



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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, заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП
/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 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 1/един/ брой апарат за новогенерационно секвениране от следващо поколение и сканиране на microarray чипове с възможност за секвениране на човешки геном, екзом и транскриптом и сканиране на microarray чипове за детекция на генетични и структурни вариации за нуждите на МУ -Плевен
(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 № 1, 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 или друг документ от производителя, доказващ съответствието на техническите параметри на

www.cupminds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 № 1** 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 № 1** 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 опаковка, с ненарушена цялост и върху нея ще има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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) – Брошури 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 – Удостоверения за сервизен инженер на NextSeq

/ дата /
18.09.2019 г.

подпис /име, фамилия/ печат /
Теодор Замфиров

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА В ТАБЛИЧЕН ВИД НА ЕЛТА 90М ООД

ОП № 1

„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 №1 - Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 1/един/ брой апарат за новогенерационно секвениране от следващо поколение и сканиране на microarray чипове с възможност за секвениране на човешки геном, екзом и транскриптом и сканиране на microarray чипове за детекция на генетични и структурни вариации 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
1.	<p>1/един/ брой апарат за новогенерационно секвениране от следващо поколение и сканиране на microarray чипове с възможност за секвениране на човешки геном, екзом и транскриптом и сканиране на microarray чипове за детекция на генетични и структурни вариации, както следва:</p> <p>- сканиране на microarray чипове на същия апарат</p> <p>- технологията на секвениране да използва едновременно прибавяне на четирите нуклеотида на секвенционен цикъл, които са обратимо терминирани и белязани с две</p>	<p>1/един/ брой апарат за новогенерационно секвениране от следващо поколение и сканиране на microarray чипове с възможност за секвениране на човешки геном, екзом и транскриптом и сканиране на microarray чипове за детекция на генетични и структурни вариации, както следва:</p> <p>- сканиране на microarray чипове на същия апарат</p> <p>- технологията на секвениране да използва едновременно прибавяне на четирите нуклеотида на секвенционен цикъл, които са обратимо терминирани и белязани с две</p>	NextSeq 550	Illumina	<p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications)</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 1</p> <p>Брошура: Illumina CMOS Chip и едно-канална SBS химия (Illumina</p>

<p>различни флуоресцентни багрила</p> <p>- точността на секвениране, измерена по скалата на Фред, да може да достигне такива нива, че в рамките на един експеримент (run) повече от 80% от базите да имат стойност Q30 или повече от Q30</p> <p>- апаратът да работи с предварително аликвотирани реактиви в касета, маркирана с радиочестотен идентификатор за автоматично разпознаване на поставената касета от апарата</p> <p>- секвенаторът да продуцира следните видове файлове – fastq, bam, vcf, text за максимална приложимост към външни софтуери</p>	<p>различни флуоресцентни багрила</p> <p>- точността на секвениране, измерена по скалата на Фред, да може да достигне такива нива, че в рамките на един експеримент (run) повече от 80% от базите да имат стойност Q30 или повече от Q30</p> <p>- апаратът да работи с предварително аликвотирани реактиви в касета, маркирана с радиочестотен идентификатор за автоматично разпознаване на поставената касета от апарата</p> <p>- секвенаторът да продуцира следните видове файлове – fastq, bam, vcf, text за максимална приложимост към външни софтуери</p>			<p>CMOS Chip and One-Cannel SBS Chemistry) Стр. 1 и 2; Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 7</p> <p>Документ: Извадка от интернет страницата на производителя Illumina – Спецификации за NextSeq 550 системата (Specifications for the NextSeq 550 System) Стр. 2</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 5</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System</p>
--	--	--	--	---

	<p>- технология на работа – секвениране чрез синтеза</p> <p>- секвениране на фрагменти с рамка на четене –1 x 75 bp, 2 x 75bp, 2 x 150 bp</p> <p>- един апарат, който извършва клонална амплификация, секвениране и първичен анализ на данните (автоматично определяне на базите - base calling)</p> <p>- капацитет на апарата по отношение на производителността – не по-малко от 110 Gb</p>	<p>- технология на работа – секвениране чрез синтеза</p> <p>- секвениране на фрагменти с рамка на четене –1 x 75 bp, 2 x 75bp, 2 x 150 bp</p> <p>- един апарат, който извършва клонална амплификация, секвениране и първичен анализ на данните (автоматично определяне на базите - base calling)</p> <p>- капацитет на апарата по отношение на производителността – не по-малко от 110 Gb</p>			<p>Sole Source Specifications) Стр. 7</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 1</p> <p>Документ: Извадка от интернет страницата на производителя Illumina – Спецификации за NextSeq 550 системата (Specifications for the NextSeq 550 System) Стр. 1</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 3</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications)</p>
--	---	---	--	--	--

	<p>- напълно автоматизирано и осъществяващо се само на апарата без намесата на оператор pair-end sequencing</p> <p>- вграден компютър с 96 GB RAM или по-добра памет за контрол на апарата, процесиране на изображенията и автоматично определяне на базите - base calling</p> <p>- с възможност за секвениране на: 1 цял човешки геном 12 цели екзома 16 цели транскриптома</p> <p>- максимален брой прочитания на работна клетка не по-малко от 130 милиона клъстера при единична рамка на четене и не по-малко от 260 милиона при прочитане на даден фрагмент от двата края към средата</p>	<p>- напълно автоматизирано и осъществяващо се само на апарата без намесата на оператор pair-end sequencing</p> <p>- вграден компютър с 96 GB RAM или по-добра памет за контрол на апарата, процесиране на изображенията и автоматично определяне на базите - base calling</p> <p>- с възможност за секвениране на: 1 цял човешки геном 12 цели екзома 16 цели транскриптома</p> <p>- максимален брой прочитания на работна клетка не по-малко от 130 милиона клъстера при единична рамка на четене и не по-малко от 260 милиона при прочитане на даден фрагмент от двата края към средата</p>			<p>Стр. 1 и 3</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 3</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 5</p> <p>Документ: Извадка от интернет страницата на производителя Illumina – Спецификации за NextSeq 550 системата (Specifications for the NextSeq 550 System) Стр. 2</p> <p>Документ: Извадка от интернет страницата на производителя Illumina – Спецификации за NextSeq 550 системата (Specifications for the NextSeq 550 System) Стр. 1</p>
--	--	--	--	--	--

<p>- с възможност за връзка с клаудинг система за съхранение и анализ на данните от секвенатора</p> <p>- апаратът позволява провеждане на експерименти от следните няколко типа: секвениране на ДНК проби, включително цялостно геномно ресеквениране (whole genome resequencing); таргетно ресеквениране (target resequencing); de novo секвениране; анализ на ДНК проби, получени чрез хроматинова имунопреципитация (ChIP-Seq); секвениране на бисулфитно третирана ДНК за изследване на метилиране на ДНК; секвениране на РНК проби, включително анализ на генна експресия (mRNA-Seq), Total RNA sequencing, таргетно РНК секвениране, секвениране на малки РНК (small RNA-Seq), пренатално изследване от майчината кръв</p>	<p>- с възможност за връзка с клаудинг система за съхранение и анализ на данните от секвенатора</p> <p>- апаратът позволява провеждане на експерименти от следните няколко типа: секвениране на ДНК проби, включително цялостно геномно ресеквениране (whole genome resequencing); таргетно ресеквениране (target resequencing); de novo секвениране; анализ на ДНК проби, получени чрез хроматинова имунопреципитация (ChIP-Seq); секвениране на бисулфитно третирана ДНК за изследване на метилиране на ДНК; секвениране на РНК проби, включително анализ на генна експресия (mRNA-Seq), Total RNA sequencing, таргетно РНК секвениране, секвениране на малки РНК (small RNA-Seq), пренатално изследване от майчината кръв</p>			<p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 11, 12</p> <p>Брошура: NextSeq 550 система Спецификации (NextSeq 550 System Sole Source Specifications) Стр. 10</p>
--	--	--	--	---

Гр. София

Дата: 18.09.2019 г.

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

/Д-р Теодор Замфиров/

Управител