



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 2 – Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на „Апарат за течна хроматография (FPLC) с набор от хроматографски колони“

1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности за конфигурациите, предлагани от участниците за Обособена позиция 2

- Таблица 1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на „ЛКБ България” ЕООД за Обособена позиция 2.



ПРИЛОЖЕНИЕ 5-2 КЪМ ОБРАЗЕЦ 5

“Л.К.Б.- БЪЛГАРИЯ” ЕООД

/наименование на участника/

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2

Таблица 1. Минимални технически характеристики и функционалности за „Апарат за течна хроматография (FPLC) с набор от хроматографски колони“ (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 2			
№	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-ческитехарактеристики изисквани от Възложителя
1	2	3	4	5	6
Минимални технически характеристики изисквани от възложителя		Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта			
1	<p><u>Помпа с електронно управление</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Да осигурява работно налягане до 20 Мра. – Обхват на потока в градиентен режим: 	<p><u>Помпа с електронно управление</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Осигурява работно налягане от 0 до 20 Мра. – Обхват на потока в градиентен режим: от 0.001 до 25 ml/min . 	Дженеръл Електрик	29-0182-26 Модел: АКТА pure 25 М	Съответства Стр. 20 от фирмена брошура на български https://www.gelifescience

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>от 0.001 до 25 ml/min или по-широк обхват.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обхват на потока при пакетиране на колони: от 0.01 до 50 ml/min или по-широк обхват. – Точност (асигасу) на потока: стойност по-малка от или равна на $\pm 1.2\%$. 	<ul style="list-style-type: none"> – Обхват на потока при пакетиране на колони: от 0.01 до 50 ml/min . <p>Точност (асигасу) на потока: по-малка от или равна на $\pm 1.2\%$.</p>			<p>s.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844</p>
2	<p><u>Сензор за налягане</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Точност: стойност по-малка от или равна на $\pm 2\%$. – Обхват : 0 – 20 Мра. 	<p><u>Сензор за налягане</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Точност: ± 0.02 Мра или по-малка или равна на $\pm 2\%$. Обхват : 0 – 20 Мра. 			<p>Съответства</p> <p>Стр. 21 от фирмена брошура на български https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844</p>
3	<p><u>Миксер</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Вграден миксер с работен обем 1.4 ml. – Възможност за дооборудване с миксери 0.6 ml и 5 ml. 	<p><u>Миксер</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Вграден миксер с работен обем 1.4 ml. Възможност за дооборудване с миксери 0.6 ml и 5 ml. 			<p>Съответства</p> <p>Стр. 21 от фирмена брошура на български https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844</p>
4	<p><u>Клапани на входящия поток</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Брой клапани: минимум 2. – Вградени сензори за въздух . 	<p><u>Клапани на входящия поток - да</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Брой клапани 2. Вградени сензори за въздух . 			<p>Съответства</p> <p>Стр. 21 от фирмена брошура на български https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography</p>



					-systems/akta-pure-p-05844
5	<p><u>Клапан за автоматично избиране на колоните</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Вграден байпас. – Функция с обратен поток. – Вградени два сензора за налягане - преди колоната и след нея. 	<p><u>Клапан за автоматично избиране на колоните - да</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Вграден байпас. – Функция с обратен поток. <p>Вградени два сензора за налягане - преди колоната и след нея</p>			<p>Съответства</p> <p>Стр. 21 от фирмена брошура на български https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844</p>
6	<p><u>Клапани на изходящия поток</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Брой клапани: минимум 1. 	<p><u>Клапани на изходящия поток - да</u></p> <p>Брой клапани: 1</p>			<p>Съответства</p> <p>Стр. 23 от фирмена брошура на български https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844</p>
7	<p><u>UV детектор</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Да осигурява спектрален обхват 190-650 nm или по-широк. – Избор на дължината на вълната със стъпка по-малка от или равна на 1 nm. – Едновременна детекция на поне 2 различни дължини на вълната. – Обхват на абсорбция: от -6 AU до 6 AU или по-широк обхват. – Линеиност: стойност по-малка от или 	<p><u>UV детектор - да</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Осигурява спектрален обхват 190-700 nm. – Избор на дължината на вълната със стъпка 1 nm. – Едновременна детекция на 3 различни дължини на вълната. – Обхват на абсорбция: от -6 AU до 6 AU <p>Линеиност: $\pm 2\%$.</p>			<p>Съответства</p> <p>Стр. 21 от фирмена брошура на български https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844</p>



	равна на $\pm 2\%$.				
8	<p><u>Детектор на проводимост</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Да осигурява обхват на измерване 0.01 до 999.99 mS/cm или по-широк. – Точност на измерване 0.01 mS/cm. – Обем на клетката 22 μL. – Вграден температурен сензор с обхват: от 0 до 99°C. – Точност на температурния сензор: стойност по-малка от или равна на $\pm 1.5^\circ\text{C}$ 	<p><u>Детектор на проводимост - да</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Обхват на измерване 0.01 до 999.99 mS/cm или по-широк. – Точност на измерване 0.01 mS/cm. – Обем на клетката 22 μL. – Вграден температурен сензор с обхват: от 0 до 99°C. <p>Точност на температурния сензор: $\pm 1.5^\circ\text{C}$</p>			<p>Съответства</p> <p>Стр. 21 от фирмена брошура на български https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844</p>
9	<p><u>Софтуер и персонален компютър</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Софтуер за пълно управление на системата и за получаване, обработка и съхранение на данните от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент. – Възможност за автоматично прехвърляне на конкретна фракция от един към друг метод на разделяне. – PC с минимална конфигурация: Processor 3GHz, 8GBRAM, 500 GBHDD, DVD, 23" цветен монитор, WindowsOS или еквивалент, мишка, клавиатура, лазерен принтер формат A4. 	<p><u>Софтуер и персонален компютър - да</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Софтуер за пълно управление на системата и за получаване, обработка и съхранение на данните от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент. – Възможност за автоматично прехвърляне на конкретна фракция от един към друг метод на разделяне. <p>PC с минимална конфигурация: Processor 3GHz, 8GBRAM, 500 GBHDD, DVD, 23" цветен монитор, WindowsOS или еквивалент, мишка, клавиатура, лазерен принтер формат A4.</p>			<p>Съответства</p> <p>Стр. 14 от фирмена брошура на български или https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844</p>
1 2	<p>Доставката осигурява всички консултативи, аксесоари, кабели,</p>	да	Не се изисква	Не се изисква	Съответства



изграждане на газови и др. връзки, необходими за инсталиране, стартиране и работа на всички системи				
---	--	--	--	--

Таблица 2. Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка, съгласно методиката за оценка за „Апарат за течна хроматография (FPLC) с набор от хроматографски колони“ (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
Максимално работно налягане на помпата	стойност по-голяма от или равна на 20 Мра	30	Осигурява работно налягане от 0 до 20 Мра.	Отговаря https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844	30
	стойност по-голяма от или равна на 19 Мра, но по-малка от 20 Мра	5			
Прецизност (precision) на потока на помпата	стойност по-малка от или равна на 0.5% RSD	10	Прецизност (precision) на потока на помпата: стойност \leq 0.5% RSD.	Отговаря https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844	10



	стойност по-малка от или равна на 0.6% RSD, но по-голяма от 0.5%	2			
Обхват на сензора за налягане	от 0 до минимум 20 Мра	10	Обхват на сензора за налягане от 0 до 20 Мра	Отговаря https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844	10
	от 0 до минимум 19 Мра	2			
Клапани на входящия поток с:	7 или повече входа	10	Клапани на входящия поток със седем входа.	Отговаря https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844	10
	6 входа	2			
Клапан за автоматично избиране на:	5 или повече едновременно включени колони	10	Клапан за автоматично избиране на: 5 едновременно включени колони	Отговаря https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844	



	4 едновременно включени колони	2			10
Клапан на изходящия поток с:	12 или повече изхода	10	Клапан на изходящия поток с: 12 изхода	Отговаря https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844	10
	11 изхода	2			
Спектрален обхват на UV монитора	от 190 до 700 nm или по-широк	10	Спектрален обхват на UV монитора от 190 до 700 nm	Отговаря https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844	10
	от 190 до 680 nm	2			
Обхват на монитора на проводимостта	от 0.01 до 999.99 mS/cm или по-широк	10	Обхват на монитора на проводимостта от 0.01 до 999.99 mS/cm	Отговаря https://www.gelifesciences.com/en/bg/shop/chromatography/chromatography-systems/akta-pure-p-05844	10
	от 0.1 до 999.9 mS/cm	2			

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1. **Председател:** Павлинка Александрова Долашка – водещ изследовател

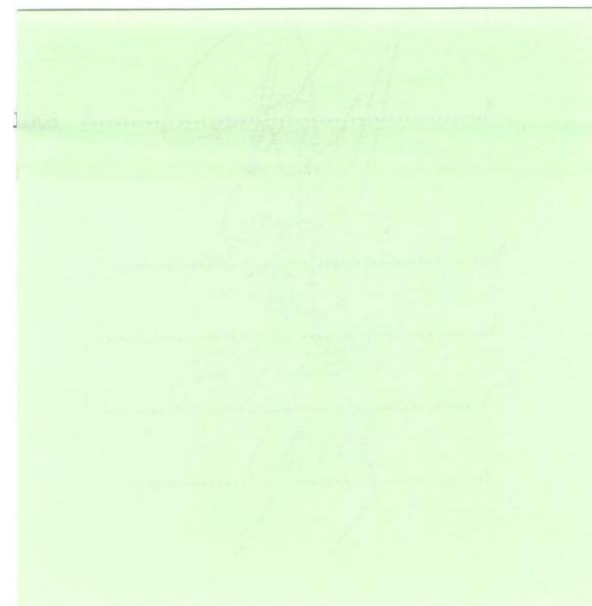
Членове:

2. Иван Йорданов Иванов – юрист на проекта

3. Нарцислав Величков Петров – изследовател

4. Яна Илиева Топалова – координатор на проекта

5. Силвия Косева Цекова - юрист



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