



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Приложение № 1

Образец № 2

ДО
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПЛЕВЕН

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от ЕЛТА 90 М ООД, гр. София 1000, ул. „Дунав“ № 19, ет.1 ап.2, ЕИК/БУЛСТАТ: BG 130469816

/ фирма, седалище и адрес на управление, ЕИК/ БУЛСТАТ /

представяван от Теодор Иванов Замфиров – управител,
/трите имена, ЕГН на представляващия/

лице за контакт: Зорница Петрова

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме техническото ни предложение към Офертата за участие в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване, доставка на материали и консумативи по обособени позиции, в изпълнение на Проект BG05M2OP001-1.002-0010“
Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 1/един/ брой персонален диагностичен новогенерационен секвенатор за нуждите на МУ- Плевен в изпълнение на Проект BG05M2OP001-1.002-0010“

(наименование на поръчката и обособената позиция, за която участва)

Предлагаме да организираме и изпълним поръчката съгласно документацията за участие в съответствие с изискванията на техническата спецификация за обособена позиция № 2, както следва:

След класиране и подписване на договор за доставка за съответната обособена позиция и получаване на възлагателно писмо от възложителя, ще поръчаме съответната апаратура към производителя и ще я доставим в срока за доставка описан в договора. Ще извършим монтаж, пускане в експлоатация и обучение на персонала за работа с апарата и ще предоставим всички изискуеми документи описани в договора.

Предложението се изготвя по приложените технически спецификации и включва:

- Сравнителна таблица за доказване на съответствието между технически характеристики на възложителя и описание на предложението на Участника: посочва се какво предлага участникът - модел, производител, като се представя и извадка/доказващ документ на предложеното - на коя стока съответства от официалната интернет страница на производителя

www.eufunds.bg

запичено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Проект BG05M2OP001-1.002-0010, „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионално развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

или друг документ от производителя, доказващ съответствието на техническите параметри на представяната стока със заложените изисквания в техническите спецификации – отнася се за всички обособени позиции.

- Приложени фотографски снимки и/или брошури/без посочване на цени/ на предлаганите стоки /отнася се и за всички обособени позиции/.

За изпълнение предмета на обществената поръчка предлагаме:

1. Срок на доставка:

- **За обособена позиция № 1,2,3,4,5,6,7 и 8** – до 30 (не повече от 60 работни дни) работни дни след писмена заявка;

- **За обособена позиция № 9** – до (не повече от 30 работни дни) работни дни след писмена заявка;

****Забележка:** Задължително срока за доставка е един за всички стоки от съответната обособена позиция и се посочва в работни дни, а не в часове и т.н.

2. Срок за монтаж и въвеждане в експлоатация и обучение на персонала /за обособена позиция № 1,2,3,4,5,6,7 и 8/:

- **За обособена позиция № 2** до 10 работни дни, считано от датата на приемо-предавателния протокол за доставка.

***Забележка:** Задължително срока за монтаж и въвеждане в експлоатация и обучение на персонала се посочва в работни дни, а не в часове и т.н., като предложеният срок е един за цялата съответна обособена позиция.

***Забележка:** Срока за монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонал не се отнася за т. 5 и 7 от обособена позиция 4.

3. Гаранционен срок /за обособена позиция № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8/:

- **За обособена позиция № 2** от 12 месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за пускане в експлоатация в изправно състояние.

****Забележка:** Задължително гаранционния срок е един за всички стоки за съответната обособена позиция и се посочва в месеци, като предложеният срок не може да е по-малко от 12 месеца.

4. Време за реакция /за обособена позиция № 1,2,3,4,5,6,7 и 8/: до 48 часа, считано от уведомление по e-mail или факс от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за съответната повреда.

****Забележка:** Задължително времето за реакция се посочва в часове, а не в дни и т.н., като предложеното време не може да е по-малко от 1 час. Времето за реакция означава пристигане на място, след уведомлението.

****Забележка:** времето за реакция не се отнася за т. 5 и 7 от обособена позиция 4.

Във връзка с настоящото техническо предложение:

1. Декларираме, че предлаганата стока е нова и неупотребявана, с високо качество, отговаря на техническите изисквания, приложени в документацията.

2. Декларираме, че за изпълнение предмета на поръчката ще извършим транспортно опаковане по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставка до адрес на Възложителя, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Стоките ще бъдат в оригинална фабрична

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ

ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

опаковка, с ненарушена цялост и върху нея ще има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

3. Декларираме, че през гаранционния срок /приложимо за обособена позиция 1,2,3,4,5,6,7 и 8/

3.1. Всички ремонти ще бъдат извършвани за наша сметка, което ще включва навременно отстраняване на проблеми с работоспособността, подмяна на дефектирани части и други - гарантиращи безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

3.2. За наша сметка са всички разходи за извършване на гаранционно обслужване/когато е приложимо за стоки от обособена позиция 4/ в срока на гаранцията (за труд, резервни части, транспорт и други), както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

4. Декларираме, че предоставеният еднократен консуматив /приложимо за обособена позиция 9/ е с остатъчен срок на годност към датите на доставка не по-малко от 60% от обявения от производителя.

Прилагаме /отнася се за обособена позиция 1,2,3,4,5,6,7 и 8/ оторизационни писма и/или документ на друго правно основание, на името на участника, от които да е видно, че има права да предлага и сервизира/когато е приложимо за стоки от обособена позиция 4/ предложените стоки, валидна за гаранционния срок на предложените стоки.

При липса на сервизни права в предложението трябва да се укаже кой сервиз ще бъде използван и да се приложат всички необходими сертификати за квалификация, удостоверяващи сервизните права.

Прилагаме /отнася се за обособена позиция 9/ оторизационни писма и/или документ на друго правно основание, на името на участника, от които да е видно, че има права да предлага/продава предложените стоки.

* В случай, че участникът е производител, то последното се декларира, както следва:
Декларирам, че съм производител на (когато е приложимо).

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Техническото предложение в табличен вид.
2. Фотографски снимки и/или брошури на стоките (копия, заверени с подпис и печат от участника, и в превод) – Брошура и извадка от интернет страницата на производителя
3. Оторизационно/и писмо/а и/или документ на друго правно основание, на името на участника (копия, заверени с подпис и печат от участника, и в превод).
4. Друго (по преценка на участника).

4.1. Удостоверение за завършено обучение

записано на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

/ дата /
18.09.2019 г.

подпис /име, фамилия/ печат /
Теодор Замфиров

www.eufunds.bg

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА В ТАБЛИЧЕН ВИД НА ЕЛТА 90М ООД

ОП № 2

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване, доставка на материали и консумативи по обособени позиции, в изпълнение на Проект BG05M2OP001-1.002-0010“

Обособена позиция №2 - Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 1/един/ брой персонален диагностичен новогенерационен секвенатор за нуждите на МУ- Плевен в изпълнение на Проект BG05M2OP001-1.002-0010.

ОП №	Технически характеристики на възложителя.	Технически характеристики на предлаганото от участника.	Модел	Производител	Номер на страница от приложен документ
2	<p>1/един/ брой персонален диагностичен новогенерационен секвенатор, както следва:</p> <p>-секвенаторът да продуцира следните видове файлове – fastq, bam, vcf, text (csv, tsv) за максимална приложимост към външни софтуери</p> <p>-технологията на секвениране да използва едновременното прибавяне на четирите нуклеотида на секвенционен цикъл, които са обратимо терминирани и белязани с четири различни флуоресцентни багрила</p>	<p>1/един/ брой персонален диагностичен новогенерационен секвенатор, както следва:</p> <p>-секвенаторът да продуцира следните видове файлове – fastq, bam, vcf, text (csv, tsv) за максимална приложимост към външни софтуери</p> <p>-технологията на секвениране да използва едновременното прибавяне на четирите нуклеотида на секвенционен цикъл, които са обратимо терминирани и белязани с четири различни флуоресцентни багрила</p>	MiSeqDx	Illumina	<p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 1</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 6</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source</p>

	<p>- с възможност за извършване на ниско производствени експерименти с до 5 милион прочитания на работна клетка на пуск (run)</p> <p>- апаратът да работи с предварително аликутирани реактиви в касета, маркирана с радиочестотен идентификатор за автоматично разпознаване на поставената касета от апарата</p> <p>- технология на работа – секвениране чрез синтеза</p> <p>- секвениране на фрагменти с рамка на четене –1 x 36bp, 2 x 25bp, 2 x 100bp, 2 x 150 bp, 2 x 250 bp</p>	<p>- с възможност за извършване на ниско производствени експерименти с до 5 милион прочитания на работна клетка на пуск (run)</p> <p>- апаратът да работи с предварително аликутирани реактиви в касета, маркирана с радиочестотен идентификатор за автоматично разпознаване на поставената касета от апарата</p> <p>- технология на работа – секвениране чрез синтеза</p> <p>- секвениране на фрагменти с рамка на четене –1 x 36bp, 2 x 25bp, 2 x 100bp, 2 x 150 bp, 2 x 250 bp</p>			<p>Specifications) Стр. 4</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 3</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 3</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 4</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 4</p>
--	--	--	--	--	---

<p>- един апаратът, който да извършва клонална амплификация, секвениране и анализ на данните (автоматично определяне на базите - base calling, съгласяване на последователностите - alignment, определяне на варианти - variant calling)</p> <p>- капацитет на апарата по отношение на производителността – не по-малко от 8 Gb</p> <p>- апаратът да позволява секвениране на даден фрагмент от двата края към средата за постигане на по-висока точност при картиране на ридовете и улесняване при de novo секвениране - последователност в края на базовата двойка</p> <p>- напълно автоматизирано и осъществяващо се само на апарата без намесата на оператор последователност в края на базовата двойка</p>	<p>- един апаратът, който да извършва клонална амплификация, секвениране и анализ на данните (автоматично определяне на базите - base calling, съгласяване на последователностите - alignment, определяне на варианти - variant calling)</p> <p>- капацитет на апарата по отношение на производителността – не по-малко от 8 Gb</p> <p>- апаратът да позволява секвениране на даден фрагмент от двата края към средата за постигане на по-висока точност при картиране на ридовете и улесняване при de novo секвениране - последователност в края на базовата двойка</p> <p>- напълно автоматизирано и осъществяващо се само на апарата без намесата на оператор последователност в края на базовата двойка</p>			<p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 1</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 1</p> <p>Брошура: Извадка от интернет страницата на производителя Illumina – Предимства на paired-end и single- read секвениране (Advantages of paired- end and single-read sequencing) Стр. 2</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications)</p>
---	---	--	--	--

	<p>- с възможност за връзка с клаудинг система за съхранение и прехвърляне на данни</p> <p>- с максимален брой прочитания на работна клетка не по-малко от 15 милиона клъстера при единична рамка на четене и не по-малко от 30 милиона при прочитане на даден фрагмент от двата края към средата</p> <p>- точността на секвениране, измерена по скалата на Фред, да може да достигне такива нива, че в рамките на един експеримент (run) 90% от базите да имат стойност Q30 или повече от Q30</p>	<p>- с възможност за връзка с клаудинг система за съхранение и прехвърляне на данни</p> <p>- с максимален брой прочитания на работна клетка не по-малко от 15 милиона клъстера при единична рамка на четене и не по-малко от 30 милиона при прочитане на даден фрагмент от двата края към средата</p> <p>- точността на секвениране, измерена по скалата на Фред, да може да достигне такива нива, че в рамките на един експеримент (run) 90% от базите да имат стойност Q30 или повече от Q30</p>			<p>Стр. 2</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 6</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 3</p> <p>Брошура: MiSeqDx System Спецификации (MiSeqDx System Sole Source Specifications) Стр. 2</p>
--	--	--	--	--	---

Гр. София

Дата: 18.09.2019 г.

С уважение..... заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

/Д-р Теодор Замфиров/

Управител