



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
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,  
/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 на лабораторно оборудване, материали и консумативи по обособени позиции, по проект BG05M2OP001 – 1.002-0010“, Обособена позиция № 9 – „Китове за секвениране от следваща генерация за 94 гени; китове за новогенерационно секвениране за 26 гени; инсталационни китове и обучение; китове за имунохистохимичен анализ; китове за свободно циркулираща ДНК; консумативи за системата за анализ и детекция на нуклеинови киселини; първични антители за имунохистохимия; визуализираща система за имунохистохимия; предметни и покривни стъкла и допълнителни - ножове, етанол, метанол и др.“

(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 № 9, както следва:

След класиране и подписване на договор за доставка на продуктите по обособена позиция № 9 и получаване на възлагателно писмо от възложителя, ще доставим поръчаните реактиви в срока за доставка описан в договора със съответните изисквания към остатъчния срок на годност.

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](http://www.eufunds.bg)

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

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 ..... (не повече от 60 работни дни) работни дни след писмена заявка;

- **За обособена позиция № 9** – до 30 (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 № ...** до ..... 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 № ....** от ..... 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 ..... 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

опакровка, 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 обявления 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, извадки от интернет страниците на производителите, извадки/ цели инструкции за употреба
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).

/ дата /  
18.09.2019 г.

подпис /име, фамилия/ печат /  
Теодор Замфиров

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----



# ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА В ТАБЛИЧЕН ВИД НА ЕЛТА 90М ООД

## ОП № 9

„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“

**Обособената позиция № 9:** - „Китове за секвениране от следваща генерация за 94 гени; китове за новогенерационно секвениране за 26 гени; инсталационни китове и обучение; китове за имунохистохимичен анализ; китове за свободно циркулираща ДНК; консумативи за системата за анализ и детекция на нуклеинови киселини; първични антитела за имунохистохимия; визуализираща система за имунохистохимия; предметни и покривни стъкла и допълнителни - ножове, етанол, метанол и др.

ОП №	Технически характеристики на възложителя.	Технически характеристики на предлаганото от участника.	Търговско наименование	Производител	Номер на страница от приложен документ
9.1	Китове за секвениране от следваща генерация за 94 гени, китове за секвениране – 6 броя, както следва: Кит за масово паралелно секвениране на около 1700 таргетни екзона в 94 гена в общ таргетен регион от 255 кб, свързани с предразположеност към ракови заболявания в 48 проби, включващ всички реактиви за обогатяване и приготвяне на библиотеки и всички реактиви за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликутирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка). Секвениране от двата края на фрагмента към средата.	Китове за секвениране от следваща генерация за 94 гени, китове за секвениране – 6 броя, както следва: Кит за масово паралелно секвениране на около 1700 таргетни екзона в 94 гена в общ таргетен регион от 255 кб, свързани с предразположеност към ракови заболявания в 48 проби, включващ всички реактиви за обогатяване и приготвяне на библиотеки и всички реактиви за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликутирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка). Секвениране от двата края на фрагмента към средата.	TruSight Cancer Sequencing Panel; MiSeq Reagent Micro kit v2 (300 cycles)	Illumina, САЩ	Брошура: TruSight Cancer секвениращ панел Стр. 1, 2 и 4; Извадка от инструкции за употреба MiSeq Reagent kit v2 Стр. 1, 6 и 7
9.2	Китове за новогенерационно секвениране за 26 гени-4 броя, както следва: Кит за новогенерационно секвениране на не	Китове за новогенерационно секвениране за 26 гени-4 броя, както следва: Кит за новогенерационно секвениране на не	VariantPlex Solid Tumour kit; MiSeq Reagent kit v2 (300	ArcherDx, САЩ; Illumina, САЩ	Извадка от интернет страницата на производителя

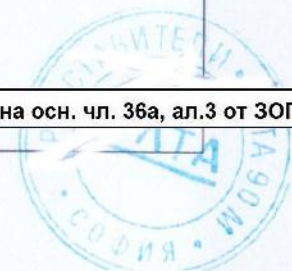


	по- малко от 26 гени (AKT1, GNA11, NRAS, BRAF, GNAQ, PDGFRA, EGFR, KIT, PIK3CA, ERBB2, KRAS, RET, FOXL2, MET, TP53 и др), свързани със солидни тумори за 24 проби позволяващи секвениране на 8 проби на едно пускане на апарата, включващ всички реактиви за приготвяне на библиотеки от FFPE тъкани и всички реактиви за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликвотирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка) и възможност за секвениране от двата края на фрагмента към средата.	не по- малко от 26 гени (AKT1, GNA11, NRAS, BRAF, GNAQ, PDGFRA, EGFR, KIT, PIK3CA, ERBB2, KRAS, RET, FOXL2, MET, TP53 и др), свързани със солидни тумори за 24 проби позволяващи секвениране на 8 проби на едно пускане на апарата, включващ всички реактиви за приготвяне на библиотеки от FFPE тъкани и всички реактиви за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликвотирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка) и възможност за секвениране от двата края на фрагмента към средата.	cycles)		ArcherDx Стр. 1, 2, 3, 4, 5 и 6; Извадка от инструкции за употреба MiSeq Reagent kit v2 Стр. 1, 6 и 7
9.3	<b>Инсталационни китове и обучение - 1 брой, както следва:</b> Комплект от готова фагова библиотека и кит за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликвотирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка), необходимостта обучение за работа със секвенатор от ново поколение.	<b>Инсталационни китове и обучение - 1 брой, както следва:</b> Комплект от готова фагова библиотека и кит за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликвотирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка), необходимостта обучение за работа със секвенатор от ново поколение.	PhiX Control v3; MiSeq Reagent kit v2 (500 cycles)	Иllumina, САЩ	Извадка от интернет страницата на производителя Illumina Стр. 1 и 2; Извадка от инструкции за употреба MiSeq Reagent kit v2 Стр. 1, 6 и 7
9.4	<b>Китове за имунохистохимичен анализ - 20 броя, както следва:</b> Комплект с измиващ буфер предназначен за имунохистохимичен анализ и буфери за едновременно депарафинизиране и топлинно индуцирано епитопно разкритие с pH 6 и pH 9.	Китове за имунохистохимичен анализ 20 броя, както следва: Комплекти - Измиващ буфер за имунохистохимия; Буфер предназначен за имунохистохимичен анализ за едновременно депарафинизиране и топлинно индуцирано епитопно разкритие с pH6; Буфер предназначен за имунохистохимичен анализ за едновременно депарафинизиране и	Lab Vision™ HIER Buffer L, Lab Vision™ HIER Buffer H, Wash Buffer;	Thermo Fisher Scientific , Англия , Zytomed Systems , Германия	Инструкции за употреба №1, страница 1,2,3; Инструкция за употреба № 2, страница 1,2,3; Инструкция за употреба №3, страница 1,2,3



		топлинно индуцирано епитопно разкритие с pH9			
9.5	<b>Китове за свободно циркулираща ДНК - 2 броя, както следва:</b> Комплекти за изолиране на свободно циркулираща ДНК от серум и плазма използващи спин колонки включващ всички буфери, епруветки и протеиназа К – поне 50 теста/опак.	<b>Китове за свободно циркулираща ДНК - 2 броя, както следва:</b> Комплекти за изолиране на свободно циркулираща ДНК от серум и плазма използващи спин колонки включващ всички буфери, епруветки и протеиназа К – поне 50 теста/опак.	<b>NucleoSpin Plasma XS</b>	<b>Macherey-Nagel, Германия</b>	<b>Извадка от интернет страницата на производителя Macherey-Nagel</b> Стр. 1
9.6	<b>Консумативи за системата за анализ и детекция на нуклеинови киселини – 30 броя, както следва:</b> комплекти за анализ и детекция на нуклеинови киселини съдържащ 4 стандарта с концентрация от 0.01 до 10 pM ( 24 ul всеки), специфични праймери комплементарни на адапторната секвенция на готовите библиотеки за ново-генерационни секвенатори (100 ul), мастър микс със SYBR green (1.5 мл), епруетка ROX -low (20 ul), епруетка ROX - high (20 ul) и 10X буфер за разреждане на библиотеките (2 мл) – поне 100 реакции/опак.	<b>Консумативи за системата за анализ и детекция на нуклеинови киселини – 30 броя, както следва:</b> комплекти за анализ и детекция на нуклеинови киселини съдържащ 4 стандарта с концентрация от 0.01 до 10 pM ( 24 ul всеки), специфични праймери комплементарни на адапторната секвенция на готовите библиотеки за ново-генерационни секвенатори (100 ul), мастър микс със SYBR green (1.5 мл), епруетка ROX -low (20 ul), епруетка ROX - high (20 ul) и 10X буфер за разреждане на библиотеките (2 мл) – поне 100 реакции/опак.	<b>NEBNext Library Quant Kit for Illumina</b>	<b>New England Biolabs, Германия</b>	<b>Извадка от инструкции за употреба NEBNext Library Quant Kit for Illumina</b> Стр. 1, 2 и 3
9.7	<b>Първични антитела за имунохистохимия – 5 броя, както следва:</b> Моноклонални миши анти-човешки антитела за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани, включени в парафин тъканни срези, моноклонални заешки анти-човешки антитела за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани , включени в парафин тъканни срези, поликлонални заешки анти-човешки антитела за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани,	<b>Първични антитела за имунохистохимия -</b> Моноклонални миши анти-човешки антитела за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани, включени в парафин тъканни срези, моноклонални заешки анти-човешки антитела за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани , включени в парафин тъканни срези, поликлонални заешки анти-човешки антитела за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани, включени в парафин тъканни срези.	<b>Rabbit monoclonal antibody, Rabbit Polyclonal antibody, Mouse monoclonal antibody;</b>	<b>Thermo Fisher Scientific , Англия ; ZytomedSystems, Германия</b>	Извадка от каталог №1 Извадка от каталог №2 Всички страници.

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП





	включени в парафин тъканни срези.				
9.8	<b>Визуализираща система за имунохистохимия – 2 броя, както следва:</b> Високочувствителна полимерна визуализираща система, предназначена за детекция на миши и заешки моно, поли-клонални антитела. Визуализиращата система да включва следните реактиви Peroxide Block, UV-Block, Amplifie, HRP Polymer, DAB.	Високочувствителна полимерна визуализираща система за имунохистохимия, предназначена за детекция на миши и заешки моно, поли-клонални антитела. Визуализиращата система включва следните реактиви: Hydrogen Peroxide Block, Primary Antibody Amplifier Quanto, HRP Polymer Quanto, Ultra V Block, DAB Quanto Substrate, DAB Quanto Chromogen	<b>UltraVision™ Quanto Detection System HRP DAB</b>	<b>Thermo Fisher Scientific, Англия</b>	Инструкция №1, стр. 1,2,3,4,5
9.9	<b>Предметни и покривни стъкла - 3000 броя, както следва:</b> Предметни стъкла подходящи за имунохистохимия и покривни стъкла с размери 24x32мм.	9.9.1 Предметни стъкла, полилизинови подходящи за имунохистохимия. 9.9.2 Покривни стъкла с размери 24x32mm.	<b>Polysine Adhesion Slides; Coverslips;</b>	<b>Thermo Fisher Scientific, Англия</b>	Брошура №1, стр. 1,2; Брошура №2, стр. 1,2;
9.10	<b>Допълнителни-ножове, етанол, метанол и др. – необходимо общо количество е за 24 месеца.</b> Необходимо количество за 1 месец, както следва: 12 бр. нож за микротом; 6 литра етанол; 0.500 литра метанол; 3 литра ксилол, 0.500 литра 30% перхидрол, както следва: универсални ножчета за микротом и криостат, с ъгъл на рязане 34 градуса, подходящи за меки материали. ЧЗА етилов алкохол в концентрации - 99%, 95%, 70%; ЧЗА метилов алкохол, ксилол( ксилен)чист.	9.10.1 Универсални ножчета за микротом и криостат с ъгъл на рязане 34°, подходящи за твърди и меки материали. 9.10.2 Етилов алкохол в концентрации – 100%, 95%, 70%; 9.10.3 Метанол – чист за анализ.; 9.10.4 Ксилол – чист, хистологичен.; 9.10.5 30% перхидрол;	<b>MX35 Ultra Disposable Microtome Blades; Richard-Allan Scientific Dehydrant 100, 95, 80, 70; HiPur Methyl Alcohol; Xylene; Hydrogen Peroxide;</b>	<b>Thermo Fisher Scientific, Англия Santa Cruz Bio Tehnology, USA</b>	Брошура 1 – 9.10.1; Брошура 2 – 9.10.2; Инструкция за употреба 1 – 9.10.3; Брошура 4 – 9.10.4; Брошура 5 - 9.10.5 Всички страници.

Гр. София

Дата: 18.09.2019 г.

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

/Д-р Теодор Замфиров/

Управител

