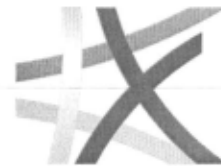




ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



www.ncid.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРОТОКОЛ №2

от работа на комисия, назначена със заповед № 353/06.08.2019 г. на директора на НЦЗПБ

Днес, 07.11.2019 г. в 09:00 ч., в гр. София, бул. „Янко Сакъзов“ № 26, ет. 2, зала 17, в сградата на НЦЗПБ, се състоя закрито заседание на комисията за провеждане на открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно обслужване и поддръжка на апарати по проект „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология” - Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020 г.”, процедура чрез подбор BG 05 M2 OP 001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“ по пет обособени позиции.

Председател и член на комисията: Таня Георгиева Гюрова- юристконсулт

Секретар и член на комисията: Светлана Ангелова Йорданова- молекулярен биолог, експерт обществени поръчки

Членове:

1. Поля Стефанова Петрова-Огнянова – юристконсулт, експерт обществени поръчки
2. доц. Иван Николаев Иванов – молекулярен биолог, експерт обществени поръчки
3. гл.ас.Радослава Емилова Грозданова – биолог, експерт обществени поръчки
4. доц. Стефка Крумова Иванова – молекулярен биолог, експерт обществени поръчки
5. гл. ас. Теодора Крумова Гладнишка-Христова- биолог, експерт обществени поръчки

I. РАЗГЛЕЖДАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Комисията разгледа техническите предложения на допуснатите участници по реда на тяхното постъпване както следва:

1. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Аквахим“ АД оферта по **обособена позиция 2** със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1.	Капацитет: 96-ямков формат;	ДА
2.	Тип на блока: Пелтие или еквивалент;	ДА
3.	Формат: съвместимост с универсални 0,2 µl PCR епруветки, плаки и стрипове;	ДА

----- BG05M2OP001-1.002-0001.ncipd.org -----

Проект №BG05M2OP001-1.002-0001, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основа 1991 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВЕТСТВИЕ
4.	Максимална скорост на нагряване/охлаждане (ramp rate): не по-малка от 5,0°C/s с възможност за регулиране;	ДА
5.	Точност на поддържаната зададена температура: поне $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$;	ДА
6.	Поддържана температурна хомогенност между отделните ямки на температурния блок: поне $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$;	ДА
7.	Загряване на капака за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк;	НЕ
8.	Температурен градиентен обхват 30°C ÷ 95°C или по-широк;	ДА
9.	Ширина на температурния градиент (задаване на начална и крайна температура) – минимум 20°C;	ДА
10.	Управление чрез сензорен дисплей;	ДА
11.	Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни;	ДА
12.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
13.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
14.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника "Аквахим" АД по обособена позиция 2 не отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя:

- по т.7. възложителят поставя минимално изискване „Загряване на капака за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк“. Участникът офертира апарат, при който загряването на капака за предпазване от конденз е при температура в диапазона от 90°C до 110°C, видно от приложената извадка от каталог (стр. 6 от офертата на участника).

С оглед на гореизложеното и на основание на основание чл.107, т.2, б"а" от ЗОП, комисията не допуска офертата на участника до оценяване и класиране.

2. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Антисел България“ ООД оферта по обособена позиция 2; обособена позиция 3 и обособена позиция 5 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Since 1991 Established
www.ncqpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1.	Капацитет: 96-ямков формат;	ДА
2.	Тип на блока: Пелтие или еквивалент;	ДА
3.	Формат: съвместимост с универсални 0,2 µl PCR епруветки, плаки и стрипове;	ДА
4.	Максимална скорост на нагряване/охлаждане (ramp rate): не по-малка от 5,0°C/s с възможност за регулиране;	ДА
5.	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0.3°C;	ДА
6.	Поддържана температурна хомогенност между отделните ямки на температурния блок: поне ± 0.4°C;	ДА
7.	Загряване на капака за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк;	ДА
8.	Температурен градиентен обхват 30°C ÷ 95°C или по-широк;	ДА
9.	Ширина на температурния градиент (задаване на начална и крайна температура) – минимум 20°C;	ДА
10.	Управление чрез сензорен дисплей;	ДА
11.	Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни;	ДА
12.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
13.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
14.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Антисел България” ООД по обособена позиция 2 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно-верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1.	Принцип на реакционния модул – блоков или роторен с максимален капацитет: поне 96-проби на пуск (run);	ДА
2.	Формат: съвместимост със стандартни 0,2 µl PCR епруветки;	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

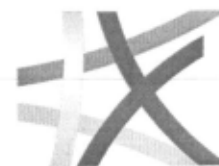
№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
3.	Максимална скорост на нагряване и охлаждане (ramp rate): поне 5,0°C/s или по-висока;	ДА
4.	Динамичен обхват на анализа: поне десет порядъка (десетични);	ДА
5.	Минимален обхват на реакционния обем: 10-50 µl или по-широк;	ДА
6.	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0,2 °C или по-добра;	ДА
7.	Температурна хомогенност (поддържана температурна еднаквост в различните реакционни ямки) : ± 0,4 °C или по-добра;	ДА
8.	Светлинен източник: светодиоден;	ДА
9.	Оптична система с минимум 5 отделни канала за флуоресцентна детекция и едновременно отчитане на 5 различно белязани таргета в една проба;	ДА
10.	Възможност за работа с хибридационни сонди с отчитане на Флуоресцентен резонансен енергиен трансфер (FRET);	ДА
11.	Време за отчитане на всички проби едновременно при всички оптични канали : не по-повече от 13 сек.;	ДА
12.	Детекция без необходимост от използване на референтно багрило;	ДА
13.	Възможност за провеждане на анализ чрез високорезолютивно топене на ДНК (High Resolution Melting);	ДА
14.	Компютърна конфигурация/ преносим компютър с инсталиран софтуер за настройка и провеждане на всички изброени по-долу видове анализ на получените данни, включително инсталирани всички необходими (вкл. съпътстващи) програми и операционни системи за работа;	ДА
15.	Софтуерът да предоставя възможност за извършване на следните анализи: количествено определяне (абсолютно и относително), гена експресия, алелна дискриминация (SNP) и крайно отчитане (end-point анализ), High Resolution Melting	ДА
16.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
17.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Created 2007 established
www.ndpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно-верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
18.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка, с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника “Антисел България” ООД по обособена позиция 3 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5 Високо-продуктивна автоматизирана система за секвениране и фрагментен анализ на нуклеинови киселини	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Техника на разделяне - капилярна електрофореза;	ДА
2.	Напълно автоматизирано подаване на полимер и инжектиране на пробите, електрофореза, събиране и анализ на данните;	ДА
3.	Капацитет на електрофоретичната система: поне 24 капиляра;	ДА
4.	Системата да има възможност за работа с капиляри с различни дължини според приложението;	ДА
5.	Флуоресцентно белязване на пробите – да осигурява детекция на поне 6 флуоресцентни бои едновременно в една проба;	ДА
6.	Температура на работната камера – възможност за активен контрол в диапазон 20 ÷ 70°C или по-широк;	ДА
7.	Светлинен източник: твърдотелен лазер, използващ стандартно електрическо захранване и без необходимост от охлаждане;	ДА
8.	Приложения: de novo секвениране и ресеквениране, фрагментен анализ, микросателитен анализ, MLPA, LOH, MLST, AFLP, както и SNP генотипиране;	ДА
9.	Компютър за контрол на системата със софтуер със следните функции: <ul style="list-style-type: none"> • за управление на системата и събиране на данни; • за автоматично секвениране; • за автоматичен фрагментен анализ; 	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Създава 1991 Established
www.ncid.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5 Високо-продуктивна автоматизирана система за секвениране и фрагментен анализ на нуклеинови киселини	СЪОТВЕТСТВИЕ
10.	Реактиви и консумативи за инсталиране и калибриране на системата и за пробен анализ на поне 192 проби за секвениране;	ДА
11.	Системата да е оборудвана с всичко необходимо за провеждането на анализ на поне 192 проби в две плаки по 96 ямки.	ДА
12.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка, с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Антисел България“ ООД по обособена позиция 5 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

3. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Биомед Фючар“ ЕООД оферта по обособена позиция 1; обособена позиция 2 и обособена позиция 3 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 <u>Фотодокументационна система за агарозни гелове, с транслюминатор и възможност за синя и бяла светлина</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Транслюминаторът да е с минимални размери 20x20см;	ДА
2.	Възможност за използване на UV дължина на вълната 302 nm;	ДА
3.	Възможност за синя светлина (~470nm);	ДА
4.	Възможност за бяла светлина	ДА
5.	Дигитална CCD камера за заснемане на геловете с резолюция минимум 5 мегапиксела; - Обектив: 8-48 mm или по-добър - Светлосила - f1.2 или по-добра - Размер на CCD датчика – поне 1/2,5 инча (24,84mm ²) или по-добър	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Създаден 1991 Establishes
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 <u>Фотодокументационна система за агарозни гелове, с транслюминатор и възможност за синя и бяла светлина</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<ul style="list-style-type: none"> - Динамичен обхват на CCD датчика: поне 3.6 до 4.8 порядъка (log) или по-добър - Сива скала: от 0 до 65 536 нюанса - Дълбочина на изображението: поне 16 бита или по-добро 	
6.	Възможност за фотодокументиране на гелове оцветени минимум със следните багрила: Ethidium Bromide, Coomassie Blue, Silver Stain, SYBR Gold, SYBR Green, SYBR Safe и др.	ДА
7.	Да включва всички необходими филтри и аксесоари за заснемане гелове оцветени с изброените багрила	ДА
8.	<p>Включен софтуер за анализ на изображенията с поне следните функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оразмеряване (определяне на молекулно тегло) на ивиците спрямо референтни маркери - количествено определяне на ивиците спрямо референтни маркери - експорт на изображенията в следните формати : .tiff, jpeg - експорт на количествените данни в .xls и .doc формат. 	ДА
9.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
10.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Биомед Фючар“ ЕООД по обособена позиция 1 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Създаден 1991 Establishment
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВЕТСТВИЕ
1	Капацитет: 96-ямков формат;	ДА
2	Тип на блока: Пелтие или еквивалент;	ДА
3	Формат: съвместимост с универсални 0,2 µl PCR епруветки, плаки и стрипове;	ДА
4	Максимална скорост на нагряване/охлаждане (ramp rate): не по-малка от 5,0°C/s с възможност за регулиране;	ДА
5	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0.3°C;	ДА
6	Поддържана температурна хомогенност между отделните ямки на температурния блок: поне ± 0.4°C;	ДА
7	Загряване на капачката за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк;	ДА
8	Температурен градиентен обхват 30°C ÷ 95°C или по-широк;	НЕ
9	Ширина на температурния градиент (задаване на начална и крайна температура) – минимум 20°C;	ДА
10	Управление чрез сензорен дисплей;	ДА
11	Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни;	ДА
12	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	НЕ
13	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
14	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Биомед Фючар“ ЕООД по обособена позиция 2 не отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя:

- по т.8. възложителят поставя минимално изискване „Температурен градиентен обхват 30°C ÷ 95°C или по-широк“. Видно от техническото предложение, участникът офертира апарат, при който температурният градиентен обхват е 35°C ÷ 100°C.

- по т. 12 възложителят поставя минимално изискване за „Захранване 100 - 240V, 50/60 Hz“. Видно от техническото предложение, участникът офертира апарат със захранване 110 - 240V.

С оглед на гореизложеното и на основание на основание чл.107, т.2, б“а“ от ЗОП, комисията не допуска офертата на участника до оценяване и класиране по обособена позиция 2.

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 Апарат за провеждане на Полимеразно- <u>верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Created 1991 Established
www.ncied.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1.	Принцип на реакционния модул – блоков или роторен с максимален капацитет: поне 96-проби на пуск (run);	ДА
2.	Формат: съвместимост със стандартни 0,2 µl PCR епруветки;	ДА
3.	Максимална скорост на нагряване и охлаждане (ramp rate): поне 5,0°C/s или по-висока;	ДА
4.	Динамичен обхват на анализа: поне десет порядъка (десетични);	ДА
5.	Минимален обхват на реакционния обем: 10-50 µl или по-широк;	ДА
6.	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0,2 °C или по-добра;	ДА
7.	Температурна хомогенност (поддържана температурна еднаквост в различните реакционни ямки) : ± 0,4 °C или по-добра;	ДА
8.	Светлинен източник: светодиоден;	ДА
9.	Оптична система с минимум 5 отделни канала за флуоресцентна детекция и едновременно отчитане на 5 различно белязани таргета в една проба;	ДА
10.	Възможност за работа с хибридизационни сонди с отчитане на Флуоресцентен резонансен енергиен трансфер (FRET);	ДА
11.	Време за отчитане на всички проби едновременно при всички оптични канали : не по-повече от 13 сек.;	ДА
12.	Детекция без необходимост от използване на референтно багрило;	ДА
13.	Възможност за провеждане на анализ чрез високорезолютивно топене на ДНК (High Resolution Melting);	ДА
14.	Компютърна конфигурация/ преносим компютър с инсталиран софтуер за настройка и провеждане на всички изброени по-долу видове анализ на получените данни, включително инсталирани всички необходими (вкл. съпътстващи) програми и операционни системи за работа;	ДА
15.	Софтуерът да предоставя възможност за извършване на следните анализи: количествено определяне (абсолютно и относително), гена експресия, алелна дискриминация (SNP) и крайно отчитане (end-point анализ), High Resolution Melting	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Създаден 1991 г. Обновен
www.ncpsd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
16.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
17.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
18.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка, с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Биомед Фючар“ ЕООД по обособена позиция 3 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

4. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Данс Фарма“ ЕООД оферта по обособена позиция 1 и обособена позиция 2 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

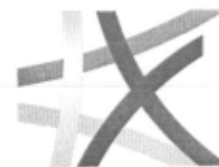
№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 <u>Фотодокументационна система за агарозни гелове, с транслюминатор и възможност за синя и бяла светлина</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1	Транслюминаторът да е с минимални размери 20x20см;	ДА
2	Възможност за използване на UV дължина на вълната 302 nm;	ДА
3	Възможност за синя светлина (~470nm);	ДА
4	Възможност за бяла светлина	ДА
5	Дигитална CCD камера за заснемане на гелове с резолюция минимум 5 мегапиксела; - Обектив: 8-48 mm или по-добър - Светлосила - f1.2 или по-добра - Размер на CCD датчика – поне 1/2,5 инча (24,84mm ²) или по-добър - Динамичен обхват на CCD датчика: поне 3.6 до 4.8 порядъка (log) или по-добър - Сива скала: от 0 до 65 536 нюанса - Дълбочина на изображението: поне 16 бита или по-добро	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основан 1991 Established
www.ncied.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 <u>Фотодокументационна система за агарозни гелове, с трансилюминатор и възможност за синя и бяла светлина</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
6	Възможност за фотодокументиране на гелове оцветени минимум със следните багрила: Ethidium Bromide, Coomassie Blue, Silver Stain, SYBR Gold, SYBR Green, SYBR Safe и др.	ДА
7	Да включва всички необходими филтри и аксесоари за заснемане гелове оцветени с изброените багрила	ДА
8	Включен софтуер за анализ на изображенията с поне следните функции: - оразмеряване (определяне на молекулно тегло) на ивиците спрямо референтни маркери - количествено определяне на ивиците спрямо референтни маркери - експорт на изображенията в следните формати : .tiff, jpeg - експорт на количествените данни в .xls и .doc формат.	ДА
9	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	НЕ
10	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Данс Фарма“ ЕООД по обособена позиция 1 не отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя:

- по т. 9 възложителят поставя минимално изискване за „Захранване 100 - 240V, 50/60 Hz“. Видно от техническото предложение, участникът оферира апарат със захранване 115 - 230V.

С оглед на гореизложеното и на основание чл.107, т.2, б“а“ от ЗОП, комисията не допуска офертата на участника до оценяване и класиране по **обособена позиция 1**.

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВЕТСТВИЕ
1	Капацитет: 96-ямков формат;	ДА
2	Тип на блока: Пелтие или еквивалент;	ДА
3	Формат: съвместимост с универсални 0,2 µl PCR епруветки, плаки и стрипове;	ДА
4	Максимална скорост на нагряване/охлаждане (ramp rate): не по-малка от	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



www.ncdpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		СЪОТВЕТСТВИЕ
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	
	5,0°C/s с възможност за регулиране;	
5	Точност на поддържаната зададена температура: поне $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$;	ДА
6	Поддържана температурна хомогенност между отделните ямки на температурния блок: поне $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$;	ДА
7	Загриване на капака за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк;	ДА
8	Температурен градиентен обхват $30^{\circ}\text{C} \div 95^{\circ}\text{C}$ или по-широк;	ДА
9	Ширина на температурния градиент (задаване на начална и крайна температура) – минимум 20°C ;	ДА
10	Управление чрез сензорен дисплей;	ДА
11	Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни;	ДА
12	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
13	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
14	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Данс Фарма“ ЕООД по обособена позиция 2 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

5. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Диамед“ ООД оферта по обособена позиция 3 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		СЪОТВЕТСТВИЕ
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 Апарат за провеждане на <u>Полимеразно-верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	
1	Принцип на реакционния модул – блоков или роторен с максимален капацитет: поне 96-проби на пуск (run);	ДА
2	Формат: съвместимост със стандартни 0,2 μl PCR епруветки;	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Donovan 1981 Established
www.nciepd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	<p align="center">МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u></p>	СЪОТВЕТСТВИЕ
3	Максимална скорост на нагряване и охлаждане (ramp rate): поне 5,0°C/s или по-висока;	ДА
4	Динамичен обхват на анализа: поне десет порядъка (десетични);	НЕ
5	Минимален обхват на реакционния обем: 10-50 µl или по-широк;	НЕ
6	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0,2 °C или по-добра;	ДА
7	Температурна хомогенност (поддържана температурна еднаквост в различните реакционни ямки) : ± 0,4 °C или по-добра;	ДА
8	Светлинен източник: светодиоден;	ДА
9	Оптична система с минимум 5 отделни канала за флуоресцентна детекция и едновременно отчитане на 5 различно белязани таргета в една проба;	ДА
10	Възможност за работа с хибридационни сонди с отчитане на Флуоресцентен резонансен енергиен трансфер (FRET);	ДА
11	Време за отчитане на всички проби едновременно при всички оптични канали : не по-повече от 13 сек.;	ДА
12	Детекция без необходимост от използване на референтно багрило;	ДА
13	Възможност за провеждане на анализ чрез високорезолютивно топене на ДНК (High Resolution Melting);	ДА
14	Компютърна конфигурация/ преносим компютър с инсталиран софтуер за настройка и провеждане на всички изброени по-долу видове анализ на получените данни, включително инсталирани всички необходими (вкл. съпътстващи) програми и операционни системи за работа;	ДА
15	Софтуерът да предоставя възможност за извършване на следните анализи: количествено определяне (абсолютно и относително), гена експресия, алелна дискриминация (SNP) и крайно отчитане (end-point анализ), High Resolution Melting	ДА
16	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
17	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
18	Период на гаранционно обслужване и поддръжка, с включени актуализации на	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
	софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	

Офертата на участника „Диамед“ ООД по обособена позиция 3 не отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя:

- по т.4. възложителят поставя минимално изискване „Динамичен обхват на анализа: поне десет порядъка (десетични)“. Видно от техническото предложение, участникът офертира апарат, при който динамичният обхват на анализа е девет порядъка.

- по т.5. възложителят поставя минимално изискване „Минимален обхват на реакционния обем: 10-50 µl или по-широк“. Видно от техническото предложение, участникът офертира апарат, при който минималният обхват на реакционния обем е 10-30 µl.

С оглед на гореизложеното и на основание на основание чл.107, т.2, б.“а“ от ЗОП, комисията не допуска офертата на участника до оценяване и класиране по обособена позиция 3.

6. Комисията провери съответствието на подадената от участника „АА Медикъл България“ ООД оферта по обособена позиция 2; обособена позиция 3 и обособена позиция 4 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

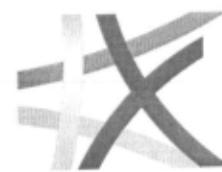
№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1.	Капацитет: 96-ямков формат;	ДА
2.	Тип на блока: Пелтие или еквивален;	ДА
3.	Формат: съвместимост с универсални 0,2 µl PCR епруветки, плаки и стрипове;	ДА
4.	Максимална скорост на нагряване/охлаждане (ramp rate): не по-малка от 5,0°C/s с възможност за регулиране;	ДА
5.	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0.3°C;	ДА
6.	Поддържана температурна хомогенност между отделните ямки на температурния блок: поне ± 0.4°C;	ДА
7.	Загряване на капака за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк;	ДА
8.	Температурен градиентен обхват 30°C ÷ 95°C или по-широк;	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Содержание 1001 Funded
www.ndpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		СЪОТВЕТСТВИЕ
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	
9.	Ширина на температурния градиент (задаване на начална и крайна температура) – минимум 20°C;	ДА
10.	Управление чрез сензорен дисплей;	ДА
11.	Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни;	ДА
12.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
13.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
14.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „АА Медикъл България“ ООД по обособена позиция 2 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		СЪОТВЕТСТВИЕ
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно-верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	
1	Принцип на реакционния модул – блоков или роторен с максимален капацитет: поне 96-проби на пуск (run);	ДА
2	Формат: съвместимост със стандартни 0,2 µl PCR епруветки;	ДА
3	Максимална скорост на нагряване и охлаждане (ramp rate): поне 5,0°C/s или по-висока;	ДА
4	Динамичен обхват на анализа: поне десет порядъка (десетични);	ДА
5	Минимален обхват на реакционния обем: 10-50 µl или по-широк;	ДА
6	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0,2 °C или по-добра;	ДА
7	Температурна хомогенност (поддържана температурна еднаквост в различните реакционни ямки) : ± 0,4 °C или по-добра;	ДА
8	Светлинен източник: светодиоден;	ДА
9	Оптична система с минимум 5 отделни канала за флуоресцентна детекция и едновременно отчитане на 5 различно белязани таргета в една проба;	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основа 1881 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
10	Възможност за работа с хибридизационни сонди с отчитане на Флуоресцентен резонансен енергиен трансфер (FRET);	ДА
11	Време за отчитане на всички проби едновременно при всички оптични канали : не по-повече от 13 сек.;	ДА
12	Детекция без необходимост от използване на референтно багрило;	ДА
13	Възможност за провеждане на анализ чрез високорезолютивно топене на ДНК (High Resolution Melting);	ДА
14	Компютърна конфигурация/ преносим компютър с инсталиран софтуер за настройка и провеждане на всички изброени по-долу видове анализ на получените данни, включително инсталирани всички необходими (вкл. съпътстващи) програми и операционни системи за работа;	ДА
15	Софтуерът да предоставя възможност за извършване на следните анализи: количествено определяне (абсолютно и относително), гена експресия, алелна дискриминация (SNP) и крайно отчитане (end-point анализ), High Resolution Melting	ДА
16	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
17	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
18	Период на гаранционно обслужване и поддръжка, с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „АА Медикъл България“ ООД по обособена позиция 3 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4 <u>Капкова дигитална PCR система за абсолютно количествено определяне на таргетни ДНК или РНК молекули, включваща следните компоненти: капков генератор, капков четец, мобилен компютър, софтуер за управление на апарата</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1	Капков генератор	



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Created 1991 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4 <u>Капкова дигитална PCR система за абсолютно количествено определяне на таргетни ДНК или РНК молекули, включваща следните компоненти: капков генератор, капков четец, мобилен компютър, софтуер за управление на апарата</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.1	- Да осъществява ddPCR в капкови емулсии вода-в-масло;	ДА
1.2	- Капковият генератор да разделя реакция от 20µl на поне 20 000 капки с нанолитров обем – приблизително 1nL;	ДА
1.3	- Да генерира едновременно не по-малко от 8 проби с по 20 000 капки всяка;	ДА
1.4	- Време за генериране на капки около 2 минути;	ДА
1.5	- ddPCR да има възможност за изработване на 96 проби с поне 20 000 капки всяка;	ДА
2	Капков четец	
2.1	- Капковият четец да осветява и детектира флуоресценция от всяка индивидуална капка;	ДА
2.2	- Светлинен източник – светодиоди (по един за всеки канал);	ДА
2.3	- Детекция на пробите - мултипикселни фотонни броячи (по един за всеки канал);	ДА
2.4	- Прецизност: ±10% или по-добра;	ДА
2.5	- Време за анализ с капковия четец на пълна 96-ямкова плака – максимум 2.5 часа;	ДА
2.6	- Общ брой капки при 96 ямкова плака около 1 500 000;	ДА
2.7	- Мултиплексност: възможност за детекция в 2 канала на до 2 флуоресцентни багрила на капка;	ДА
2.8	- Да може/ Възможност да детектира 1 копие таргетна секвенция от ДНК или РНК проби;	ДА
2.9	- Чувствителност: детекция на редки секвенции/мутации от порядъка на 1/1 000 000 (0,00001%) общ брой копия (1 мутирало копие в среда на 1 000 000 див тип или друга);	ДА
2.10	- Линеен динамичен обхват – поне 5 порядъка.	ДА
3	Софтуер и хардуер	
3.1	- Преносим компютър с инсталиран софтуер, за извършване на	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Founded 1991 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4 <u>Капкова дигитална PCR система за абсолютно количествено определяне на таргетни ДНК или РНК молекули, включваща следните компоненти: капков генератор, капков четец, мобилен компютър, софтуер за управление на апарата</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
	изброените по-долу анализи Да показва стойности на флуоресцентна амплитуда на капката от всяко багрило;	
3.2	- Да изчислява брой копия за таргет/в изследвана среда, чрез референтен анализ на брой копия;	ДА
3.3	- Да определя количествено редки мутации, в т.ч. мутации свързани с резистентност в среда на див тип и редки секвенции в среда от вирусни/бактериални/други нуклеинови киселини, с цел детекция на микроорганизми;	ДА
3.4	- Автоматично и мануално определяне на прагови линии (threshold) спрямо цялата плака, както и за индивидуални ямки;	ДА
3.5	- Да изчислява абсолютен брой копия таргетна ДНК чрез Poisson-ова статистика.	ДА
3.6	- Период на гаранционно обслужване и поддръжка, с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „АА Медикъл България“ ООД по обособена позиция 4 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

7. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Биосистеми“ ООД оферта по обособена позиция 2 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

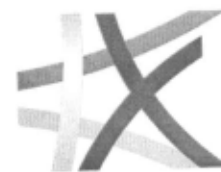
№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Капацитет: 96-ямков формат;	ДА
2.	Тип на блока: Пелтие или еквивален;	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Quality First Established
www.ncpi.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВЕТСТВИЕ
3.	Формат: съвместимост с универсални 0,2 µl PCR епруветки, плаки и стрипове;	ДА
4.	Максимална скорост на нагряване/охлаждане (ramp rate): не по-малка от 5,0°C/s с възможност за регулиране;	ДА
5.	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0.3°C;	ДА
6.	Поддържана температурна хомогенност между отделните ямки на температурния блок: поне ± 0.4°C;	ДА
7.	Загряване на капака за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк;	ДА
8.	Температурен градиентен обхват 30°C + 95°C или по-широк;	ДА
9.	Ширина на температурния градиент (задаване на начална и крайна температура) – минимум 20°C;	ДА
10.	Управление чрез сензорен дисплей;	ДА
11.	Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни;	ДА
12.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	НЕ
13.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
14.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Биосистеми“ ООД по обособена позиция 2 не отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя:

- по т. 12 възложителят поставя минимално изискване за „Захранване 100 - 240V, 50/60 Hz“.

Видно от техническото предложение, участникът офертира апарат със захранване 110 - 230V.

С оглед на гореизложеното и на основание чл.107, т.2, б“а“ от ЗОП, комисията не допуска офертата на участника до оценяване и класиране по обособена позиция 2.

8. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Ридаком“ ЕООД оферта по обособена позиция 1; обособена позиция 2 и обособена позиция 3 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 <u>Фотодокументационна система за агарозни гелове, с транслюминатор и възможност за синя и бяла светлина</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
1	Транслюминаторът да е с минимални размери 20x20см;	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Since 1991 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

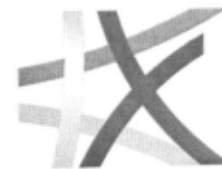
№	<p align="center">МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</p> <p>ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 <u>Фотодокументационна система за агарозни гелове, с трансилюминатор и възможност за синя и бяла светлина</u></p>	СЪОТВЕТСТВИЕ
2	Възможност за използване на UV дължина на вълната 302 nm;	ДА
3	Възможност за синя светлина (~470nm);	ДА
4	Възможност за бяла светлина	ДА
5	<p>Дигитална CCD камера за заснемане на геловите с резолюция минимум 5 мегапиксела;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обектив: 8-48 mm или по-добър - Светлосила - f1.2 или по-добра - Размер на CCD датчика – поне 1/2,5 инча (24,84mm²) или по-добър - Динамичен обхват на CCD датчика: поне 3.6 до 4.8 порядъка (log) или по-добър - Сива скала: от 0 до 65 536 нюанса - Дълбочина на изображението: поне 16 бита или по-добро 	ДА
6	Възможност за фотодокументиране на гелове оцветени минимум със следните багрила: Ethidium Bromide, Coomassie Blue, Silver Stain, SYBR Gold, SYBR Green, SYBR Safe и др.	ДА
7	Да включва всички необходими филтри и аксесоари за заснемане гелове оцветени с изброените багрила	ДА
8	<p>Включен софтуер за анализ на изображенията с поне следните функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оразмеряване (определяне на молекулно тегло) на ивиците спрямо референтни маркери - количествено определяне на ивиците спрямо референтни маркери - експорт на изображенията в следните формати : .tiff, jpeg - експорт на количествените данни в .xls и .doc формат. 	ДА
9	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
10	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Създаден 1991 Establishied
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		СЪОТВЕТСТВИЕ
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 <u>Фотодокументационна система за агарозни гелове, с транслюминатор и възможност за синя и бяла светлина</u>	
	инсталация.	

Офертата на участника „Ридаком“ ЕООД по обособена позиция 1 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ		СЪОТВЕТСТВИЕ
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	
1.	Капацитет: 96-ямков формат;	ДА
2.	Тип на блока: Пелтие или еквивалент;	ДА
3.	Формат: съвместимост с универсални 0,2 µl PCR епруветки, плаки и стрипове;	ДА
4.	Максимална скорост на нагряване/охлаждане (ramp rate): не по-малка от 5,0°C/s с възможност за регулиране;	ДА
5.	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0.3°C;	ДА
6.	Поддържана температурна хомогенност между отделните ямки на температурния блок: поне ± 0.4°C;	ДА
7.	Загряване на капака за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк;	ДА
8.	Температурен градиентен обхват 30°C ÷ 95°C или по-широк;	ДА
9.	Ширина на температурния градиент (задаване на начална и крайна температура) – минимум 20°C;	ДА
10.	Управление чрез сензорен дисплей;	ДА
11.	Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни;	ДА
12.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
13.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
14.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Ридаком“ ЕООД по обособена позиция 2 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основа 1981 Establishment
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

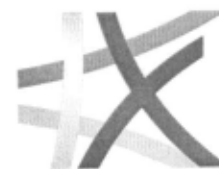
№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1	Принцип на реакционния модул – блоков или роторен с максимален капацитет: поне 96-проби на пуск (run);	ДА
2	Формат: съвместимост със стандартни 0,2 µl PCR епруветки;	ДА
3	Максимална скорост на нагряване и охлаждане (ramp rate): поне 5,0°C/s или по-висока;	ДА
4	Динамичен обхват на анализа: поне десет порядъка (десетични);	ДА
5	Минимален обхват на реакционния обем: 10-50 µl или по-широк;	ДА
6	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0,2 °C или по-добра;	ДА
7	Температурна хомогенност (поддържана температурна еднаквост в различните реакционни ямки) : ± 0,4 °C или по-добра;	ДА
8	Светлинен източник: светодиоден;	ДА
9	Оптична система с минимум 5 отделни канала за флуоресцентна детекция и едновременно отчитане на 5 различно белязани таргета в една проба;	ДА
10	Възможност за работа с хибридизационни сонди с отчитане на Флуоресцентен резонансен енергиен трансфер (FRET);	ДА
11	Време за отчитане на всички проби едновременно при всички оптични канали : не по-повече от 13 сек.;	ДА
12	Детекция без необходимост от използване на референтно багрило;	ДА
13	Възможност за провеждане на анализ чрез високорезолютивно топене на ДНК (High Resolution Melting);	ДА
14	Компютърна конфигурация/ преносим компютър с инсталиран софтуер за настройка и провеждане на всички изброени по-долу видове анализ на получените данни, включително инсталирани всички необходими (вкл. съпътстващи) програми и операционни системи за работа;	ДА
15	Софтуерът да предоставя възможност за извършване на следните анализи: количествено определяне (абсолютно и относително), гена експресия, алелна	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
	дискриминация (SNP) и крайно отчитане (end-point анализ), High Resolution Melting	
16	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
17	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
18	Период на гаранционно обслужване и поддръжка, с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Ридаком“ ЕООД по обособена позиция 3 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

9. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Синмед България“ ООД оферта по обособена позиция 3 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
1	Принцип на реакционния модул – блоков или роторен с максимален капацитет: поне 96-проби на пуск (run);	ДА
2	Формат: съвместимост със стандартни 0,2 µl PCR епруветки;	ДА
3	Максимална скорост на нагряване и охлаждане (ramp rate): поне 5,0°C/s или по-висока;	ДА
4	Динамичен обхват на анализа: поне десет порядъка (десетични);	ДА
5	Минимален обхват на реакционния обем: 10-50 µl или по-широк;	ДА
6	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0,2 °C или по-добра;	НЕ
7	Температурна хомогенност (поддържана температурна еднаквост в различните реакционни ямки) : ± 0,4 °C или по-добра;	ДА
8	Светлинен източник: светодиоден;	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Created 1991 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 <u>Апарат за провеждане на Полимеразно- верижни реакции в реално време (Real-time PCR)</u>	СЪОТВ ЕТСТВ ИЕ
9	Оптична система с минимум 5 отделни канала за флуоресцентна детекция и едновременно отчитане на 5 различно белязани таргета в една проба;	ДА
10	Възможност за работа с хибридизационни сонди с отчитане на Флуоресцентен резонансен енергиен трансфер (FRET);	ДА
11	Време за отчитане на всички проби едновременно при всички оптични канали : не по-повече от 13 сек.;	ДА
12	Детекция без необходимост от използване на референтно багрило;	ДА
13	Възможност за провеждане на анализ чрез високорезолютивно топене на ДНК (High Resolution Melting);	ДА
14	Компютърна конфигурация/ преносим компютър с инсталиран софтуер за настройка и провеждане на всички изброени по-долу видове анализ на получените данни, включително инсталирани всички необходими (вкл. съпътстващи) програми и операционни системи за работа;	ДА
15	Софтуерът да предоставя възможност за извършване на следните анализи: количествено определяне (абсолютно и относително), гена експресия, алелна дискриминация (SNP) и крайно отчитане (end-point анализ), High Resolution Melting	ДА
16	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
17	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
18	Период на гаранционно обслужване и поддръжка, с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Синмед България“ ООД по обособена позиция 3 не отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя.

Участникът е представил само превод на български език на Ръководство 09/2018 за апарат Rotor – Gene Q MDx.

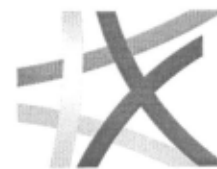
На основание чл. 54, ал. 13 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки, комисията упражни правото си да извърши проверка на заявени от участника данни, като извърши и проверка в интернет сайта на производителя, секция Ръководства, при което установи следното:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



www.nciepd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- На стр. 251 от Ръководството на производителя за инсталиране на апарат Rotor – Gene MDx, Приложение А (версия 09/2018, на английски език) изрично е посочено, че точността на поддържаната зададена температура е $\pm 0,5$ °C, което не кореспондира на поставеното от възложителя минимално изискване от $\pm 0,2$ °C.¹
- На стр. 251 от Ръководството на производителя за употреба на апарат Rotor – Gene Q MDx, Приложение А (версия 09/2018, на английски език) се съдържа идентична информация, като изрично е посочено, че точността на поддържаната зададена температура е $\pm 0,5$ °C, което не кореспондира на поставеното от възложителя минимално изискване от $\pm 0,2$ °C²
- На стр. 94 от Ръководството на производителя за апарат Rotor – Gene Q MDx, Приложение А (версия 02/2018, на английски език) е посочена идентична информация, съгласно която точността на поддържаната зададена температура е $\pm 0,5$ °C.³
- Представеният от участника превод не отразява вярно и точно представената в Ръководствата на производителя информация относно точност на поддържана зададена температура от предлаганата апаратура.

С оглед на гореизложеното и на основание на основание чл. 55, ал.1, т. 5, б. „а“ от ЗОП, комисията не допуска офертата на участника до оценяване и класиране по обособена позиция 3.

10. Комисията провери съответствието на подадената от участника „Ес Джи Пи Био Дайнамикс“ ООД оферта по обособена позиция 2 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	
	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Капацитет: 96-ямков формат;	ДА
2.	Тип на блока: Пелтие или еквивален;	ДА
3.	Формат: съвместимост с универсални 0,2 µl PCR епруветки, плаки и стрипове;	ДА
4.	Максимална скорост на нагряване/охлаждане (ramp rate): не по-малка от 5,0°C/s с възможност за регулиране;	ДА
5.	Точност на поддържаната зададена температура: поне ± 0.3 °C;	ДА
6.	Поддържана температурна хомогенност между отделните ямки на температурния блок: поне ± 0.4 °C;	ДА
7.	Загряване на капака за предпазване от конденз при температури в диапазона от 70°C до 110°C или по-широк;	ДА
8.	Температурен градиентен обхват 30°C ÷ 95°C или по-широк;	НЕ

¹ <https://www.qiagen.com/us/resources/resourcedetail?id=8ffc3e1a-de32-42f4-8bf6-beaf61692145&lang=en>

² <https://www.qiagen.com/us/resources/resourcedetail?id=8ffc3e1a-de32-42f4-8bf6-beaf61692145&lang=en>

³ <https://www.qiagen.com/us/resources/resourcedetail?id=d0f79b96-f0b1-400e-8a0a-def2a6d19e42&lang=en>



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Национален център за
политическо развитие
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	
	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Конвенционален градиентен PCR апарат	
		СЪОТВЕТСТВИЕ
9.	Ширина на температурния градиент (задаване на начална и крайна температура) – минимум 20°C;	ДА
10.	Управление чрез сензорен дисплей;	ДА
11.	Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни;	ДА
12.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
13.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и обучение;	ДА
14.	Период на гаранционно обслужване и поддръжка с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „Ес Джи Пи Био Динамикс“ ООД по **обособена позиция 2** не отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя:

- по т.8. възложителят поставя минимално изискване „Температурен градиентен обхват 30°C ÷ 95°C или по-широк“. Видно от техническото предложение, участникът офертира апарат, при който температурният градиентен обхват е 35°C ÷ 105°C.

С оглед на гореизложеното и на основание на основание чл.107, т.2, б“а“ от ЗОП, комисията не допуска офертата на участника до оценяване и класиране по обособена позиция 2.

II. ОЦЕНЯВАНЕ НА ДОПУСНАТИТЕ ОФЕРТИ

Комисията пристъпи към оценяване на офертите на допуснатите участници, чиито оферти отговарят на задължителните минимални изисквания на възложителя от Техническата спецификация по Показател 2 - ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 - тежест 60% и Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 - тежест 10%.

1. „Антисел България“ ООД по обособена позиция 2; 3 и 5

Обособена позиция 2

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 – тежест 60%

№	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за задаване на температурен градиент с допълнителна ширина (нач. и крайна температура)	С темп. диапазон 20°C или по-голям	5 точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основан 1991 Established
www.ncqd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T2	Допълнителна температурна хомогенност	Със стойност $\pm 0,4^\circ$ или по-голяма	не получава точки
T3	Допълнителна максимална скорост на загряване и охлаждане (ramp rate)	Между 5°C/s и 9°C/s	10 точки
T4*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Не	не получава точки

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.

$O2 = T1 + T2 + T3 + T4$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$$O2 = (T1)5 + (T3)10 \quad \text{т} = 15 \text{ т.}$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

$O3 = T1 + T2$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5 + (T2)5 = 10 \text{ т.}$$

Обособена позиция 3

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ $O2$ - тежест 60%

№	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за задаване на температурен градиент (начална и крайна температура)	с темп. диапазон 20°C или по-голям	10 точки
T2	Възможност за задаване на градиент при температури на денатурация на ДНК до 100°C	Да	10 точки
T3	Допълнителна температурна хомогенност	Със стойност по-голяма или равна на $\pm 0,4^\circ$	не получава точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



www.ncqm.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T4	Допълнителна максимална скорост на загряване и охлаждане (ramp rate)	Между 5°C/s и 10°C/s	5 точки
T5	Управление чрез сензорен екран, без необходимост от компютър	Да	20 точки
T6*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Не	не получава точки

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.

$$O2 = \frac{(T1+T2+ T3+T4+T5+T6)}{1,5}$$

които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$$O2 = \frac{(T1)10 + (T2)10 + (T4)5 + (T5)20}{1,5} = 30 \text{ т.}$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
	Над 48 часа	не получава точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки
	Над 72 часа	не получава точки

O3 = T1+T2, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10

$$O3 = (T1)5 + (T2)5 = 10 \text{ т.}$$

Обособена позиция 5

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 - тежест 60%

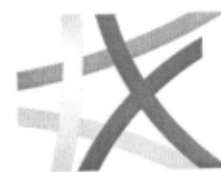
No	Параметър	Описание	Точки
T1	Вградена система за идентификация и проследяване, партидният номер, срока на годност на реактивите и консумативите	ДА	20 точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Centrum 101 Established
www.ncipd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T2	Капацитет / Продуктивност в максимален брой анализирани проби за час при секвениране	Над 40	20 точки
T3	Капацитет / Продуктивност в максимален брой анализирани проби за час при фрагментен анализ	Над 30	20 точки
T4	Средна стойност в брой нуклеотиди на непрекъснатата дължина на прочита (CRL) с коефициент QV20 при 90% от пробите	≥850	30 точки

$$O2 = \frac{(T1+T2+ T3+T4)}{1,5}$$

които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$$O2 = \frac{(T1)20 т+(T2)20т+(T3)20т+(T4)30т}{1,5} = 60 т.$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

O3 = T1+T2, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5т+(T2)5т = 10т.$$

2. „Биомед Фючар“ ЕООД по обособена позиция 1 и 3

Обособена позиция 1

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 — тежест 60%

No	Параметър	Описание	Точки
T1	Управление чрез сензорен екран, без необходимост от компютър	Да	20 точки
T2	Възможност анализиращият софтуер да изгражда дендрограми директно от ивични профили	Да	20 точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основа 1981 Establishment
www.ncipd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T3	Възможност анализиращият софтуер да компенсира изкривени ивици и стартове	Да	20 точки
----	---------------------------------------------------------------------------	----	----------

$O2 = T1 + T2 + T3$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60

$$O2 = (T1)20t + (T2)20t + (T3)20t = 60t.$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	24 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 71 часа	5 точки

$O3 = T1 + T2$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5t + (T2)5t = 10t.$$

Обособена позиция 3

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 - тежест 60%

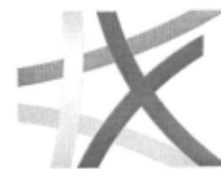
№	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за задаване на температурен градиент (начална и крайна температура)	с темп. диапазон 30°C или по-голям	20 точки
T2	Възможност за задаване на градиент при температури на денатурация на ДНК до 100°C	Да	10 точки
T3	Допълнителна температурна хомогенност	Със стойност по-малка от $\pm 0,4^\circ$ и по-голяма или равна на $\pm 0,2^\circ\text{C}$	5 точки
T4	Допълнителна максимална скорост на загряване и охлаждане (ramp rate)	Между 5°C/s и 10°C/s	5 точки
T5	Управление чрез сензорен екран, без необходимост от компютър	Да	20 точки
T6*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Не	не получава точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Created 1991 Established
www.ndpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.

$$O2 = \frac{(T1+T2+ T3+T4+T5+T6)}{1,5}$$

които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$$O2 = \frac{(T1)20 т+(T2)10т+(T3)5т+(T4)5т+(T5)20 т}{1,5} = 40 т.$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	24 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 71 часа	5 точки

O3 = T1+T2, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5т+(T2)5т = 10т.$$

4. „Данс Фарма“ ЕООД по обособена позиция 2

Обособена позиция 2

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 – тежест 60%

№	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за задаване на температурен градиент с допълнителна ширина (нач. и крайна температура)	С темп. диапазон 30°C или по-голям	10 точки
T2	Допълнителна температурна хомогенност	Със стойност по-малка или равна на ±0,2°C	10 точки
T3	Допълнителна максимална скорост на загряване и охлаждане (ramp rate)	Между 5°C/s и 9°C/s	10 точки
T4*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Не	не получава точки

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основан 1981 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$O2 = T1 + T2 + T3 + T4$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$$O2 = (T1)10т + (T2)10т + (T3)10т = 30т.$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

$O3 = T1 + T2$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5т + (T2)5т = 10т.$$

5. „АА Медикъл България“ ООД по обособена позиция 2, 3 и 4

Обособена позиция 2

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 – тежест 60%

№	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за задаване на температурен градиент с допълнителна ширина (нач. и крайна температура)	С темп. диапазон 20°C или по-голям Мотиви: Участникът е посочил в техническото си предложение, че оферира температурен диапазон 70 °C. От приложените каталози стр. А1 и А 8 е видно, че ширината на температурния градиент е от 1-24°C.	5 точки
T2	Допълнителна температурна хомогенност	Със стойност ± 0,4° или по-голяма Мотиви: От приложената извадка от бюлетина на производителя 6095- стр. А1 и А3 - е видно, че офериранията температурната	не получава точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Създаден 1881 Establishied
www.ndrdp.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		хомогенност $\epsilon \pm 0,4^\circ$	
T3	Допълнителна максимална скорост на загряване и охлаждане (ramp rate)	По-малка или равна на 5°C/s	не получава точки
T4*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Не	не получава точки

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.

$O2 = T1 + T2 + T3 + T4$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$O2 = (T1)5\text{т} = 5\text{т}$.

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

$O3 = T1 + T2$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$O3 = (T1)5\text{т} + (T2)5\text{т} = 10\text{т}$.

Обособена позиция 3

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 – тежест 60%

№	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за задаване на температурен градиент (начална и крайна температура)	с темп. диапазон 20°C или по-голям	10 точки
T2	Възможност за задаване на градиент при температури на денатурация на ДНК до 100°C	Да	10 точки
T3	Допълнителна температурна хомогенност	Със стойност по-малка от $\pm 0,4^\circ$ и по-голяма или равна на $\pm 0,2^\circ\text{C}$	5 точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T4	Допълнителна максимална скорост на загряване и охлаждане (ramp rate)	По-малка или равна на 5°C/s	не получава точки
T5	Управление чрез сензорен екран, без необходимост от компютър	Да	20
T6*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Да	20

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.

$$O2 = \frac{(T1+T2+ T3+T4+T5+T6)}{1,5}$$

които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$$O2 = \frac{(T1)10 \text{ т} + (T2)10 \text{ т} + (T3)5 \text{ т} + (T5)20 \text{ т} + (T6)20 \text{ т}}{1,5} = 43,33 \text{ т.}$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

O3 = T1+T2, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5 \text{ т} + (T2)5 \text{ т} = 10 \text{ т.}$$

Обособена позиция 4

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 – тежест 60%

No	Параметър	Описание	Точки
T1	Стойност на несигурност на обема в проценти от теоретичната	От 0.8% до 3%	5 точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Създаване 1001 Entrepreneur
www.ncidp.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T2	Капацитет / Продуктивност в максимален брой анализирани проби за час	Над 15	10 точки
T3	Вариации в броя ДНК копия (CNV)	До 5 копия	10 точки
T4*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Да	30

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.

$$O2 = (T1 + T2 + T3 + T4)$$

които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$$O2 = (T1)5т + (T2)10т + (T3)10т + (T4)30т = 55 т.$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

O3 = T1+T2, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5т + (T2)5т = 10т.$$

6. „Ридаком“ ЕООД по обособена позиция 1, 2 и 3.

Обособена позиция 1

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 – тежест 60%

No	Параметър	Описание	Точки
T1	Управление чрез сензорен екран, без необходимост от компютър	Да	20 точки
T2	Възможност анализиращият софтуер да изгражда дендрограми директно от ивични профили	Да	20 точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Founded 1991 Established
www.ncipd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T3	Възможност анализиращият софтуер да компенсира изкривени ивици и стартове	Да	20 точки
----	---------------------------------------------------------------------------	----	----------

$O2 = T1 + T2 + T3$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60

$$O2 = (T1)20t + (T2)20t + (T3)20t = 60t.$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

$O3 = T1 + T2$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5t + (T2)5t = 10t.$$

Обособена позиция 2

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 – тежест 60%

Но	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за задаване на температурен градиент с допълнителна ширина (нач. и крайна температура)	С темп. диапазон 30°C или по-голям	10 точки
T2	Допълнителна температурна хомогенност	Със стойност по-малка или равна на $\pm 0,2^\circ\text{C}$	10 точки
T3	Допълнителна максимална скорост на загряване и охлаждане (ramp rate)	Между 5°C/s и 9°C/s	10 точки
T4*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Не	не получава точки

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.

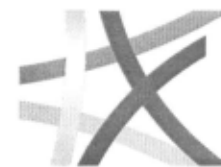
$O2 = T1 + T2 + T3 + T4$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Since 1991 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$$O2 = (T1)10t + (T2)10t + (T3)10t = 30 \text{ т.}$$

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

O3 = T1+T2, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5t + (T2)5t = 10t.$$

Обособена позиция 3

Показател 2. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ O2 – тежест 60%

№	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за задаване на температурен градиент (начална и крайна температура)	с темп. диапазон 30°C или по-голям	20 точки
T2	Възможност за задаване на градиент при температури на денатурация на ДНК до 100°C	Да	10 точки
T3	Допълнителна температурна хомогенност	Със стойност по-малка от ±0,2°C	10 точки
T4	Допълнителна максимална скорост на загряване и охлаждане (ramp rate)	Между 5°C/s и 10°C/s	5 точки
T5	Управление чрез сензорен екран, без необходимост от компютър	Да	20
T6*	Сертификация за инвитро диагностично медицинско изделие (IVD) в съответствие с директива 98/79/ЕС	Да	20

* - За доказване съответствието с това изискване участникът представя документ(и) от производителя удостоверяващ съвместимост с директива 98/79/ЕС.

$$O2 = \frac{(T1+T2+ T3+T4+T5+T6)}{1,5}$$

които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 60.

$$O2 = \frac{(T1)20 \text{ т} + (T2)10 \text{ т} + (T3)10 \text{ т} + (T4)5 \text{ т} + (T5)20 \text{ т} + (T6)20 \text{ т}}{1.5} = 56.67 \text{ т.}$$

1.5



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показател 3 - УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ O3 – тежест 10%

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	От 24 до 48 часа	5 точки
T2. Време за отстраняване на повредата (след регистрирането ѝ), ако не се изисква поръчка на части	до 72 часа	5 точки

O3 = T1+T2, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки до 10.

$$O3 = (T1)5 + (T2)5 = 10.$$

Комисията определи дата за отваряне на ценовата оферта на допуснатите участници 19.11.2019 г. от 08:30 часа.

Настоящият протокол е съставен и подписан в един екземпляр

КОМИСИЯ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ И ЧЛЕН: ..

(Таня Гюрова юристконсулт, експерт обществени поръчки)

СЕКРЕТАР ЧЛЕН:

(Светлана Йорданова молекулярен биолог, експерт обществени поръчки)

ЧЛЕНОВЕ:

1. Поля Стефанова Петрова-Огнянова – юристконсулт, експерт обществени поръчки
2. доц. Иван Николаев Иванов – молекулярен биолог, експерт обществени поръчки
3. гл.ас.Радослава Емилова Грозданова – биолог, експерт обществени поръчки
4. доц. Стефка Крумова Иванова – молекулярен биолог, експерт обществени поръчки
5. гл. ас. Теодора Крумова Гладнишка-Христова- биолог, експерт обществени поръчки

Данните са заличени на основание чл.36а, ал.3 от ЗОП