



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОЦЕНКА НА ПОДАДЕНИТЕ ОФЕРТИ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ В ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка на научна апаратура за анализиране на химичния състав на различни органични отпадъци, анализ на замърсители на води и на биологично активни вещества от отпадни води в 7 обособени позиции”

във връзка с изпълнението на проект BG05M2OP001-1.002-0019 за създаване на Център за компетентност „ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ – ВОДИ, ОТПАДЪЦИ, ЕНЕРГИЯ ЗА КРЪГОВА ИКОНОМИКА”, по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020

I. Обособена позиция 6 – Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на ”Раман микроскоп“

1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности за конфигурациите, предлагани от участниците за Обособена позиция 6

- Таблица 1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на ИНФОЛАБ ООД за Обособена позиция 6.



ПРИЛОЖЕНИЕ 5-2 КЪМ ОБРАЗЕЦ 7

«ИНФОЛАБ ООД»
/наименование на участника/

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 6

Таблица 1. Минимални технически характеристики и функционалности за "Раман микроскоп" (ако е необходимо добавете редове)

Минимални технически характеристики и функционалности изисквани от възложителя		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника за обособена позиция 6			
№	Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя	Описание на вида и характеристиките предлагани от участника и точно мястото където могат да бъдат удостоверени (вид документ (стр.), хипервръзка и др.)	Производител	Каталожен номер/модел на производителя	Съответствие спрямо техни-ческитехарак-теристики изисквани от Възложителя
1	2	3	4	5	6
Минимални технически характеристики изисквани от възложителя		Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта			
1	<u>Раман микроскоп</u> Спектрометър - напълно интегриран в корпуса на микроскопа. Източник: лазер с дължина на вълната 532nm. Възможност за надграждане с два или повече лазерни източници с дължина на вълната	<i>Раман микроскоп модел SENTERRA II Bruker Optic GmbH Германия</i> Спектрометър - напълно интегриран в корпуса на микроскопа. Източник: лазер с дължина на вълната 532nm. Възможност за надграждане с два или повече	BRUKER OPTIC GmbH Германия	SENTERRA II	Съответства Декларация на произ-водителя Bruker Optic GmbH модел Senterra

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0019

ефинансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие



	<p>785nm или 633nm или 488nm. Детектор: CCD камера с минимум 1650x200 пиксели и термоелектрично охлаждане или еквивалент. Конвенционален и конфокален режим на измерване. Непрекъсната автоматична калиброка в процеса на измерване без необходимост от използване на външни стандарти. Автоматична корекция на интензитета. Корекция за флуоресцентно лъчение в целия спектрален обхват. Автоматизиран програмируем контрол и избор на всички включени в конфигурацията лазери, решетки, филтри и апертури за напълно автоматично задаване на параметрите на измерване. Тринокулярна глава. Наблюдение в отражение и трансмисия. Обективи с увеличение: 20X, 50X и 100X. Микроскопска масичка за пробата с ръчно управление с обхват на движение 75 mm x 50 mm или повече</p>	<p>лазерни източници с дължина на вълната 785nm или 633nm или 488nm. Детектор: CCD камера с минимум 1650x200 пиксели и термоелектрично охлаждане или еквивалент. Конвенционален и конфокален режим на измерване. Непрекъсната автоматична калиброка в процеса на измерване без необходимост от използване на външни стандарти. Автоматична корекция на интензитета. Корекция за флуоресцентно лъчение в целия спектрален обхват. Автоматизиран програмируем контрол и избор на всички включени в конфигурацията лазери, решетки, филтри и апертури за напълно автоматично задаване на параметрите на измерване. Тринокулярна глава. Наблюдение в отражение и трансмисия. Обективи с увеличение: 20X, 50X и 100X. Микроскопска масичка за пробата с ръчно управление с обхват на движение 75 mm x 50 mm или повече <i>Документ за съответствие: Декларация на производителя Bruker Optic GmbH с техническа спецификация на SENTERRA II стр. 1 и 2</i></p>			
2	<p><u>Софтуер и персонален компютър</u> Софтуер за пълно управление на Раман микроскопа и за получаване, обработка и съхранение на данните от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент. 2D и 3D визуализация на Раман-</p>	<p>Софтуер за пълно управление на Раман микроскопа и за получаване, обработка и съхранение на данните от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент. 2D и 3D визуализация на Раман-изображенията показани доили насложени върху видимите</p>			<p>Съответства Декларация на производителя Bruker Optic GmbH модел Senterra</p>



<p>изображенията показани доили насложени върху видимите изображенияили еквивалентен софтуерен инструмент за съпоставяне и анализ.</p> <p>Оценка на Раман-данните чрез универсални и многовариантни методи. Идентификация чрез търсене в библиотеки или чрез многомерна линейна регресия. Възможност за създаване на собствени библиотеки.</p> <p>PC с минимална конфигурация: Processor 3GHz, 8GB RAM, 500 GB HDD, DVD, 23" TFT цветен монитор, Windows OS или еквивалент, мишка, клавиатура, лазерен принтер формат A4</p>	<p>изображенияили еквивалентен софтуерен инструмент за съпоставяне и анализ.</p> <p>Оценка на Раман-данните чрез универсални и многовариантни методи. Идентификация чрез търсене в библиотеки или чрез многомерна линейна регресия. Възможност за създаване на собствени библиотеки.</p> <p>PC: DELL PC Optiflex 3060 с минимална конфигурация: Processor 3GHz, 16GB RAM, 1 TB HDD, DVD, 23" LCD цветен монитор E2318H, Windows 10 Professional мишка, клавиатура, лазерен принтер HP Laser Jet Pro M402N.</p> <p><i>Документ за съответствие: Декларация на производителя Bruker Optic GmbH с техническа спецификация на SENTERRA II стр. 2</i></p> <p><i>Брошури с технически спецификации за DELL PC Optiflex 3060 DELL 23" E2318H, HP Laser Jet Pro M402N</i></p> <p><i>Стр. 4 и 5 от брошурата на компютъра, стр. 2 и 3 от брошурата на монитора, и стр. 2 от брошурата на принтера</i></p>			
--	--	--	--	--

Таблица 2. Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка, съгласно методиката за оценка за "Раман микроскоп" (ако е необходимо добавете редове)

Характеристики/изисквания	Параметри/наличие/отсъствие	Относител на тежест /точки/	Декларирана стойност	Отговаря/не отговаря на представения доказателствен материал	Точки
2	3	4	5	6	7



Спектрална резолюция при лазер-532nm с мощност $\geq 25\text{mW}$	стойност по-малка от или равна на 1.5 cm^{-1}	40	Спектрална резолюция при лазер 532 nm с мощност $\geq 25\text{ mW}$: 1.5 cm^{-1}	Отговаря Декларация на производителя Bruker Optic GmbH с техническа спецификация на SENTERRA II	40
	стойност по-малка от или равна на 1.6 cm^{-1} , но по-голяма от 1.5 cm^{-1}	5			
Спектрален обхват при лазер-532nm и спектрална резолюция $\leq 4\text{ cm}^{-1}$	от 50 до 4200 cm^{-1} или по-широк	40	Спектрална резолюция при лазер 532 и спектрална резолюция $\leq 4\text{ cm}^{-1}$: 50- 4200 cm^{-1}	Отговаря Декларация на производителя Bruker Optic GmbH с техническа спецификация на SENTERRA II	40
	от 50 до 4100 cm^{-1}	5			
Пространствена резолюция	стойност по-малка от или равна на $0.5\text{ }\mu\text{m}$	10	Пространствена резолюция: $0.5\text{ }\mu\text{m}$	Отговаря Декларация на производителя Bruker Optic GmbH с техническа спецификация на SENTERRA II	20
	стойност по-малка от или равна на 0.6	2			

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0019

ефинансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	μm , но по-голяма от $0.5 \mu\text{m}$				
--	--	--	--	--	--

Общо:

100 точки

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0019
ефинансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие



«АСМ2»

/наименование на участника/

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 6

Таблица 1. Минимални технически характеристики и функционалности за "Раман микроскоп" (ако е необходимо добавете редове)

Минимални технически характеристики и функционалности изисквани от възложителя		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника за обособена позиция 6			
№	Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя	Описание на вида и характеристиките предлагани от участника и точно мястото където могат да бъдат удостоверени (вид документ (стр.), хипервръзка и др.)	Производител	Каталожен номер/модел на производителя	Съответствие спрямо техническите характеристики изисквани от Възложителя
1	2	3	4	5	6
Минимални технически характеристики изисквани от възложителя		Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта			
1	<u>Раман микроскоп</u> Спектрометър - напълно интегриран в корпуса на микроскопа. Източник: лазер с дължина на вълната 532nm. Възможност за надграждане с два или повече лазерни източници с дължина на вълната 785nm или 633nm или 488nm. Детектор: CCD камера с минимум 1650x200 пиксели и термоелектрично охлаждане или	<u>Раман микроскоп</u> Спектрометър - напълно интегриран в корпуса на микроскопа. Източник: лазер с дължина на вълната 532nm. Възможност за надграждане с два или повече лазерни източници с дължина на вълната 785nm или 633nm или 455nm. Детектор: CCD камера с минимум 1680x256 пиксели и термоелектрично охлаждане или	Thermo Fisher Scientific	DXR2 Microscope Кат.№ 912A0864	На посочения източник не е намерена информация, че отговаря на

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0019

ефинансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие



	<p>еквивалент. Конвенционален и конфокален режим на измерване. Непрекъсната автоматична калиброка в процеса на измерване без необходимост от използване на външни стандарти. Автоматична корекция на интензитета. Корекция за флуоресцентно лъчение в целия спектрален обхват. Автоматизиран програмируем контрол и избор на всички включени в конфигурацията лазери, решетки, филтри и апертури за напълно автоматично задаване на параметрите на измерване. Тринокулярна глава. Наблюдение в отражение и трансмисия. Обективи с увеличение: 20X, 50X и 100X. Микроскопска масичка а пробата с ръчно управление с обхват на движение 75 mm x 50 mm или повече</p>	<p>еквивалент. Конвенционален и конфокален режим на измерване. Непрекъсната автоматична калиброка в процеса на измерване без необходимост от използване на външни стандарти. Автоматична корекция на интензитета. Корекция за флуоресцентно лъчение в целия спектрален обхват. Автоматизиран програмируем контрол и избор на всички включени в конфигурацията лазери, решетки, филтри и апертури за напълно автоматично задаване на параметрите на измерване. Тринокулярна глава. Наблюдение в отражение и трансмисия. Обективи с увеличение: 20X, 50X и 100X. Микроскопска масичка за пробата с ръчно управление с обхват на движение 75 mm x 50 mm или повече</p>			<p>минималните изисквания на възложителя</p>
2	<p><u>Софтуер и персонален компютър</u> Софтуер за пълно управление на Раман микроскопа и за получаване, обработка и съхранение на данните от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент. 2D и 3D визуализация на Раман-изображенията показани доили насложени върху видимите изображения или еквивалентен софтуерен инструмент за съпоставяне и анализ. Оценка на Раман-данните чрез универсални и многовариантни методи. Идентификация чрез</p>	<p><u>Софтуер и персонален компютър</u> Софтуер Omnic за пълно управление на Раман микроскопа и за получаване, обработка и съхранение на данните от измерванията, работещ в среда на Windows. 2D и 3D визуализация на Раман-изображенията показани доили насложени върху видимите изображения или еквивалентен софтуерен инструмент за съпоставяне и анализ. Оценка на Раман-данните чрез универсални и многовариантни методи. Идентификация чрез търсене в библиотеки или чрез многомерна</p>	<p>Thermo Fisher Scientific</p>	<p>DXR2 Microscope Кат.№ 912A0864</p>	<p>На посочения източник не е намерена информация, че отговаря на минималните изисквания на възложителя На посочения източник не е намерена информация,</p>



	<p>търсене в библиотеки или чрез многомерна линейна регресия. Възможност за създаване на собствени библиотеки. PC с минимална конфигурация: Processor 3GHz, 8GB RAM, 500 GB HDD, DVD, 23" TFT цветен монитор, Windows OS или еквивалент, мишка, клавиатура, лазерен принтер формат A4</p>	<p>линейна регресия. Възможност за създаване на собствени библиотеки. <i>Компютърна система HP ELITDESC 800 G3 SFFIFU42AW със следната конфигурация Processor 3.4-3.8 GHz, 8GBRAM, 500 GB HDD, DVD-RW</i> 23" цветен монитор K7X3IAA HP PRODISLAY P232, Windows OS, мишка, клавиатура Лазерен принтер формат A4 HP LASERJET PRO M102A</p>		<p>Представена е хипервръзка към сайта на магазин, където има и цена</p>	<p>че това изискване е изпълнено Не отговаря на предварителните условия на възложителя</p>
--	---	---	--	--	---

Комисия в състав:

1. **Председател:** Павлинка Александрова Долашка – водещ изследовател
2. Иван Йорданов Иванов – юрист на проекта.....
3. Нарцислав Величков Петров – изследовател.....
4. Яна Илиева Топалова – координатор на проекта.....
5. Силвия Косева Цекова – юрист.....

