

ДОГОВОР№ Q-07-170 / 29.10.20г.Днес, 29.10.20 г., в гр. София, между:МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ /МУ/– СОФИЯ-Ректорат, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. „Акад. Иван Гешов” №15, БУЛСТАТ 831385737 и идентиф.№ : BG 831385737 представляван от Ректора – акад. Лъчезар Трайков, дмн, наричан по-долу накратко **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна

и

„ ЕЛТА 90М“ ООД, със седалище и адрес на управление гр. София, п.к.1000, ул. Дунав № 19, вх. А, ет. 1, ап. 2, ЕИК 130469816 и ДДС номер BG130469816, представлявано от Теодор Иванов Замфиров, в качеството управител, наричано за краткост по-долу **“ИЗПЪЛНИТЕЛ”**(ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**);

на основание чл. 112 от Закона за обществени поръчки и Решение № РК 36 - 3742 /07.10.2020г. на Ректора на Медицински Университет-София за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на апаратура – Високопроизводителен секвенатор за цялостно геномно, екзомно и транскриптомно секвениране, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез със сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS), по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания)” се сключи този договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**Член 1. Предмет**

(1.1.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши, срещу възнаграждение и при условията на този Договор доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно поддържане на апаратурата съгласно Пълно описание на предмета на поръчката (Приложение №1), Техническа спецификация – Приложение № 1а, Техническо предложение и Таблица за техническо съответствие по артикули на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и по цени от Таблица за ценово предложение по артикули от офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(1.2.) Видът, техническите данни и характеристики на апаратурата, предмет на договора са подробно посочени в Техническа спецификация – Приложение № 1а и в *Таблицата за техническо съответствие по артикули на Изпълнителя*, неразделна част от настоящия договор.

(1.3.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно поддържане, съгласно Пълно описание на предмета на поръчката (Приложение №1), Техническа спецификация – Приложение № 1а от документацията за обществена поръчка, Техническо предложение и Таблица за техническо съответствие по артикули от офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и по цени от Таблицата за ценовото предложение по артикули от офертата на Изпълнителя.

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Член 2. Цена

(2.1.) За изпълнението на предмета на договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да плати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обща цена в размер на **2 125 000,00** (два милиона сто двадесет и пет хиляди) лева без ДДС или **2 550 000,00** (два милиона петстотин и петдесет хиляди) лева с ДДС, съгласно ценово предложение /образец № 3/ от офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2.2.) В Цената по ал. 1 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, чрез офериранияте единични цени в Таблицата за ценовото предложение по артикули (Образец № 3а). ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноси, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2.3.) Единичните цени на артикулите са съгласно Таблицата за ценовото предложение по артикули (Образец № 3а) от офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и включват стойността на артикулите, доставката, монтажа, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала, гаранционно поддържане, както и всички неупоменати, но необходими разходи.

(2.4.) Цените са фиксирани и окончателни и не подлежат на промяна за срока на действие на договора, освен в случаите, предвидени в ЗОП.

Член 3. Начин на плащане

(3.1.) Плащането по настоящия договор се осъществява в български лева, съгласно офертната цена, по банков път от Медицински факултет при Медицински университет – София, по посочената по - долу банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3.2.) Плащането се извършва в срок не по – късно от 20 календарни дни от доставката на апаратурата и след представяне на:

- Гаранционни карти;
- Ръководства за употреба на български език;
- Оригинална фактура издадена с името и с данните на Медицински факултет при Медицински университет-София, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;
- Приемателно-предавателен протокол, подписан без забележки, между Медицински факултет (МФ), респективно Център по Молекулна Медицина (ЦММ) и Изпълнителя за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, извършено от представител на Изпълнителя

(3.3.1.) Всички плащания по този Договор се извършват в лева, чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: „ Заличено на осн. чл. 72, ал. 1 от ДОПК.

BIC: I

IBAN: E

Титуляр на сметката: „ЕЛТА 90М“ ООД

(3.3.2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по (3.3.1.) в срок от 24 (двадесет и четири) часа, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

(3.4.1.) Когато част от предмета на договора се изпълнява от подизпълнител и същата е в своята цялост и вид готов за ползване, тя може да бъде предадена отделно. Подизпълнителят представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отчет за тази част, заедно с искане за плащането ѝ директно към него.

(3.4.2.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(3.4.3.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ проверява и приема изпълнението на частта, изпълнена от подизпълнителя със участието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, по реда, посочен в този Договор за приемане на изпълнението.

(3.5.) Заплащането на подизпълнителя се извършва в срок до 20 (двадесет) календарни дни от подписване на Приемателно-предавателен протокол без забележки за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, извършено от представител на Изпълнителя/Подизпълнителя и представяне от Подизпълнителя на:

Гаранционни карти

Ръководства за употреба на български език

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

III. СРОКОВЕ, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА

Член 4. Срокове и място на доставка

(4.1.) Договорът влиза в сила от датата на регистриране в деловодната система на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която дата се поставя на всички екземпляри на договора и е считана за дата на сключването му.

(4.2.) Срокът за изпълнение на предмета на договора, т.е. доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала от представител на Изпълнителя и издаване на сертификати е до **45 календарни дни**, съгласно офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (не повече от 45 календарни дни), считано от датата на сключване на договора.

(4.3.) В срок до 6 (шест) месеца, считано от датата на монтажа и въвеждане в експлоатация на апаратурата да бъде осигурено обучение за работа с апаратурата на минимум 2 души от персонала в референтен център на фирмата производител с продължителност съответстваща на сложността на технологията, но не по-малка от 5 дни и издаване на сертификати.

(4.4.) В срок до 6 (шест) месеца, считано от датата на монтажа и въвеждане в експлоатация на апаратурата да бъде осигурено обучение на минимум 2 души от персонала в референтен център на производителя за работа със специализираната биоинформатична система за обработка на данни с продължителност не по-малка от 5 дни и издаване на сертификати.

(4.5.) За целите на предоставяне на информацията по чл. 29, ал. 2 от ЗОП и съгласно чл. 72 от ППЗОП, настоящият Договор се счита за изпълнен от датата, на която е извършено последното дължимо плащане.

(4.6.) Място на изпълнение: Център по Молекулна Медицина (ЦММ), Катедра по Медицинска Химия и Биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София, гр. София, ул. „Здраве“ № 2.

(4.7.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури гаранционно поддържане в рамките на гаранционния срок, както следва:

- За артикул 1.1. Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез **12 (дванадесет) месеца** съгласно офертата, но не по-малко от 12 (дванадесет) месеца.
- За артикул 1.2. Сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS) – **24 (двадесет и четири) месеца** съгласно офертата, но не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца.

(4.8.) Гаранционният срок по 4.7. започва да тече от датата на подписване на приемателно – предавателен протокол за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя без забележки.

(4.9.) Изпълнителят се задължава да осигури софтуерен лиценз за сървърната биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS) за срок от **12 (дванадесет) месеца** съгласно офертата, но не по-малко от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване без забележки на приемателно – предавателен протокол за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя.

Член 5. Условия на доставка

(5.1.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава апаратурата, предмет на договора на упълномощени представители на Възложителя, респективно звеното краен получател – Медицински факултет (МФ). За съответствието на доставените артикули и приемането им по вид, количество, компоненти, окомплектовка се подписва Приемателно-предавателен протокол между представител на Център по Молекулна Медицина (ЦММ) към МФ и Изпълнителя за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя.

Цитираният по-горе протокол съдържа номер на договора, сериен номер (сериен номер, модел и/или други идентифициращи апаратурата данни).

(5.2.) Изпълнителят се задължава да уведоми писмено Център по Молекулна Медицина (ЦММ) за предстоящи доставки, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя не по-късно от 3 работни дни преди извършването им, на адрес/факс/email, посочени в договора. При предаването на стоката, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни несъответствия.

(5.3.) В случай, че при приемането се открият недостатъци или несъответствия същите се посочват в *Двустранен констативен протокол* между ЦММ като представител на крайния получател (МФ) и Изпълнителя на договор по обществена поръчка, като изпълнителят се задължава да ги отстрани в срок до 5 (пет) работни дни от подписването му.

(5.4.) След отстраняване на всички недостатъци или несъответствия (в случай, че има такива), се подписва нов Приемателно-предавателен протокол за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя между ЦММ като представител на крайния получател (МФ) и изпълнителя на договор по обществена поръчка, в които се посочват само артикулите, чиито недостатъци или несъответствия са били отстранени от Изпълнителя.

Член 6. Преминаване на собствеността и риска

(6.1.) Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване на апаратурата, предмет на доставката преминава от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от момента на подписване без забележки на Приемателно-предавателен протокол удостоверяващ доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя по чл.(5.1.) от настоящия договор.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Член 7. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения, на която и да е от Страните.

Член 8. Права и задължения на изпълнителя

(8.1.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

(8.1.1.) да получи възнаграждение в размера посочен в член (2.1.), по реда на член (3) от настоящия договор;

(8.1.2.) да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора.

(8.2.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

(8.2.1.) да достави, монтира, въведе в експлоатация и обучи персонала за работа с артикулите, предмет на настоящия Договор, отговарящи на техническите параметри, представени в Таблицата за техническо съответствие по артикули– Образец № 2а от офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и на Техническата спецификация- Приложение № 1а от документацията за обществена поръчка, като изпълнява задълженията си в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията към него.

(8.2.2.) да изпълни всички дейности и изисквания посочени в Пълно описание предмета на поръчката – Приложение № 1 от документацията за обществена поръчка, както следва:

- Въвеждането в експлоатация на апаратурата да включва и свързване на апарата в локалната компютърна мрежа и към интернет мрежа с 1 Gigabit връзка.

- Въвеждането в експлоатация на сървърната биоинформатична платформа да включва и свързването ѝ с високопроизводителния секвенатор, локалната компютърна мрежа и интернет облачното хранилище, позволяващи генериране, прехвърляне, анализ и съхранение на данни.

- Провеждане на обучение на персонала на място при въвеждане в експлоатация на апаратурата от представител на Изпълнителя с продължителност, съобразена с особеностите на доставената апаратура, както и издаване на съответни сертификати.

- Осигурено обучение за работа с апаратурата (артикул 1.1.) на минимум 2 души от персонала в референтен център на фирмата производител с продължителност съответстваща на сложността на технологията, но не по-малка от 5 дни и издаване на сертификати. Обучението да се извърши в срок до 6 месеца след монтажа и въвеждане в експлоатация на апаратурата и софтуера.

- Осигурено провеждане на обучение на минимум 2 души от персонала в референтен център на производителя за работа със специализираната биоинформатична система за обработка на данни с продължителност не по-малка от 5 дни и издаване на сертификати. Обучението да се извърши в срок до 6 месеца след монтажа и въвеждане в експлоатация на апаратурата и софтуера

(8.2.3.) да информира писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнение на предвидените в договора дейности, най-късно до края на деня, следващ деня на установяването им. В уведомлението ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ включва описание на установените проблеми и предлага мерки за отстраняването им.

(8.2.4.) да пази поверителна конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в член 22 от Договора;

(8.2.5.) да извършва гаранционно поддържане на апаратурата в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор, съответно при условията на гаранцията.

(8.2.6.) да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички недостатъци, несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставените артикули, проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, които не са в резултат от неправилна употреба, както и при извършване на гаранционното поддържане да влага само оригинални резервни части, със същите или по – добри характеристики за негова сметка, в рамките на оферирания от него гаранционен срок.

(8.2.7.) да възложи съответна част от изпълнението предмета на договора на подизпълнителите, посочени в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и да контролира изпълнението на техните задължения;

(8.2.8.) да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП;

(8.2.9.) 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.

(8.2.10.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да уведоми писмено на адрес: гр. София, ул. Здраве № 2, Център по Молекулна Медицина или чрез e-mail контактното лице г-жа Даниела Пенчева на тел. +35929172214; +359886088988; e-mail: dacheva@mmbcg.org, за предстоящи доставки, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя на място не по-късно от 3 работни дни преди извършването им.

(8.2.11.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури възможност за възмездно следгаранционно поддържане на апаратурата от сервиз на Изпълнителя на територията на Република България.

Член 9. Права и задължения на Възложителя

(9.1.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

(9.1.1.) да изисква и да получи апаратурата, предмет на настоящия договор в уговорените срокове, количество и качество;

(9.1.2.) да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия срок на договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на договора, но без с това да пречи на изпълнението;

(9.1.3.) да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ замяната на несъответстваща с Техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и посочените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в Таблицата за техническо съответствие по артикули - Образец № 2а или дефектна стока и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени в настоящия Договор.

(9.1.4.) В случай на неизпълнение от страна ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на задълженията му за отстраняване на недостатъци и несъответствия по реда и в сроковете по член (5.3.), ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ има право да усвои част от гаранцията за изпълнение в размер до 3 % от стойността на договора без ДДС.

(9.2.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

(9.2.1.) да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в член 22 от Договора;

(9.2.2.) да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този договор, включително и за отстраняване на възникнали проблеми и пречки пред изпълнението на договора, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;

(9.2.3.) да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Гаранция за изпълнение, съгласно клаузите от настоящия договор, при условие, че няма основания за задържане/ усвояване на същата или част от нея;

(9.2.4.) да приеме доставката на апаратурата, предмет на Договора, ако същата отговаря на изискванията, посочени в Техническата спецификация – Приложение № 1а и на Таблицата за техническо съответствие по артикули (Образец № 2а) от офертата на Изпълнителя, след писмено уведомяване от Изпълнителя за деня на доставка, както и да осигури достъп до помещенията си и необходимите условия за доставката, монтажа, въвеждането в експлоатация и обучението на персонала от представител на Изпълнителя.

(9.2.5.) да съдейства при провеждане на обучението на своите специалисти, като осигурява присъствието им в договореното време.

(9.2.6.) да заплати доставените стоки по реда член (3) от настоящият договор;

V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ

Член 10. Гаранционна отговорност и гаранционно поддържане

(10.1.) Гаранционният срок на доставената апаратура, предмет на договора е посочен в член (4.7.) от договора.

(10.2.) Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване без забележки на **Приемателно-предавателен протокол** за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала извършено от представител на Изпълнителя между представител на крайният получател Медицински факултет (МФ), респективно Център по Молекулна Медицина и Изпълнителя, удостоверяващ извършените действия.

(10.3.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира пълната функционална годност на доставените артикули, съгласно тяхното предназначение, както и съгласно Техническото предложение и Таблицата за техническо съответствие по артикули от офертата на Изпълнителя, Техническата спецификация - Приложение № 1а от документацията за обществена поръчка и техническите стандарти за качество и безопасност.

(10.4.) Отстраняването на дефекти и повреди, появили се по време на гаранционния срок, за които се установи, че не са в резултат от неправилна експлоатация, се извършва по следния начин: ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изпраща уведомление по факс или куриерска служба до Изпълнителя за установения от него дефект (повреда), с което го кани в срок от 48 часа да се запознае на място с проблема и да подпише двустранен констативен протокол. Изпълнителят е задължен в срок от 5 (пет) работни дни от подписването на двустранния протокол да отстрани проблема или да замени дефектиралите артикули или части от тях с нови. В случай на невявяване на Изпълнителя в срок от 48 часа от получаване на уведомлението, двустранният констативен протокол се подписва само от Възложителя и към него се прилага потвърждение за получаване на уведомлението до Изпълнителя (от факс или обратна разписка от куриерска служба). От момента на подписване на двустранния констативен протокол започва да тече срок от 5 (пет) работни дни за отстраняване/замяна.

(10.5.) Всички разходи по отстраняването на проблем, ремонт или замяната на дефектирали артикули или части от тях в рамките на гаранционния срок, за които се установи че не са в резултат от неправилна експлоатация, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(10.6.) Във всеки случай на отстранен дефект/замяна в периода на гаранционния срок започва да тече нов гаранционен срок за съответния заменен или поправен елемент, считано от датата на приемане на ремонта/замяната с протокол. В тези случаи, гаранционният срок не може да бъде различен от предложения в Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, което е неразделна част от договора.

(10.7.) При неизпълнение на задълженията от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срока по член (10.4.), ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прибегва до каширание (усвояване) на част от гаранцията за изпълнение, обезпечаваща гаранционното поддържане в размер до 2% от стойността на договора без ДДС.

(10.8.) При установяване на неотстранима повреда в рамките на оферирания от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ гаранционен срок, същият е задължен да достави нова апаратура, със същите или по – добри характеристики за негова сметка и със същия гаранционен срок, като този предложен в Техническото предложение от офертата му.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Член 11. Размер и форма на гаранцията за изпълнение

(11.1.) При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет на сто) от стойността на Договора без ДДС, разпределени както следва: 3% от стойността на договора без ДДС **63 750,00 (шестдесет и три хиляди седемстотин и петдесет) лева** за обезпечаване на изпълнението му: доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя и 2% от стойността на договора без ДДС **42 500,00 (четиридесет и две хиляди и петстотин) лева**, които

обезпечават гаранционното поддържане на апаратурата в рамките на предложени гаранционен срок.

(11.2.) В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексване на цената, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 1 (един) календарен ден от подписването на допълнително споразумение за изменението.

(11.2.1.) Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

- внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при спазване на изискванията на член (11.3.) от Договора; и/или;
- предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на член (11.4.) от Договора; и/или
- предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на член (11.5.) от Договора.

(11.3.) Когато като гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Банка: ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ

BIC: BPVIBGSF

IBAN:BG 78 BPVI 79403363987201

Посочената банкова сметка се използва само за внасяне на гаранция за изпълнение, а при внасяне на суми за неустойка и /или за рекламация, се използва банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочена в член (15.2.) от настоящия договор.

(11.4.) Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

- да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция, и да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;

- да бъде със срок на валидност, покриваща всички задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ свързани с доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционна поддръжка (съгласно предложените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ срокове в Техническото му предложение) плюс 20 (двадесет) работни дни.

- В деня след подписване на Приемателно – предавателния протокол за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя, същия предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, която обезпечава гаранционното поддържане и е със срок съответстващ на предложени гаранционен срок увеличен с 20 (двадесет) работни дни. При представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ на нова банкова гаранция (или гаранция под друга форма), която обезпечава гаранционното поддържане, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ връща оригинала на първоначално представената банкова гаранция в срок до 20 работни дни. В случай че в срок от 3 (три) работни дни след подписване на горепосочения протокол, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не представи нова банкова гаранция (или гаранция под друга форма) или документ за изменение на съществуващата, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изпраща уведомително писмо, че гаранцията е частично освободена. С уведомяването на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, че гаранцията им в размер на 3% е освободена, се счита, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ я е освободил. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не предостави изменение или не представи гаранция в размер на 2 % под друга форма, то оригиналът на първоначалната банкова гаранция се връща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до 20 работни дни след изтичане на гаранционния срок, в случай, че липсват основания за нейното задържане.

(11.4.1.) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(11.5.) Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

- да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

- да бъде със срок на валидност, покриваща всички задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ свързани с доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционна поддръжка (съгласно предложените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ срокове в Техническото му предложение) плюс 20 (двадесет) работни дни.

- В деня след подписване на Приемателно – предавателния протокол за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, същият предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документ за изменение на първоначалната застрахователна полица или нова полица, която обезпечава гаранционното поддържане и е със срок съответстващ на предложени гаранционен срок увеличен с 20 (двадесет) работни дни. При представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на нова застрахователна полица (или гаранция под друга форма), която обезпечава гаранционното поддържане, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ връща оригинала на първоначално представената застрахователна полица в срок до 20 работни дни. В случай че в срок от 3 (три) работни дни след подписване на горепосочения протокол, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не представи нова застрахователна полица (или гаранция под друга форма) или документ за изменение на съществуващата, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изпраща уведомително писмо, че гаранцията е частично освободена. С уведомяването на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, че гаранцията им в размер на 3 % е освободена, се счита, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ я е освободил. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не предостави изменение или не представи гаранция в размер на 2 % под друга форма, то оригиналът на първоначалната застрахователна полица се връща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до 20 работни дни след изтичане на гаранционния срок, в случай, че липсват основания за нейното задържане.

(11.5.1.) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Член 12. Освобождаване на гаранциите

(12.1.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава съответната част от Гаранцията, обезпечаваща изпълнението в срок до 20 (двадесет) работни дни от подписване на приемателно – предавателния протокол за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

(12.2.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията, обезпечаваща гаранционното поддържане в срок до 20 (двадесет) работни дни след изтичане на гаранционния срок предложен от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(12.3.) 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;

(12.4.) Гаранцията или съответна част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, той може да пристъпи към усвояване на гаранцията.

Член 13. Задържане на гаранциите

(13.1.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от задълженията си по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства по размер на неизпълненото задължение в размер до 3% от стойността на договора без ДДС.

(13.2.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

- при пълно неизпълнение, в т.ч. когато изпълненото не отговаря на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;
- при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.
- ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ползва подизпълнител без да го е обявил в офертата си или ползва подизпълнител, различен от посочения в офертата си, освен в случаите и при условията, разписани в ЗОП и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ развали договора на това основание.

(13.3.) Във всеки случай на задържане/ усвояване на гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането/усвояване и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

(13.4.) Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 1 (един) календарен ден да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с размера ѝ, посочен в настоящия Договор.

(13.5.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

VII. САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. НЕУСТОЙКИ

Член 14. Санкции при неизпълнение

(14.1.) При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение или при несъответствие с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, същият има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни изцяло и качествено предмета на договора, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай на отказ от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или в случай, че и повторното изпълнение е некачествено или не е извършено в съответните срокове, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора едностранно без предизвестие, като задържи гаранцията за изпълнение.

Член 15. Неустойки

(15.1.) При забава на изпълнението на задълженията си по настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,1% върху стойността на неизпълненото в срокове задължение за всеки просрочен ден, но не повече от 3% (три процента) от стойността на неизпълнението, както и обезщетение за претърпените действителни вреди в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

(15.2.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да внесе дължимата неустойка, в срок от 3 работни дни от получаване на писмо-покана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, по банковата сметка на Медицински университет-София- Ректорат: IBAN- BG 43 BNBG 9661 3100 1021 01, код BNBGBGSD – БНБ – София или в касата на Ректората на Медицински университет-София ет.10,стая 29 всеки работен ден от 10,00-12,00ч. и от 13,00-15,30ч. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва плащане след заплащане от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на дължимата неустойка, ако такава е предявена.

(15.3.) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ удовлетворява претенциите си относно неизпълнението на договора и неустойките при забава от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от гаранцията по член (11.1.) от договора по съответния ред, в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не внесе дължимата неустойка по реда посочен в член (15.2.) от настоящия договор.

(15.4.) При системно (два и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно поддържане по време на гаранционния срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, неустойка в размер на 1 % от цената на договора по член (2.1.).

(15.5.) При забава в сроковете на плащане ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0,1% на ден, но не повече от 3% върху стойността на неизплатената в срок сума.

(15.6.) Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Член 16. Общи условия, приложими към подизпълнителите

(16.1.) За извършване на дейностите по Договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за ИЗПЪЛНИТЕЛ или заменени преди сключването на настоящия договор по реда и съгласно чл.66, ал.4 от ЗОП.

(16.2.) Процентното участие на подизпълнителите при изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(16.3.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(16.4.) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(16.5.) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора е от лице, което не е подизпълнител, обявен в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

Член 17. Договори с подизпълнители

(17.1.) При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- при осъществяване на контролните си функции по договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

Член 18. Разплащане с подизпълнители

(18.1.) Разплащането с подизпълнителите се извършва по реда посочен в членове (3.4.1.), (3.4.2.), (3.4.3.) и (3.5.) от настоящия договор.

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Член 19.

(19.1.) Този Договор се прекратява:

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

(19.1.2.) 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;

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

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

(19.1.5.) 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;

(19.1.6.) 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.

(19.1.7.) 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.

(19.2.) Договорът може да бъде прекратен:

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

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

(19.2.3.) 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.

Член 20.

(20.1.) Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримемство:

(20.1.1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършените към момента на прекратяване доставки и размера на евентуално дължимите плащания, и

(20.1.2.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

- да преустанови изпълнението, с изключение на тези дейности, които може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички доставени артикули в изпълнение на Договора до датата на прекратяването при условие, че отговарят на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и могат да бъдат използвани по предназначение;
- да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Член 21.

(21.1.) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да

се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

(21.2.) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(21.3.) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(21.4.) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Член 22.

(22.1.) Страните се съгласяват да третират като конфиденциална следната информация, получена при и по повод изпълнението на Договора (*когато е приложимо*):

.....
.....

(22.2.) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата Страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(22.3.) С изключение на случаите, посочени в член (22.4), Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(22.4.) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

- информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
- предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

(22.5.) Някоя Страна няма право без предварителното писмено съгласие на другата да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма конфиденциална информация, на когото и да е, освен пред своите служители и/или консултанти. Разкриването на конфиденциална информация пред такъв служител/консултант се осъществява само в необходимата степен и само за целите на изпълнението на Договора и след поемане на съответните задължения за конфиденциалност.

XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 23. Дефинирани понятия и тълкуване

(23.1.) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните

разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(23.2.) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

- специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
- разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора.

•

Член 24. Спазване на приложими норми

(24.1.) При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите подизпълнители е длъжен/са длъжни да спазва/т всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Член 25. Публични изявления

(25.1.) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с изпълнение предмета на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Член 26. Прехвърляне на права и задължения

(26.1.) Някоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора [и по договорите за подизпълнение] могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Член 27. Изменения

(27.1.) Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Член 28. Нищожност на отделни клаузи

(28.1.) В случай на противоречие между каквито и да било уговорки между Страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на Договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това да влече нищожност на Договора и на останалите уговорки между Страните. Нищожността на някоя клауза от Договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Член 29. Уведомления

(29.1.) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(29.2.) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: Медицински факултет при Медицински университет – София – гр. София, ул. „Здраве” № 2.

Контактно лице: Даниела Пенчева, лабораторен мениджър към Център по Молекулна Медицина, МФ, МУ-София: Тел. +359 2/ 9172 214; +359 886 008 988; email: dacheva@mmcbg.org

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. София, п.к.1309, ул. „Враня“ № 82

Тел.: 02/83 96 49

Факс: 02/983 22 11

e-mail: office@elta90.eu

Лице за контакт: Теодор Иванов Замфиров

(29.3.) За дата на уведомлението се счита:

- датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
- датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
- датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
- датата на приемането – при изпращане по факс;
- датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(29.4.) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт, подписани от упълномощените представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 1 (един) календарен ден от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за надлежно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(29.5.) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 1 (един) календарен ден от вписването ѝ в съответния регистър.

Член 30.Език

(30.1.) Този Договор се сключва на български език.

Член 31.Разрешаване на спорове

(31.1.) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Член 32.Екземпляри

(32.1.) Този Договор е изготвен и подписан в 4 (четири) еднообразни екземпляра – 3 (три) за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и 1 (един) за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Член 33.Документи, представяни преди сключване на договор

(33.1.) При подписване на настоящия договор се представиха следните документи:

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

Приложения:

Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

1. Пълно описание на предмета на поръчката (Приложение №1)
2. Техническа спецификация – Приложение № 1а
3. Техническо предложение от офертата на Изпълнителя /Образец № 2/
4. Таблица за техническо съответствие по артикули /Образец 2а/ от офертата на Изпълнителя
5. Ценово предложение /Образец № 3/ от офертата на Изпълнителя
6. Таблица за ценово предложение по артикули /Образец № 3а/ от офертата на Изпълнителя

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

РЕКТОР:

/акад. ЛЪЧЕЗАР ТРАЙКОВ, дмн /



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

УПРАВИТЕЛ:

/ТЕОДОР ЗАМФИРОВ/



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

Експерт в отдел „ОП“

/ Л. Живкова /

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

Р-л отдел „ФЧР“, т. и гл. счетоводител:

/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

/ Х. /

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Наименование на обществената поръчка: „Доставка на апаратура – Високопроизводителен секвенатор за цялостно геномно, екзомно и транскриптомно секвениране, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез със сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS), по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания)”

Възложител: Медицински Университет/ МУ/- София - Ректорат

Източник на финансиране: Средствата за обществената поръчка за доставка на апаратура по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ са осигурени от МОН.

Процедурата има за цел сключване на договор с изпълнител на обществената поръчка.

Документацията за обществената поръчка е достъпна за неограничен и пълен пряк безплатен достъп на следния електронен адрес: <http://pk.mu-sofia.bg/> - Профил на купувача на Медицински университет-София към електронната преписка /досие/ на настоящата процедура (съответния идентификационен номер в АОП), намираща се в раздел процедури след 15.04.2016г., процедури по чл.20, ал.1 , т.1.2. – Доставки.

1. Предмет

Поръчката включва доставка на апаратурата, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и осигуряване на гаранционен сервиз.

Поръчката включва следните артикули: Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез - 1бр. и Сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS) - 1 бр.

Неразделна част от настоящото пълно описание на предмета на поръчката е Техническа спецификация – Приложение № 1а от документацията за обществена поръчка, където са посочени техническите характеристики на артикулите.

2. Общи условия

2.1. Предложените артикули следва да отговарят напълно на всички изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация /Приложение №1а/ от документацията за обществена поръчка. Участник, предложил артикул, който не отговаря на някое от посочените в Техническата спецификация изисквания, ще бъде отстранен от участие.

2.2. Предлаганите артикули да са нови, неупотребявани и да не са рециклирани.

2.3. Участниците да имат внедрена система за управление на качеството с обхват доставка и сервиз на лабораторна апаратура и/или лабораторно оборудване по стандарт EN ISO 9001: 20XX или еквивалентен.

Участник може да посочи еквивалентни мерки за осигуряване на качеството, когато не е имал достъп до такива сертификати или е нямал възможност да ги получи в съответните срокове по независещи от него причини. В тези случаи участникът трябва да посочи доказателства, че предлаганите мерки са еквивалентни на изискваните.

2.4. За артикул 1.1. Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез, участниците да представят декларация за съответствие (CE марка или еквивалент) и сертификат ISO 13485 на производителя за разработване, производство, разпространение и сервиз на продукти, апаратура и софтуер за секвениране, използвани за генетични изследвания.

2.5. Участниците трябва да са оторизирани от производителя за продажба и сервиз на територията на България за всички артикули. В случай, че оторизацията е от лице, различно от производителя, участникът посочва връзката между производителя и това лице.

2.6. Захранване на всички артикули от ел. мрежа – 200-240 V, 50/60 Hz, 16A (2500 W).

2.7. Въвеждането в експлоатация на апаратурата да включва и свързване на апарата в локалната компютърна мрежа и към интернет мрежа с 1 Gigabit връзка.

2.8. Въвеждането в експлоатация на сървърната биоинформатична платформа да включва и свързването ѝ с високопроизводителния секвенатор, локалната компютърна мрежа и интернет облачното хранилище, позволяващи генериране, прехвърляне, анализ и съхранение на данни.

2.9. Софтуерният лиценз за сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS) да бъде за минимум 1 година, считано от датата на въвеждането му в експлоатация.

2.10. Възможност за договорно възмездно следгаранционно обслужване от сервиз на Изпълнителя на територията на Република България.

2.11. Осигуряване на ръководство за работа с апаратурата на български език.

2.12. Обучение на персонала с продължителност, съобразена с особеностите на доставената апаратура на място при въвеждането ѝ в експлоатация от представители на Изпълнителя, както и издаване на съответни сертификати.

2.13. Осигурено обучение за работа с апаратурата (артикул 1.1.) на минимум 2 души от персонала в референтен център на фирмата производител с продължителност съответстваща на сложността на технологията, но не по-малка от 5 дни и издаване на сертификати. Обучението да се извърши в срок до 6 месеца след монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратурата и софтуера.

2.14. Осигурено обучение на минимум 2 души от персонала в референтен център на производителя за работа със специализираната биоинформатична система за обработка на данни с продължителност не по-малка от 5 дни и издаване на сертификати. Обучението да се извърши в срок до 6 месеца след монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратурата и софтуера.

2.15. За доказване на съответствието за всички артикули да се представят брошури, каталози, фирмено описание – само страниците, касаещи предложените артикули (апарати, оборудване, софтуер), заверени с подпис и печат на участника.

2.16. Участниците да разполагат със сервиз в Република България.

Участниците следва да подготвят офертата си задължително съгласно посоченото в обявлението за обществена поръчка, настоящото Пълно описание на предмета на поръчката и Техническата спецификация.

В случай, че участник представи предложение, което не съответства на изискванията, посочени в настоящото Пълно описание на предмета на поръчката - Приложение № 1 или в Техническа спецификация – Приложение № 1а, той ще бъде отстранен от участие в процедурата.

3. Срок за изпълнение на поръчката: Максималният срок за изпълнение на предмета на поръчката е до 45 (четиридесет и пет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

4. Място за изпълнение на поръчката: Център по Молекулна Медицина, Катедра по Медицинска Химия и Биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София, гр. София, ул. „Здраве” № 2.

• Контактно лице: Даниела Пенчева, лабораторен мениджър към Център по Молекулна Медицина, катедра по „Медицинска химия и биохимия“, МФ, МУ-София: Тел. +359 2/ 9172 214; +359 886 008 988; email: dacheva@mmcbbg.org

5. Прогнозна стойност

Прогнозната стойност на настоящата обществена поръчка е в размер на **2 125 000,00 лв.** без ДДС.

6. Финансов лимит:

Възложителя определя финансов лимит за изпълнение на поръчката в размер на **2 125 000,00 лв. без ДДС**. Участник, чието ценово предложение надвишава определения от Възложителя финансов лимит ще бъде отстранен от участие в процедурата.

7. Гаранционен срок и гаранционна поддръжка

Възложителят поставя изискване за гаранционен срок както следва:

- За артикул 1.1. Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез - минимален гаранционен срок 12 (дванадесет) месеца.
- За артикул 1.2. Сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS) - минимален гаранционен срок 24 (двадесет и четири) месеца.

Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на Приемателно-предавателен протокол, подписан без забележки между Медицински факултет, респективно Център по Молекулна Медицина и Изпълнителя за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, извършено от представител на Изпълнителя.

В случай, че се установят дефекти или повреди в рамките на договореният гаранционен срок, Възложителят изпраща уведомление по факс или куриерска служба до Изпълнителя за установения от него дефект (повреда), с което го кани в срок от 48 часа да се запознае на място с проблема и да подпише двустранен констативен протокол. Изпълнителят е задължен в срок от 5 (пет) работни дни от подписването на двустранния протокол да отстрани проблема или да замени дефектиралите артикули или части от тях с нови. В случай на неявяване на Изпълнителя в срок от 48 часа от получаване на уведомлението, двустранният констативен протокол се подписва само от Възложителя и към него се прилага потвърждение за получаване на уведомлението до Изпълнителя (от факс или обратна разписка от куриерска служба). От момента на подписване на двустранния констативен протокол започва да тече срок от 5 (пет) работни дни за отстраняване/замяна.

Отстраняването на дефекти и повреди на артикули или части от тях, появили се по време на гаранционния срок на доставената апаратура, за които се установи, че не са в резултат от неправилна експлоатация, са за сметка на Изпълнителя.

При установяване на неотстранима повреда в рамките на оферирания гаранционен срок Изпълнителят се задължава да достави нова апаратура, със същите или по – добри характеристики за негова сметка и със същия гаранционен срок като този, предложен в Техническото предложение от офертата му.

8. Условия на доставка

Доставката се извършва с транспорт на Изпълнителя и за сметка на Изпълнителя

Изпълнителят предава апаратурата, предмет на договора на упълномощени представители на Възложителя, респективно звеното краен получател - Медицински факултет.

За съответствието на доставените артикули и приемането им по вид, количество, компоненти, окомплектовка се подписва **Приемателно-предавателен протокол** между МФ, респективно Център по Молекулна Медицина и Изпълнителя за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя, удостоверяващ извършените действия без забележки.

Цитираният по-горе протокол съдържа номер на договора, сериен номер (сериини номера, модел и/или други идентифициращи апаратурата данни).

Изпълнителят се задължава да уведоми писмено ЦММ за предстояща доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя не по-късно от 3 работни дни преди извършването им, на адрес/факс/e-mail, посочени в договора.

При предаването на стоката, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни несъответствия.

В случай, че при приемането се открият недостатъци или несъответствия същите се посочват в Двустранен констативен протокол между ЦММ като представител на крайния получател МФ и изпълнителя на договор по обществена поръчка, като изпълнителят се задължава да ги отстрани в срок до 5 (пет) работни дни от подписването му. След отстраняването им се подписва нов Приемателно-предавателен протокол за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя между ЦММ като представител на крайния получател МФ и изпълнителя на договор по обществена поръчка, в които се посочват само артикулите, чиито недостатъци или несъответствия са били отстранени от Изпълнителя.

9. Условия за плащане

При изпълнение на настоящата обществена поръчка **не се предвижда авансово плащане.**

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 и след представяне на:

- Гаранционни карти;
- Ръководства за употреба на български език;
- Оригинална фактура издадена с името и с данните на Медицински факултет при Медицински университет-София, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;
- Приемателно-предавателен протокол, подписан без забележки, между Медицински факултет, респективно Център по Молекулярна Медицина и Изпълнителя за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, извършено от представител на Изпълнителя.

10. Подизпълнители:

Участниците посочват в офертата си подизпълнителите (ако предвиждат такива) и дела от поръчката, който ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива. В този случай те трябва да представят доказателство за поетите от подизпълнителите задължения. Подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата. Възложителят изисква замяна на подизпълнител, който не отговаря на условията по чл. 66, ал.2 от ЗОП.

11. Условия за плащане на подизпълнители

Когато част от предмета на договора се изпълнява от подизпълнител и същата е в своята цялост и вид готов за ползване, тя може да бъде предадена отделно. Подизпълнителят представя на Изпълнителя отчет за тази част, заедно с искане за плащането ѝ директно към него.

Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

Възложителят проверява и приема изпълнението на частта, изпълнена от подизпълнителя със участието на Изпълнителя, по реда, посочен в Проекта на договор за приемане на изпълнението.

Заплащането на подизпълнителя се извършва в срок до 20 (двадесет) календарни дни от подписване на Протокол за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, извършено от представител на Изпълнителя/Подизпълнителя между ЦММ като представител на крайния получател МФ и подизпълнителя и представяне от подизпълнителя на:

- Гаранционни карти
- Ръководства за употреба на български език

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

12. Правно основание и мотиви за избрания вид процедура:

Настоящата процедура се възлага на основание чл.18, ал.1, т.1 от ЗОП, поради това, че към момента на откриване на настоящата обществена поръчка, прогнозната стойност на поръчката е над праговете по чл. 20, ал.1, т.1, б. „б“ от ЗОП.

Обществената поръчка се възлага въз основа на икономически най-изгодната оферта, определена на основание на избрания критерий за възлагане „най-ниска цена“, съгласно чл. 70, ал.2, т.1 от ЗОП.

В Техническите спецификации не се съдържат изисквания, насочващи към определен производител или доставчик, нито търговска марка, патент или произход, характеризиращи артикулите.

13. Условия за отваряне на офертите

Офертите на участниците ще бъдат отворени в деня и часа определени в обявлението за обществената поръчка, в Ректората на Медицински университет – София, гр. София, бул.”Акад.Ив.Евстр.Гешов” № 15 (сградата на НЦОЗА), етаж 12, зала № 6 от комисия, назначена от Възложителя. Отварянето на офертите е публично и на него могат да присъстват участниците, техни упълномощени представители и представители на средствата за масово осведомяване. При промяна в датата, часа или мястото за отваряне на офертите, участниците се уведомяват, чрез профила на купувача съгласно чл.53 от ППЗОП.

Техническа спецификация

от обществена поръчка с предмет: „Доставка на апаратура – Високопроизводителен секвенатор за цялостно геномно, екзомно и транскриптомно секвениране, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез със сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS), по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания)”

Артикул №	Наименование на артикул /спецификация/	Количество
1.1	<p>Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез</p> <p><u>Апаратът:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - да притежава капацитет на системата: едновременно секвениране от 1 до 384 проби; или секвениране на 48 човешки генома едновременно в едно пускане на апарата и върху до 2 флоу клетки; по отношение на производителността: от 160 Gb до не по-малко от 6000 Gb; 20 B (билиона) прочети за по-малко от 2 дни. - да може да работи с една или две флоу клетки едновременно, като с всяка флоу клетка да може да се работи независимо, позволяващо отделно пускане и спиране. - да осигурява напълно автоматизирано и осъществяващо се единствено на апарата секвениране от двата края на фрагмента (pair-end) без намеса на оператора; - да работи с предварително аликутирани реактиви в касета, маркирана с радиочестотен идентификор за автоматично разпознаване на поставената касета от апарата; - да притежава оптична система - мултилазерна система с два лазера за възбуждане на флуорофори с дължини на вълната при 532 nm (максимална мощност 5 W) и 660 nm (5 W максимална мощност), трети лазер при 780 nm за фокусиране и четвърти лазер при 790 nm за изключително точно движение на XY етапа; една високопроизводителна сканираща камера с червени и зелени 	1

	<p>сензори, която да сканира и двата канала едновременно за бързо заснемане на флоу клетките;</p> <ul style="list-style-type: none"> - да притежава сензорен дисплей; вграден модул за генериране на клъстери и връзка с клаудинг система (интернет облачно хранилище) за съхранение, прехвърляне и анализ на данни; - контролният софтуер на апарата да позволява определяне на базите и оценка на качеството и генериране на FASTQ файлове. <p><u>Технология на работа:</u> – секвениране чрез синтез;</p> <ul style="list-style-type: none"> - секвениране на фрагменти с рамка на четене – 2 x 50 bp, 2 x 100 bp, 2 x 150 bp и 2 x 250 bp; - технологията на секвениране да използва едновременното прибавяне на четирите нуклеотида на секвенционен цикъл, които са обратимо терминирани и флуоресцентно белязани, така методът значително намалява грешките и броя на пропуснатите варианти в хомополимерните нуклеотидни последователности; - точността на секвениране, измерена по скалата на Фред, да може да достигне такива нива, че в рамките на един експеримент (run) минимум 75% от базите да имат стойност Q30 или повече от Q30 (при 2 × 150 bp). <p><u>Захранване:</u> 220-240V променлив ток (VAC), 16 Ампера, 2500W; щепсел: Shuco CEE 7/3;</p> <p><u>UPS система и допълнителна външна батерия</u> към нея: максимална изходяща мощност 2700Watts/3000 VA; 200-240VAC; 50/60Hz; да осигурява работно време (средна мощност 1.8kW) поне 51 min; да осигурява работно време (пикова мощност 2.5kW) поне 34 min;</p> <p><u>Приложения на апарата:</u> цялостно геномно секвениране (от малки геноми до цели човешки геноми); цялостно екзомно секвениране; таргетно ре-секвениране; de novo секвениране; секвениране на бисулфитно-обработена ДНК (methyl-seq); РНК секвениране; ChIP-Seq, и други (DIP-Seq, ATAC-Seq, TCR-Seq)</p> <p><u>Стартов пакет от реактиви и консумативи за пускане на апарата, включващ цялостно екзомно секвениране на 3 x 96 проби, геномно секвениране на 24 проби, РНК секвениране на 24 проби.</u></p>	
--	--	--

1.2.	<p>Сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS) <u>Биоинформатичната платформа за анализ на секвенционните данни да включва специализиран софтуер инсталиран в локален сървър;</u></p> <p>Сървър със следните минимални характеристики и възможност да поддържа обработката на данни генерирани от до 2 отделни секвенатора от следващо поколение, описани в артикул 1.1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - процесор - Dual Intel® Xeon® Gold 6226 2.7GHz, 19MB Cache 12 Cores, LGA3647 server grade processors - системна памет - 256GB (8 x 32GB) DDR4-2666 ECC registered DIMM Micron 32GB DDR4-2666 ECC RDIMM - Chipset - PCH: Intel® C621, TDP 15W, BMC: ASpeed AST2500A2-GP, Embedded Graphics SoC: SiliconMotion SM768 - Bios - AMI - Дистанционно управление - IPMI 2.0 съвместимо - Изходи за системен вход / изход - 1 x 110-240V AC input; 1 x LAN1 (BMC/IPMI); 4 x USB 3.0; 1 x HDMI FHD output - Съхранение - PCIe NVMe: Micron 9300 max series 6.4TB NVMe U.2 SSD; SATA III SSD: Transcend 2.5" 256GB SATAIII SSD - Етернет – две градени PCIe мрежови карти: Riser Card #0: 2 x PCIe x16 Gen 3.0 slots; Riser Card #1: 1 x PCIe x16 slot, 1x PCIe x8 slot, M.2 22110-M slot - Индикатори на системата - 1 x зелен LED за работеща система; 1 x зелен LED за работещ SSD - Захранване - 200-240V; 11-9A, 50-60Hz; 1574W 1U medical grade AC/DC ATX power supply - Температура на работа - 0°C до +40°C - Влажност от 10% - 95%, без кондензация <p>Софтуерът да включва всички модули за инсталиране на локалния сървър, които са хардуерно-ускорени чрез използване на технология за реконфигурируемо програмиране на логически масив (FPGA).</p> <ul style="list-style-type: none"> - да използва алгоритми за геномни анализи, включително BCL конверсия, картиране и подравняване, сортиране и определяне на хаплотипни варианти - анализ на новогенерационни секвенционни (NGS) данни от цели геноми, екзоми и РНК секвениране - възможност за обработка на секвенционни данни от цял човешки геном при 30× покритие за 	1
------	---	---

	<p>около 25 минути</p> <ul style="list-style-type: none"> - възможност за обработка на секвенционни данни от цял човешки екзом при 100× покритие за около 8 минути - да позволява откриване на малки варианти с висока аналитична чувствителност и специфичност - напълно съвместим с NGS секвенатор, работещ на принципа на секвениране чрез синтез с капацитет не по-малко от 40 пълни човешки генома на едно пускане <p>Включени модули:</p> <ul style="list-style-type: none"> - детекция на герминативни мутации – NGS анализ от край до край (BCL → VCF), включващ усъвършенстван калибрационен модел за детекция на грешки за повишена точност на генотипиране - детекция на соматични мутации – включва модели “само тумор” и “тумор-норма”, предназначени за откриване на соматични варианти в туморни проби - РНК анализ - извършва транскрипционен анализ, започващ с откриване и подравняване на места за сплайсинг (splice junction), последван от бързо подравняване и картиране на места за сплайсинг, количествено определяне и откриване на фузии - генотипиране и популационен анализ – анализира варианти в множество геноми и голям брой проби с висока скорост и точност - CNV анализ - извършва анализ на вариантите на броя копия (CNV) при герминативни и соматични екзоми и геноми - метилационен анализ <p>Софтуерът да позволява осъществяване на качествен контрол и генериране на доклад, включващ показатели като;</p> <ul style="list-style-type: none"> -качествен контрол на подготовката на библиотеките -качествен контрол на анализ -демултиплексване -дублирани прочити - инструменти за процесирание на сурови данни, подобни на SAM/PICARD <p>Софтуерният лиценз да бъде предназначен за производителност минимум 100 000 GB или поне 1000 проби - 30xWGS съответстващ еквивалент.</p>	
--	---	--

„ЕЛТА 90М“ ООД

(Участник)

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

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

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката: „Доставка на апаратура – Високопроизводителен секвенатор за цялостно геномно, екзомно и транскриптомно секвениране, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез със сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS), по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания)“

Настоящото техническо предложение е подадено от Теодор Иванов Замфиров в качеството му на управител на „ЕЛТА 90М“ ООД, ЕИК/Булстат/ЕГН/ Идентификация за чуждестранно лице 130469816, представлявано от Теодор Иванов Замфиров¹, чрез пълномощника _____

След като се запознах/ме с документацията за обществена поръчка с предмет: „Доставка на апаратура – Високопроизводителен секвенатор за цялостно геномно, екзомно и транскриптомно секвениране, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез със сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS), по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания)“, Ви представяме нашето техническо предложение.

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

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

1. Срок за изпълнение на поръчката – до **45 календарни дни** (не повече от 45 календарни дни, считано от датата на сключване на договор).

Информирани сме, че в срока за изпълнение на поръчката, предложен от нас се включват дейностите по доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от представител на Изпълнителя, както и издаване на сертификати за проведеното обучение от Изпълнителя.

2. Гаранционен срок:

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

¹ Посочва се законният представител на участника.

- За артикул 1.1. Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез - **12 месеца** /не по-малък от 12 (дванадесет) месеца/.
- За артикул 1.2. Сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS) - **24 месеца** /не по-малък от 24 (двадесет и четири) месеца/.

Информирани сме, че гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на приемателно-предавателен протокол без забележки за извършена доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала извършено от представител на Изпълнителя.

3. Софтуерният лиценз за сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS) е за срок от **12 месеца /не по-малък от 12 (дванадесет) месеца/**, считано от датата на въвеждането му в експлоатация.

4. Място на изпълнение – Център по Молекулна Медицина, Катедра по Медицинска Химия и Биохимия, Медицински факултет при Медицински университет – София, гр. София, ул. „Здраве“ № 2.

5. Декларираме, че:

5.1. Предлаганата от нас апаратура е в съответствие с Техническата спецификация – Приложение № 1а.

- Ще осъществяваме гаранционно обслужване на доставената от нас апаратура в сервиз, с който разполагаме в България.

- В случай, че се установят дефекти или повреди в рамките на договореният гаранционен срок, и след получаване на уведомление по факс или куриерска служба от Възложителя до нас за установения от него дефект (повреда), с което ни кани в срок от 48 часа да се запознаем на място с проблема и да подпишем двустранен констативен протокол, ние се задължаваме в срок от 5 (пет) работни дни от подписването на двустранния протокол да отстраним проблема или да заменим дефектиралите артикули или части от тях с нови. В случай на неявяване от наша страна в срок от 48 часа от получаване на уведомлението, сме съгласни двустранният констативен протокол да се подпише само от Възложителя, като към него се прилага потвърждение за получаване на уведомлението до нас (от факс или обратна разписка от куриерска служба). Уведомени сме, че от момента на подписване на двустранния констативен протокол започва да тече срок от 5 (пет) работни дни за отстраняване/замяна.

Всички разходи по отстраняването на проблем, ремонт или замяна на дефектирали артикули или части от тях в рамките на гаранционния срок, за които се установи, че не са в резултат от неправилна експлоатация, са за наша сметка.

При установяване на неотстранима повреда в рамките на оферирания гаранционен срок се задължаваме да доставим нова апаратура, със същите или по – добри характеристики за наша сметка и със същия гаранционен срок като този, предложен в Техническото предложение от офертата ни.

5.2. Сме оторизирани от фирмата производител за всички предлагани от нас артикули, за продажба и сервиз на територията на България. Прилагаме документ, издаден от производителя за оторизация или друг подходящ документ от фирмата производител за продажба и сервиз на територията на България.

5.3. Предлаганият от нас артикул 1.1. има CE марка/декларация за съответствие или еквивалент.

Производителят на предложението от нас артикул 1.1. притежава сертификат ISO 13485 за разработване, производство, разпространение и сервиз на продукти, апаратура и софтуер за секвениране, използвани за генетични изследвания.

5.4. Ще изпълним доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала от наш представител в пълен обем и с необходимото качество в съответствие с изискванията на Възложителя и условията, заложи в документацията за обществена поръчка.

5.5. Въвеждането в експлоатация на апаратурата ще включва и свързване на апарата в локалната компютърна мрежа и към интернет мрежа с 1 Gigabit връзка.

5.6. Въвеждането в експлоатация на артикул 1.2. Сървърна биоинформатична платформа ще включва и свързването ѝ с високопроизводителния секвенатор, локалната компютърна мрежа и интернет облачното хранилище, позволяващи генериране, прехвърляне, анализ и съхранение на данни.

5.7. Наш представител ще извърши обучение на персонала с продължителност, съобразена с особеностите на доставената апаратура на място при въвеждането ѝ в експлоатация, като за обучението ще бъдат издадени сертификати.

5.8. В срок до 6 (шест) месеца след монтажа и въвеждане в експлоатация ще бъде осигурено обучение за работа с апаратурата (артикул 1.1.) на минимум 2 души от персонала в референтен център на фирмата производител с продължителност, съответстваща на сложността на технологията, но не по-малка от 5 дни, за което ще бъдат издадени съответни сертификати.

5.9. В срок до 6 (шест) месеца след монтажа и въвеждане в експлоатация ще бъде осигурено обучение на минимум 2 души от персонала в референтен център на производителя за работа със специализираната биоинформатична система за обработка на данни с продължителност не по-малка от 5 дни, за което ще бъдат издадени съответни сертификати..

5.10. Предлаганите от нас артикули са нови, неупотребявани и не са рециклирани.

5.11. За всички артикули захранване от ел. мрежа - 200-240 V, 50/60 Hz, 16A (2500W).

5.12. Задължаваме се да осигурим ръководство за употреба на апаратурата на български (*Осем*) език.

5.13. Потвърждаваме, че ще осигурим възможност за договорно възмездно следгаранционно обслужване от сервиз на Изпълнителя на територията на Република България. Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679

6. Предложението ни, относно индивидуалните характеристики на артикулите е посочено в Таблицата за техническо съответствие по артикули – Образец № 2а, неразделна част от настоящото предложение. За доказване на съответствието прилагаме извадки от брошури, каталози, фирмено описание - само страниците касаещи предложените артикули (апаратура, оборудване, софтуер), заверени с подпис и печат на всяка страница. Страниците касаещи съответните артикули са надписани в горния десен ъгъл за кой артикул се отнасят.

Приложения към техническото предложение:

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

2. Документ, издаден от производителя за оторизация или друг подходящ документ от фирмата производител за продажба и сервиз на територията на България. 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).

3. СЕ марка/декларация за съответствие или еквивалент за артикул 1.1. (Документът се представя в оригинал или заверено от участника копие с подпис и печат)

4. Сертификат ISO 13485 на производителя за разработване, производство, разпространение и сервиз на продукти, апаратура и софтуер за секвениране, използвани за генетични изследвания за артикул 1.1.

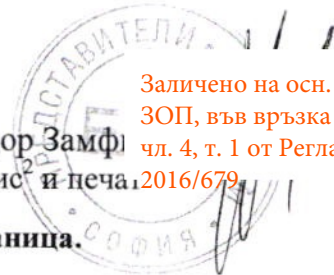
5. Извадки от брошури, каталози, фирмено описание - само страниците касаещи предложените артикули (апаратура, оборудване, софтуер), заверени с подпис и печат на участника на всяка страница, които да докажат съответствието на артикулите с изискванията на Възложителя.

Дата: 13.07.2020 г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: Теодор Замф

Подпис и печат

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



Образецът се попълва, подписва се и се подпечатва на всяка страница.

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

Таблица за техническо съответствие по артикули

от обществена поръчка с предмет: „Доставка на апаратура – Високопроизводителен секвенатор за цялостно геномно, екзомно и транскриптомно секвениране, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез със сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS), по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания)“

№ артикул	Наименование на артикули /спецификация/	Съответствие да/не/по-добре	Описание на параметрите на предложения артикул	Марка производител/модел	Произход
1.1.	<p><u>Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез</u></p> <p>Апаратът:</p> <p>- да притежава капацитет на системата: едновременно секвениране от 1 до 384 проби; или секвениране на 48 човешки генома едновременно в едно пускане на апарата и върху до 2 флоу клетки;</p> <p>по отношение на производителността: от 160 Gb до не по-малко от 6000 Gb; 20 В (билиона) прочети за по-малко от 2</p>	<p>ДА</p> <p>ДА</p>	<p><u>Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез</u></p> <p>Технически характеристики:</p> <p>- капацитет на системата: едновременно секвениране от 1 до 384 проби; или секвениране на 48 човешки генома едновременно в едно пускане на апарата и върху до 2 флоу клетки; <i>NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 6, страница 4, страница 3</i></p> <p>-производителност: от 160 Gb до не по-малко от 6000 Gb; 20 В (билиона) прочети за по-малко от 2 дни; <i>Мащабируемост на секвениране брошура – страница 2; NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 4</i></p>	<p>illumina/ NovaSeq 6000</p>	САЩ

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

оже да работи с една или две флоу клетки едновременно, като с всяка флоу клетка да може да се работи независимо, позволяващо отделно пускане и спиране.

- да осигурява напълно автоматизирано и осъществяващо се единствено на апарата секвениране от двата края на фрагмента (pair-end) без намеса на оператора;

- да работи с предварително аликвотирани реактиви в касета, маркирана с радиочестотен идентификор за автоматично разпознаване на поставената касета от апарата;

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

- притежава оптична система - мултилазерна система с два лазера за възбуждане на флуорофори с дължини на вълната при 532 nm (максимална мощност 5 W) и 660 nm (5 W максимална мощност), трети лазер при 780 nm за фокусиране и четвърти лазер при 790 nm за изключително точно движение на XY етапа; една високопроизводителна сканираща камера с червени и зелени сензори, която да сканира и двата канала едновременно за бързо заснемане на флоу клетките;

ДА

- работа с една или две флоу клетки едновременно, като с всяка флоу клетка може да работи независимо, позволяващо отделно пускане и спиране. *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение – страница 8*

ДА

- осигурява напълно автоматизирано и осъществяващо се единствено на апарата секвениране от двата края на фрагмента (pair-end) без намеса на оператора *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 5*

ДА

- работи с предварително аликвотирани реактиви в касета, маркирана с радиочестотен идентификор за автоматично разпознаване на поставената касета от апарата; *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 1, страница 7*

ДА

- Апаратът притежава оптична система - мултилазерна система с два лазера за възбуждане на флуорофори с дължини на вълната при 532 nm (максимална мощност 5 W) и 660 nm (5 W максимална мощност), трети лазер при 780 nm за фокусиране и четвърти лазер при 790 nm за изключително точно движение на XY етапа; една високопроизводителна

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

- да притежава сензорен дисплей; вграден модул за генериране на клъстери и връзка с клаудинг система (интернет облачно хранилище) за съхранение, прехвърляне и анализ на данни;

- контролният софтуер на апарата да позволява определяне на базите и оценка на качеството и генериране на FASTQ файлове.

Технология на работа: – секвениране чрез синтез;

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

- секвениране на фрагменти с рамка на четене – 2 x 50 bp, 2 x 100 bp, 2 x 150 bp и 2 x 250 bp;

ДА

ДА

ДА

ДА

сканираща камера с червени и зелени сензори, която сканира и двата канала едновременно за бързото заснемане на флоу клетките; *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 7*

- Апаратът притежава сензорен дисплей и вграден модул за генериране на клъстери, и връзка с клаудинг система (интернет облачно хранилище) за съхранение, прехвърляне и анализ на данни; *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 7, страница 1, страница 10*

- контролният софтуер на апарата позволява определяне на базите и оценка на качеството и генериране на FASTQ файлове. *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 9, страница 10*

- Технология на работа: – секвениране чрез синтез; *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 1, страница 2, страница 3*

- секвениране на фрагменти с рамка на четене – 2 x 50 bp, 2 x 100 bp, 2 x 150 bp и 2 x 250 bp; *Мащабируемост на секвениране брошура – страница 1; NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 3*

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

- технологията на секвениране да използва едновременното добавяне на четирите нуклеотида на секвенционен цикъл, са обратимо терминирани и флуоресцентно белязани, така методът значително намалява грешките и броя на пропуснатите варианти в хомополимерните нуклеотидни последователности;

- точността на секвениране, измерена по скалата на Фред, да може да достигне такива нива, че в рамките на един експеримент (run) минимум 75% от базите да имат стойност Q30 или повече от Q30 (при 2 × 150 bp).

Захранване: 220-240V променлив ток (VAC), 16 Ампера, 2500W; щепсел: Shuco CEE 7/3;

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

UPS система и допълнителна външна батерия към нея: максимална изходяща мощност 2700Watts/3000 VA; 200-240VAC; 50/60Hz; да осигурява работно време (средна мощност 1.8kW) поне 51 min; да осигурява работно време (пикова мощност 2.5kW) поне 34 min;

ДА

- технологията на секвениране използва едновременното прибавяне на четирите нуклеотида на секвенционен цикъл, които са обратимо терминирани и флуоресцентно белязани, така методът значително намалява грешките и броя на пропуснатите варианти в хомополимерните нуклеотидни последователности; *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 5*

ДА

- точността на секвениране, измерена по скалата на Фред достига такива нива, че в рамките на един експеримент (run) минимум 75% от базите имат стойност Q30 или повече от Q30 (при 2 × 150 bp). *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 5*

ДА

Захранване: 220-240V променлив ток (VAC), 16 Ампера, 2500W; щепсел: Shuco CEE 7/3; *NovaSeq 6000 система за секвениране – Ръководство за позициониране – страница 2*

ДА

UPS система и допълнителна външна батерия към нея: максимална изходяща мощност 2700Watts/3000 VA; 200-240VAC; 50/60Hz; да осигурява работно време (средна мощност 1.8kW) поне 51 min; осигурява работно време (пикова

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

Приложения на апарата: цялостно геномно секвениране (от малки геноми до цели човешки геноми); цялостно екзомно секвениране; таргетно ре-секвениране; de novo секвениране; секвениране на бисулфитно-обработена ДНК (methyl-seq); РНК секвениране; ChIP-Seq, и други (DIP-Seq, ATAC-Seq, TCR-Seq)

Стартов пакет от реактиви и консумативи за пускане на апарата, включващ цялостно екзомно секвениране на 3 x 96 проби, геномно секвениране на 24 проби, РНК секвениране на 24 проби.

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

мощност 2.5kW) за поне 34 min; *NovaSeq 6000 система за секвениране – Ръководство за позициониране – страница 2*

ДА

Приложения: цялостно геномно секвениране (от малки геноми до цели човешки геноми); цялостно екзомно секвениране; таргетно ре-секвениране; de novo секвениране; секвениране на бисулфитно-обработена ДНК (methyl-seq); РНК секвениране; ChIP-Seq, и други (DIP-Seq, ATAC-Seq, TCR-Seq); *NovaSeq 6000 система за секвениране от следващо поколение брошура – страница 4, Декларация за съответствие на приложението*

ДА

Стартов пакет от реактиви и консумативи за пускане на апарата, включващ цялостно екзомно секвениране на 3 x 96 проби, геномно секвениране на 24 проби, РНК секвениране на 24 проби; *Секвениране на целия екзом с Nextera Flex for Enrichment брошура – страница 5*

1.2.

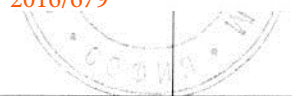
Сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS)

ДА

Сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение

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

<p>1 1 A</p> <p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p>	<p>Биоинформатичната платформа за анализ на националните данни да включва специализиран софтуер лиран в локален сървър;</p>	<p>ДА</p>	<p>секвениране (NGS)</p> <p>Биоинформатичната платформа за анализ на секвенционните данни да включва специализиран софтуер инсталиран в локален сървър; Платформа DRAGEN Bio-IT на Illumina брошура – страница 1, Illumina DRAGEN Bio-IT платформа – страница 1</p>	<p>Illumina/ Dragen</p>	<p>САЩ</p>
	<p>Сървър със следните минимални характеристики и възможност да поддържа обработката на данни генерирани от до 2 отделни секвенатора от следващо поколение, описани в артикул 1.1.</p>	<p>ДА</p>	<p>Сървър със следните минимални характеристики и възможност да поддържа обработката на данни генерирани от до 2 отделни секвенатора от следващо поколение, описани в артикул 1.1. Платформа DRAGEN Bio-IT на Illumina брошура – страница 1, страница 3; Illumina DRAGEN Bio-IT платформа – страница 1, страница 3</p>		
<p>2</p> <p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p>	<p>- процесор - Dual Intel® Xeon® Gold 6226 2.7GHz, 19MB Cache 12 Cores, LGA3647 server grade processors</p>	<p>ДА</p>	<p>- процесор - Dual Intel® Xeon® Gold 6226 2.7GHz, 19MB Cache 12 Cores, LGA3647 server grade processors; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p>		
<p>3</p>	<p>- системна памет - 256GB (8 x 32GB) DDR4-2666 ECC registered DIMM Micron 32GB DDR4-2666 ECC RDIMM</p>	<p>ДА</p>	<p>- системна памет - 256GB (8 x 32GB) DDR4-2666 ECC registered DIMM Micron 32GB DDR4-2666 ECC RDIMM ; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p>	<p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p>	
	<p>- Chipset - PCH: Intel® C621, TDP 15W, BMC: ASpeed AST2500A2-GP, Embedded Graphics ScC: SiliconMotion</p>	<p>ДА</p>	<p>- Chipset - PCH: Intel® C621, TDP 15W, BMC: ASpeed AST2500A2-GP, Embedded</p>		

<p>SM768</p> <p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p> <p>- Bios – AMI</p> <p>- Дистанционно управление - IPMI 2.0 съвместимо</p> <p>- Изходи за системен вход / изход - 1 x 110-240V AC input; 1 x LAN1 (BMC/IPMI); 4 x USB 3.0; 1 x HDMI FHD output</p> <p>- Съхранение - PCIe NVMe: Micron 9300 max series 6.4TB NVMe U.2 SSD; SATA III SSD: Transcend 2.5“ 256GB SATAIII SSD</p> <p>- Етернет – две градени PCIe мрежови карти: Riser Card #0: 2 x PCIe x16 Gen 3.0 slots; Riser Card #1: 1 x PCIe x16 slot, 1x PCIe x8 slot, M.2 22110-M slot</p> <p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p> <p>- Индикатори на системата - 1 x зелен LED за работеща система; 1 x зелен LED за работещ SSD</p>	<p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p>	<p>Graphics SoC: SiliconMotion SM768; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>- Bios – AMI; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>- Дистанционно управление - IPMI 2.0 съвместимо; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>- Изходи за системен вход / изход - 1 x 110-240V AC input; 1 x LAN1 (BMC/IPMI); 4 x USB 3.0; 1 x HDMI FHD output; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>- Съхранение - PCIe NVMe: Micron 9300 max series 6.4TB NVMe U.2 SSD; SATA III SSD: Transcend 2.5“ 256GB SATAIII SSD; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>- Етернет – две градени PCIe мрежови карти: Riser Card #0: 2 x PCIe x16 Gen 3.0 slots; Riser Card #1: 1 x PCIe x16 slot, 1x PCIe x8 slot, M.2 22110-M slot; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>- Индикатори на системата - 1 x зелен LED за работеща система; 1 x зелен LED за работещ SSD ; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p>	<p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p> 
---	---	--	---

<p>1 h</p> <p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p> <p>U</p>	<p>- Захранване - 200-240V; 11-9A, 50-60Hz; 1574W 1U medical grade AC/DC ATX power supply</p> <p>- Температура на работа - 0°C до +40°C</p> <p>- Влажност от 10% - 95%, без кондензация</p> <p>Софтуерът да включва всички модули за инсталиране на локалния сървър, които са хардуерно-ускорени чрез използване на технология за реконфигурируемо програмиране на логически масив (FPGA)</p> <p>- да използва алгоритми за геномни анализи, включително BCL конверсия, картиране и подравняване, сортиране и определяне на хаплотипни варианти</p> <p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p> <p>- анализ на новогенерационни секвенционни (NGS) данни от цели геноми, екзоми и РНК секвениране</p>	<p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p>	<p>- Захранване - 200-240V; 11-9A, 50-60Hz; 1574W 1U medical grade AC/DC ATX power supply; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>- Температура на работа - 0°C до +40°C ; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>- Влажност от 10% - 95%, без кондензация; Декларация за техническо съответствие на Illumina</p> <p>Софтуерът включва всички модули за инсталиране на локалния сървър, които са хардуерно-ускорени чрез използване на технология за реконфигурируемо програмиране на логически масив (FPGA) <i>Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1</i></p> <p>- използва алгоритми за геномни анализи, включително BCL конверсия, картиране и подравняване, сортиране и определяне на хаплотипни варианти; <i>Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1</i></p> <p>- анализ на новогенерационни секвенционни (NGS) данни от цели геноми, екзоми и РНК секвениране; <i>Illumina DRAGEN Bio-IT платформа</i></p>	<p>РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ</p> <p>ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ</p> <p>Заличено на осн. чл.37 от ЗОП, във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679</p>
---	---	---	---	--

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

h
- възможност за обработка на секвенционни данни от цял човешки геном при 30× покритие за около 25 минути

- възможност за обработка на секвенционни данни от цял човешки екзом при 100× покритие за около 8 минути

- да позволява откриване на малки варианти с висока аналитична чувствителност и специфичност

- напълно съвместим с NGS секвенатор, работещ на принципа на секвениране чрез синтез с капацитет не по-малко от 40 пълни човешки генома на едно пускане

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

Включени модули:

- детекция на герминативни мутации – NGS анализ от край до край (BCL → VCF), включващ усъвършенстван калибрационен модел за детекция на грешки за повишена точност на генотипиране

ДА

брошура – страница 1

- възможност за обработка на секвенционни данни от цял човешки геном при 30× покритие за около 25 минути; *illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

ДА

- възможност за обработка на секвенционни данни от цял човешки екзом при 100× покритие за около 8 минути ; *illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

ДА

- позволява откриване на малки варианти с висока аналитична чувствителност и специфичност; *illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

ДА

- напълно съвместим с NGS секвенатор, работещ на принципа на секвениране чрез синтез с капацитет не по-малко от 40 пълни човешки генома на едно пускане; *illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 3*

ДА

Включени модули:

- детекция на герминативни мутации – NGS анализ от край до край (BCL → VCF), включващ усъвършенстван калибрационен модел за детекция на грешки за повишена точност на



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

- детекция на соматични мутации – включва модели “само тумор” и “тумор-норма”, предназначени за откриване на соматични варианти в туморни проби

- РНК анализ - извършва транскрипционен анализ, започващ с откриване и подравняване на места за сплайсинг (splice junction), последван от бързо подравняване и картиране на места за сплайсинг, количествено определяне и откриване на фузии

- генотипиране и популационен анализ – анализира варианти в множество геноми и голям брой проби с висока скорост и точност

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

- CNV анализ - извършва анализ на вариантите на броя копия (CNV) при герминативни и соматични екзоми и геноми

ДА

генотипиране; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 2*

- детекция на соматични мутации – включва модели “само тумор” и “тумор-норма”, предназначени за откриване на соматични варианти в туморни проби; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 2*

ДА

- РНК анализ - извършва транскрипционен анализ, започващ с откриване и подравняване на места за сплайсинг (splice junction), последван от бързо подравняване и картиране на места за сплайсинг, количествено определяне и откриване на фузии; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 2*

ДА

- генотипиране и популационен анализ – анализира варианти в множество геноми и голям брой проби с висока скорост и точност; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 2*

ДА

- CNV анализ - извършва анализ на вариантите на броя копия (CNV) при герминативни и соматични екзоми и геноми *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 2*

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

- метилационен анализ

Софтуерът да позволява осъществяване на качествен контрол и генериране на доклад, включващ показатели като;

-качествен контрол на подготовката на библиотеките

-качествен контрол на анализ

-демултиплексване

-дублирани прочити

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

- инструменти за процесирание на сурови данни, подобни на SAM/PICARD

ДА

ДА

ДА

ДА

ДА

ДА

- метилационен анализ; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 2*

Софтуерът позволява осъществяване на качествен контрол и генериране на доклад, включващ показатели като; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

-качествен контрол на подготовката на библиотеките; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

-качествен контрол на анализ; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

-демултиплексване; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

-дублирани прочити; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

- инструменти за процесирание на сурови данни, подобни на SAM/PICARD; *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 1*

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

Софтуерният лиценз да бъде предназначен за производителност минимум 100 000 GB или поне 1000 проби - 30xWGS съответстващ еквивалент.

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

ДА

Софтуерният лиценз е предназначен за производителност от минимум 100 000 GB или поне 1000 проби - 30xWGS съответстващ еквивалент. *Illumina DRAGEN Bio-IT платформа брошура – страница 5*

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 се попълва, подписва и подпечатва на всяка страница, като приложение към техническото предложение.

Дата 13.07.2020 г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: Теодор Замфиров

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 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

„ЕЛТА 90М“ ООД
(Участник)

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

Наименование на поръчката: „Доставка на апаратура – Високопроизводителен секвенатор за цялостно геномно, екзомно и транскриптомно секвениране, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез със сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS), по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания)”

Възложител: Медицински Университет /МУ/- София - Ректорат

Настоящото ценово предложение е подадено от Теодор Иванов Замфиров в качеството му на управител на „ЕЛТА 90М“ ООД , ЕИК/Булстат/ЕГН/ Идентификация за чуждестранно лице 130469816, представлявано от Теодор Иванов Замфиров 1, чрез пълномощника

За изпълнение на предмета на поръчката в съответствие с условията на Възложителя, предлагаме обща стойност без ДДС и обща стойност с ДДС, както следва:

Обща стойност без ДДС лв.	Обща стойност с ДДС лв.	Финансов лимит в лв. без ДДС
2 125 000,00	2 550 000,00	2 125 000 , 00 лв.

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 Й

- 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, монтажа, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно поддържане, 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/, неразделна част от настоящото ценово предложение.

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

¹ Посочва се законният представител на участника.

- При откриване на несъответствие между предложените единични цени и обща стойност, сме съгласни за валидни да се считат офериранияте от нас единични цени в Таблицата за ценово предложение по артикули.
- В случай, че бъде открито такова несъответствие, сме съгласни комисията да го отстрани при спазване на принципа, че за вярна се приема офериранията от участника „**единична цена**”.
- Уведомени сме, че при непосочване на цена за някой от артикулите ще бъдем отстранени от участие.
- Уведомени сме, че при посочване на цена, която надвишава определения от Възложителя финансов лимит ще бъдем отстранени от участие в процедурата.

Информирани сме, че: Обществената поръчка се възлага въз основа на „**икономически най-изгодната оферта**”, която се определя въз основа на **критерий за възлагане: най-ниска цена без ДДС**.

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 апаратурата и след представяне на:

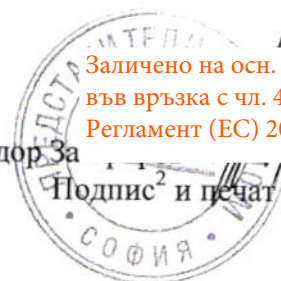
- Гаранционни карти;
- Ръководства за употреба на български език;
- Оригинална фактура издадена с името и с данните на Медицински факултет при Медицински университет-София, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;
- Приемателно-предавателен протокол, подписан без забележки, между Медицински факултет, респективно Център по Молекулна Медицина и Изпълнителя за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, извършено от представител на Изпълнителя.

Приложение към ценовото предложение:

1. Таблица за ценово предложение по артикули (образец № 3а)

Дата: 13.07.2020 г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: Теодор За



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

Образецът се попълва, подписва се и се подпечатва на всяка страница.

² Документът се подписва от законния представител на участника, или от надлежно упълномощено лице.

ТАБЛИЦА ЗА ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО АРТИКУЛИ

от обществена поръчка с предмет: „Доставка на апаратура – Високопроизводителен секвенатор за цялостно геномно, екзомно и транскриптомно секвениране, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез със сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS), по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания)”

№ артикул	Наименование на артикули	Количество	Единична цена в лв. без ДДС	Обща стойност в лв. без ДДС	Финансов лимит без ДДС
1.1.	Високопроизводителен секвенатор, използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтез	1	1 800 000,00	1 800 000,00	2 125 000,00 лв.
1.2.	Сървърна биоинформатична платформа за ултра-бърз вторичен анализ на данни от следващо поколение секвениране (NGS)	1	325 000,00	325 000,00	
ОБЩО:				2 125 000,00	

Забележка:

Таблицата за ценово предложение по артикули се попълва, подписва и подпечатва на всяка страница като приложение към ценовото предложение.

Дата: 13.07.2020 г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: Теодор Замфиров

Подпис и печат [1]:

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

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