



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ПРОТОКОЛ №2

от работа на комисия, назначена със Заповед № 95/07.04.2020 г. на директора на НЦЗПБ

Днес, 22.06.2020 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, гаранционно обслужване и поддръжка на пипети, микроскопи и ултрамикротом по проект „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология” - Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020г.”, процедура чрез подбор BG 05 M2 OP 001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“ - пет обособени позиции.

Председател и член на комисията: Таня Георгиева Гурова- 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

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 „ИНФОМЕД“ ЕООД оферта по обособена позиция 3 със задължителните минималните изисквания поставени от възложителя в Техническата спецификация, и достигна до следните изводи:

№	<u>ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3. Флуоресцентен микроскоп със специализиран софтуер за ФЛУОРЕСЦЕНТНА ИН СИТУ ХИБРИДИЗАЦИЯ (FISH) и кариотипизиране</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Микроскопски статив за преминаваща и отразена светлина	ДА
2.	Оптична система, коригирана за безкрайност (“Infinity corrected optics”)	ДА
3.	Вградено Кьолерово LED осветление с мощност минимум 14W за високоцветово възпроизвеждане, еквивалентно на поне 30 W халогенно осветление	ДА
4.	Механизъм за промяна съпротивлението при движение на макровинта	ДА
5.	Микровинт със стъпка от минимум 1 µm за фиксиране на фокуса	ДА
6.	Тринокулярен тубус, с настройка на междуочното разстояние поне 50-76 mm	ДА
7.	Диоптърна корекция поне на един от окулярите (поне ± 5 диоптъра)	ДА
8.	Кодиран револвер за поне 5 обектива (сменяем)	ДА

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Division 1011 Establishment
www.ncdpd.org

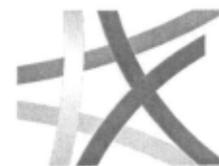


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3. Флуоресцентен микроскоп със специализиран софтуер за ФЛУОРЕСЦЕНТНА ИН СИТУ ХИБРИДИЗАЦИЯ (FISH) и кариотипизиране	СЪОТВЕТСТВИЕ
9.	Механична масичка с дясно управление, с керамично покритие против надраскване, възможност за ротация на ≥ 270 градуса, диапазон на движение: 76 x 52 mm, с регулиране съпротивлението при движение по X и Y	ДА
10.	Препаратодържател за едновременно поставяне на минимум 2 препарата	ДА
11.	Гумирани пръстени за X и Y управление на масичката за по-добра ергономичност	ДА
12.	Abbe кондензор с възможност за центриране по Кьолер	ДА
13.	Широкоъгълни окуляри с номер на полето минимум 22	ДА
14.	Минимум два филтърни слайдера с 6% и 25% трансмисионна неутрална плътност	ДА
15.	Универсална приставка за отразена светлина за флуоресценция, отразено светло поле, диференциален интерферентен контраст, обикновена поляризация с ултравиолетова защита	ДА
16.	Кожух на живачната лампа, с асферична колекторна леща	ДА
17.	Стабилизатор със захранване за поне 100 W живачна лампа	ДА
18.	Минимум три флуоресцентни филтри с възможност за подмяна на дихроматните огледала и комбинации: - с възбуждащ филтър в рамките на 360-370 nm, дихроматно огледало 410 nm, бариерен филтър в рамките на 420-460 nm. - с възбуждащ филтър в рамките на 460-495 nm, дихроматно огледало 505 nm, бариерен филтър в рамките на 510-550 nm - с възбуждащ филтър в рамките на 530-550 nm, дихроматно огледало 570 nm, бариерен филтър в рамките на 575-625 nm.	ДА
19.	Флуоритни обективи "коригирани за безкрайност" със следните минимални характеристики: - увеличение 10x и работна дистанция минимум 10 mm и числена апертура 0,3. - увеличение 20x и работна дистанция минимум 1,6 mm и числена апертура 0,5. - увеличение 40x и работна дистанция минимум 0,51mm и числена апертура 0,75	ДА
20.	Апохроматен обектив със супер висока разделителна способност с увеличение поне 100x – маслена имерсия, работна дистанция мин.0,13 mm и числена апертура 1,4.	ДА
21.	Оптичен адаптер за свързване с Цифрова микроскопска камера	ДА
22.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
23.	Период на гаранционно и сервизно обслужване с включени актуализации на софтуера за не по-малък от 5 години (60 месеца) от датата на инсталация.	ДА
	Минимални изисквания към специализиран софтуер за провеждане на ФЛУОРЕСЦЕНТНА ИН СИТУ ХИБРИДИЗАЦИЯ (FISH):	
24.	Интерактивен софтуерен контрол върху дигиталната камера: ръчна и автоматична настройка на времето за експозиция.	ДА
25.	Настройващи се целеви стойности (процент на преекспозиционирани пиксели, максимална целева интензивност)	ДА
26.	Многоцветови схеми – светло, тъмно, черно	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	<u>ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3. Флуоресцентен микроскоп със специализиран софтуер за ФЛУОРЕСЦЕНТНА ИН СИТУ ХИБРИДИЗАЦИЯ (FISH) и кариотипизиране</u>	СЪОТВЕТ-СТВИЕ
27.	Ограничаване на изображението до зоната на интерес;	ДА
28.	Разширена дълбочина на фокуса при заснемане на плътни препарати (EDF)	ДА
29.	Минимум 12 флуоресцентни канала	ДА
30.	Възможност за компютърно контролиране на моторизирани микроскопски компоненти	ДА
31.	Компонентите на изображението да могат да се асоциират с пробата, името на пробата и цвета на дисплея	ДА
32.	Наименованията и цветовете да могат да бъдат дефинирани от оператора;	ДА
33.	Визуализиране на каналите, като цвят, скала на сивото или инвертна скала на сивото при изображенията;	ДА
34.	Възможност за подобряване на компонентите на изображението, като контраст, контраст на област, изчистване на сигнала, изтриване на нежелани обекти, демиксиране на сигнал, корекция на цветови измествания;	ДА
35.	Лесна анотация чрез предварително дефиниран текст, числа, стрелки;	ДА
36.	Праг на сигналите (Thresholding) при FISH анализ;	ДА
37.	Възможност за пълно връщане на историята на операциите в документ.	ДА
	<u>Минимални изисквания към системата за кариотипизиране:</u>	
38.	Интерактивен софтуерен контрол върху дигиталната камера с ръчна и автоматична настройка на времето за експозиция	ДА
39.	Възможност за компютърно контролиране на моторизирани микроскопски компоненти	ДА
40.	Интуитивно заснемане на широки изображения и хромозомни колекции;	ДА
41.	Възможност за автоматично или полуавтоматично подобряване на изображението, като контраст, изостряне и кариограма;	ДА
42.	Възможност за броене на хромозоми;	ДА
43.	Ръчна или автоматична функция за отделяне на застъпени хромозоми или хромозомни клъстери;	ДА
44.	Функции за подреждане на кариограма - ротация, огледален образ или поправяне;	ДА
45.	Да поддържа актуална ISCN (International System for Chromosome Nomenclature) идеограми;	ДА
46.	Възможност за експортиране на изображения във формати tiff, jpg, png;	ДА
47.	Възможност за пълно връщане на историята на операциите в документ;	ДА
48.	Възможност за създаване на SQL (Structured Query Language) база данни на пациенти и клинични данни с бързо търсене, филтриране, статистики и отчети;	ДА
49.	Възможност на автоматично възстановяване (back-up) на базата данни и отчет на грешки;	ДА
50.	Възможност за управление на правата за достъп и защита на данните на пациенти, история на прегледи и пациенти, засичане на промени и пълна история с връщане назад.	ДА
	<u>Минимални изисквания за цифрова микроскопска камера:</u>	
51.	Тип на сензора – CCD монохром (1360 x 1024)	ДА
52.	Активна зона от поне 8.8 mm x 6.6 mm (11 mm диагонал)	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3. Флуоресцентен микроскоп със специализиран софтуер за ФЛУОРЕСЦЕНТНА ИН СИТУ ХИБРИДИЗАЦИЯ (FISH) и карiotипизиране	СЪОТВЕТСТВИЕ
53.	Квантова ефективност - минимум 75% при 600 nm.	ДА
54.	Изходящ цифров сигнал – поне 14 бита при 50 MHz	ДА
55.	Степен на цифровизация -при USB3 – поне 50 MHz при висока степен на опресняване и поне 650 kHz при режим на слаб шум; -при USB2 – поне 17.5 MHz при висока степен на опресняване и поне 650 kHz при режим на слаб шум	ДА
56.	Ниво на шум (RMS) -при 50 MHz не повече от 7 e- RMS -при 650 kHz не повече от 5 e- RMS	ДА
57.	Степен на опресняване -поне 22 кадъра в секунда при пълна разделителна способност -поне 31 кадъра в секунда, при биниране 2x2	ДА
58.	Степен на тъмен поток (типичен) - 0.0005 e/p/s при -20 ⁰ C	ДА
59.	Охлаждане на сензора - въздушно термоелектрическо охлаждане;	ДА
60.	Цифров интерфейс - USB 3.0	ДА
61.	Оптически интерфейс - 1", C -mount оптичен формат или еквивалент	ДА
Минимални изисквания за специализиран Хардуер		
62.	Компютърна конфигурация с процесор минимум 3.2 Ghz, RAM минимум 8GB DDR4, 2133 Mhz, HDD 1TB SATA + 256GB SSD,	ДА
63.	Операционна система Win10 Pro 64bit или еквивалент.	ДА
64.	Монитор минимум 21.5", с IPS матрица или еквивалент за максимално реалистични цветове при разделителна способност поне 1920x1080 пиксела, с опресняване – 7 ms, контраст 3000:1, яркост – 250 cd/m2.	ДА
65.	Външен диск 2TB за възстановяване (back-up) на данните.	ДА

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

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

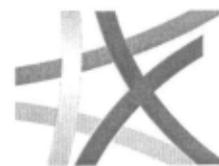
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1. Трансмисионен електронен микроскоп	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Ускоряващо напрежение - Максимално ≤ 120 kV; минимално ≥ 20 kV. - Възможност за плавно регулиране в целия обхват от ускоряващи напрежения, контролирано със стъпка ≤ 0.1 kV.	ДА
2.	Емитер на електрони - LaB6 (лантанов хексаборид)	ДА
3.	Разделителна способност : ≤ 0.2 nm при $100 \div 120$ kV.	ДА
4.	Оптична система на е-лъча падащ на подложката	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основен ИИИТ Създаден
www.ncdipd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1. Трансмиссионен електронен микроскоп	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<ul style="list-style-type: none"> - Кондензорна леща с електромагнитен стигматор - Сменяеми се апертури с поне три различни по големина отвора 	
5.	Възможност за работа в режими висок контраст (HC) и висока разделителна способност (HR).	ДА
6.	Система за изображения <ul style="list-style-type: none"> - Компютърно контролирана 5-осна система за позициониране на образеца без завъртане на изображението при промяна на увеличението; - Обективната леща да е тип електромагнитен стигматор; - Пулсираща функция за оптимално фокусиране; - Сменяеми апертури на обективната леща с поне три различни по големина отвори; - Електромагнитен стигматор за междинните лещи. - Автофокус - Автостигматор 	ДА
7.	Вакуумна система <ul style="list-style-type: none"> - Турбомолекулярна и начална помпа - Да има напълно обезпечен автоматизиран микропроцесорен контрол както на налягането в отделните камери на микроскопа, така и на разгерметизирането им. - Да има налягане в колоната на микроскопа $\leq 10^{-5}$ Pa. 	ДА
8.	Управление на микроскопа <ul style="list-style-type: none"> - Микропроцесорно управление; - Възможност за ръчно управление; - Възможност за наблюдение на изображения в светлополеви и тъмнопoleви режими (bright field imaging – dark field imaging); - Възможност за формиране на електронни изображения в отсъствие на завъртане и изкривяване (rotation- and distortion free imaging system); - Възможност за електромагнитен контрол на лъча по направленията X, Y; - Възможност в режим TEM за прецизно електромагнитно преместване на изображението по осите X, Y при големи увеличения; - Възможност за мониторинг, контрол и автодиагностика на параметрите на системата; - Автоматизирана система за поддържане на температурата на охлаждащата циркулираща вода в цялата система в интервала между 15°C и 20°C с аварийно електрическо захранване (UPS) както на микроскопа, така и на водната система за охлаждане; - Аварийни защити на електрическото захранване и водното охлаждане. 	ДА
9.	Енергийно-дисперсионен спектрометър (EDS) <ul style="list-style-type: none"> - Детекторът да бъде с минимална разделителна способност ≤ 133 eV; - Размер на сензора (активната площ) ≥ 30 mm²; - Включен стандартен TEM пакет, хардуер и софтуер. Поддържащ режими на работа: <ul style="list-style-type: none"> o Измерване на спектри в точка; o Измерване в предварително зададени точки (point&shut); o Картографиране (mapping); o Сканиране по линия. 	ДА
10.	Възможност за работа в режим на STEM (Scanning Transmission Electron Microscopy) <ul style="list-style-type: none"> - Наличие на светлополеви и тъмнопoleви детектори (BF и DF). 	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Оркестър 1181 Establisher
www.ndipd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1. Трансмисионен електронен микроскоп	СЪОТВЕТСТВИЕ
11.	3D томография - Автоматизиран контрол на наклона на пробата и софтуер за реконструкция на образа; - Наклон на образеца $\geq \pm 70^\circ$	ДА
12.	Система за цифров запис на изображенията и електронно-дифракционните картини - CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) камера с разделителна способност $\geq 20\text{M}$ пиксела.	ДА
13.	Държател с възможност за едновременно монтиране на поне 3 образци.	ДА
14.	Антивибрационна маса за монтиране на TEM съобразена с размерите на апарата.	ДА
15.	Захранване: 100 - 240V, 50/60 Hz;	ДА
16.	Включени всички реактиви и консумативи за инсталиране и първоначално обучение;	ДА
17.	Провеждане на допълнително обучение до 6 месеца след дата на инсталиране;	ДА
18.	Период на гаранционно и сервизно обслужване не по-малък от 5 години (60 месеца) от датата на инсталация.	ДА

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

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

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4 Ултрамикротом за пробоподготовка на електронна микроскопия - 1 бр.	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Модул за прецизно ориентиране на ножа с ротация не по-малко от 360° , двустранен самозаклучващ се механизъм за движение с $\pm 30^\circ$ градуиране и механизъм за настройка ъгъла на ножа в диапазон не по-малък от 2° до 15° , през стъпка \leq от 1°	ДА
2.	Възможност за монтаж на различни ножове, стъклени и диамантени, с размери от 6 до 12мм	ДА
3.	Монтиране на образеца в държач с проходно осветление.	ДА
4.	Механизъм за ориентиране ексцентрично по дъга в диапазон не по-малък от $\pm 22^\circ$ със самозаклучване.	ДА
5.	Възможност за пълно завъртане на образеца на 360° .	ДА
6.	Рамо за монтаж на стерео микроскоп, въртящо се на не по-малко от 180° , с вградена система за отстраняване на вибрациите.	ДА
7.	Прилежащ стерео микроскоп със: - Стъпково увеличение с не по-малко от 5 позиции - Обектив с увеличение 0,8x и окуляри с увеличение 16x - 2 бр. - Общо увеличение в обхват не по-малък от 8,5x до 45x. - Работно разстояние не по-малко от 110мм.	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Founded 1997 Established
www.ndpsd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	<u>ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4 Ултрамикротом за пробоподготовка на електронна микроскопия - 1 бр.</u>	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<ul style="list-style-type: none"> - Зрителна глава с наклон 45°. - Цветна цифрова микроскопска камера за вграждане между тялото на микроскопа и зрителната глава с: <ul style="list-style-type: none"> o Възможност за визуализация на Full HD картина с разделителна способност не по-малка от 1920x1080 пиксела. o USB интерфейс за връзка с персонален компютър. o Включен софтуерен пакет за управление на камерата и заснемане на изображенията. o SD карта за директен запис за изображения чрез бутон на камерата. 	
8.	Вградено мултифункционално LED осветление с минимум 4 различно ориентирани модула - горно осветление, задно, преминаващо и точково в зоната на ножа.	ДА
9.	Възможност за едновременно, поотделно или комбинирано включване на осветителните модули и регулиране силата на светлината.	ДА
10.	Автоматична система за подаване с ход $\geq 200\mu\text{m}$.	ДА
11.	Моторизирано движение на ножа във вертикално направление с ход ≥ 10 мм	ДА
12.	Ръчно движение с ход на ножа по-малък от 25мм в хоризонтално направление.	ДА
13.	Възможност на настройка на прозорец за рязане в диапазон от 0.3 до 14 мм.	ДА
14.	Регулиране скоростта на рязане от 0.2 до 80 мм/сек	ДА
15.	Модул за дистанционно управление и настройки с дисплей.	ДА
16.	Възможност за настройка дебелината на рязане от 5 nm до максимум 5 μm	ДА
17.	Възможност за настройка и запаметяване на минимум 4 различни режима на подаване и скорост на рязане.	ДА
18.	Включен диамантен нож за рязане на меки тъкани за ултра микротом с: <ul style="list-style-type: none"> - възможност за получаване на тънки и полу-тънки срези в диапазон 30-200 nm; - широчина на диамантеното острие не по-малко от 2.5 мм; - ъгъл на рязане 45°. 	ДА
19.	Антивибрационна маса с пасивни елементи обиращи вибрациите и ергономични поставки за ръце.	ДА
20.	Устройство за подготовка на стъклени ножове за ултрамикротом <ul style="list-style-type: none"> - механично устройство за получаване на стъклени ножове от стъклени ленти с широчини 6,4 мм и 8 мм. - Механизъм със скала за получаване на равномерен натиск при чупене на стъклото. - Възможност за автоматично връщане в нулево положение след отчупване. - Плъзгащ механизъм за получаване на линия на срез с регулиране силата на натиск. - Плъзгащ модул за изваждане на получените стъклени ножове. - Топла плоча с възможност за настройка на поне 3 различни температури, за монтиране на ванички върху ножовете, чрез стопен парафин, както и за 	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4 Ултрамикротом за пробоподготовка на електронна микроскопия - 1 бр.	СЪОТВЕТСТВИЕ
	оцветяване и сушене на полутънки срези върху стъкла. - В комплект с: <ul style="list-style-type: none"> ○ Стъклени ленти с размери около 6 x 400 x 25 мм – не по-малко от 30 бр. ○ Стъклени ленти с размери около 8 x 400 x 25 мм – не по-малко от 20 бр. ○ Стъклени ленти с размери около 10 x 400 x 25 мм – не по-малко от 15 бр. ○ Кутии за съхранение на получените ножове – мин. 2бр. ○ Парафин – минимум 500 гр. ○ Ванички с размер около 6 мм - не по-малко от 50 бр. 	
21.	Период на гаранционно и сервизно обслужване не по-малък от 5 години (60 месеца) от датата на инсталация.	ДА

Офертата на участника „РСР“ ЕООД по обособена позиция 4 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

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

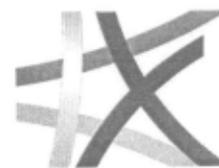
№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №5 Комплект от шест вариабилни автоматични пипети –2бр.	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,1-2,5µl - 4-цифров дисплей - нагласяне (стъпка) през 0,002µl - допустима систематична грешка при макс. обем <1,5% - допустима систематична грешка при мин. обем <50% - изцяло автоклавируема	ДА
2.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,5-10µl - нагласяне (стъпка) през 0,01µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <1% - допустима систематична грешка при мин. обем <10% - изцяло автоклавируема	ДА
3.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 10-100µl - нагласяне (стъпка) през 0,1µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <1% - допустима систематична грешка при мин. обем <3% - изцяло автоклавируема	ДА
4.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 20-200µl - нагласяне (стъпка) през 0,2µl	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основан 1997 г.
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №5 Комплект от шест вариабилни автоматични пипети –2бр.	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<ul style="list-style-type: none"> - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <2.5% - изцяло автоклавируема 	
5.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 100-1000µl <ul style="list-style-type: none"> - нагласяне (стъпка) през 1µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <3% - изцяло автоклавируема 	ДА
6.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,5 до 5 милилитра <ul style="list-style-type: none"> - нагласяне (стъпка) през 0.005 ml - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <2.5% - изцяло автоклавируема 	ДА

Офертата на участника „БИОМЕД ФЮЧАР“ ЕООД по обособена позиция 5 отговаря на задължителните минимални изисквания на възложителя и комисията я допуска до оценяване и класиране.

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

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №5 Комплект от шест вариабилни автоматични пипети –2бр.	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,1-2,5µl <ul style="list-style-type: none"> - 4-цифров дисплей - нагласяне (стъпка) през 0,002µl - допустима систематична грешка при макс. обем <1,5% - допустима систематична грешка при мин. обем <50% - изцяло автоклавируема 	ДА
2.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,5-10µl <ul style="list-style-type: none"> - нагласяне (стъпка) през 0,01µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <1% - допустима систематична грешка при мин. обем <10% - изцяло автоклавируема 	ДА
3.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 10-100µl <ul style="list-style-type: none"> - нагласяне (стъпка) през 0,1µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <1% - допустима систематична грешка при мин. обем <3% - изцяло автоклавируема 	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №5 Комплект от шест вариабилни автоматични пипети –2бр.	СЪОТВЕТСТВИЕ
4.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 20-200µl - нагласяне (стъпка) през 0,2µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <2.5% - изцяло автоклавируема	ДА
5.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 100-1000µl - нагласяне (стъпка) през 1µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <3% - изцяло автоклавируема	ДА
6.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,5 до 5 милилитра - нагласяне (стъпка) през 0.005 ml - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <2.5% - изцяло автоклавируема	ДА

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

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

№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №5 Комплект от шест вариабилни автоматични пипети –2бр.	СЪОТВЕТСТВИЕ
1.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,1-2,5µl - 4-цифров дисплей - нагласяне (стъпка) през 0,002µl - допустима систематична грешка при макс. обем <1,5% - допустима систематична грешка при мин. обем <50% - изцяло автоклавируема	ДА
2.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,5-10µl - нагласяне (стъпка) през 0,01µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <1% - допустима систематична грешка при мин. обем <10% - изцяло автоклавируема	ДА
3.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 10-100µl - нагласяне (стъпка) през 0,1µl - 4-цифров дисплей	ДА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



№	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №5 Комплект от шест вариабилни автоматични пипети –2бр.	СЪОТВЕТСТВИЕ
	- допустима систематична грешка при макс. обем <1% - допустима систематична грешка при мин. обем <3% - изцяло автоклавируема	
4.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 20-200µl - нагласяне (стъпка) през 0,2µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <2.5% - изцяло автоклавируема	ДА
5.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 100-1000µl - нагласяне (стъпка) през 1µl - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <3% - изцяло автоклавируема	ДА
6.	Автоматична, механична, вариабилна пипета с обем: 0,5 до 5 милилитра - нагласяне (стъпка) през 0.005 ml - 4-цифров дисплей - допустима систематична грешка при макс. обем <0.7% - допустима систематична грешка при мин. обем <2.5% - изцяло автоклавируема	ДА

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

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. „ИНФОМЕД“ ЕООД по обособена позиция 3

Обособена позиция 3

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

№	Параметър	Описание	Точки
T1	Да притежава вградена функция за предварително индивидуално програмиране от оператора на интензитета на светлината.	Да	10 точки
T2	Да има бутон за промяна на интензитета на осветлението	Да	10 точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T3	Флуоресцентната приставка да има револвер с минимум осем позиции за филтърни кубове със затвор и смяна на кубовете без инструменти	Да	10 точки
T4	Центрируем стопер на апертурата (отвора, диафрагмата) и на полето.	Да	10 точки
T5	Време за експозиция на цифровата камера - от задължително минимално време за експозиция макс. 25 μ s до максимално време за експозиция мин. 5 sec	Да	10 точки
T6	Размерът на пиксела на цифровата камера да е максимум 6.45 μ m x 6.45 μ m	Да	10 точки

$O2 = T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки от 0 до 60
 $O2 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60$ т.

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

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

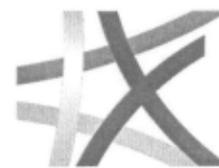
$O3 = T1 + T2$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки от 0 до 10
 $O3 = 0 + 0 = 0$ т.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Основа 1818 Etzhausen
www.ncdps.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. „АСТЕЛ“ ЕООД по обособена позиция 1

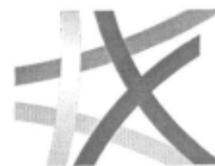
Обособена позиция 1

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

№	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за наблюдение на образеца на екран с камера със скорост на подаване на кадри на камерата за наблюдение на образеца ≥ 30 fps, напълно интегрирана в дизайна на TEM (без използване на бинокуляри) и с неговия операционен софтуер, в допълнение към основната камера	Да	5 точки
T2	Възможност за автоматично софтуерно превключване към режими на висока разделителна способност и/или висок контраст, без необходимост от допълнителни механични намеси.	Да	5 точки
T3	CMOS камерата да може да се управлява със софтуера на TEM, без необходимост от допълнителен компютър или софтуер.	Да	5 точки
T4	Възможност за наблюдение на мрежичката на образеца 3mm (диаметър), без да е необходима ръчна корекция на Z позицията.	Да	5 точки
T5	Възможност за автоматично движение на държачите, така че да могат да се преместят в същото положение на предварително запазено изображение.	Да	5 точки
T6	Възможност за едновременно получаване на изображения с BF/DF детектори на STEM.	Да	5 точки
T7	Държач за криогенна трансмисионна електронна микроскопия (крио-TEM), снабден със станция за крио-трансфер и помпа за поддържане на вакуума на държача.	Не	не получава точки
T8	Височина на микроскопа $H < 200$ cm за лесна поддръжка	Да	5 точки
T9	Възможност за поставяне на един общ капак върху повече от един образец за лесна употреба.	Не	не получава точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T10	ТЕМ държателя заедно с образците да може да се поставя в устройството за почистване на образци	Да	5 точки
T11	Апаратът да е снабден с отделно устройство за почистване на образците с UV излъчване	Да	5 точки

$O2 = T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + T7 + T8 + T9 + T10 + T11$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки от 0 до 60

$$O2 = 5t + 5t + 5t + 5t + 5t + 5t + 0t + 5t + 0t + 5t + 5t =$$

45 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 от 0 до 10

$$O3 = 5t + 5t = 10t.$$

3. „РСР“ ЕООД по обособена позиция 4

Обособена позиция 4

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

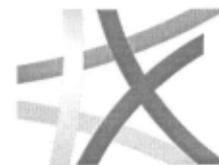
No	Параметър	Описание	Точки
T1	Възможност за настройка на минимална дебелина на среза <5nm	Да	12 точки
T2	Възможност за увеличение на стерео микроскопа >45x	Да	12 точки
T3	Възможност за регулирана скорост на рязане >80 mm/sec	Да	12 точки
T4	Дължина на режещата повърхност на диамантения нож >2.5 mm	Да	12 точки



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Founded 1991 Established
www.ncpd.org



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T5	Възможност за изработка на стъклени ножове с широчина 10 mm	Да	12 точки
----	---	----	----------

$O2 = T1 + T2 + T3 + T4 + T5$, които са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки от 0 до 60

$$O2 = 12 \text{ т} + 12 \text{ т} + 12 \text{ т} + 12 \text{ т} + 12 \text{ т} = 60 \text{ т.}$$

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

Условия на гаранционно обслужване	Параметри	Точки
1	2	3
T1. Време за реакция	до 24 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.

$$O3 = 5 \text{ т} + 5 \text{ т} = 10 \text{ т.}$$

Комисията определи дата за отваряне на ценовата оферта на допуснатите участници 17.11.2020 г. от 07.30 часа.

Настоящият протокол е съставен и подписан в един екземпляр

КОМИСИЯ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ И ЧЛЕН:

(Таня Гюрова - юрисконсулт, експерт обществени поръчки)

СЕКРЕТАР ЧЛЕН:

(Светлана Йорданова - молекулярен биолог, експерт обществени поръчки)

ЧЛЕНОВЕ:

1. Поля Стефанова Петрова-Огнянова – юрисконсулт, експерт обществени поръчки
2. доц. Иван Николаев Иванов – молекулярен биолог, експерт обществени поръчки
3. гл.ас.Радослава Емилова Грозданова – биолог, експерт обществени поръчки

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