



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ОЦЕНКА НА НАДГРАЖДАЩИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕИМУЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНКА, НА ОФЕРТИТЕ ПОДАДЕНИ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ В ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Доставка на система за анализ на общ азот и въглерод и флуоресцентен ридер за микроплаки“ в 2 (две) обособени позиции, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.002-0012 за създаване на Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.**

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2: „ДОСТАВКА НА ФЛУОРЕСЦЕНТЕН РИДЕР ЗА МИКРОПЛАКИ“**

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект № BG05M2OP001-1.002-0012 е финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие*



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2, относно Обособена позиция № 2 „Доставка на флуоресцентен ридер за микроплаки“**

**Таблица 1: Оценка на надграждащите технически преимущества, подлежащи на оценка, на офертата подадена от АНТИСЕЛ БЪЛГАРИЯ ООД за доставка на 1 брой флуоресцентен ридер за микроплаки**

Допълнителни технически характеристики и приложения, определени от Възложителя като "надграждащите технически преимущества" и включени в методиката за оценка			Технически параметри посочени в офертата на АНТИСЕЛ БЪЛГАРИЯ ООД		
Характеристика	Параметри	Относителна тежест (точки)	Декларирано в офертата	Отговаря / не отговаря на представения доказателствен материал	Точки
<b>I. Флуоресцентен ридер за микроплаки</b>			<b>I. Флуоресцентен ридер за микроплаки: модел <i>Varioskan™ LUX</i>, <i>кат. № VLBL00D0</i>, <i>Thermo Fisher Scientific</i></b>		
Директно отчитане на светлинни сигнали през дъното на плаката, без използване на оптични влакна		5	<b>не отговаря</b>		
Конструктивна възможност за надграждане на уреда с минимум два инжектора за подаване на реагенти в реакционните ямки,		5	<b>отговаря:</b> Конструктивна възможност за надграждане на уреда с минимум два инжектора за подаване на реагенти в реакционните ямки Брошура „ <i>Varioskan LUX multimode microplate reader</i> “, <i>Thermo Fisher Scientific</i>		5
Конструктивна възможност за надграждане на уреда с устройство (робот) за автоматизирано подаване на плаки		5	<b>отговаря:</b> Конструктивна възможност за надграждане на уреда с устройство (робот) за автоматизирано подаване на плаки		5



		Интернет страница на производителя Thermo Fisher Scientific: <a href="http://thermofisher.com/order/catalog/product/VLBL00D0?SID=srch-hj-VLBL00D0">http://thermofisher.com/order/catalog/product/VLBL00D0?SID=srch-hj-VLBL00D0</a>	
Уредът да е съвместим за работа с микроплака за отчитане на UV/Vis абсорбция в микрокапки (проби с обем 2 микролитра и капацитет на микроплаката за 16 или повече проби), без да се налага конструктивно надграждане	10	<b>отговаря:</b> Уредът е съвместим за работа с микроплака за отчитане на UV/Vis абсорбция в микрокапки (проби с обем 2 микролитра и капацитет на микроплаката за 16 или повече проби), без да се налага конструктивно надграждане Интернет страница на производителя Thermo Fisher Scientific: <a href="http://thermofisher.com/order/catalog/product/N12391">http://thermofisher.com/order/catalog/product/N12391</a>	10
Линейно, орбитално и двойно орбитално разбъркване на пробите в плаката, със задаване на скорост и време за разбъркване	5	<b>не отговаря:</b> Линейно, орбитално и двойно орбитално разбъркване на пробите в плаката, със задаване на скорост и време за разбъркване - представените материали показват възможност само за орбитално разбъркване на пробите в плаката. Брошура Varioskan LUX multimode microplate reader, Thermo Fisher Scientific	
Сканиране на реакционна ямка в 400 или повече точки и възможност за триизмерно графично представяне на резултата от сканирането	5	<b>не отговаря</b>	
Специализираният софтуер включва библиотека с флуорофори	5	<b>отговаря:</b> Специализираният софтуер включва библиотека с флуорофори Ръководство за работа "SkanIt™ Software for Microplate Readers", Thermo Fisher Scientific	5



Специализираният софтуер е със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри	5	<b>отговаря:</b> Специализираният софтуер е със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри Брошура „Varioskan LUX multimode microplate reader“, Thermo Fisher Scientific	5	
Снемане на абсорбционни спектри с възможност за избор на стъпка в диапазона от 1 до 10 нанометра или по-голям но включващ посочения.	10	<b>отговаря:</b> Снемане на абсорбционни спектри с възможност за избор на стъпка в диапазона от 1 до 100 нанометра. SkanIt™ Software 6.0.1 for Microplate Readers", Thermo Fisher Scientific	10	
Режим на детекция и анализ на флуоресценция: FRET	5	<b>отговаря:</b> Режим на детекция и анализ на флуоресценция: FRET Брошура „Varioskan LUX multimode microplate reader“, Thermo Fisher Scientific	5	
Избор на ширината на спектралната ивица при анализ на флуоресценция (възбуждане и отчитане на флуоресценция) в диапазон от 10 нм до 100 нм или по-широк, но включващ посочения	5	<b>не отговаря:</b>		
Възможност за надграждане с модул за измерване на забавена флуоресценция (TRF), включително и TR-FRET режим на анализ	5	<b>отговаря:</b> Възможност за надграждане с модул за измерване на забавена флуоресценция (TRF), включително и TR-FRET режим на анализ Брошура „Varioskan LUX multimode microplate reader“, Thermo Fisher Scientific	5	
Динамичен обхват при отчитане на интензитета на флуоресценцията, в порядъци	$\geq 10^6$	1	$\geq 10^6$ Динамичен обхват при отчитане на интензитета на флуоресценцията, в порядъци Брошура „Varioskan LUX multimode microplate reader“, Thermo Fisher Scientific	1
	$\geq 10^7$	3		
	$\geq 10^8$	10		
	< 5 pM до $\geq 2$ pM	1		5



Чувствителност при отчитане на флуоресценция с монохроматори - горно отчитане (pM флуоресцеин)	< 2 pM до $\geq 0.5$ pM	2	< 0.0004 pM	Чувствителност при отчитане на флуоресценция с монохроматори - горно отчитане (pM флуоресцеин)	
	< 0.5 pM	5			
Чувствителност при отчитане на луминесценция с монохроматори: (amol/ямка АТФ)	$\leq 12$ amol/ямка до $\geq 8$ amol/ямка	1	< 7 amol/ямка	Чувствителност при отчитане на луминесценция с монохроматори: (amol/ямка АТФ)	5
	< 8 amol/ямка	5			
Динамичен обхват при отчитане на луминесценция, в порядъци	$\geq 10^6$	1	$> 10^7$	Динамичен обхват при отчитане на луминесценция, в порядъци	3
	$\geq 10^7$	3			
	$\geq 10^8$	10			
<b>Максимален брой точки</b>		<b>100</b>	<b>Общ брой точки</b>		<b>64</b>



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2, относно Обособена позиция № 2 „Доставка на флуоресцентен ридер за микроплаки“**

**Таблица 2: Оценка на надграждащите технически преимущества, подлежащи на оценка, на офертата подадена от БИОСИСТЕМИ ООД за доставка на 1 брой флуоресцентен ридер за микроплаки**

Допълнителни технически характеристики и приложения, определени от Възложителя като "надграждащите технически преимущества" и включени в методиката за оценка			Технически параметри посочени в офертата на БИОСИСТЕМИ ООД		
Характеристика	Параметри	Относител на тежест (точки)	Декларирано в офертата	Отговаря / не отговаря на представения доказателствен материал	Точки
<b>I. Флуоресцентен ридер за микроплаки</b>			<b>I. Флуоресцентен ридер за микроплаки: модел CLARIOstar Plus, BMG Labtech GmbH</b>		
Директно отчитане на светлинни сигнали през дъното на плаката, без използване на оптични влакна		5	<b>отговаря:</b> Директно отчитане на светлинни сигнали през дъното на плаката, без използване на оптични влакна Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH		5
Конструктивна възможност за надграждане на уреда с минимум два инжектора за подаване на реагенти в реакционните ямки,		5	<b>отговаря:</b> Конструктивна възможност за надграждане на уреда с минимум два инжектора за подаване на реагенти в реакционните ямки Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH		5
Конструктивна възможност за надграждане на уреда с устройство (робот) за автоматизирано подаване на плаки		5	<b>отговаря:</b> Конструктивна възможност за надграждане на уреда с устройство (робот) за автоматизирано подаване на плаки Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH		5
Уредът да е съвместим за работа с микроплака за отчитане на UV/Vis абсорбция в микрокапки (проби с обем 2 микролитра и капацитет на микроплаката за 16 или повече проби), без да се налага конструктивно надграждане		10	<b>отговаря:</b> Уредът е съвместим за работа с микроплака за отчитане на UV/Vis абсорбция в микрокапки (проби с обем 2 микролитра и капацитет на микроплаката за 16 проби), без да се налага конструктивно надграждане		10

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



		Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	
Линейно, орбитално и двойно орбитално разбъркване на пробите в плаката, със задаване на скорост и време за разбъркване	5	<b>отговаря:</b> Линейно, орбитално и двойно орбитално разбъркване на пробите в плаката, със задаване на скорост и време за разбъркване Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	5
Сканиране на реакционна ямка в 400 или повече точки и възможност за триизмерно графично представяне на резултата от сканирането	5	<b>отговаря:</b> Сканиране на реакционна ямка в 900 или повече точки и възможност за триизмерно графично представяне на резултата от сканирането Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	5
Специализираният софтуер включва библиотека с флуорофори	5	<b>отговаря:</b> Специализираният софтуер MAPC (MARS) включва библиотека с флуорофори Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	5
Специализираният софтуер е със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри	5	<b>отговаря:</b> Специализираният софтуер е със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри Интернет страница на производителя BMG Labtech GmbH: <a href="https://www.bmglabtech.com/reader-control-software/">https://www.bmglabtech.com/reader-control-software/</a>	5
Снемане на абсорбционни спектри с възможност за избор на стъпка в диапазона от 1 до 10 нанометра или по-голям но включващ посочения.	10	<b>отговаря:</b> Снемане на абсорбционни спектри с възможност за избор на стъпка в диапазона от 1 до 10 нанометра Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	10
Режим на детекция и анализ на флуоресценция: FRET	5	<b>отговаря:</b> Режим на детекция и анализ на флуоресценция: FRET Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	5
Избор на ширината на спектралната ивица при анализ на флуоресценция (възбуждане и отчитане на флуоресценция)	5	<b>отговаря:</b> Избор на ширината на спектралната ивица при анализ на флуоресценция (възбуждане и отчитане на флуоресценция) в диапазон от 8 нм до 100 нм	5

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



в диапазон от 10 нм до 100 нм или по-широк, но включващ посочения			Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH		
Възможност за надграждане с модул за измерване на забавена флуоресценция (TRF), включително и TR-FRET режим на анализ		5	<b>отговаря:</b> Възможност за надграждане с модул за измерване на забавена флуоресценция (TRF), включително и TR-FRET режим на анализ Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH		5
Динамичен обхват при отчитане на интензитета на флуоресценцията, в порядъци	$\geq 10^6$	1	10 <sup>8</sup>	Динамичен обхват при отчитане на интензитета на флуоресценцията: 8 порядъка Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	10
	$\geq 10^7$	3			
	$\geq 10^8$	10			
Чувствителност при отчитане на флуоресценция с монохроматори - горно отчитане (pM флуоресцеин)	< 5 pM до $\geq 2$ pM	1	<0.35 pM	Чувствителност при отчитане на флуоресценция с монохроматори - горно отчитане: <0.35 pM флуоресцеин Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	5
	< 2 pM до $\geq 0.5$ pM	2			
	< 0.5 pM	5			
Чувствителност при отчитане на луминесценция с монохроматори: (amol/ямка АТФ)	$\leq 12$ amol/ямка до $\geq 8$ amol/ямка	1	< 8 amol/ямка	Чувствителност при отчитане на луминесценция с монохроматори: < 8 amol/ямка Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	5
	< 8 amol/ямка	5			
Динамичен обхват при отчитане на луминесценция, в порядъци	$\geq 10^6$	1	10 <sup>8</sup>	Динамичен обхват при отчитане на луминесценция, в порядъци: 10 <sup>8</sup> (8 порядъка) Брошура "CLARIOstar Plus", BMG Labtech GmbH	10
	$\geq 10^7$	3			
	$\geq 10^8$	10			
<b>Максимален брой точки</b>		<b>100</b>	<b>Общ брой точки</b>		<b>100</b>