, достатъчни за 100 микрочипа  | да | Кит от буфери №1 и №2 за промиване на ДНК микрочипове (2x4л. Буфер 1 и 1x4л. Буфер 2), съвместими с Agilent технологията, за ръчно промиване, достатъчни за 100 микрочипа  | Agilent Technologies | 5188-5226     | Швейцария |
| 2.6  | Микрочипове с 4 полета за хибридизация, съдържащи олигонуклеотиди от целия геном с висока резолюция, гъстота 4x44K, ISCA дизайн, за наличен софтуер CytoGenomics, 1 брой в опаковка  | да | Микрочипове с 4 полета за хибридизация, съдържащи олигонуклеотиди от целия геном с висока резолюция, гъстота 4x44K, ISCA дизайн, за наличен софтуер CytoGenomics, 1 брой в опаковка  | Agilent Technologies | G4426B-031747 | Швейцария |
| 3.   | <b>Реактиви за изолиране на ДНК от тъкани и парафинови блокчета</b>  |    |  |                      |               |           |
| 3.1. | Кит за изолиране на високомолекуларна ДНК от FFPE тъкани с малки размери (1 x 10 µm слайд). Осигурява пречистване на висококачествена ДНК чрез технология със силициева мембрана. Включва ензимно премахване на C>T артефакти причинени от дезаминирането на цитозин причинено от обработката на пробите с формалин и водещо до грешки в новогенарционното секвениране. Да съдържа минимум 50 броя елуиращи колонки, събирателни колонки, депарафинизиращ разтвор, ензим Uracil-N-Glycosylase, RNase-Free вода, RNase A и буфери достатъчни за обработката на минимум 50 FFPE тъканни проби. 50 реакции/опаковка |    |  |                      |               |           |

Заличено на осн. чл.37  
от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1  
от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679



Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

|      |   |  |  |  |  |  |
|------|---|--|--|--|--|--|
| 3.2. | Кит за изолиране на геномна, митохондриална, бактериална, паразитна и вирусна ДНК. Китът да включва следните минимални компоненти: 50 бр.центрофужни колонки; Протеиназа К; Събирателни епруветки от по 2 мл-150 бр.; Два лизиращи буфера; Два промиващи буфера; Елуиращ буфер. Включва се 1000 бр. на ДНК да бъде на базата на технологията със силициева мембрана. Да позволява вична обработка на пробите чрез центрофугиране или вакуум; времето за изолиране да бъде не повече от 20 мин. Без фенол-хлороформна екстракция. Да осигурява ензимно лизиране на тъканите. Да бъде съвместим със следните изходен материали: тъкани (вкл. мускулна, чернодробна, сърдечна, мозъчна, костен мозък и др.), памучни тампони, цереброспинална течност, цяла кръв, телесни течности, отмити от урина клетки, семенна течност, нокти и коса. Стартово количество на пробния материал: кръв-200 µl ; тъкани-25 mg; клетки – 5x10 <sup>6</sup> Изолираната ДНК да бъде подходяща за последващи приложения като PCR, количествен PCR в реално време, SNP и STR генотипиране, Southern blottetekция на случайна контаминация на изследваните проби.<br>24 проби/опаковка |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Депарафинизиращ разтвор за депарафинизиране на фиксирани във формалин тъканни проби, включени в парафинови блокчета. Опаковка от минимум 16 мл.Без мирис. Да съдържа проследяващо багрило. Да е съвместим с протоколи за пречистване както на ДНК, така и на РНК от FFPE проби  |  |  |  |  |  |
| 3.4. | Протеиназа К, готов за употреба разтвор с концентрация 20 мг/мл. Опаковка от минимум 10 мл. Субтилизинов тип протеаза, изолирана от <i>Tritirachium album</i> и подходяща за краткотрайни смилания. Да притежава специфична активност, която е стабилна при широк обхват от температури и pH стойности. Да не се инхибира от EDTA. Активността да е поне 318 mAU/ml (30°C). Да е стабилна поне в рамките на 12 месеца на стайна температура.  |  |  |  |  |  |
| 4.   | <b>Реактиви за PCR и MLPA анализ</b>  |  |  |  |  |  |
| 4.1  | Кит за генетичен анализ за наличие на големи геномни делеции и дупликации- фрагментен анализ чрез MLPA китове, съдържащ всички реактиви за подготовка на пробите и специфичен микс от сонди за ген по избор, за анализ на 100 проби и специфичен микс за анализ на пробите за 100 реакции/опаковка  |  |  |  |  |  |
| 4.2  | Рекомбинантна Taq ДНК полимераза, която катализира 5'→3' синтез на ДНК. Да бъде в комплект от: Taq полимераза (250 Units, концентрация 5 U/µl), 10X реакционен буфер (съдържащ 20 mM MgCl <sub>2</sub> - 1.0 ml); 10 mM дезоксидинуклеотиден микс (dNTPs: по 2.5 mM от dATP, dCTP, dGTP и dTTP – 0,5 мл). Реакционният буфер да съдържа енхансери за осигуряване на амплификация на матрици с високо GC съдържание или наличие на вторични структури.   |  |  |  |  |  |
| 4.3  | Стандарт за размер-100bp, 12 ДНК фрагмента, през 100bp с по-интензивни ивици при 500 и 1000bp, подходящ за агарозна гел електрофореза, 500 реакции/опаковка   |  |  |  |  |  |
| 4.4  | Кит за ензимно пречистване на PCR продукти съдържащ смес от два хидролитични ензима- Exonuclease I и Calf Intestinal Phosphatase (CIP). Да разгражда остатъчни праймери и дефосфорилира несвързани dNTPs след амплификация. Китът трябва да осигурява изключително бързо ензимната реакция - 4 минути на 37°C и последвано от едноминутна деактивация на ензимите на 80°C. Пречистените продукти след това да са подходящи за директно секвениране, SNP анализ или подготовка на библиотеките за новогенерационно секвениране. Китът да бъде съвместим с най-често използваните PCR буфери. 400 реакции/опаковка  |  |  |  |  |  |

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Заличено на осн.  
чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1  
от Регламент  
(ЕС) 2016/679

| Реактиви и консумативи за следващо поколение секвениране |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 5.1.   | <p>Кит за бърза подготовка на библиотеки от ампликони за секвениране със секвенатор от ново поколение на полупроводников принцип; Форматът на кита да позволява както автоматизирана, така и ръчна подготовка на библиотеките; Да може да се ползва с готови панели от праймери или такива по поръчка на клиента; Да позволява провеждане на високо мултиплексен PCR чрез използването на поне 3000 двойки праймери; Мултиплексният PCR да осигурява високо, специфично и равномерно покритие на таргетните райони; Да позволява използване на ДНК от различни източници, включително и FFPE тъкан, необходимо количество – минимум 10 нанограма; Да позволява подготовка на до 96 баркодирани библиотеки; Да включва не повече от една стъпка на пречистване; Да осигурява чисто нарязване на пробите с цел ефективна пробоподготовка. Да е съвместим за работа с Ion PGM™ система. 384 реакции/опакровка</p> |  |  |  |  |  |
| 5.2  | <p>Кит за количествено измерване на библиотеки за новогенерационно секвениране с PCR в реално време базиран на TaqMan технологията. Китът да съдържа готов PCR микс и стандарти за измерване дори на фемтомоларни количества от приготвените библиотеки. Да съдържа TaqMan® Assay направен за адапторите, съвместими с кита за библиотеките от позиция 5.1, оптимизиран амплификационен микс за библиотеките, E. Coli DH10B контролна библиотека за качествен контрол на библиотеките, да е съвместим за работа с Applied Biosystems 7900HT апарат за PCR в реално време. 250 реакции/опакровка</p>  |  |  |  |  |  |
| 5.3  | <p>Кит за полуавтоматизирана система за подготовка на матриците за секвениране със секвенатор от ново поколение на полупроводников принцип. Да съчетава провеждането на емулсионен PCR и автоматизираното зареждане на чиповете от позиция 5.4. Да предоставя автоматизирана подготовка на матрици и зареждане на чипове за до 400 bp библиотеки 8 реакции/опакровка</p>   |  |  |  |  |  |
| 5.4  | <p>Чипове с баркод за масивно паралелно секвениране съвместими с Ion PGM система. Да осигуряват 300 Mb – 1,0 Gb секвенционни данни с време на генериране между 3 и 5 часа. Да са подходящи за таргетно секвениране и секвениране на микробиоми с 2-3 милиона прочита за единично пускане. 8 броя/опакровка</p>   |  |  |  |  | Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 |
| 5.5  | <p>Набор за измиване, съвместим с Ion PGM™ система, да съдържа Wash 2 бутилка с надпис (2 L) и Wash 2 разтвор (125 mL), които да могат да бъдат използвани до 40 пъти</p>  |  |  |  |  | Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 |
| Консумативи за изолиране на ДНК и PCR                    |  |  |  |  |  |  |
| 6.1.   | <p>Епруветки 50 мл с капачки на винт, полипропиленови, конични, non-skirted, нестерилни, градуирани през 5мл., устойчиви на до 12,000 g , автоклавируеми при +121 °C, 500 броя/ опакровка</p>  |  |  |  |  |  |
| 6.2  | <p>Криокутии с капак, устойчиви до -100 °C, за 81 проби, автоклавируеми до 121°C, полипропиленови с вътрешна неподвижна решетка с квадратни ямки за криоепруветки с Ø12-12.5мм и височина до 50 мм, размери с капака: височина 52-53мм, 133/133мм±1мм.</p>   |  |  |  |  |  |
| 6.3  | <p>Връхчета, обем 0.5 - 10мкл, прозрачни, полипропиленови, градуирани, с остър връх, тип Gilson, удължени, автоклавируеми и термоустойчиви при темп. до 121°C, съвместими с пипети тип Eppendorf и тип Biohit, 1000бр./ опакровка</p>  |  |  |  |  | Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 |



|     |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|
| 6.4 | Върхчета 100-1000мкл, полипропиленови, термоустойчиви при темп. до 121°C, съвместими с пипети тип Eppendorf Research и Research Pro, 1000бр./ опаковка   |  |  |  |  |  |
| 6.5 | Епруветки с прикрепена към епруветката плоска капачка- обем 0.2ml, полипропиленови, DNase, RNase, Pyrogen free, автоклавируеми до 121°C 1000бр./ опаковка  |  |  |  |  |  |
| 6.6 | Комплект PCR Стрип от 8 бр. епруветки, с обем 0.2мл и отделен стрип от 8 броя плоски капачки, полипропиленови, безцветни, DNase, RNase free, Non-Pyrogenic, 125бр./оп. 125 броя стрип епруветки и 125 броя стрип капачки/опаковка  |  |  |  |  |  |
| 6.7 | 0.5 ml PCR епруветки, полипропиленови, DNase и RNase свободни, DNA свободни и свободни от PCR инхибитори; Прикрепена плоска капачка, автоклавируеми, да имат матирана повърхност за по-добра идентификация на пробата, градуирани от 0,1-0,6 мл през 100 микролитра, устойчиви на температури от -80 °C до +121 °C, размери 30 x 8 mm. 1000 броя/опаковка  |  |  |  |  |  |
| 6.8 | Епруветки - обем 1.5мл, тип Eppendorf, полипропиленови, DNase и RNase свободни, DNA свободни и свободни от PCR инхибитори; градуирани от 100 микролитра с прикрепена плоска капачка, устойчиви при центрофугиране до 20000gcf и на температури от -90 °C до +121 °C, автоклавируеми, размери 10.7 x 39.1 mm. 500 броя/опаковка   |  |  |  |  |  |
| 6.9 | 96 ямкови плаки - полипропиленови, semi-skirt +/- 7.5 mm височина, обем 0.2мл; безцветни, нестерилни, DNase, RNase, DNA free, Non-Pyrogenic; с ръбче около горната част на ямките за предотвратяване на случайното замърсяване и улесняване запечатването на плаките с адхезивно фолио; да има буквени и числови означения с черно върху плаката; подходящи за секвенатор AB3130xl, 10 броя/опаковка   |  |  |  |  |  |
| 7   | <b>Реактиви за анализ на микросателитна нестабилност</b>   |  |  |  |  |  |
| 7.1 | Кит за анализ на микросателитна нестабилност - Набор от реактиви, който да позволява определянето на микросателитна нестабилност чрез мултиплексна амплификация на флуоресцентно белязани праймери и последващ ДНК фрагментен анализ на автоматичен секвенатор ABI 3130/3130XL; Протоколът да се състои от четири мултиплексни амплификационни реакции с един и същи термопрофил и два цикъла на капиларна електрофореза за всяка проба; Максималното време за анализ да е не повече от пет часа; Мултиплексната амплификация да може да се осъществява на PCR апарати GenePro и LifeTouch (BioeR), и Veriti (Applied Biosystems). Китът да е валидиран на автоматичен секвенатор ABI 3130/3130XL; Да позволява анализ на ДНК-и изолирани от периферна кръв, свежа, замразена или съхранена под формата на парафинов блок тъкани. Да осъществява анализ за туморна и нормална тъкан; Да съдържа микросателитните маркери от Bethesda панела (BAT25, BAT26, D2S123, D17S250, D5S346), BAT40, D18S58, NR21, NR24, TGFβRII и 2 контролни маркера (TPOX, TH01) за детекция на случайна контаминация на изследваните проби. 24 проби/опаковка |  |  |  |  |  |

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Забележка:

Таблицата за техническо съответствие по артикули за съответната обособена позиция се попълва, подписва и подпечатва на всяка страница, като приложение към техническото предложение за съответната обособена позиция

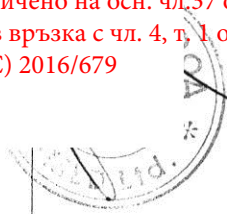
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от  
Регламент  
(ЕС) 2016/679

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

J

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679



ИМЕ И ФАМИЛИ  
Подпис и печат[1]:

[1] Документът се подписва от законния представител на участника, или от надлежно упълномощено лице.

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

Дата: 01.07.2020г

**ДИАМЕД ООД**

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

**Ц Е Н О В О П Р Е Д Л О Ж Е Н И Е**

**ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2**

**НАИМЕНОВАНИЕ: Реактиви и консумативи за микрочипов анализ**

Наименование на поръчката: „Доставка на реактиви, химикали и консумативи за нуждите на Медико-Диагностична Лаборатория по Геномна Диагностика към сектор Център по Молекулна медицина, Катедра Медицинска химия и биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София по 7 обособени позиции”

Възложител: Медицински Университет /МУ/- София - Ректорат

Настоящото ценово предложение е подадено от Димитър Маринов Маринчев в качеството му на Управител на ДИАМЕД ООД, ЕИК/Булстат/ЕГН/ Идентификация за чуждестранно лице 121062052, представявано от Димитър Маринов Маринчев, чрез пълномощника

За изпълнение на предмета на поръчката по тази обособена позиция, в съответствие с условията на Възложителя, заявяваме следното:

1. Приемаме условията от Възложителя и се задължаваме да ги спазваме при изпълнение на поръчката.
2. Запознали сме се с всички условия, които биха повлияли на предложението.
3. Предлагаме да изпълним поръчката при обща стойност без ДДС и обща стойност с ДДС, както следва:

Обособена позиция № 2 „**Реактиви и консумативи за микрочипов анализ**“

| Обща стойност<br>без ДДС лв. | Обща стойност<br>с ДДС лв. | Финансов лимит<br>без ДДС лв. |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 23110,00                     | 27732,00                   | 23 160,00                     |

V



***Забележка:** При оферирание на общата стойност на поръчката без ДДС и с ДДС, стойностите следва да бъдат закръглени до втория знак след десетичната запетая.*

## **ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ФОРМИРАНЕТО ѝ**

- Посочената обща стойност е в лева и включва всички разходи, чрез включените в Таблицата за ценово предложение по артикули единични цени.
- Предложените единични цени включват стойността на артикула, доставката, транспорта до крайния получател, както и всички неупоменати, но необходими разходи и са без ДДС.
- Предложената обща стойност е определена при пълно съответствие с условията на Възложителя.
- Единичните цени са посочени в Таблицата за ценово предложение по артикули / Образец За/ за съответната обособена позиция, неразделна част от настоящото ценово предложение.
- При откриване на несъответствие между предложените единични цени и обща стойност, сме съгласни за валидни да се считат оферираните от нас единични цени в Таблицата за ценово предложение по артикули за съответната обособена позиция. В случай, че бъде открито такова несъответствие, сме съгласни комисията да го отстрани при спазване на принципа, че за вярна се приема оферираната от участника „**единична цена**”.
- Уведомени сме, че при непосочване на цена за някой от артикулите в обособената позиция ще бъдем отстранени от участие за цялата обособена позиция.
- Уведомени сме, че при надвишаване на финансовия лимит за съответната обособена позиция ще бъдем отстранени от участие за цялата обособена позиция.
- Уведомени сме, че когато в две или повече оферти по дадена обособена позиция е предложена еднаква цена и офертите са класирани на първо място, комисията провежда публично жребий за определяне на Изпълнител между класираните на първо място оферти.

Информирани сме, че: Обществената поръчка се възлагане въз основа на „**икономически най-изгодната оферта**”, която се определя въз основа на **критерий за възлагане: най-ниска цена без ДДС** и класирането на офертите ще се извърши за всяка обособена позиция поотделно.

Информирани 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 реактивите, химикалите и консумативите и след представяне на следните документи:

- Фактура-оригинал, издадена на името и с данните на Медицински факултет при Медицински университет-София, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;
- Приемателно-предавателен протокол за извършена доставка, подписан между Ръководителя на катедрата или оторизирано от него длъжностно лице и Изпълнителя.

### **Приложение към ценовото предложение:**

1. Таблица за ценово предложение по артикули за съответната обособена позиция (образец № За)

Дата: 01.07.2020г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: \_\_\_\_\_

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679



Образецът се попълва за всяка обособена позиция поотделно, подписва се и се подпечатва на всяка страница.

Забележка: Всеки участник може да участва за една, две, повече или за всички обособени позиции.

---

<sup>1</sup> Документът се подписва от законния представител на участника, или от надлежно упълномощено лице.

ТАБЛИЦА ЗА ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО АРТИКУЛИ

| Обособена позиция/ артикул №  | Наименование на обособените позиции и артикули   | Количество/ мярка | Единична цена без ДДС /лв./ | Обща стойност без ДДС /лв./ | Финансир лимит без ДДС /лв./ |
|---|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1.  | <b>Реактиви за изолиране и секвениране на ДНК</b>  |                   |                             |                             |                              |
| 1.1   | Кит за изолиране на ДНК от човешка кръв с обем до 10 мл., подходящ за Chemagic MSM I -12 Rod Head, време за изолиране до 60мин., добив 150 - 300 мкг ДНК, за 250 пробии/ опаковка  | 2 оп.             |                             |                             |                              |
| 1.2   | Кит за високо чувствително количествено измерване на двойноверижна ДНК, високо селективен за двойно-верижна ДНК (dsDNA) над РНК и точен за начални концентрации от 10 pg/μL до 100 ng/μL; с количествен обхват- 0.2-100 ng. Китът да включва dsDNA HS реагент, HS буфер, HS стандарт #1 и dsDNA HS стандарт #2 в TE буфер. Да е съвместим с Qubit® 1.0, Qubit® 2.0 и Qubit® 3.0. 100 р-ии/ опаковка  | 3 оп.             |                             |                             |                              |
| 1.3   | Епруветки за Qubit® Fluorometer с тънки стени, полипропиленови с обем 0,5 мл., 500 броя/ опаковка  | 1 оп.             |                             |                             |                              |
| 1.4   | Кит за ДНК секвениране на PCR продукти, едноверижна ДНК, бактериална геномна ДНК и други на базата на белязани с флуоресцентни багрила дидезоксинуклеотиди, съдържание: готов реакционен микс от термостабилна полимераза и dNTPs/ddNTPs в съотношение оптимизирано за четене на дълги PCR продукти(>500bp); ДНК матрица; праймер за контрол на секвенционната реакция и 5x секвенционен буфер. Китът да бъде подходящ за de novo и ресеквениране, оптимизиран за AT и CG богати региони, химия съвместима със софтуеъра и калибрационните протоколи на секвенатор AB3130xl, 1000 р-ии/ опаковка | 1 оп.             |                             |                             |                              |
| 1.5   | 5x Sequencing Buffer, оптимизиран за използване с кит за ДНК секвениране на секвенатор AB3130xl, 1 мл./ опаковка   | 10 оп.            |                             |                             |                              |
| 1.6   | Високо дейонизиран формаמיד, HI-DI за приготвяне на пробите преди електрокинетичното им инжектиране в капилярни електрофорезни системи като AB3130xl, 25 мл/ опаковка  | 12 оп.            |                             |                             |                              |
| 1.7   | Полимер за капилярна електрофореза на AB3130xl (POP7), подходящ както за секвенционен, така и за фрагментен анализ, за капиляри с дължина 36 и 50см - 3.5 мл./ опаковка  | 15 оп.            |                             |                             |                              |
| 1.8   | Стандарт за размер -LIZ 500, за определяне на ДНК фрагменти с дължина 35-500bp, съдържа 16 белязани с LIZ едноверижни ДНК фрагменти, подходящ за анализ на микросателити и други, 800 реакции/ опаковка  | 4 оп.             |                             |                             |                              |
| <p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,<br/>                 ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ във връзка с чл. 4, т. 1 от Рег. 56/2005.00<br/>                 (ЕС) 2016/679</p> |  |                   |                             |                             |                              |

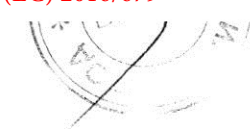


|                                      |  |       |         |                 |                  |
|--------------------------------------|--|-------|---------|-----------------|------------------|
| 2.                                   | <b>Реактиви и консумативи за микрочипов анализ</b>   |       |         |                 |                  |
| 2.1.                                 | Покривни стъкла за хибридизация на микрочипове с 4 полета, 5 броя/опаковка   | 1 оп. | 370.00  | 370.00          |                  |
| 2.2.                                 | Човешка Cot-1 ДНК, размер: 50 до 300 bp, богата на ДНК-повтори като Alu и Kpn, за блокиране на неспецифичната хибридизация на микрочиповете по т. 2.6. Количество 625мкг с концентрация 1мг. на мл./ опаковка  | 1 оп. | 509.00  | 509.00          |                  |
| 2.3                                  | Кит за ензимно флуоресцентно белязване на ДНК за анализ чрез олигонуклеотидни микрочипове, съвместим с чиповете по т. 2.6 съдържащ съответно мъжка и женска референтна ДНК, пречистващи колонки, както и рестриктазни ензими - Alu I - 25µL и Rsa I - 25µL. Количества достатъчни за белязване на 25 проби (0.25-2.5 мкг. геномна ДНК) с Cyanine 3-dUTP и 25 проби (0.25-2.5 мкг. геномна ДНК) с Cyanine 5-dUTP. 50 реакции/опаковка   | 1 оп. | 4770.00 | 4770.00         |                  |
| 2.4                                  | Хибридизационен кит за ДНК микрочипове, включващ хибридизационен буфер и блокиращ реагент, и съвместим с микрочиповете по т. 2.6, Количества достатъчни за 25 микрочипа  | 1 бр. | 949.00  | 949.00          |                  |
| 2.5                                  | Кит от буфери №1 и №2 за промиване на ДНК микрочипове (2x4л. Буфер 1 и 1x4л. Буфер 2), съвместими с Agilent технологията, за ръчно промиване, достатъчни за 100 микрочипа  | 1 бр. | 648.00  | 648.00          |                  |
| 2.6                                  | Микрочипове с 4 полета за хибридизация, съдържащи олигонуклеотиди от целия геном с висока резолюция, гъстота 4x44K, ISCA дизайн, за наличен софтуер CytoGenomics, 1 брой в опаковка  | 6 оп. | 2644.00 | 15864.00        |                  |
| <b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2</b> |  |       |         | <b>23110.00</b> | <b>23 160.00</b> |
| 3.                                   | <b>Реактиви за изолиране на ДНК от тъкани и парафинови блокчета</b>  |       |         |                 |                  |
| 3.1.                                 | Кит за изолиране на високомолекулярна ДНК от FFPE тъкани с малки размери (1 x 10 µm слайд). Осигурява пречистване на висококачествена ДНК чрез технология със силициева мембрана. Включва ензимно премахване на C>T артефакти причинени от дезаминирането на цитозин причинено от обработката на пробите с формалин и водещо до грешки в новогенарционното секвениране. Да съдържа минимум 50 броя елуиращи колонки, събирателни колонки, депарафинизиращ разтвор, ензим Uracil-N-Glycosylase, RNase-Free вода, RNase A и буфери достатъчни за обработката на минимум 50 FFPE тъканни проби. 50 реакции/опаковка | 3 оп. |         |                 |                  |

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

|                                      |  |       |  |                 |
|--------------------------------------|--|-------|--|-----------------|
| 3.2.                                 | <p>Кит за изолиране на геномна, митохондриална, бактериална, паразитна и вирусна ДНК. Китът да включва следните минимални компоненти: 50 бр.центрофужни колонки; Протеиназа К; Събирателни епруветки от по 2 мл-150 бр.; Два лизиращи буфера; Два промиващи буфера; Елуиращ буфер. Изолирането на ДНК да бъде на базата на технологията със силициева мембрана. Да позволява ръчна обработка на пробите чрез центрофугиране или вакуум; времето за изолиране да бъде не повече от 20 мин. Без фенол-хлороформна екстракция. Да осигурява ензимно лизиране на тъканите. Да бъде съвместим със следните изходен материали: тъкани (вкл. мускулна, чернодробна, сърдечна, мозъчна, костен мозък и др.), памучни тампони, цереброспинална течност, цяла кръв, телесни течности, отмити от урина клетки, семенна течност, нокти и коса. Стартово количество на пробния материал: кръв-200 µl ; тъкани-25 mg; клетки – 5x10<sup>6</sup> Изолираната ДНК да бъде подходяща за последващи приложения като PCR, количествен PCR в реално време, SNP и STR генотипиране, Southern blotting Елуационният обем да бъде в рамките на 50–200 µl; Очакван добив: 4–12 µg Получената ДНК да бъде с размер до 50 kb. 50 реакции/опакровка</p> | 3 оп. |  |                 |
| 3.3.                                 | <p>Депарафинизиращ разтвор за депарафинизиране на фиксирани във формалин тъканни проби, включени в парафинови блокчета. Опаковка от минимум 16 мл. Без мирис. Да съдържа проследяващо багрило. Да е съвместим с протоколи за пречистване както на ДНК, така и на РНК от FFPE проби.</p>  | 1 бр. |  |                 |
| 3.4.                                 | <p>Протеиназа К, готов за употреба разтвор с концентрация 20 мг/мл. Опаковка от минимум 10 мл. Субтилизинов тип протеза, изолирана от Tritirachium album и подходяща за краткотрайни смилания. Да притежава специфична активност, която е стабилна при широк обхват от температури и рН стойности. Да не се инхибира от EDTA. Активността да е поне 318 mAU/ml (30°C). Да е стабилна поне в рамките на 12 месеца на стайна температура.</p>  | 1 бр. |  |                 |
| <b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3</b> |  |       |  | <b>4 447.00</b> |
| 4.                                   | <b>Реактиви за PCR и MLPA анализ</b>   |       |  |                 |
| 4.1                                  | <p>Кит за генетичен анализ за наличие на големи геномни делеции и дупликации- фрагментен анализ чрез MLPA китове, съдържащ всички реактиви за подготовка на пробите и специфичен микс от сонди за ген по избор, за анализ на 100 проби и специфичен микс за анализ на пробите за 100 реакции/опакровка</p>   | 3 оп. |  |                 |

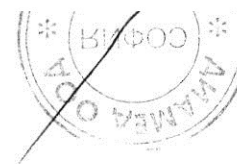
Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679





|                                      |   |       |  |                 |
|--------------------------------------|---|-------|--|-----------------|
| 4.2                                  | Рекомбинантна Taq ДНК полимераза, която катализира 5'→3' синтез на ДНК. Да бъде в комплект от: Taq полимераза (250 Units, концентрация 5 U/μl), 10X реакционен буфер (съдържащ 20 mM MgCl <sub>2</sub> - 1.0 ml); 10 mM дезоксидинуклеотиден микс (dNTPs: по 2.5 mM от dATP, dCTP, dGTP и dTTP – 0,5 мл).<br>Реакционният буфер да съдържа енхансери за осигуряване на амплификация на матрици с високо GC съдържание или наличие на вторични структури.  | 9 бр. |  |                 |
| 4.3                                  | Стандарт за размер-100bp, 12 ДНК фрагмента, през 100bp с по-интензивни ивици при 500 и 1000bp, подходящ за агарозна гел електрофореза, 500 реакции/опакровка  | 2 оп. |  |                 |
| 4.4                                  | Кит за ензимно пречистване на PCR продукти съдържащ смес от два хидролитични ензима- Exonuclease I и Calf Intestinal Phosphatase (CIP). Да разгражда остатъчни праймери и дефосфорилира несвързани dNTPs след амплификация. Китът трябва да осигурява изключително бързо ензимната реакция - 4 минути на 37°C и последвано от едноминутна деактивация на ензимите на 80°C. Пречистените продукти след това да са подходящи за директно секвениране, SNP анализ или подготовка на библиотеките за новогенерационно секвениране. Китът да бъде съвместим с най-често използваните PCR буфери. 400 реакции/опакровка   | 5 оп. |  |                 |
| <b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4</b> |   |       |  | <b>12464.00</b> |
| 5.                                   | <b>Реактиви и консумативи за следващо поколение секвениране</b>   |       |  |                 |
| 5.1.                                 | Кит за бърза подготовка на библиотеки от ампликони за секвениране със секвенатор от ново поколение на полупроводников принцип; Форматът на кита да позволява както автоматизирана, така и ръчна подготовка на библиотеките; Да може да се ползва с готови панели от праймери или такива по поръчка на клиента; Да позволява провеждане на високо мултиплексен PCR чрез използването на поне 3000 двойки праймери; Мултиплексният PCR да осигурява високо, специфично и равномерно покритие на таргетните райони; Да позволява използване на ДНК от различни източници, включително и FFPE тъкан, необходимо количество – минимум 10 нанограма; Да позволява подготовка на до 96 баркодирани библиотеки; Да включва не повече от една стъпка на пречистване; Да осигурява чисто нарязване на пробите с цел ефективна пробоподготовка. Да е съвместим за работа с Ion PGM™ система. 384 реакции/опакровка | 1 оп. |  |                 |

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679



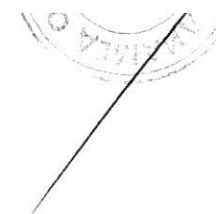


|                                      |  |        |  |                  |
|--------------------------------------|--|--------|--|------------------|
| 5.2                                  | Кит за количествено измерване на библиотеки за новогенерационно секвениране с PCR в реално време базиран на TaqMan технологията. Китът да съдържа готов PCR микс и стандарти за измерване дори на фемтомоларни количества от пригответените библиотеки. Да съдържа TaqMan® Assay направен за адапторите, съвместими с кита за библиотеките от позиция 5.1, оптимизиран амплификационен микс за библиотеките, E. Coli DH10B контролна библиотека за качествен контрол на библиотеките, да е съвместим за работа с Applied Biosystems 7900HT апарат за PCR в реално време. 250 реакции/опакровка | 1 оп.  |  |                  |
| 5.3                                  | Кит за полуавтоматизирана система за подготовка на матриците за секвениране със секвенатор от ново поколение на полупроводников принцип. Да съчетава провеждането на емулсионен PCR и автоматизираното зареждане на чиповете от позиция 5.4 . Да предоставя автоматизирана подготовка на матрици и зареждане на чипове за до 400 bp библиотеки 8 реакции/опакровка   | 1 оп.  |  |                  |
| 5.4                                  | Чипове с баркод за масивно паралелно секвениране съвместими с Ion PGM система. Да осигуряват 300 Mb – 1,0 Gb секвенционни данни с време на генериране между 3 и 5 часа. Да са подходящи за таргетно секвениране и секвениране на микробиоми с 2-3 милиона прочита за единично пускане. 8 броя/опакровка  | 1 оп.  |  |                  |
| 5.5                                  | Набор за измиване, съвместим с Ion PGM™ система, да съдържа Wash 2 бутилка с надпис (2 L) и Wash 2 разтвор (125 mL), които да могат да бъдат използвани до 40 пъти   | 1 бр.  |  |                  |
| <b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5</b> |  |        |  | <b>50 671.30</b> |
| 6.                                   | <b>Консумативи за изолиране на ДНК и PCR</b>   |        |  |                  |
| 6.1.                                 | Епруветки 50 мл с капачки на винт, полипропиленови, конични, non-skirted, нестерилни, градуирани през 5мл., устойчиви на до 12,000 g , автоклавируеми при +121 °С, 500 броя/ опаковка  | 15 оп. |  |                  |
| 6.2.                                 | Криокутии с капак, устойчиви до -100 °С, за 81 проби, автоклавируеми до 121°С, полипропиленови с вътрешна неподвижна решетка с квадратни ямки за криоепруветки с Ø12-12.5мм и височина до 50 мм, размери с капака: височина 52-53мм, 133/133мм±1мм.  | 15 бр. |  |                  |
| 6.3.                                 | Връхчета, обем 0.5 - 10мкл, прозрачни, полипропиленови, градуирани, с остър връх, тип Gilson, удължени, автоклавируеми и термоустойчиви при темп. до 121°С, съвместими с пипети тип Eppendorf и тип Biohit, 1000бр./ опаковка  | 30 оп. |  |                  |
| 6.4                                  | Връхчета 100-1000мкл, полипропиленови, термоустойчиви при темп. до 121°С, съвместими с пипети тип Eppendorf Research и Research Pro, 1000бр./ опаковка   | 10 оп. |  |                  |

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679

|                                      |  |        |  |                 |
|--------------------------------------|--|--------|--|-----------------|
| 6.5                                  | Епруветки с прикрепена към епруветката плоска капачка- обем 0.2ml. полипропиленови, DNase, RNase, Pyrogen free, автоклавируеми до 121 °C 1000бр./ опаковка   | 7 оп.  |  |                 |
| 6.6                                  | Комплект PCR Стрип от 8 бр.епруветки, с обем 0.2мл и отделен стрип от 8 броя плоски капачки, полипропиленови, безцветни, DNase, RNase free, Non-Pyrogenic, 125бр./оп. 125 броя стрип епруветки и 125 броя стрип капачки/опаковка   | 20 оп. |  |                 |
| 6.7                                  | 0.5 ml PCR епруветки, полипропиленови, DNase и RNase свободни, DNA свободни и свободни от PCR инхибитори с прикрепена плоска капачка, автоклавируеми, да имат матирана повърхност от страни за надписване за по-добра идентификация на пробата, градуирани от 0,1-0,6 мл през 100 микролитра, устойчиви на температури от -80 °C до +121 °C,размери 30 x 8 mm. 1000 броя/опаковка                    | 2 оп.  |  |                 |
| 6.8                                  | Епруветки - обем 1.5мл, тип Eppendorf, полипропиленови, DNase и RNase свободни, DNA свободни и свободни от PCR инхибитори; градуирани от 100 микролитра с прикрепена плоска капачка, устойчиви при центрофугиране до 20000gcf и на температури от -90 °C до +121 °C, автоклавируеми, размери 10.7 x 39.1 mm. 500 броя/опаковка   | 2 оп.  |  |                 |
| 6.9                                  | 96 ямкови плаки - полипропиленови, semi-skirt +/- 7.5 mm височина, обем 0.2мл; безцветни, нестерилни, DNase, RNase, DNA free, Non-Pyrogenic; с ръбче около горната част на ямките за предотвратяване на случайното замърсяване и улесняване запечатването на плаките с адхезивно фолио; да има буквени и числови означения с черно върху плаката; подходящи за секвенатор AB3130xl, 10 броя/опаковка | 10 оп. |  |                 |
| <b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6</b> |  |        |  | <b>7 429.35</b> |
| 7                                    | <b>Реактиви за анализ на микросателитна нестабилност</b>   |        |  |                 |

Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679



|                                      |  |       |  |  |                 |
|--------------------------------------|--|-------|--|--|-----------------|
| 7.1                                  | <p>Кит за анализ на микросателитна нестабилност - Набор от реактиви, който да позволява определянето на микросателитна нестабилност чрез мултиплексна амплификация на флуоресцентно белязани праймери и последващ ДНК фрагментен анализ на автоматичен секвенатор ABI 3130/3130XL; Протоколът да се състои от четири мултиплексни амплификационни реакции с един и същи термопрофил и два цикъла на капилярна електрофореза за всяка проба; Максималното време за анализ да е не повече от пет часа; Мултиплексната амплификация да може да се осъществява на PCR апарати GenePro и LifeTouch (BioeR), и Veriti (Applied Biosystems). Китът да е валидиран на автоматичен секвенатор ABI 3130/3130XL; Да позволява анализ на ДНК-и изолирани от периферна кръв, свежа, замразена или съхранена под формата на парафинов блок тъкани. Да осъществява анализ за туморна и нормална тъкан; Да съдържа микросателитните маркери от Bethesda панела (BAT25, BAT26, D2S123, D17S250, D5S346), BAT40, D18S58, NR21, NR24, TGFβRII и 2 контролни маркера (TPOX, TH01) за детекция на случайна контаминация на изследваните проби.</p> <p>24 проби/опаковка</p> | 2 оп. |  |  |                 |
| <b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 7</b> |  |       |  |  | <b>9 600.00</b> |

Дата: 01.07.2020г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: Димитър Маринчев

Подпис и печат[1]: \_\_\_\_\_

**Заличено на осн. чл.37 от ЗОП,  
във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент  
(ЕС) 2016/679**

[1] Документът се подписва на всяка страница от законния представител, или от упълномощено лице и се подпечатва