

У С Л О В И Я
ЗА УЧАСТИЕ НА В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА
ОБЩЕСТЕНА ПОРЪЧКАТА С ПРЕДМЕТ:
“ДОСТАВКА НА ЛАБОРАТОРНА ТЕХНИКА ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ”

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1. Възложител – Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, ул. ”Цар Асен” № 24 , БУЛСТАТ 000455457
2. Обществената поръчка се възлага в изпълнение на проект по Седма рамкова програма с акроним Biosupport - “Strengthening the University of Plovdiv Research Potential in Plant Systems Biology and Food Biotechnology”.
3. Доставката и инсталирането ще бъдат извършени в гр. Пловдив, ул. ”Цар Асен” № 24.

II. НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Наименование на поръчката:

“ДОСТАВКА НА ЛАБОРАТОРНА ТЕХНИКА ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ”

2. Поръчката включва:

2.1. Позиция 1 - Доставка и монтаж на система за структурен анализ на метаболити и протеини - 1 бр.

2.2. Позиция 2 - Доставка и монтаж на микровълнова система за разлагане на проби в затворени съдове по налягане – 1 бр.

2.3. Позиция 3 - Доставка и монтаж на конфокална лазерно-сканираща система – 1 бр.

2.4. Позиция 4 - Доставка и монтаж на система за елементен анализ основана на оптичен емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP-OES) – 1 бр.

2.5. Позиция 5 - Доставка и монтаж на система за секвениране на генетичен материал (от растения), използващ ново-генерационната технология на секвениране чрез синтеза – 1 бр.

2.6. Позиция 6 - Доставка и монтаж на апаратура за атомно-силова микроскопия и спектроскопия с възможност за сканиране на образци в контролирана околна среда на различни газове и течности (AFM) – 1 бр.

3. Описание на предмета на поръчката (техническа спецификация):

3.1. За позиция 1. СИСТЕМА ЗА СТРУКТУРЕН АНАЛИЗ НА МЕТАБОЛИТИ И ПРОТЕИНИ. Високо разделителна LC MS система, състояща се от високоефективен квадруполен масфилтър и електростатичен орбитален мас-анализатор или сходна, със следните основни параметри:

1. Мас спектрометрична система:

Масов обхват: минимум 50 - 4,000 Da

Масова разделителна способност: минимум 50,000 FWHM

Точност по масите: < 3 ppm RMS грешка при вътрешна калибровка.

Чувствителност: минимално съотношение сигнал/шум 100:1 за 1 pg компонент

Динамичен обхват: минимум 4000 с гарантирана точност по маси

Системата трябва да се състои от следните компоненти:

- Високоефективен йонен API източник с ESI интерфейс с 3-дименсионално позициониране;

- Трансферна йонна оптика за максимално фокусиране и висока стабилност на йоните;
- Квадруполен масфилтър с хиперболично сечение за създаване на оптимално електростатично поле с прекурсорна изолация без загуба в интензивността на сигнала;
- Диференциално изпомпваща вакуум система със следните компоненти:
 - i. Минимум две турбомолекулярни помпи;
 - ii. Ротационна помпа за първоначален вакуум;
 - iii. Вградени контролери за измерване налягането в различни региони на системата;
- Високо прецизен електростатичен мас-анализатор или еквивалентен;
- Трансферна оптика за отвеждане на йоните към масовия анализатор;
- Ултра-бърз анализатор в реално време на данните.

Сканиращи функции:

- Full MS с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси
- SIM с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси
- MS/MS на изолирания йон с висока разделителна способност и точност по маси
- Фрагментация на всички йони в колизионната клетка с висока разделителна способност и точност по маси
- Многократно пълнене за смесване на йонни популации
- Нормализирани колизионни енергии
- Възможност за автоматична настройка (autotune).

2. Високоэффективна течно хроматографска система с възможност за работа при високи налягания за свързване към мас спектралната част, състояща се от:

1. Градиентна U-HPLC помпа за работа при високи налягания:
 - Градиентна двубутална помпа със смесване с минимум 4 разтворителя
 - Електронен контрол на налягането и скоростта на потока.
 - Скорост на потока: минимум 1.0 – 2,000 $\mu\text{l}/\text{min}$ със стъпка на задаване 1.0 $\mu\text{l}/\text{min}$
 - Точност на потока: минимум 0.5% RSD.
 - Работно налягане: минимум 1000 bar.
 - Мъртъв обем под 100 μl
 - Вграден високоэффективен микро вакуум-дегазер.
2. U-HPLC автоматичен инжектор
 - Капацитет: минимум 100 стандартни шишенца от 1.8 – 2.0 ml или две 96 (384) плаки
 - Прецизност на инжектиране: под 1.0 % RSD
 - Пренос на проба под 0.01%
 - Инжекционен обем: мин.0.1 – 100 μl
 - Пълен температурен контрол на системата – капилляри, поставки за шишенца, инжекционен кран, колона
 - Термостат за хроматографски колони с мин. обхват 5.0 – 95.0 $^{\circ}\text{C}$

3. Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение

Дебит – мин. 15 l/min

4. Софтуерен продукт за хроматография и масспектрометрия

Автоматизиран и пълен контрол на системата при работа с висока резолюция, автоматична настройка на системата (AutoTune), графично представяне на анализа в

реално време, автоматично оптимизиране на работните параметри на апарата, обработка и съхранение на резултатите. Качествен и количествен анализ, създаване на бази данни и рапорти на резултатите. Автоматично пресмятане на изотопи и изотопни съотношения. Вградени функции за GLP тестване на системата.

Специализирани софтуери за анализ на метаболити и за структурен анализ и теоретична масспектрометрия; вградени библиотеки и възможност за търсене и сравняване в съществуващи такива.

5. Компютърна система – минимум Intel Core i7-2600 процесор (3.4 GHz, 8 MB cache, 4C/8T, Turbo), 16 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-R/W, 6 USB 2.0 ports, 22” TFT висококачествен монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 7 64 bit OS, Microsoft Office 2010, LaserJet принтер – минимум 1200x1200 dpi, A4 черно 43 стр./мин.

3.2. За позиция 2. МИКРОВЪЛНОВА СИСТЕМА ЗА РАЗЛАГАНЕ НА ПРОБИ В ЗАТВОРЕНИ СЪДОВЕ ПО НАЛЯГАНЕ

МИКРОВЪЛНОВА СИСТЕМА - Техническа характеристика

T1. Микровълнова система - да включва като стандартна окомплектовка: устойчива на химични влияния и корозия камера за МВ треиране на пробите, защитен от киселини и органични разтворители хардуер и гарантирани изисквания за безопасност с елиминирано микровълново лъчение извън камерата, автоматична система за заключване на вратата и прекъсване на излъчването в случай на отваряне на вратата.

- Вградена система за отвеждане на газове при въздушна вентилация минимум $5 \text{ m}^3/\text{min}$ с цел евакуиране на отделените пари и постигане на бързо въздушно охлаждане.
- Вътрешно осветление на камерата позволяващо наблюдение през защитена врата.
- Наличие на видео-наблюдение във вътрешността на камерата е предимство.

T2. Микровълнов източник – защитен(и) от рефлектирала мощност един или повече магнетрона с обща мощност минимум 1500 W и полезна мощност минимум 1300 W. По-висока мощност е предимство.

T3. Режим на подаване на енергията - контролирано чрез микропроцесор управление на мощността със стъпка 1 W

- Пулсов режим на работа - контролиране на подаваната енергия чрез времеви интервали „on-off” на пълната мощност.
- Предимство е осигуряването и на възможност за работа с намалена мощност при непулсов режим на полето (позволяващ работа при постоянно включено поле с намалена енергия на магнетрона).

T4. Управление – Контролен терминал с клавиатура и екран за въвеждане и визуализиране на съответните програми.

- Възможности за създаване, запис и използване на готови програми за микровълново агитиране.
- Автоматично регулиране на мощността, в зависимост от зададената температура, в контролен съд и възможност за „on-line” следене на температурата за всяко от съдчета и запис на температурното изменение – индивидуално за всяко съдче.
- Система за лесно въвеждане и визуализиране на програмите с графично изображение на температурните профили.
- Възможност за съхраняване и пренасяне на информацията чрез USB или Flash карта, както и съвместимост за работа с формати съвместими с електронна таблица Excel.

T5. Съдове за разлагане – ротор и комплект от минимум 12 резистентни съда за микровълново разлагане с обем до 100.

- Лесно промиване и поддържане на съдчетата.

T6. Условия за разлагане – възможност за работа под налягане минимум 30 bar и издържащи на температури поне до 240 °C. Възможност за работа с по-високи налягания, респективно температури е предимство. - Осигурена безопасност за работа под налягане и предотвратяване на експлозии
T7. Кит за затваряне на съдчетата и система за осигуряване на безопасно боравене с тях.
T8. Софтуер за работа и свързване към персонален компютър и принтер.
T9. Документация и наръчници за експлоатация.

3.3. За позиция 3. - КОНФОКАЛНА ЛАЗЕРНО-СКАНИРАЩА СИСТЕМА.

Напълно автоматизирана конфокална лазерно сканираща система позволяваща наблюдение на мултидименсионални флуоресцентни изображения без оптични аберации, ефикасна визуализация и спектрално разделяне на слаби флуоресцентни сигнали посредством регулируемо лазерно възбуждане, използване на прецизни оптични разделители и високочувствителни детектори, наблюдение на биологични процеси и фототоксични реакции при живи клетки и клетъчни култури през дълги периоди от време.

Основни компоненти на системата:

1. Изследователски инвертен микроскоп – напълно моторизиран инвертен микроскоп, оптимизиран за конфокални приложения и стандартна светлинна и флуоресцентна микроскопия, оборудван за работа с преминаваща светлина – светло поле, тъмно поле, фазов контраст, диференциален интерферентен контраст (Nomarski DIC) и отразена светлина - флуоресценция.

- Модулна система на микроскопа позволяваща лесна подмяна и доокомплектовка на индивидуалните компоненти, включително и на моторизираните.
- Статив с моторизиран фокусен механизъм с опто-електронно кодиране и минимална стъпка 10 nm
- Вградени изходи за свързване и комуникация с персонален компютър USB, RS 232, 4xCAN, TCP/IP интерфейс за диагностика и подмяна на firmware на микроскопа.
- TFT “touch screen” цветен дисплей на статива за управление и конфигуриране на всички автоматични функции на микроскопа без необходимост от персонален компютър, възможност за изнасяне на TFT дисплея, както и на фокусния механизъм на докинг станция извън статива при необходимост.
- Контролни бутони за управление на моторизираните функции на микроскопа, разположени ергономично около диска на фокусния механизъм с възможност за преконфигуриране по желание на оператора.
- Автоматичен контрол на интензитета на осветлението и всички контрастни модули на микроскопа посредством Light и Contrast Manager или подобна функция, с възможност за управление и програмиране от контролните бутони, TFT дисплея и през RS 232 интерфейс от компютър.
- Моторизиран револверен механизъм за смяна на обективите с минимум 6 позиции, със система за автоматично разпознаване и гнезда за монтиране на DIC слайдери за всички обективи.
- Моторизиран револверен диск за допълнителни увеличения вграден в тялото на микроскопа.
- Моторизиран рефлекторен револвер с минимум 6 позиции за рефлекторни модули и флуоресцентни кубове с време за превключване между тях не повече от 200 ms.
- Флуоресцентни филтърни кубове за DAPI, FITC, GFP, RHODAMINE с възможност за лесна ръчна подмяна без използване на специални инструменти.
- Флуоресцентен осветител HBO 100 с колектор и защитен топлинен филтър, външен

захранващ блок НВО 100, 90...250V, 50...60Hz, 265 VA с брояч за отработените часове в предната част с възможност за нулиране.

- Моторизиран високо скоростен затвор на флуоресцентното осветление с време на превключване не повече от 60 ms.
- Механична предметна маса с минимален обем на движение 130 x 85 mm и с десен управляващ механизъм на движението по X и Y.
- Универсална рамка на предметната маса за монтиране на предметни стъкла, различни видове петрита с диаметър от 24 до 68 mm, мултипозиционни плаки, 96 позиционни плаки и др.
- Халогенен осветител 12V 100W с външно стабилизирано захранване.
- Обектив от типа план-флуорит, план-неофлуар, план-флуор с увеличение 20x, повишено работно разстояние и корекция за дебелината на покривното стъкло, с минимална числена апертура 0.4 и минимална работна дистанция 8.4 mm.
- Имерсионен обектив от типа флуотар, флуар, флуор, с увеличение 40x, с минимална числена апертура 1.3 и минимална работна дистанция 0.16 mm.
- Имерсионен план-апохроматен обектив с увеличение 63x, с минимална числена апертура 1.4 и минимална работна дистанция 0.19 mm.
- Окуляри с увеличение 10x и минимална широчина на зрителното поле 23 mm, с диоптрична корекция.
- Антивибрационна платформа за микроскопа и сканиращия модул.
- Възможност за доокомплектоване на микроскопа с инкубатор с външен контролен блок за CO₂ и влажност и регулируема температурна рамка за предметната масичка.

2. Сканиращ модул с два детекторни канала за флуоресцентен или отразен сигнал (PMT детектори с висока чувствителност), допълнителен външен детектор за преминаваща светлина и DIC, 2 броя дихроични лъчеделители - основен и вторичен с регулируема дължина на вълната на разделяне на сигналите, моторизирана апертура (pinhole) с автоматично регулиране на диаметъра, оптични елементи с оптимална светлинна пропускливост и намалена дифракция в диапазон 400-750 nm.

- Скенери - две независими галванометрични сканиращи огледала, осигуряващи ултра къси времена на обратен ход на лъча.
- Разделителна способност при сканиране – с плавно регулиране от 4 x 1 пиксела до мин. 2048 x 2048 пиксела за двата детекторни канала.
- Скорост на сканиране – най-малко 5 fps при разделителна способност 512 x 512 пиксела, 27 fps при 512 x 96 пиксела, 154 fps при 512 x 16 пиксела за двата детекторни канала, възможност за избор на най-малко 26 различни нива на скоростта.
- Режим на линейно сканиране със скорост от 4 до минимум 2600 lines/s със разделителна способност 512 x 1 пиксела.
- Увеличение (zoom) на сканиращия модул – в диапазон не по-малък от 0.5 - 40x, цифрово регулиране на увеличението със стъпка не по-голяма от 0.1
- Диагонал на полето на сканиране – най-малко 18 mm в равнината на междинното изображение.
- Ротация на полето на сканиране – регулируема в диапазон от 0-360 ° със стъпка не по-голяма от 1 °, свободно преместване по X и Y.
- Цветова дълбочина – 8 bit, 12 bit, 16 bit
- Моторизиран “Pinhole” с плавно автоматично регулиране на диаметъра.
- Спектрална детекция – едновременно в двата детекторни канала посредством PMT детектори с висока чувствителност и нисък шум, автоматично регулиране с минимална стъпка 1 nm.
- Спектрално сепариране на емисионните сигнали - посредством вторичен дихроичен

лъчеделител с прецизно регулиране на дължината на вълната на разделяне на сигналите между двата детектора със стъпка не по-голяма от 1 nm.

3. Лазерен блок с възможност за директно свързване към сканиращия модул на минимум 4 диодни лазери едновременно посредством едномодови оптични влакна, предпазващи от поляризация.

- Диодни лазерни линии с дължина на вълната 405, 488 и 555 nm или близки до тях.
- Възможност за доокомплектовка с допълнителен диоден лазер с дължина на вълната 639 nm.
- Бърза и прецизна настройка на интензитета на всяка лазерна линия поотделно посредством директна модулация.
- Функция за автоматично намаляване на мощността на лазерите, които не се използват в момента, увеличаваща значително времето за експлоатация на лазерния модул.

4. Компютърна система и електронен модул:

- Висок клас компютърна работна станция – RAM мин. 4 GB, HDD SATA min. 1 TB, DVD SuperMulti SATA, Gigabit Ethernet, TFT цветен монитор 30”, Операционна система Windows Vista с Multi-user възможности.
- “real time” електронен модул вграден в персоналния компютър за контрол на микроскопа, лазерите, сканиращия модул и останалите компоненти, мониторинг и синхронизация при получаване на данни, логическа схема за дигитализация на сигналите и подобряване на чувствителността и съотношението “сигнал-шум”, извличане на данни едновременно с получаване на изображенията, комуникация с компютъра през PCI express

5. Системен софтуер позволяващ контрол, конфигуриране и запамяване на настройките на всички автоматични функции на микроскопа, лазерите и сканиращия модул, база данни за архивиране на изображенията заедно с параметрите на придобиването им, конвертиране в различни стандартни формати (TIF, BMP, JPG, PSD, PCX, GIF, AVI, Quicktime и др.), обработка и анализ на изображенията, профилни измервания, измерване на прави линии и криви с различна форма, дължини, ъгли, площи, интензитет и др.

- Функция за възстановяване и повторно използване на настройките от предишен експеримент.
- Автоматично настройване на системата спрямо набор от стандартни флуоресцентни багрила и оцветители.
- Self-тест функция за автоматично тестване, калибриране и настройка на системата.
- Режим на получаване на изображения: Spot, Line/Spline, Frame, Z-stack, Lambda Stack, Time Series и всички комбинации
- Стоп функция – лесно on-line селектиране на области представляващи интерес по време на сканирането и възможност за увеличение, въртене и преместване по x и y на тези области.
- RealROI сканиране - сканиране на множество (мин. 90) области представляващи интерес с произволна форма посредством прецизно включване и изключване на лазера спрямо отделните пиксели.
- Spline сканиране - сканиране по дължина на произволно дефинирана линия или крива.
- ROI bleach – функция за локализирано затихване в множество области представляващи интерес (мин. 90) при приложения като FRAP и Uncaging
- Multitracking – бърза смяна на лазерните линии при мултиканални флуоресцентни изображения за намаляване на припокриването на емисионните сигнали
- Linear Unmixing - техника за премахване на припокриването на емисионните сигнали при едновременно възбуждане с различни лазерни линии, работа в online и offline режим, автоматичен и интерактивен режим със специален алгоритъм.
- Lambda сканиране – последователно получаване на съвкупност от изображения със

спектрална информация за всеки пиксел.

- Модули за FRAP и FRET експерименти
- Презентации на изображенията – XY, Ортогонални (XY,XZ,YZ), Разрез (3D секции), 2.5D за периодични серии при линейно сканиране и др.

3.4. За позиция 4. СИСТЕМА ЗА ЕЛЕМЕНТЕН АНАЛИЗ ОСНОВАНА НА ОПТИЧЕН ЕМИСИОНЕН СПЕКТРОМЕТЪР С ИНДУКТИВНО СВЪРЗАНА ПЛАЗМА (ICP-OES).

I. Оптичен емисионен спектрометър с индуктивно -свързана плазма

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Системата за внасяне на проби да включва като стандартна окомплектовка: концентричен пулверизатор, високоефективна пулверизаторна камера и перисталтична помпа с минимум 3 канала и пълно компютърно управление на оборотите

- Системата да бъде инсталирана извън камерата с плазмената горелка, за да позволява бърза смяна с друг вид пробовъвеждащи системи и да се елиминира възможния температурен дрейф
- Възможността за контрол на дренажната система, позволяваща безопасна работа е предимство.

2. Емисионен източник – индуктивно свързана аргонова плазма, поддържана от радио честотен генератор 27,12 или 40 MHz, отговарящ на изискванията на Европейския съюз. Охлаждаема индукционна бобина с подавана мощност поне 1.5kW.

- Плазмена горелка с възможност за бързо инсталиране и демонтиране, позволяваща лесно почистване и поддръжка. Възможността за работа на горелката с резистентни или кварцови инжекторни тръбички с различен диаметър е предимство
- Електронно управление на газовите потоци.
- Общата консумация на плазмените газови потоци в работен режим да е ≤ 20.0 l/min
- Запалването на плазмата, работната мощност на генератора и изгасването да бъдат софтуерно контролирани.

3. Охлаждаща водно-рециркуляционна система, поддържаща зададената температура – задължително тип „Chiller”

4. Оптична система – инструментът трябва да разполага задължително със система за аксиално наблюдение на плазмата

- Възможността за комбинация на аксиално с радиално наблюдение е значително предимство
- Термостатирана високоефективна оптика тип Echelle (реален симултанен полихроматор е значително предимство). Възможност за продухване с Аргон, при консумация за продухване на оптиката при запалена плазма ≤ 7.0 l/min
- Спектрален обхват: от 180 до 780 nm. По-широкият спектрален обхват е предимство
- Спектрална резолюция- ≤ 10 pm при 200 nm. Възможността за постигане на по-висока разделителна способност е предимство

5. Детектор – високоефективен CID или CCD детектор, с Пелтие охлаждане

- Предимство е възможността за автоматичен запис на пълния емисионен спектър на матрицата на детектора по време на анализ, без оператора да специфицира линии за наблюдение.

6. Кит за въвеждане на стандартни проби

7. Набор консумативи за експлоатация на системата, препоръчан от производителя

ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Възможност за бърза регистрация и анализ на събраните данни за спектъра за целият

диапазон от работни дължини на вълните, позволяващ качествен, полуколичествен и количествен анализ на пробата.

Време за анализ на стандартен разтвор от минимум 15 елемента (линии) не повече от 5 min

2. Стабилността на оптичната система по отношение дължина на вълната да бъде $<1\text{pm}$ - промяна за 4 часа работа в термично стабилна среда

3. Стабилност на емисионните сигнали на разтвора за тестване (краткосрочна и дългосрочна) – представени като RSD на сигналите и време на теста. За краткосрочна стабилност RSD трябва да е $\leq 1\%$, а за дългосрочна RSD $\leq 3\%$. Постигането на по-добра стабилност е предимство.

4. Възможност за достигане на следните Граници на откриване по 3σ критерий за избрани представители от всяка една от двете групи елементи :

$\leq 0.05\ \mu\text{g/L}$ за представители от: Ba, Be, Ca, Mg, Sc, Sr, Yb

$\leq 5\ \mu\text{g/L}$ за представители от: Mo, W, Sn, Tl, Pd, P, Pb, Ga, Te, Pt, Se, Sb, As, U, Si, Bi

Времето за интегриране при определяне на граница на откриване да не надвишава 45 s. Постигане на посочените граници на откриване при време за интегриране под 20 s е предимство.

II. Софтуер - Специализиран софтуерен пакет за атомно-емисионен анализ съвместима с операционна система Windows.

- Пълно управление на атомно-емисионния спектрометър и всички приставки към него.
- Събиране, обработка и съхранение на данните
- Вградени библиотечни данни за препоръчителните дължини на вълните относителна чувствителност на емисионните линии и потенциалните спектрални пречения.
- Възможност за трансфер на данни към MS Excel
- Възможност за различни методи за калибриране (външно калибриране, вътрешен стандарт и методи на стандартната добавка).
- Софтуер за обработка на транзиентни сигнали.

III. Персонален компютър - Последен клас персонален компютър от утвърден световен производител със следната минимална спецификация : процесор Intel Duo / 3.0 GHz, 4 GB RAM, 500 GB HDD, DVD, 22” TFT монитор, клавиатура и мишка, Лазерен принтер, инсталирана и лицензирана операционна система Windows.

IV. Резервни части и консумативи

- Кит за инсталация на системата

V. Допълнителни възможности за надграждане на системата.

3.5. За позиция 5. СИСТЕМА ЗА СЕКВЕНИРАНЕ НА ГЕНЕТИЧЕН МАТЕРИАЛ (ОТ РАСТЕНИЯ), ИЗПОЛЗВАЩ НОВО-ГЕНЕРАЦИОННАТА ТЕХНОЛОГИЯ НА СЕКВЕНИРАНЕ ЧРЕЗ СИНТЕЗА

Системата трябва да позволява секвениране на цял геном или специфичен регион от генома на познат или търсен организъм, de novo секвениране, транскриптомен анализ, откриване на малки РНК, профил на метилиране, анализ на връзката геном-протеин-нуклеинова киселина и да работи с ДНК фрагменти, получавани по ензимологичен път.

Апаратурата следва да съответства на описаните по-долу минимални технически изисквания не изискващ емулсионен PCR:

1. Апарат за секвениране:

- Възможност за секвениране на фрагменти с рамка на четене с долна граница 1 x 35 bp и горна граница не по-малка от 2 x 100 bp необходимо при de novo секвениране и производителност не по-малка от 30 GB

- Секвениране базирано на синтезиране на полинуклеотидна верига чрез прибавянето на единични бази посредством полимеразно-верижна реакция
- Възможност за мултиплексно секвениране на няколко проби
- Модул за едновременно и цялостно секвениране на даден фрагмент от двата му края към средата без необходимост за вадене на клетката от секвенатора за допълнителна обработка за постигане на по-висока точност и улесняване при de novo секвениране
- Работа с ДНК фрагменти получавани по ензимологичен път
- Детекция на генетични вариации с размер на фрагмента от 200 bp до 5kb
- Количество на стартовия материал – не по-голям от 0.05 до 1.0 µg
- Минимален брой прочитания за флоу клетка не по малко 300 милиона.
- Точност – 99%
- Система за детекция работеща с минимум 3 лазера с дължина на вълната в рамките на – 660, 635 и 532 nm
- Компютър за управление на апарата
- Сървър компютър за вторична обработка на данните
- Софтуер за автоматичен контрол на секвенирането позволяващ проследяване в реално време посредством мобилен телефон или компютър
- Софтуер за обработка на данните даващ възможност за подреждане на информацията на базата на референтна секвенция или на базата на стандартизирания софтуер. Интуитивен и графичен анализ и връзка с ДНК и РНК база данни. Детекция на вариациите, анализ на образите в реално време и base calling

2. Апарат за получаване на клъстери за секвениране:

- вграден компютър с процесор
 - 8" Touch Screen монитор
 - вграден баркод скенер – с лазер Class 2 – 630-650 nm
 - работещ с готови аликвотирани реактиви, поставени в кутии с баркод

3.6. За позиция 6. АПАРАТУРА ЗА АТОМНО-СИЛОВА МИКРОСКОПИЯ И СПЕКТРОСКОПИЯ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА СКАНИРАНЕ НА ОБРАЗЦИ В КОНТРОЛИРАНА ОКОЛНА СРЕДА НА РАЗЛИЧНИ ГАЗОВЕ И ТЕЧНОСТИ (AFM)

Апаратурата ще бъде използвана за научноизследователски цели и преимущество ще се дава на такава с по-голяма гъвкавост и възможност за допълнително надграждане.

Апаратурата трябва да позволява сканиране в електрохимична клетка и модифицирана газова атмосфера.

Апаратурата следва да съответства на описаните по-долу минимални технически изисквания за:

- 1. Атомно-силов микроскоп:** Висока разделителна способност, лазерно базирано управление на AFM системата, с възможност за автоматично приближаване до пробата при съдействието на оптична система с висока резолюция и наблюдение на пробата отгоре. Трябва да има модулен дизайн и да позволява следните режими на сканиране:
- Контактен (топографско сканиране в аксиално и латерално направление) – в течности и газове;
 - Контактен режим с модулирана сила на сондата, амплитуден и фазов контраст – в среда на течности и газове;
 - Безконтактен и семи-контактен режими с обратна връзка от амплитудата или честота на вибрация на сондата – в течности и газове;
 - KFM, EFM, MFM режими – Келвин силова микроскопия, Електростатична силова

микроскопия, Магнитна силова микроскопия;

- Силова спектроскопия в предварително зададена точка или решетка от точки на образеца - възможност за регистриране на кривите сила/разстояние, като системата трябва да позволява моделиране на модула на еластичност на кантиливера;
- Обхват на сканираната площ 10x10 μm , като по Z оста обхвата трябва да е по-голям от 2,5 μm ;
- Ниво на шума: В равнината X/Y по-малко от 7A, по оста Z по малко от 0.7A;
- Микроскопът трябва да е екипиран така, че да може:
 1. Да сканира проби в течности, а също така и в Петри
 2. Да сканира проби в модифицирана газова атмосфера, или във влажна атмосфера
 3. Да сканира проби в електрохимична клетка, оборудвана с потенциостат
 4. Да сканира непрозрачни проби чрез рефлективна оптика, или прозрачни проби осветени с помощта на инвертиран източник.

Оптична система за наблюдение отгоре-надолу на сканираният образец и сондата преди, по време на приближаването и самото сканиране. Моторизирана управлявана от потребителя CCD камерата трябва да са има разделителна способност по-добра от 3 μm .

2. Антивибрационна и термостатираща платформа – задължителна, с активно обирание на вибрациите по пода. Активния обхват трябва да бъде минимално 1Hz.

3. Акустична обвивка: Плътно; изработено от стомана, с абсорбиращи материали, чрез което се изолира микроскопа от акустичните вълни, разсеяна светлина, въздушни потоци и електромагнитна интерференция

4. Ръчно управление на подложката на пробите

За удобно X, Y репозициониране на пробата. Минимално разстояние на преместване $\frac{1}{2}''$.

5. Термостатиран нагревател на пробата

Микроскопа трябва да бъде екипиран с нагревател с температурно управление, позволяващ нагряване на пробата във въздух до минимум 100°C.

6. Комплект от консумативи необходими за пускане на системата в експлоатация

Освен необходимото за доказване на работоспособността на системата още:

- Комплект 10 бр. сонди с параметри съответстващи на изискваните режими на работа на микроскопа;
- Комплект 10 бр. проводящи сонди.

7. Електрохимична клетка

Микроскопът да се комплектова с електрохимична клетка (ЕК). ЕК трябва да е изработена от Kel-F плътно притисната с метална пластина върху O-ринг изолатор изработен от Karlez за избягване на течове. ЕК трябва да е от три-електоден тип (работен, референтен и помощен) свързани с потенциалостат. Потенциалостатът трябва да е включен в доставката.

8. Контролер на микроскопа

Микроскопът трябва да се управлява от независим електронен блок, който да комуникира с потребителският интерфейс – стандартен персонален компютър - по утвърдена и разпространена в практиката връзка /USB, RS232/.

- Не се приемат решения управлявани от вградени в компютъра платки за преобразуване на аналоговите сигнали;
- Изискванията за площ на сканиране към допустимият шум в разстояние при сканирането налагат регистрирането на сигналите от микроскопа и управляващите сигнали към микроскопа да са с цифрова дискретизация не по-лоша от 2^{16} ;
- Във всички изисквани режими на сканиране, контролера трябва да разрешава на изследователя да използва мин. 1 аналогово-цифров канал за цели свързани с експеримента и независимо от каналите необходими за управлението на микроскопа в съответният режим.

9. Персонален компютър и софтуер – мин. 4GB RAM, мин. 500GB HDD, тактова честота

на процесора по-голяма от 2GHz. клавиатура, мишка, два монитора мин. 24” диагонал. Още:

- Операционна система – Windows 7 Ultimate, 64 Bit;
- Софтуер за управление на апарата;
- Софтуер за събиране и запис на данни;
- Софтуер за анализ и изобразяване на данните отговарящ на международните стандарти за изчисляване на грапавостта на повърхността.

3.7. В техническата спецификация участниците трябва да предложат по-добри или еквивалентни изисквания и характеристики.

4. Минимални изисквания:

- За всички обособени позиции - всеки участник трябва да осигури специализирано обучение на двама специалисти за запознаване и работа с апарата на място след инсталиране и пускане на системите най-малко за период от 5 работни дни.

- За участие в процедурата кандидатът трябва да представи уверение за това, че при сключване на договор ще представи фактура за заплащане по банков път на името на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, НПД.

5. Кандидатите могат да подават предложения за изпълнение както на отделна позиция, така и на всички позиции.

III. ВИД НА ПРОЦЕДУРАТА

1. Открита процедура по реда на глава пета /чл.64 и сл./ от ЗОП.

IV. ПРАВО НА УЧАСТИЕ.

1. Право на участие в процедурата има всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице, както и техни обединения, което:

1.1. Отговаря на обявените условия от Възложителя;

1.2. Не е обявено в несъстоятелност или е в производство по обявяване в несъстоятелност;

1.3. Не е в производство по ликвидация;

1.4. Не е лишено от право да упражнява търговска дейност;

1.5. Няма парични задължения към държавата, към общината в която е регистриран по смисъла на чл.162 ал.2 от Данъчно - осигурителен процесуален кодекс, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, освен ако компетентният орган е допуснал разсрочване или отсрочване на задълженията;

1.6. Няма наложено административно наказание за наемане на работа на незаконно пребиваващи чужденци през последните до 5 години.

1.7. Не е осъдено с влязла в сила присъда за: престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс; подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс; участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс; престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс; престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс, освен ако не е реабилитирано;

1.8. Не е „свързано лице" по смисъла на §1 от Закон за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси с възложителя или с лица, заемащи ръководна длъжност в неговата организация.

1.9. Не е сключвал договори с лица по чл. 21 или чл. 22 от Закона за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси.

- Участникът удостоверява отсъствието на обстоятелствата по т. 1.2, т. 1.3, т. 1.4, т. 1.5, т. 1.6 и 1.7 с декларации. При подписване на договора за обществена поръчка, участника, определен за изпълнител, е длъжен да представи документи от съответните компетентни органи по т. 1.2, т. 1.3, т.

1.5, т. 1.6. и 1.7. В противен случай договор за обществена поръчка не се сключва с участника, определен за изпълнител.

- Изискването за представяне на декларации по т. 1.4, т. 1.7 и 1.8 се отнасят и за управителите или за членовете на управителните органи на участниците, а в случай, че членовете са юридически лица - за техните представители в съответния управителен орган.
- Когато има участие на подизпълнители, те също трябва да отговарят на изискванията по т. 1 и да представят необходимите документи.
- При участие на небългарски фирми обемисти доказателствени материали се допуска те да се представят по избор на един трите езика – английски, френски, немски.

V. МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

1. Минимални изисквания за икономически и финансови възможности

1.1. Общият оборот на участника от услуги, сходни на тези, които са обект на поръчката (доставка и монтаж на лабораторно оборудване), за последните три години - 2008, 2009 и 2010 г. трябва да бъде в размер не по-малък от 600 000 (шестстотин хиляди лева) без ДДС за всяка година, което се доказва с декларация от кандидата (не важи за фирми, регистрирани през последните две години).

1.2. Размерът на печалбата след данъчно облагане през всяка от последните три години - 2008, 2009 и 2010 г. трябва да е положителна величина, което се доказва с представени ОПР и баланс за съответните години (не важи за фирми, регистрирани през последните две години).

2. Минимални изисквания за технически възможности и квалификация

Да има сервизна база на територията на Република България. Да има сертифицирани специалисти за инсталиране и поддържане на предлаганото оборудване.

Минимален гаранционен срок на предлаганото оборудване -12 месеца.

Минимален срок за осигуряване на резервни части 5 години.

В случай, че участникът не отговаря на горепосочените изисквания или не е ангажирал достатъчно доказателства за това, същият не се допуска до участие в процедурата и неговата оферта не се разглежда.

VI. МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ОТНОСНО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

1. Участниците следва да направят предложение по всеки елемент от системата, включен в обособената позиция.

2. Всяка една система да е от сертифициран по ISO 9001 производител: удостоверява се с копие от съответния сертификат от производителя.

3. Апаратите да са от модел, за който фирмата производител гарантира снабдяване с резервни части до 5 години от покупката: удостоверява се с декларация(и) от производителя/производителите за периода, за който предлаганото оборудване ще бъде осигурено с резервни части. Деклараци(-ята)(-ите) се представя(т) в оригинал, с превод на български език.

4. Параметрите, посочени като изискване в техническите спецификации на отделните позиции ще се доказва с официално публикувани материали, като брошури, публикации, спецификации, филми и др. Горепосочените документ(и) се представя(т) в оригинал.

5. Всяка от системите в обособените позиции да се управлява от единен софтуер, което ще се установява с официално публикувани материали, като брошури, публикации, спецификации, филми и др. Горепосочените документ(и) се представя(т) в оригинал.

6. За всички предлагани модули от всяка система, участникът да предоставя гаранционен срок - не по-малко от 12 месеца от датата на инсталиране, с най-малко два профилактични прегледа на година, като се включва и подмяна на дефектиралите части. Декларация(и) за гаранционния срок на оборудването, предоставен от участника, в оригинал.

7. Участникът трябва да приложи документ за сервизен специалист, обучен в тренировъчен център на производителя за поддръжка на предлаганите модели апаратура и гаранция за експертна методологична помощ при използване на предлаганите апарати за решаване на проблемни анализи в областта на метаболомиката. Удостоверява се с копие от съответния сертификат.

VII. СРОК И МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Срок: до три месеца след сключване на договор за възлагане на обществена поръчка.

2. Място за изпълнение на поръчката: гр. Пловдив, ул. „Цар Асен” № 24

VIII. НАЧИН НА ОБРАЗУВАНЕ НА ПРЕДЛАГАНАТА ЦЕНА И ПЛАЩАНЕ

1. Предлаганата цена от участниците следва да се представя в лева и в евро без включен ДДС и да включва всички разходи по поръчката. Участниците могат да представят оферта както за отделна позиция, така и за всички позиции.

2. Между Възложителя и избрания Изпълнител се сключва Договор за изпълнение за доставката. Разплащането се извършва от специална банкова сметка на проект Biosupport към Пловдивски университет „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”, съгласно условията на сключения договор.

IX. ГАРАНЦИИ.

A. ГАРАНЦИЯ ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРАТА.

Гаранцията за участие в процедура е както следва:

1. За обособена позиция № 1 – 3 000 лева;
2. За обособена позиция № 2 – 2 000 лева;
3. За обособена позиция № 3 – 3 000 лева;
4. За обособена позиция № 4 – 3 000 лева;
5. За обособена позиция № 5 – 2 000 лева;
6. За обособена позиция № 6 – 3 000 лева;

Гаранциите се предоставят в една от следните форми: банкова гаранция или парична сума, внесена в касата на Пловдивски университет „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ” или по сметка на университета: IBAN BG33UNCR75273154632000
BIC код UNCRBGSF

УниКредит Булбанк

бул."Княз Батенберг"№13

Пловдив

Кандидатът избира сам формата на гаранцията за участие в процедурата.

Гаранциите за участие следва да бъдат внесени в срок до **14.00 часа** на **12.12.2011г.**

Възложителят има право да задържи гаранцията за участие, когато участникът в процедурата за възлагане на обществена поръчка:

1. оттегли офертата си след изтичане на срока за подаване на оферти;
2. оспори решението на Възложителя - до решаване на спора;
3. е определен за изпълнител, но не изпълни задължението се да сключи договор за обществена поръчка в 1-месечен срок от обявяването на решението за определяне на изпълнител.

Освобождаване на гаранциите за участие:

1. Гаранциите на отстранените кандидати се освобождават в срок от пет работни дни след изтичане на срока за оспорване на решението на възложителя за определяне на изпълнител.

2. Гаранциите на класираните кандидати се освобождават в срок от пет работни дни след сключване на договор за обществена поръчка.

3. При прекратяване на процедурата за възлагане на обществена поръчка гаранциите на всички кандидати се освобождават в срок от пет работни дни след изтичането на срока за оспорване на решението за прекратяване.

Възложителят освобождава гаранциите по номинал, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

Б. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

1. Участникът, определен за изпълнител, представя гаранция за изпълнение на договора за обществена поръчка, внесена преди подписване на договора. При непредставяне на гаранция за изпълнение договор за възлагане на обществена поръчка не се сключва.

2. Гаранцията за изпълнение на договора е в една от двете форми: парична сума или банкова гаранция в размер на 3 % от стойността на договора, валидна за срок не по-малък от 3 месеца след изпълнение на договора.

3. Условието и сроковете за задържане и освобождаване на гаранцията за изпълнение се уреждат в договора за възлагане на обществена поръчка.

Х. МЯСТО, ДЕН И ЧАС НА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

Откритата процедура ще се проведе на **13.12.2011 г от 10.00 часа** в заседателна зала на Пловдивски университет „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”, ул. „Цар Асен” № 24

ХІ. ОФЕРТА ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРАТА.

А. ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА

1. При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към условията, обявени от Възложителя.

2. До изтичане на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли предложението си.

3. Всеки участник в процедурата има право да представи само една оферта. Когато участникът участва самостоятелно, той няма право да бъде подизпълнител на друг участник или да участва в обединение (което също участва в процедурата).

Б. СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФЕРТАТА

1. Всяка оферта съдържа три отделни запечатани непрозрачни и надписани плика, както следва:

А. Плик № 1 с надпис "Документи за подбор", в който се поставят документите, изисквани от възложителя и отнасящи се до критериите за подбор на участниците.

Б. Плик № 2 с надпис "Предложение за изпълнение на поръчката", в който се поставят попълнено по приложения към документацията образец на предложение за изпълнение на поръчката.

В. Плик № 3 с надпис "Предлагана цена", който съдържа ценовото предложение на участника по приложения в документацията образец.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛИК „1” - „ДОКУМЕНТИ ЗА ПОДБОР”

- 1) Списък на документите, които се представят в плик „1” - подписано от кандидата;
- 2) Заявление за участие - попълва се Приложение № 1;
- 3) Административни сведения - попълва се Приложение № 2;
- 4) Кратка анотация за досегашната дейност на участника;
- 5) Документ за закупената документация за участие - копие;
- 6) Удостоверение за актуално състояние или единен идентификационен код - за българско юридическо лице, документ за регистрация на чуждестранно лице съобразно националното му законодателство, а когато участникът е физическо лице - копие от документ за самоличност;
- 7) Документ за съдебна регистрация на участника - заверено копие от участника;
- 8) Документ за данъчна регистрация или регистрация по ЗДДС;
- 9) Документ за регистрация по БУЛСТАТ в случай, че участникът не е пререгистриран в ТР - копие, заверено от кандидата;
- 10) Документ за внесена гаранция за участие - оригинал;
- 11) Доказателства за икономическо и финансово състояние по чл. 50 ЗОП:
 - счетоводен баланс и отчет за приходи и разходите на кандидата за предходните три години - заверено копие (не важи за новосформирани през последните две години фирми);
- 12) Доказателства за технически възможности и/или квалификация по чл. 51 от ЗОП:
 - Списък на технически лица, включително на тези, отговарящи за контрола на качеството;
 - Сертификат от производител, удостоверяващ че предлаганите системи са сертифицирани по ISO 9001;
 - Декларация, че кандидатът разполага на територията на Р България със сервизна база, оторизирана от производителя и сертифицирана по ISO 9001, в която се посочва адрес на сервиза, телефон, факс и лице за контакт (Приложение № 3);
 - Декларация, че гаранционния срок на всички предлагани модули е минимум 12 месеца от датата на инсталиране, с най-малко два профилактични прегледа годишно, включващи и подмяна на дефектирали части (Приложение № 4);
 - Сертификат удостоверяващ, че кандидатът разполага със сервизен специалист, обучен в тренировъчен център на производителя за поддръжка на предлаганите модели апаратура и гаранция за експертна методологична помощ при използване на предлаганите апарати за решаване на проблемни анализи в областта на метаболомиката.
- 13) Справка за подизпълнителите, които ще участват при изпълнението на поръчката и дела на тяхното участие, ако участника предвижда подизпълнител;
- 14) Декларация по чл. 47 ал.1 от ЗОП /Приложение № 5/;
- 15) Декларация по чл. 47 ал.2 от ЗОП /Приложение № 6/;
- 16) Декларация по чл. 47 ал.5 от ЗОП /Приложение № 7/;

17) Декларация за ползвани подизпълнители /Приложение № 8/;

Когато участника предвижда участие на подизпълнител, документите по т.11-15 се представят от всеки подизпълнител, а изискванията към тях се прилагат съобразно вида и дела на тяхното участие.

В случай, че се предвижда участието на подизпълнители задължително се посочва стойността, процентът от общата стойност и конкретната част от предметът на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от всеки подизпълнител;

18. Проектно-договор (Приложение № 11) не се попълва, но се парафира на всяка страница. Когато кандидатът е обединение, което не е юридическо лице, документите по т. 6-9 и т. 11-15 се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението.

19. Нотариално заверено пълномощно на лицето, оправомощено да представлява участника в процедурата.

От участника се подава само един плик № 1 “Документи за подбор”, независимо за колко обособени позиции участва.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛИК № „2” – „ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА”

В плика се поставя **техническа оферта по образец** (Приложения № 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6) с приложени към нея пълно описание на предлаганата система, техническа спецификация и декларация за предлагания гаранционен срок (Приложение № 10). За удостоверяване на параметрите посочени в техническата спецификация кандидатът следва да представи официално публикувани материали, като брошури, спецификации, филми и други.

За всяка обособена позиция участникът следва да представи самостоятелно предложение в отделен плик № 2 с надпис: **“Предложение за изпълнение на поръчката за обособена позиция №**”

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛИК „3” – „ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА”

Плик № 3 следва да съдържа надпис с текст **„Предлагана цена”**.

Всеки участник следва да представи отделен плик за всяка обособена позиция за която участва в който се поставя Ценовата оферта по образец (Приложения № 11-1, 11-2, 11-3, 11-4, 11-5 и 11-6), подписана и подпечатана от лицето, представляващо кандидата и приложеното към него ценово предложение за съответната обособена позиция

В. ПОДАВАНЕ НА ОФЕРТАТА. ЗАПЕЧАТВАНЕ И МАРКИРАНЕ.

1. Офертата, се запечатва в непрозрачни пликове: плик "1" - "Документи за подбор; плик № 2 с надпис:"Предложение за изпълнение на поръчката"; плик "3" - "Предлагана цена”

2. Трите плика се запечатват в общ плик, в горния десен ъгъл на който се изписва:

Пловдивски университет „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”, ул. „Цар Асен” № 24

“За участие в открита процедура с предмет: “**„ДОСТАВКА НА ЛАБОРАТОРНАТЕХНИКА ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ № ...”**

3. Върху плика кандидатът посочва адрес за кореспонденция, телефон и по възможност електронен адрес.

4. Върху плика не се поставят никакви други обозначения и не се полагат фирмени печати.

6. Офертата се представя от участника или от негов упълномощен представител лично в служба “Деловодство” в сградата на Пловдивски университет „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”, ул. „Цар Асен” № 24, до 14.00 часа на 12.12.2011г.

7. При приемането на офертата върху плика се отбелязват поредния номер, датата и часът на получаването и посочените данни се вписват във входящия регистър на Пловдивски университет „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”, за което на приносителя се издава документ.

8. Допускат се оферти изпратени по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка.

9. Възложителят не приема за участие в процедурата и връща незабавно на участниците оферти, които са:

а/ Представени след изтичане на крайния срок за подаване на офертите;

б/ В незапечатан плик или в плик с нарушена цялост, като тези обстоятелства се отбелязват във входящия регистър на офертите.

ХII. ОТВАРЯНЕ, РАЗГЛЕЖДАНЕ, ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ НА ОФЕРТИТЕ.

1. Отварянето, разглеждането, оценяването и класирането на офертите се извършва по реда на глава Пета Раздел II "Разглеждане, оценка и класиране на офертите" чл. 68 и следващите от ЗОП, от назначена от възложителя нарочна комисия.

2. Комисията класира участниците по степента на съответствие на офертите с предварително обявените условия и ги оценява съгласно критериите по гл. XIII.

ХIII. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА НА ПРЕДЛОЖЕНИЯТА.

1. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА ЗА ПОЗИЦИЯ 1. Система за структурен анализ на метаболити и протеини

1.1. На оценка подлежи всяко предложение, отговарящо или надхвърлящо минималните изисквания към участниците и минималните квалификационни изисквания за допустимост. Предлагането на по-добри от изискваните минимални характеристики е предимство, което ще се оценява от комисията.

1.2. Критерият за оценка по позицията е „икономически най-изгодна оферта“.

1.3. Участниците се класират по низходящ ред, като участникът получил най-висока комплексна оценка (КО) се класира на първо място по съответната обособена позиция.

1.4. Офертите на участниците се оценяват по следните критерии:

ОЦЕНКА НА ПРЕДЛОЖЕНАТА ЦЕНА О1

$$O1 = H_{ц} \times 30$$

$H_{ц} = C_{min}/C_n$, където

$H_{ц}$ - нормирана цена

C_{min} - най-ниската цена, предложена от участник в търга

C_n - предложена цена на n-тата оферта

Максимален брой точки за О1 = 30

ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ О2

$O2 = T \times 1$, където

$$T = T_1 + T_2 + \dots + T_{12}$$

T_i са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки от 1 до 5

Максимален брой точки за O2= 60*Технически и функционални характеристики, подлежащи на оценка:*

T	Параметър	Описание	Точки
T1.	Масова разделителна способност при ниски и средни маси	до 80,000 до 100,000 над 100,000	1 2 5
T2.	Чувствителност като отношение сигнал/шум 100:1 при Full MS и MS/MS	Над 1 pg В обхвата 500 fg-1 pg Под 500 fg	1 2 5
T3.	Точност по маси при MS и MS/MS	Над 3 ppm RMS В обхвата 1-3 ppm RMS По-добра от 1 ppm RMS	1 2 5
T4.	Динамичен обхват при висока разделителна способност	До 4000 До 5000 По-голяма от 5000	1 2 5
T5.	Скорост на сканиране при висока разделителна способност	До 4 spectra/sec До 10 spectra/sec Над 10 spectra/sec	1 2 5
T6.	Възможности за допълнителни техники на йонизация – напр. HCD, ETD, PQD	Не Частично Да	1 2 5
T7.	Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони	Над 5 sec В обхвата 1 sec – 5 sec Под 1 sec	1 2 5
T8.	Възможност за обработване с висока разделителна способност на брой прекурсори на скан	1-3 прекурсор/скан 3- 8 прекурсор/скан Над 8 прекурсор/скан	1 2 5
T9.	Наличие на колизионна клетка за допълнителна фрагментация на йоните с висока разделителна способност и точност по маси	Не Да	1 5
T10	Работно налягане на помпата за U-HPLC	До 1000 бар До 1200 bar Над 1200 bar	1 2 5
T11	Прецизност на потока на помпата за U-HPLC	Над 1% RSD От 0.1 до 1% RSD Под 0,1% RSD	1 2 5
T12	Обем на забавяне - delay volume- на помпата за U-HPLC	Над 100 µl От 80 µl до 100 µl Под 80 µl	1 2 5

КОМПЛЕКСНОСТ НА ДОСТАВКАТА**O3**

O3 = КД x 1

КД = 0 точки – за оферта, съдържаща предложение за доставка на системите, включени в обособената позиция, от различни производители;

КД = 10 точки - за оферта, съдържаща предложение за доставка на всички компоненти на системата, включени в обособената позиция, от един и същи производител, гарантираща пълна съвместимост и взаимозаменяемост на методи и компоненти.

Максимален брой точки за ОЗ = 10

Получените числа при извършването на посочените по-горе аритметични действия се закръглят до третия знак след десетичната запетая.

Класирането на офертите се извършва на база комплексната оценка по критерий „икономически най-изгодна оферта”, като на първо място се класира офертата с най-висока комплексна оценка.

1.4. КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА - КО

Комплексната оценка за всеки участник се получава като сбор от оценките О1, О2, О3 и О4 на неговата оферта:

$$КО = О1 + О2 + О3$$

Максимален брой точки за КО = 100

2. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА ЗА ПОЗИЦИЯ 2. Микровълнова система.

2.1. На оценка подлежи всяко предложение, отговарящо или надхвърлящо минималните изисквания към участниците и минималните квалификационни изисквания за допустимост. Предлагането на по-добри от изискваните минимални характеристики е предимство, което ще се оценява от комисията.

2.2. Критерият за оценка по позицията е „икономически най-изгодна оферта“.

2.3. Участниците се класират по низходящ ред, като участникът получил най-висока комплексна оценка (КО) се класира на първо място по съответната обособена позиция.

2.4. Офертите на участниците се оценяват по следните критерии:

- ПРЕДЛОЖЕНАТА ОТ УЧАСТНИКА ЦЕНА – О1

$$О1 = (C_{min}/C_n) \times 27$$

C_{min}- най-ниска предложена цена

C_n - предложена цена на n-тата оферта

Максимален брой точки за О1 = 27

- СТЕПЕН НА СЪОТВЕТСТВИЕ (ТЕХНИЧЕСКИ КРИТЕРИЙ) – О2

$$О2 = (T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7+T8+T9) \times 3$$

T1 до T9 са съответните позиции за технически и функционални изисквания по техническата спецификация, като всяка от предложените оферти се оценяват с точки, както следва:

1 - отговаря на съответното изискване

2 - предлага предимство

3 - предлага съществено предимство

Максимален брой точки за О2 = 63

Технически и функционални характеристики, подлежащи на оценка:

№	Параметър	Описания	Точки
T1 Микровълнова система			
	Покрива изискванията за безопасност и въздушна вентилация	Отговаря на заданието	1

	Наличие на видео наблюдение	Предимство	2
T2 Микровълнов източник - полезна (изходна) мощност			
	до 1300 W	Отговаря на заданието	1
	над 1300 до 1500 W	Предимство	2
	над 1500 W	Съществено предимство	3
T3 Режим на подаване на енергията			
	Пулсов режим на работа	Отговаря на изискванията	1
	Възможност за непулсов режим на работа	Съществено предимство	3
T4 Управление			
	Системата за следене на температурата за всяко от съдчета е задължително условие	Отговаря на изискванията	1
	Наличие на терминал за управление и визуализация	Предимство	2
T5 Съдове за разлагане			
	До 12 броя с индивидуално наблюдение на температурата	Отговаря на изискванията	1
	Резервни съдове (над 12 стандартно включените броя)	Предимство	2
T6 Условия за разлагане			
	До 30 bar и до 240 °C	Отговаря на изискванията	1
	От 30 до 45 bar и до 260 °C	Предимство	2
	Над 45 bar и над 260 °C	Съществено предимство	3
T7 Кит за затваряне на съдчетата			
	С ръчен динамометричен ключ	Отговаря на изискванията	1
	Автоматично затваряне или затваряне без завинтване	Съществено предимство	3
T8 Софтуер за обработка			
	Възможност за пренасяне и обработка на информацията към РС	Отговаря на изискванията	1
	Възможност за управление от външно РС	Предимство	2
T9 Документация			
	Пълна документация и наръчници за експлоатация	Отговаря на изискванията	1

Получените числа при извършването на посочените по-горе аритметични действия се закръглят до третия знак след десетичната запетая.

- **КОМПЛЕКСНОСТ НА ДОСТАВКАТА - O3**

$$O3 = КД \times 1$$

КД = 0 точки – за оферта, съдържаща предложение за доставка на системите, включени в обособената позиция, от различни производители;

КД = 10 точки - за оферта, съдържаща предложение за доставка на всички компоненти на системата, включени в обособената позиция, от един и същи производител, гарантираща пълна съвместимост и взаимозаменяемост на методи и компоненти.

Максимален брой точки за O3 = 10

2.5. Комплексна оценка:

КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА - КО

Комплексната оценка за всеки участник се получава като сбор от оценките O1, O2 и O3 на неговата оферта:

$$КО = O1 + O2 + O3$$

Максимален брой точки за КО = 100

3. КРИТЕРИЙ ЗА ОЦЕНКА ЗА ПОЗИЦИЯ 3. КОНФОКАЛНА ЛАЗЕРНО-СКАНИРАЩА СИСТЕМА

3.1. На оценка подлежи всяко предложение, отговарящо или надхвърлящо минималните изисквания към участниците и минималните квалификационни изисквания за допустимост. Предлагането на по-добри от изискваните минимални характеристики е предимство, което ще се оценява от комисията.

3.2. Критерият за оценка по позицията е „икономически най-изгодна оферта“.

3.3. Участниците се класират по низходящ ред, като участникът получил най-висока комплексна оценка (КО) се класира на първо място по съответната обособена позиция.

3.4. Офертите на участниците се оценяват по следните критерии:

ОЦЕНКА НА ПРЕДЛОЖЕНАТА ЦЕНА **O1**

$$O1 = Нц \times 20$$

$Нц = C_{min}/C_n$, където

Нц - нормирана цена

C_{min} - най-ниската цена, предложена от участник в търга

C_n - предложена цена на n-тата оферта

Максимален брой точки за O1 = 20

II. ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ **O2**

$$O2 = T \times 1, \text{ където}$$

$$T = T1 + T2 + \dots + T14$$

Ti са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки от 1 до 5

Максимален брой точки за O2 = 70

Технически и функционални изисквания, подлежащи на оценка:

No	Параметър	Описание	Точки
T1	3 диодни лазерни линии за възбуждане на флуоресцентни сигнали с дължини на вълните 405, 488, 555 nm (или близки до тях).	Няма две λ	1
		Няма една λ	3
		Има и трите λ	5
T2	Оптични елементи с повишена светлинна проводимост и ограничение на дифракцията при възбуждане и детекция на сигнали в диапазона 400 – 750 nm	Няма	1
		Има	5
T3	Вторичен дихроичен (огледален) лъчеделител с регулиране на дължината на вълната на разделяне на емисионните сигнали между двата детектора (стъпка не по-голяма от 1 nm)	Няма	1
		Има	5
T4	Възможност за лесен контрол и настройка на всички автоматични функции на системата от контролни бутони в тялото на микроскопа, цветен TFT “touch screen”	Няма	1
		Частично	3
		Има	5

	дисплей и системния софтуер		
T5	Флуоресцентни кубове с възможност за лесна ръчна смяна без използване на специални инструменти	Статични кубове Трудна смяна Лесна смяна	1 3 5
T6	Време за превключване на високоскоростния затвор за отразена светлина на микроскопа	> 100 ms 60-100ms < 60 ms	1 3 5
T7	Време за превключване между отделните модули в рефлекторния револвер на микроскопа	> 300 ms 200-300ms < 200 ms	1 3 5
T8	Окуляри с увеличение 10x и минимална широчина на зрителното поле 23 mm	< 23 mm > 23mm	1 5
T9	Апохроматична корекция на флуоресцентния оптичен път на микроскопа за премахване на хроматичните aberации на изображението	Няма корекция Ахроматична Апохроматична	1 3 5
T11	Функция SMART SETUP(или подобна)на системния софтуер за автоматично настройване на конфокалния микроскоп спрямо селектирани от база данни стандартни флуоресцентни оцветители	Няма Има	1 5
T11	Функция ReUse(или подобна)на системния софтуер за запамяване и повторно използване на конфигурации на системата от предишни експерименти и приложения	Няма Има	1 5
T12	Регулируема ротация на полето на сканиране в диапазон от 0°-360° със стъпка не по-голяма от 1°, свободно преместване по XY	Диапазон по-малък от 360° със стъпка не по-голяма от 1° диапазон 0°-360° със стъпка не по-голяма от 1°	1 5
T13	Увеличение (zoom) на сканиращия модул не по-малко от 0.5x до 40x, възможност за цифрово регулиране на увеличението със стъпка не по-голяма от 0.1x	1x – 40x или повече със стъпка не по-голяма от 0.1x 0.5x – 40x или повече със стъпка не по-голяма от 0.1x	1 5
T14	Възможност за напълно автоматизирано тестване и калибриране на системата с помощта на специален обектив и модул за калибриране и възстановяване на сервизните настройки в системния софтуер	Няма Има	1 5

СРОК НА ДОСТАВКА O3

2 месеца 3 т. 3 месеца 1 т. над 3 месеца 0 т.

Максимален брой точки за O3= 3

ГАРАНЦИОНЕН СРОК O4

2 години 7 т. 1 година 0 т.

Максимален брой точки за O4= 7

Получените числа при извършването на посочените по-горе аритметични действия се закръглят до третия знак след десетичната запетая.

Класирането на офертите се извършва на база комплексната оценка по критерий „икономически най-изгодна оферта”, като на първо място се класира офертата с най-висока комплексна оценка.

III. КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА - КО

Комплексната оценка за всеки участник се получава като сбор от оценките O1, O2, O3 и O4 на неговата оферта:

$$КО = O1 + O2 + O3 + O4$$

Максимален брой точки за КО = 100

4. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА ЗА ПОЗИЦИЯ 4. СИСТЕМА ЗА ЕЛЕМЕНТЕН АНАЛИЗ ОСНОВАНА НА ОПТИЧЕН ЕМИСИОНЕН СПЕКТРОМЕТЪР С ИНДУКТИВНО СВЪРЗАНА ПЛАЗМА (ICP-OES)

4.1. На оценка подлежи всяко предложение, отговарящо или надхвърлящо минималните изисквания към участниците и минималните квалификационни изисквания за допустимост. Предлагането на по-добри от изискваните минимални характеристики е предимство, което ще се оценява от комисията.

4.2. Критерият за оценка по позицията е „икономически най-изгодна оферта“.

4.3. Участниците се класират по низходящ ред, като участникът получил най-висока комплексна оценка (КО) се класира на първо място по съответната обособена позиция.

4.4. Офертите на участниците се оценяват по следните критерии:

- ПРЕДЛОЖЕНАТА ОТ УЧАСТНИКА ЦЕНА – O1

$$O1 = (C_{min}/C_n) \times 30$$

C_{min}- най-ниска предложена цена

C_n - предложена цена на n-тата оферта

Максимален брой точки за O1 = 30

- ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ - O2

$$O2 = (T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7+T8+T9+T10+\Phi1+\Phi2+\Phi3+\Phi4+\Phi5) \times 2$$

T1 до T10 и Φ1 до Φ5 са съответните позиции за технически и функционални изисквания по техническата спецификация, като всяка от предложените оферти се оценяват с точки, както следва:

- Максимален брой точки за технически показатели **T = 25** (сумата от T1 до T10)

- Максимален брой точки за функционални показатели **Φ = 10** (сумата от Φ1 до Φ5)

ОБЩ МАКСИМАЛЕН БРОЙ ТОЧКИ за диференцираната оценка = 35 (T+Φ)

Максимален брой точки по показателя = 70

Технически и функционални изисквания, подлежащи на диференцирана оценка:

№	Параметър	Описания	Точки
ТЕХНИЧЕСКИ (Т)			
T1	Система за внасяне на проби	Възможност за бърза смяна на пулверизатор и камера	1
		и допълнителен контрол на дренажната	2

		система	
ЕМИСИОНЕН ИЗТОЧНИК			
T2	Плазмена горелка:	Лесно демонтиране и почистване на плазмена горелка	1
		Възможност за смяна на инжекторни тръбички в т.ч. резистентни	2
T3	Електронно управление на газови потоци:	Управление само на плазма и помощен газ	1
		Пълно управление на всички потоци	2
T4	Обща консумация на плазмообразуващите газове в работен режим	По-голяма от 18 l/min и по-малка от 20 l/min	1
		Под 18 l/min	3
ОПТИЧНА СИСТЕМА			
T5	Система за наблюдения на плазмата	Само Аксиално наблюдение	1
		Комбинирано - Аксиално с радиално наблюдение	4
T6	Полихроматор тип Echelle	Секторен полихроматор	1
		Реален за полихроматор (симултанен за пълния спектър)	3
T7	Консумация на газ за продухване на оптиката при запалена плазма	Над 5 l/min	1
		Под 5 l/min	2
T8	Разделителна способност (Спектрална резолюция)	8 – 10 nm при 200 nm	1
		Под 8 nm при 200 nm	2
T9	Спектрален обхват	180 до 780 nm.	1
		По-широк спектрален обхват	2
T10	Детектор	Запис само на избрани спектрални линии, включени в аналитичния метод	1
		Автоматичен запис на пълния спектър на матрицата на детектора	3
ФУНКЦИОНАЛНИ (Ф)			
Ф1	Време за анализ на стандартен разтвор на минимум 15 емисионни линии	От 3 мин до 5 мин	1
		Под 3 мин	2
Ф2	Стабилност на оптичната система Стабилността на дължината на вълната за 4 часа в термостатирана среда	> 2 nm - промяна за 4 часа	1
		≤ 2 nm - промяна за 4 часа	2
СТАБИЛНОСТ НА ЕМИСИОННИТЕ СИГНАЛИ – представени като RSD %:			
Ф3	Краткосрочна стабилност – време не по-малко от 30 min	RSD > 0.5%	1
		RSD ≤ 0.5%	2
Ф4	Дългосрочна стабилност – време не по-малко от 4 часа.	RSD > 2%	1
		RSD ≤ 2%	2
Ф5	Време за интегриране при определяне на обявените <i>Граници на откриване</i>	от 20 s до 45s	1
		под 20 s	2

Получените числа при извършването на посочените по-горе аритметични действия се закръглят до третия знак след десетичната запетая.

4.5. Комплексна оценка:

КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА - КО

Комплексната оценка за всеки участник се получава като сбор от оценките на O1 и O2 на неговата оферта:

$$КО = O1 + O2$$

Максимален брой точки за КО = 100

5. КРИТЕРИЙ ЗА ОЦЕНКА ЗА ПОЗИЦИЯ 5. Система за секвениране на генетичен материал (от растения), използващ ново-генерационната технология на секвениране чрез синтеза

5.1. На оценка подлежи всяко предложение, отговарящо или надхвърлящо минималните изисквания към участниците и минималните квалификационни изисквания за допустимост. Предлагането на по-добри от изискваните минимални характеристики е предимство, което ще се оценява от комисията.

5.2. Критерият за оценка по позицията е „икономически най-изгодна оферта“.

5.3. Участниците се класират по низходящ ред, като участникът получил най-висока комплексна оценка (КО) се класира на първо място по съответната обособена позиция.

5.4. Офертите на участниците се оценяват по следните критерии:

ОЦЕНКА НА ПРЕДЛОЖЕНАТА ЦЕНА **O1**

$$O1 = Нц \times 25$$

Нц = C_{min}/C_n , където

Нц - нормирана цена

C_{min} - най-ниската цена, предложена от участник в търга

C_n - предложена цена на n-тата оферта

Максимален брой точки за O1 = 25

ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ **O2**

$$O2 = T \times 0.55, \text{ където}$$

$T = T1 + T2 + \dots + T12$ T_i са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки от 0 до 10

Максимален брой точки за O2 = 66

Технически и функционални изисквания, подлежащи на оценка:

No	Параметър	Описание	Точки
T1	Секвениране, базирано на синтеза на полинуклеотидна верига чрез прибавяне на единични бази посредством PCR	Не отговаря да зададената спецификация	0
		Отговаря да зададената спецификация	10
T2	Възможност за секвениране на фрагменти с рамка на четене с долна граница 1 x 35 bp и горна граница не по-малка от 2 x 100 bp	Не отговаря да дадената спецификация	0
		Отговаря да зададената спецификация	5
		По- голяма от зададеното	10
T3	Минимален брой прочитания за flow-клетка - не по-малко 300 милиона.	По-малко	0
		Отговаря да зададената	5

		спецификация По- голяма от зададеното	10
T4	Необходимо количество на стартовия материал - от 0.05 до 1.0 µg	От 0,2 до 2 µg от 0.1 до 1.0 µg от 0.05 до 1.0 µg	0 5 10
T6	Максимална производителност - не по малка от 30 Gb	Производителност по-малка от 30 Gb Производителност 30 Gb Производителност по-голяма 30 Gb	0 5 10
T7	Софтуер за автоматичен контрол на секвенирането, позволяващ проследяване в реално време чрез мобилен телефон или компютър	Без автоматичен контрол С автоматичен контрол С автоматичен контрол и мобилно наблюдение	0 5 10
T8	Софтуер за обработка на данните с автоматизиран трансфер на данните. Детекция на вариациите, анализ на образите в реално време и base calling	Без софтуер за обработка Софтуер с възможност за автоматичен трансфер на данни Софтуер с възможност за автоматичен трансфер на данни и детекция на вариациите; анализ на образите в реално време и base calling	0 5 10
T9	Апарат за получаване на клъстери за секвениране	Липсва Доставя се като комплектация с уреда	0 10
T10	Модул за едновременно секвениране на даден фрагмент от двата края към средата	Без модул за едновременно секвениране от двата края на фрагмента С модул за едновременно секвениране от двата края на фрагмента	0 10
T11	Технология за ДНК фрагменти получавани по ензимологичен път	Без технология за работа с ДНК фрагменти получавани по ензимологичен път С технология за работа с ДНК фрагменти получавани по ензимологичен път	0 10
T12	Технология позволяваща детекция на единична база при първично секвениране	Неотговарящ на спецификацията Отговарящ на спецификацията	0 10

Получените числа при извършването на посочените по-горе аритметични действия се закръглят до третия знак след десетичната запетая.

СРОК НА ДОСТАВКА O3

2 месеца 5 т. 3 месеца 3 т. над 3 месеца 0 т.

Максимален брой точки за O3= 5

ГАРАНЦИОНЕН СРОК O4

2 години 4 т. 1 година 0 т.

Максимален брой точки за O4 = 4

Получените числа при извършването на посочените по-горе аритметични действия се закръглят до третия знак след десетичната запетая.

Класирането на офертите се извършва на база комплексната оценка по критерий „икономически най-изгодна оферта”, като на първо място се класира офертата с най-висока комплексна оценка.

КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА - КО

Комплексната оценка за всеки участник се получава като сбор от оценките O1, O2, O3 и O4 на неговата оферта:

$$КО = O1 + O2 + O3 + O4$$

Максимален брой точки за КО = 100

6. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА ЗА ПОЗИЦИЯ 6. Апаратура за атомно-силова микроскопия и спектроскопия с възможност за сканиране на образци в контролирана околна среда на различни газове и течности (AFM).

6.1. На оценка подлежи всяко предложение, отговарящо или надхвърлящо минималните изисквания към участниците и минималните квалификационни изисквания за допустимост. Предлагането на по-добри от изискваните минимални характеристики е предимство, което ще се оценява от комисията.

6.2. Критерият за оценка по позицията е „икономически най-изгодна оферта“.

6.3. Участниците се класират по низходящ ред, като участникът получил най-висока комплексна оценка (КО) се класира на първо място по съответната обособена позиция.

6.4. Офертите на участниците се оценяват по следните критерии:

ОЦЕНКА НА ПРЕДЛОЖЕНАТА ЦЕНА **O1**

$$O1 = H_{ц} \times 20$$

$H_{ц} = C_{min}/C_n$, където

$H_{ц}$ - нормирана цена

C_{min} - най-ниската цена, предложена от участник в търга

C_n - предложена цена на n-тата оферта

Максимален брой точки за O1 = 20

ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА СЪОТВЕТСТВИЕ **O2**

$$O2 = T \times 2, \text{ където}$$

$$T = T1 + T2 + \dots + T11$$

T_i са съответните позиции за технически и функционални изисквания по спецификацията, като всяка от предложените оферти се оценява с точки в съответствие с дадената таблица по-горе.

Максимален брой точки за O2= 70

ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНКА:

No	Параметър	Описание	Точки
T1	Устойчивост на микроскопа към течности и агресивни среди - Доказва се със	Скенерът не е защитен срещу разливане на течности	1
		от пробата Осигурена е защита срещу разливане на	2
		течност	3

	снимки и/или техническа документация за устройството на микроскопа	Скенера и цялата електроника се намират над равнината на пробата	
T2	Специализирана камера за сканиране в модифицирана газова атмосфера	Не е предвиден стандартен газов порт към затвореното пространство на образеца. Предвидени са поне 4 газова порта към затвореното пространство на образеца.	1 2
T3	Архитектура на скенера	Скенера е неподвижен, образеца се движи. Образецът е неподвижен, скенера е подвижен. X, Y сканиране се осъществява чрез еластично движение на скенера, осигуряващ гладкост на сканиране <1nm върху цялата сканирана област без допълнителни SW корекции.	1 2 4
T4	Визуален контрол на пробата при приближаване и по време на тест	Пробата и скенера са видими в течната/газова среда посредством перпендикулярна оптика, цветна видео камера с моторизиран потребителски управляем фокус Пробата и скенера са видими също и от странично разположена камера Вертикален и страничен изглед могат едновременно да се визуализират в софтуера на микроскопа	1 2 3
T5	Подравняване на лазера в течна среда	Кантиливър-PSPD лазерно юстиране, което се извършва първоначално във въздух и се коригира след поставяне на кантиливъра в течност. Налична е система за корекция на лещите, като по този начин корекция не е необходима	1 3
T6	Максимални размери на пробата във въздушна среда	Ограничен до малки проби, <25mm диаметър. Подходящ за проби до 100mm диаметър, поставяни на държач.	1 3
Детектираща система			
T7	Интерфейс към персоналният компютър	Контролиращата електроника е вградена в персоналният компютър Използва се USB / RS232 връзка , LAN – карта	1 3
T8	Обем на масива от данни	До 1024x1024 точки (pixels) До 2048x2048 точки (pixels) 4096x4096 точки (pixels)	1 2 3
T9	Честотен диапазон на lock-in усилвателя	По-малко от 100 kHz lock-in 100kHz или по-висока честотна ширина, външно устройство	1 2
T10	Налични допълнителни входно/ изходни канали	Електрониката разполага с един допълнителен аналогов вход Електрониката разполага с два допълнителен аналогови входа Електрониката разполага с модул позволяващ пълен сигнален достъп – най-малко два аналогови входа, допълнителни входове за сигнална модулация и най-малко един TTL синхронизиращ изход	1 2 4
Допълнителна приставка – електрохимична клетка (ЕК)			
T11	Тип на електрохимичната клетка	ЕК да е изолирана с Karlez o-ринг и снабдена с три електрода свързани с потенциалостат.	1

	Модулът за измерване на сигналите да е включен в доставката и да се използва за подаване на напрежение или измерване на сигнали (ток): изходът на потенциалостата е вход на измерителния модул и обратно.	2
	Контактите на електродите да са поставени извън електрохимичния разтвор за избягване на замърсяване на ваната, евентуалното влияние на потенциала на контактния материал, а също за предпазване на контактите от износване от въздействие на разтвора.	3
	Възможност за допълнително монтиране на нагревател до 50°C, с втори термометър за контрол на температурата на ваната	4
	Възможност за монтиране на приставка за работа с кухи сонди.	5

СРОК НА ДОСТАВКА **O3**

2 месеца 5 т. 3 месеца 3 т. над 3 месеца 0 т.

Максимален брой точки за O3= 5

ГАРАНЦИОНЕН СРОК **O4**

2 години 5 т. 1 година 0 т.

Максимален брой точки за O4= 5

Получените числа при извършването на посочените по-горе аритметични действия се закръглят до третия знак след десетичната запетая.

Класирането на офертите се извършва на база комплексната оценка по критерий „икономически най-изгодна оферта”, като на първо място се класира офертата с най-висока комплексна оценка.

III. КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА - КО

Комплексната оценка за всеки участник се получава като сбор от оценките O1, O2, O3 и O4 на неговата оферта:

$$КО = O1 + O2 + O3 + O4$$

Максимален брой точки за КО = 100

XIV. КЛАСИРАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ НА РАБОТАТА НА КОМИСИЯТА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА.

Комисията съставя протокол за разглеждането, оценяването и класирането на офертите.

Протоколът се подписва от всички членове на комисията и се предава заедно с цялата документация на Ректора на Пловдивски университет „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”. Ако член на комисията е против взетото решение, то той го подписва, но с особено мнение и излага писмено мотивите си за това.

В срок от 5 (пет) работни дни след приключване на работата на комисията, Ректорът на Пловдивски университет „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”, в качеството на

възложител, обявява с мотивирано решение класирането на участниците и участника, определен за изпълнител. В решението задължително се посочват и отстранените от участие в процедурата участници и оферти и мотивите за това.

Възложителят изпраща решението до всички участници в (тридневен срок) от издаването му.

XV. ДОГОВОР ЗА ВЪЗЛАГАНЕ

1. Възложителят изпраща покана до определения за изпълнител кандидат за сключване на договора. Поканата се изпраща писмено с възлагателно писмо не по-късно от 7 календарни дни след обявяване на решението. Поканата се изпраща на обявения адрес. Възложителят не носи отговорност за неправилно, неточно или непълно посочен адрес.

2. Поканеният участник е длъжен в тридневен срок от поканата да се яви за подписване на договора. Неявяването му в посочения срок се счита за мълчалив отказ за сключване на договор и се изпраща покана до следващия участник.

3. При подписване на договора, кандидатът, определен за изпълнител, е необходимо да представи гаранция за изпълнение и официални документи от компетентни органи, изискуеми по ЗОП. В случай на непредставяне на изискуемите документи договор за обществена поръчка не се подписва и за изпълнител се определя следващия класиран кандидат и се сключва договор с него.

4. Страните по договор за обществена поръчка не могат да го изменят и допълват.

XVI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

1. Възложителят прекратява процедурата за възлагане на обществена поръчката по определена позиция в следните случаи:

1.1. не са подадени оферти или няма допуснат кандидат;

1.2. всички оферти не отговарят на предварително обявените от възложителя условия;

1.3. всички оферти, които отговарят на предварително обявените от възложителя условия, надвишават финансовия ресурс, който той може да осигури;

1.4. първият и вторият класиран участник последователно отказват да сключат договор за обществена поръчка;

1.5. отпадне необходимостта за провеждане на процедурата в резултат на съществена промяна в обстоятелствата, включително при невъзможност да се осигури финансиране за изпълнението на поръчката по причини, които възложителят не е могъл да предвиди;

1.6. установи нарушения при откриването и провеждането ѝ, които не могат да бъдат отстранени, без това да промени условията, при които е обявена процедурата.

2. Възложителят е длъжен в 3-дневен срок от подписване на решението за прекратяване на процедурата да уведоми всички кандидати, както и да изпрати копие от решението до Агенцията по обществени поръчки в 7-дневен срок.

XVII. РАЗХОДИ ПО УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРАТА

1. Разходите по изработването на предложенията са за сметка на участниците в процедурата. Участниците не могат да имат претенции по направените от тях разходи, включително и при некласиране.

2. Разходите по дейността на комисията са за сметка на възложителя.

3. Цена на конкурсната документация 30 лева с ДДС.

4. Документацията за участие в процедурата се закупува всеки работен ден до 14.00 часа на 2.12.2011г от касата на ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ" гр.Пловдив, ул. "Цар Асен" № 24.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Заявление за участие - Приложение № 1;
2. Административни сведения - Приложение № 2;
3. Декларация за налична сервизна база - Приложение № 3;
4. Декларация за гаранционен срок на модулите - Приложение № 4
5. Декларация по чл. 47 ал.1 от ЗОП - Приложение № 5;
6. Декларация по чл. 47 ал.2 от ЗОП - Приложение № 6;
7. Декларация по чл. 47 ал.5 от ЗОП - Приложение № 7;
8. Декларация за ползвани подизпълнители - Приложение № 8;
9. Техническа оферта по образец за обособена позиция № 1 - Приложение № 9 - 1;
10. Техническа оферта по образец за обособена позиция № 2 - Приложение № 9 - 2;
11. Техническа оферта по образец за обособена позиция № 3 - Приложение № 9 - 3;
12. Техническа оферта по образец за обособена позиция № 4 - Приложение № 9 - 4;
13. Техническа оферта по образец за обособена позиция № 5 - Приложение № 9 - 5;
14. Техническа оферта по образец за обособена позиция № 6 - Приложение № 9 - 6;
15. Декларация за предлагания гаранционен срок - Приложение № 10;
16. Ценовата оферта по образец за обособена позиция № 1 - Приложение № 11-1;
17. Ценовата оферта по образец за обособена позиция № 2 - Приложение № 11-2;
18. Ценовата оферта по образец за обособена позиция № 3 - Приложение № 11-3;
19. Ценовата оферта по образец за обособена позиция № 4 - Приложение № 11-4;
20. Ценовата оферта по образец за обособена позиция № 5 - Приложение № 11-5;
21. Ценовата оферта по образец за обособена позиция № 6 - Приложение № 11-6;
22. Проектно-договор - Приложение № 12.

РЕКТОР:.....
Доц. д-р ЗАПРЯН АНГЕЛОВ КОЗЛУДЖОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА УЧАСТИЕ

Настоящото заявление е подадено от

.....
(наименование на кандидата)

и подписано от

.....
(трите имена и ЕГН)

в качеството му на

.....
(длъжност)

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Заявяваме, че желаем да участваме в открита процедура за избор на изпълнител на посочената поръчка при условията, обявени в документите за участие и приети от нас.

Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с офертата до изтичане на срока на договора.

Заявяваме, че ако поръчката бъде възложена на нас до подписване на договора настоящото заявление ще представлява споразумение между нас и възложителя, което ще бъде безусловно гарантирано от нашата гаранция за участие.

Заявяваме, че сме запознати с условията за финансиране, както и всички документи, включени в книгата и приемаме да изпълним всички задължения, произтичащи от обявените условия.

Дата:.....2011 г.

Декларатор:.....

/подпис и печат/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

А Д М И Н И С Т Р А Т И В Н И С В Е Д Е Н И Я

1. Наименование на кандидата

.....

2. Адрес:

.....

.....

.....

/код, град, община, квартал, улица №, бл., ап./

Телефон №.....

Факс:.....

E-mail:

.....

3. Лице за контакти:

.....

Длъжност:

.....

4. Обслужваща банка.....

№ на сметката по която ще бъде възстановен депозитът

.....

Титуляр на сметката:

.....

Дата:.....2011 г.

Декларатор:.....

/подпис и печат/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ДЕКЛАРАЦИЯ

Подписаният.....
притежаващ лична карта № издадена на.....
гр..... ЕГН:.....с адрес за кореспонденция
гр./с /.....,
ул., №....., бл., вх....., етаж....., ап.

В качеството си на управител /съдружник, член на УС, член на съвета на директорите/
на

Декларирам, че Дружеството, което представлявам разполага на територията на Р България със сервизна база, оторизирана от производителя и сертифицирана по ISO 9001.

Адрес на сервизната база: гр./с /.....,
ул., №.....
Телефон:....., Факс:.....

Известна ми е че, за неверни данни в настоящата декларация отговарям по реда на чл. 313 от НК при попълване на декларация с невярно съдържание.

Дата:.....2011 г.

Декларатор:.....
/подпис и печат/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ДЕКЛАРАЦИЯ

Подписаният.....
притежаващ лична карта № издадена на.....
гр..... ЕГН:..... с адрес за кореспонденция
гр./с /.....,
ул., №....., бл., вх....., етаж....., ап.

В качеството си на управител /съдружник, член на УС, член на съвета на директорите/
на

Декларирам, че гаранционния срок на всички предлагани от Дружестовото модули е минимум 12 месеца от датата на инсталиране, с осигурени най-малко два профилактични прегледа годишно, включващи и подмяна на дефектирани части.

Известна ми е че, за неверни данни в настоящата декларация отговарям по реда на чл. 313 от НК при попълване на декларация с невярно съдържание.

Дата:.....2011 г.

Декларатор:.....
/подпис и печат/

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал. 1 от ЗОП,

Долуподписаният /ната/ с
лична карта №, издадена на от МВР, гр., с ЕГН
....., в качеството ми на представляващ
.....

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Не съм осъждан с влязла в сила присъда за:
 - Престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс ;
 - Подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс ;
 - Участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс ;
 - Престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс ;
 - Престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс ;
2. Кандидатът, който представлявам:
 - Не е обявен в несъстоятелност;
 - Не е в производство по ликвидация и не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни нормативни актове.
3. Кандидатът, който представлявам няма наложено административно наказание за наемане на работа на незаконно пребиваващи чужденци през последните до 5 години.

Декларирам, че ако бъде избран за Изпълнител, при подписване на Договора ще представя документи от съответните компетентни органи за удостоверяване на обстоятелствата по настоящата декларация.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

дата.....

ДЕКЛАРАТОР:
/подпис и печат/

Забележка: Попълва се от лицата, представляващи Участника. Декларация подават и управителите и членовете на управителния орган на Участника, а в случай, че членове са юридически лица – техните представители в съответния управителен орган.

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал.2 от ЗОП

Подписаният /ната/ с
лична карта №, издадена наот МВР, гр....., с
ЕГН....., в качеството ми на представляващ
.....

ДЕКЛАРИРАМ:

Кандидатът, който представлявам:

1. Не е в открито производство по несъстоятелност, и не е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон и не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове на страната в която е установен.
2. Не е лишен от правото да упражнява определена професия или дейност, съгласно законодателството на Република България или друга държава.
3. Няма парични задължения към държавата или към община по смисъла на чл.162, ал.2 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, или на данъци съгласно правните норми на държавата, в която е установен.

Декларирам, че ако бъде избран за Изпълнител на обществената поръчка, при подписване на Договора ще представя документи от съответните компетентни органи за удостоверяване на обстоятелствата по т.1 от настоящата декларация.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

дата.....

ДЕКЛАРАТОР:
/подпис и печат/

Забележка: Попълва се от лицата, представляващи Участника. Декларация подават и управителите и членовете на управителния орган на Участника, а в случай, че членове са юридически лица – техните представители в съответния управителен орган.

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал. 5 от ЗОП

Подписаният.....

/трите имена/

притежаващ лична карта №, издадена на

.....

гр..... ЕГН:.....

Адрес:гр./с /.....,

ул., №....., бл., вх....., етаж....., ап.

1.В качеството си на :

.....

/длъжност/

2.Представляващ участника

.....

/юридическо лице/

Декларирам, че:

В качеството ми на член на управителен или контролен орган, както и временно изпълняващ такава длъжност, включително прокурист или търговски пълномощник, не съм свързано лице по смисъла на чл. 1, т. 1 от допълнителната разпоредба на Закона за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси с възложителя или със служителите на ръководна длъжност в неговата организация;

Участникът, който представлявам не е сключил договор по чл. 21 или 22 от Закона за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси.

Задължавам се да уведомя Възложителя за всички настъпили промени в декларираните по - горе обстоятелства в деня, следващ деня на настъпването им.

Известна ми е че, отговорността по реда на чл. 313 от НК за посочване на неверни данни.

Дата:.....2011 г.

Декларатор:.....

/подпис и печат/

Забележка: Попълва се от лицата, представляващи Участника. Декларация подават и управителите и членовете на управителния орган на Участника, а в случай, че членове са юридически лица – техните представители в съответния управителен орган.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ДЕКЛАРАЦИЯ

Подписаният.....
притежаващ лична карта № издадена на.....
гр..... ЕГН:..... с адрес за кореспонденция
гр./с /.....,
ул., №....., бл., вх....., етаж....., ап.

В качеството си на управител /съдружник, член на УС, член на съвета на директорите/
на

Декларирам, че Дружеството, което представлявам:

1. При изпълнение на поръчката ще използва / няма да използва/ подизпълнители.
/верното се подчертава/

Известна ми е че, за неверни данни в настоящата декларация отговарям по реда на чл. 313 от НК при попълване на декларация с невярно съдържание.

Дата:.....2011 г.

Декларатор:.....
/подпис и печат/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9-1

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка

от фирма „.....”
гр./с/....., представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнението на поръчката по обособена позиция № 1 - „Доставка и монтаж на система за структурен анализ на метаболити и протеини - 1 бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме следната система:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Срок на доставка: дни след сключване на договор.

Срок за въвеждане в експлоатация: дни след доставка.

Приложения:

1.
2.
3.
4.

Забележка:

Към настоящата техническата оферта участникът следва да приложи техническа спецификация на системата за съответната позиция, за която участва.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9-2

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка

от фирма „.....”
гр./с/....., представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнението на поръчката по обособена позиция № 2 – „Доставка и монтаж на микровълнова система за разлагане на проби в затворени съдове по налягане - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме следната система:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Срок на доставка: дни след сключване на договор.

Срок за въвеждане в експлоатация: дни след доставка.

Приложения:

1.
2.
3.
4.

Забележка:

Към настоящата техническата оферта участникът следва да приложи техническа спецификация на системата за съответната позиция, за която участва.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....

/име и фамилия/

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка

от фирма „.....”
гр./с/....., представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнението на поръчката по обособена позиция № 3 – „Доставка и монтаж на конфокална лазерно-сканираща система - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме следната система:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Срок на доставка: дни след сключване на договор.
Срок за въвеждане в експлоатация: дни след доставка.

Приложения:

1.
2.
3.
4.

Забележка:

Към настоящата техническата оферта участникът следва да приложи техническа спецификация на системата за съответната позиция, за която участва.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка

от фирма „.....”
гр./с/....., представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнението на поръчката по обособена позиция № 4 – „Доставка и монтаж на система за елементарен анализ основана на оптичен емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP-OES) - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме следната система:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Срок на доставка: дни след сключване на договор.

Срок за въвеждане в експлоатация: дни след доставка.

Приложения:

1.
2.
3.
4.

Забележка:

Към настоящата техническата оферта участникът следва да приложи техническа спецификация на системата за съответната позиция, за която участва.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка

от фирма „.....”
гр./с/....., представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнението на поръчката по обособена позиция № 5 – „Доставка и монтаж на система за секвениране на генетичен материал (от растения), използващ ново-генерационната технология на секвениране чрез синтеза - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме следната система:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Срок на доставка: дни след сключване на договор.
Срок за въвеждане в експлоатация: дни след доставка.

Приложения:

1.
2.
3.
4.

Забележка:

Към настоящата техническата оферта участникът следва да приложи техническа спецификация на системата за съответната позиция, за която участва.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка

от фирма „.....”
гр./с/....., представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнението на поръчката по обособена позиция № 6 – „Доставка и монтаж на апаратура за атомно-силова микроскопия и спектроскопия с възможност за сканиране на образци в контролирана околна среда на различни газове и течности (AFM) - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме следната система:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Срок на доставка: дни след сключване на договор.
Срок за въвеждане в експлоатация: дни след доставка.

Приложения:

1.
2.
3.
4.

Забележка:

Към настоящата техническата оферта участникът следва да приложи техническа спецификация на системата за съответната позиция, за която участва.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ДЕКЛАРАЦИЯ

Подписаният.....
притежаващ лична карта № издадена на.....
гр..... ЕГН:..... с адрес за кореспонденция
гр./с /.....,
ул., №....., бл., вх....., етаж....., ап.

В качеството си на управител /съдружник, член на УС, член на съвета на директорите/ на

Декларирам, че за системата по обособена позиция № дружество предоставя пълно гаранционно обслужване за срок от месеца.

Известна ми е че, за неверни данни в настоящата декларация отговарям по реда на чл. 313 от НК при попълване на декларация с невярно съдържание.

Дата:.....2011 г.

Декларатор:.....
/подпис и печат/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11-1

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ЦЕНОВА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка от фирма
.....

гр./с/ представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 1 - „Доставка и монтаж на система за структурен анализ на метаболити и протеини - 1 бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме цена в размер на лева, с равностойност евро.
/...../
...../

СЛОВОМ

Предлаганата цена е без ДДС и включва всички разходи по изпълнението на поръчката.

Плащането е както следва:

- 1.....
- 2.....

Плащането се извършва по банков път в лева по сметка
....., банков код, при банка
.....

Настоящата оферта е валиднадни, считано от2011 г.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11-2

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ЦЕНОВА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка от фирма
.....

гр./с/ представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 2 – „Доставка и монтаж на микровълнова система за разлагане на проби в затворени съдове по налягане - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме цена в размер на лева, с равностойност евро.

/...../

словом

Предлаганата цена е без ДДС и включва всички разходи по изпълнението на поръчката.

Плащането е както следва:

1.....

2.....

Плащането се извършва по банков път в лева по сметка
....., банков код, при банка
.....

Настоящата оферта е валиднадни, считано от2011 г.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....

/име и фамилия/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11-3

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ЦЕНОВА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка от фирма
.....

гр./с/ представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 3 – „Доставка и монтаж на конфокална лазерно-сканираща система - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме цена в размер на лева, с равностойност евро.
/...../
...../

словом

Предлаганата цена е без ДДС и включва всички разходи по изпълнението на поръчката.

Плащането е както следва:

- 1.....
- 2.....

Плащането се извършва по банков път в лева по сметка
....., банков код, при банка
.....

Настоящата оферта е валиднадни, считано от2011 г.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11-4

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ЦЕНОВА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка от фирма
.....

гр./с/ представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 4 – „Доставка и монтаж на система за елементарен анализ основана на оптичен емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP-OES) - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме цена в размер на лева, с равностойност евро.

/...../
...../
словам

Предлаганата цена е без ДДС и включва всички разходи по изпълнението на поръчката.

Плащането е както следва:

- 1.....
- 2.....

Плащането се извършва по банков път в лева по сметка
....., банков код, при банка
.....

Настоящата оферта е валиднадни, считано от2011 г.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11-5

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ЦЕНОВА ОФЕРТА

за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка от фирма

.....
гр./с/ представлявано от управителя

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 5 – „Доставка и монтаж на система за секвениране на генетичен материал (от растения), използващ новогенерационната технология на секвениране чрез синтеза - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме цена в размер на лева, с равностойност евро.

/...../
...../
СЛОВОМ

Предлаганата цена е без ДДС и включва всички разходи по изпълнението на поръчката.

Плащането е както следва:

1.....

2.....

Плащането се извършва по банков път в лева по сметка , банков код , при банка

Настоящата оферта е валидна дни, считано от2011 г.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11-6

Предмет на поръчката: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции”

ЦЕНОВА ОФЕРТА

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка от фирма
.....

гр./с/ представлявано от управителя
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Желаем да участваме в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на лабораторна техника по обособени позиции” за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 6 – „Доставка и монтаж на апаратура за атомно-силова микроскопия и спектроскопия с възможност за сканиране на образци в контролирана околна среда на различни газове и течности (AFM) - 1бр.”.

За изпълнението на поръчката по тази обособена позиция предлагаме цена в размер на лева, с равностойност евро.
/...../
...../

словом

Предлаганата цена е без ДДС и включва всички разходи по изпълнението на поръчката.

Плащането е както следва:

- 1.....
- 2.....

Плащането се извършва по банков път в лева по сметка
....., банков код, при банка
.....

Настоящата оферта е валиднадни, считано от2011 г.

Дата.....2011 г.

Подпис:.....
/име и фамилия/

Предмет на поръчката: "Доставка на лабораторна техника по обособени позиции"

ДОГОВОР

за възлагане на обществена поръчка за доставка на лабораторна техника

Днес201. година в гр. Пловдив, между:

1. ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ" - Пловдив, ул. "Цар Асен" № 24, БУЛСТАТ 000455457, представляван от РЕКТОР доц. д-р ЗАПРЯН АНГЕЛОВ КОЗЛУДЖОВ и гл. счетоводител СТОИЛ КИРОВ, наричан по-долу ВЪЗЛОЖИТЕЛ, от една страна

и

2.гр.....,
ул.....представлявано от, регистрирано с решение от по ф.дело № на, ЕИК, с адрес на управление, наричано по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ,
на основание протокол от2011 г. на комисията, назначена със заповед № РД/.....2011 г. на Ректора на ПУ, Решение №/.....201. г. на Ректора на ПУ се сключи настоящия договор за следното :

I. ПРЕДМЕТ, ЦЕНИ И ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а изпълнителят приема да извърши доставката, инсталиране и въвеждане в експлоатация на:

.....
.....
.....
.....,
описана по вид и технически характеристики в приложение № 1 към настоящия договор.

Чл. 2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща стоката по предходната точка, съгласно оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, неразделна част от договор.

Чл. 3. Гаранционният срок на доставената стока е месеца от датата на доставката.

II. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да бъде уведомен от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за датата на доставката.

Чл. 5. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да прегледа стоката след монтирането ѝ в присъствието на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и, ако има възражения относно видими дефекти, да сезира незабавно ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) След монтажа на апаратурата на същата се извършва тест за проверка на оферирания параметри, като резултатите от теста се изразяват в протокол.

(3) В случай, че доставената апаратура отговаря на посочените в офертата параметри, същата се приема с подписване на приемо-предавателен протокол в два екземпляра - по един за всяка страна.

Чл. 6. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща цената в дневен срок от подписване на приемо-предавателния протокол и представяне на фактура от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) Цената се заплаща по банков път по посочената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ сметка.

III. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя описаното в Приложение № 1 оборудване по местоизпълнение на поръчката в срок от календарни дни от сключването на договора.

Чл. 8. Разходите за транспортирането на стоката до мястото, определено за предаването ѝ са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 9. (1) Стоката следва да отговаря на предварително обявените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изисквания и оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстранява изцяло за своя сметка всички дефекти по доставената апаратура, появили се в рамките на дадения по чл. 3 гаранционен срок. При невъзможност за отстраняване на появилите се дефекти, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ подменя дефектиралите части с нови такива от същия вид и качество.

Чл.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в рамките на дадения гаранционен срок да извършва поне два профелектични прегледа на доставената апаратура, като при констатиране на дефектирала части да подменя същите с нови.

Чл. 12. След изтичане на гаранционния срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури срещу заплащане извънгаранционно поддържане на доставената апаратура.

Чл.14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в рамките на дадения гаранционен срок да поддържа сервизна база на територията на Република България, в която да се извършва отстраняване на евентуално появили се дефекти на доставеното оборудване.

Чл.15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури предлагането на резервни части на доставеното оборудване за срок от минимум 5 години след доставката.

Чл.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши обучение на представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за работа с доставеното оборудване, като за целта изготви Програма за обучение.

IV. ОТГОВОРНОСТ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 17.(1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка при забавено изпълнение в размер на 0.15% за всеки просрочен ден, но не повече от 10% от стойността на закъснялата доставка.

(2) При наличие на отклонение в параметрите на доставената апаратура, констатирани при монтажа на същата или при извършване на тест по чл. 5 ал.2, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да я подмени с нова такава, съответстваща на договорените изисквания за качество, както и да заплати обезщетение за забавеното изпълнение в размер на 15% от стойността на апаратурата.

(3) При неизпълнение на задълженията по чл.11,12,14 и 15 от договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 10% от стойността на доставеното оборудване за всеки отделен случай.

Чл. 18. При забава в плащането ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи обезщетение в размер на законната лихва за всеки просрочен ден.

V. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 19. Договорът се прекратява преди изтичане на уговорения срок:

- по взаимно съгласие на страните;
- при възникване на форсмажорни обстоятелства, възпрепятстващи изпълнението на задълженията по настоящия договор за период по-дълъг от 60 календарни дни - едностранно с писмено уведомление, отправено до другата страна.

VI. ФОРС МАЖОР

Чл. 20. В случай на възникване на "форсмажорни обстоятелства", породени от събития, станали след сключването на договора и възпрепятстващи изпълнението на задълженията на страните по този договор, сроковете за изпълнение ще бъдат удължени с времетраенето на форсмажорните обстоятелства, при взаимно писмено съгласие на страните.

(2) Всяка от страните е длъжна да уведоми другата страна за възникването и прекратяването на форсмажорно събитие до 10 дни от датата на възникването /прекратяването/ му, независимо от характера му.

(3) За "форс мажор" се счита война, природно бедствие, обща стачка и други събития извън контрола на страните по договора.

VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.21. При сключване на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 3% от стойността на поръчката.

(2) Гаранцията по ал.1 се представя под формата на безусловна и неотменима банкова гаранция или чрез внасяне на сумата по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл.22. Гаранцията за изпълнение се възстановява на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок от 1-една година след доставката и инсталирането на оборудването.

Чл.23. При неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на задълженията по договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа внесената гаранция за изпълнение.

VIII. ОБЩИ УСЛОВИЯ

Чл. 24. Изменения и допълнения по настоящия договор се извършват с допълнително писмено споразумение между страните, като спазването на писмената форма е условие за действителност.

Чл. 25. Ако някоя от страните по договора през времетраенето му промени юридическата си форма, това няма да влияе на изпълнението му, което ще се приеме от правоприменика на съответната страна.

Чл. 26. Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и/или изпълнението на договора, приложенията по него и свързани с него документи, ще бъдат уреждани по споразумение, а при непостигане на такова - от компетентния за това съд.

Чл. 27. За неуредени в настоящия договор въпроси ще се прилагат разпоредбите на българското законодателство.

Настоящият договор се състави в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/доц. д-р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ/

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....
/ /

.....
/гл. смет. СТОИЛ КИРОВ/