ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОЦЕНКА НА ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ОТ ПОДАДЕНИТЕ ОФЕРТИ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ В ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „ДОСТАВКА НА АПАРАТУРА ЗА ОБОРУДВАНЕ НА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА НЕОРГАНИЧЕН СИНТЕЗ И НА ДРУГА СПЕЦИАЛИЗИРАНА АПАРАТУРА ЗА НУЖДИТЕ НА ИНСТИТУТ ПО ОБЩА И НЕОРГАНИЧНА ХИМИЯ – БАН В ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“, ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ“

I. **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 4 - Доставка на специализирани апаратури за неорганичен синтез,включваща: 1. ЛАБОРАТОРЕН РЕАКТОР ЗА СИНТЕЗ ПОД НАЛЯГАНЕ ; 2 – ЛАБОРАТОРНА РЕАКТОРНА СИСТЕМА; 3 – ТЕРМОПРОГРАМИРУЕМИ ПЕЩИ**

Допълнителни технически характеристики за Обособена позиция 4, подлежащи на оценяване

- Таблица 1. Оценка на допълнителнителните технически характеристики, съгласно техническото предложение на участник Марвел ООД

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Таблица 1. Оценка на допълнителнителните технически характеристики, съгласно техническото предложение на участник Марвел ООД

Допълнителни технически характеристики, изискани от Възложителя за обособена позиция 4				Допълнителни технически характеристики, предлагана от участник Марвел ООД за Обособена позиция 4		
№	Параметър съгласно Методиката за комплексна оценка	Описание съгласно Методиката за комплексна оценка	брой точки съгласно Методиката за комплексна оценка	Декларирани характеристики предлагани от участника	Отговаря/не отговаря и точно мястото където могат да бъдат удостоверени (вид документ (стр.), хипервръзка и др.)	брой точки
1	1	2	3	4	5	6
1	**1. Лабораторен реактор за синтез под налягане- 1 бр.**					
ТП1	Резервни реакционни съдове от 100 мл	1 брой	1	Да 4 броя резервни PTFE съда от 100 мл	*стр. 17 от Ръководство за BR-100*	5
		2 броя	2			
		3 броя	3			
		4 броя	5			
ТП2	Допълнителни реакционни тефлонови съда с обем между	1 брой	1	НЕ 5 броя допълнителни PTFE съда от 150 мл	*стр. 17 от Ръководство за BR-100*	0
		3 броя	3			

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

	100 и 150 мл със съответните уплътнения	5 броя	6			
ТП3	Допълнителни реакционни тефлонови съда с обем по-голям от 150 мл със съответните уплътнения	1 брой	1	НЕ 5 броя допълнителни PTFE съда от 200 мл	*стр. 17 от Ръководство за BR-100*	0
		3 броя	3			
		5 броя	6			
ТП4	Допълнителни реакционни тефлонови съда с обем между 50 и 100 мл със съответните уплътнения	1 брой	1	НЕ 5 броя допълнителни PTFE съда от 200 мл	*стр. 17 от Ръководство за BR-100*	0
		3 броя	3			
		5 броя	6			
ТП5	Допълнителни реакционни тефлонови съда с обем до 50 мл със съответните уплътнения	1 брой	1	Неприложимо		0
		3 броя	3			
		5 броя	5			
ТП6	Допълнителен руптурен диск	1 брой	1	4 броя допълнителни руптурни диска	*стр. 17 от Ръководство за BR-100*	4
		2 броя	2			
		3 броя	3			
		4 броя	4			

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

ТП7	Резервни тефлонови уплътнения за реактора:	1 комплект	3	Да 1 комплект	Не е посочено доказателство	0
ТП8	Софтуер за функция „регистратор на данни“ (data logging)	ДА	3	Да	*стр. 14 от Ръководство за BTC-3000*	3
ТП9	Заключващ механизъм: верига тип „quick -lock” за по-бързо и по-лесно обслужване	Да	5	Да Заключване на реактора чрез верига тип „quick - lock” за по-надеждна работа и по-лесно обслужване	*стр. 6 от Ръководство за BR-100*	5
2.	**2. ЛАБОРАТОРНА РЕАКТОРНА СИСТЕМА**					
ТП10	Допълнителни функционални отвори на реакторния съд	1 допълнителен отвор	2	2 допълнителни отвора	*2 стр. Брошура на LR 1000 control System*	4
		2 допълнителни отвора	4			
		3 допълнителни отвора	6			
ТП11	Показание за промени във вискозитета на реакционната система	Да	2	Да	*2 стр. Брошура на LR 1000 control System*	2

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

ТП12	Вградена функция за претегляне на реагентите	Да	2	2	*2 стр. Брошура на LR 1000 control System*	2
ТП13	Резервен стъклен реакционен съд	1 съд	3	ДА 2 броя	*3 стр. Брошура на LR 1000 control System*	6
		2 съда	6			
ТП14	Приставка за хомогенизиране на реакционната смес	1 брой	1	ДА 2 броя	https://www.ika.com/en/Products-Lab-Eq/Laboratory-Reactors-csp-232/LR-100020-Flow-breaker-cpdt-4663200/	2
		2 броя	2			
ТП15	Резервен pH електрод	1 брой	2	ДА 2 броя	*2 и 3 стр. Брошура на LR 1000 control System*	4
		2 броя	4			
ТП16	Резервен температурен сензор	1 брой	2	ДА 2 броя	*стр. 2 и 3 от Ръководството за IKA LR 1000 control System*	4
		2 броя	4			
ТП17	Резервни пръстени за реактора	2 комплекта	0.5	ДА 6 комплекта	https://www.ika.com/en/Products-Lab-Eq/Laboratory-	1.5
		4 комплекта	1.0			
		6 комплекта	1.5			

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

					Reactors-csp-232/LR-1000-control-System-Accessories-cpacc-25001991/	
ТП18	Резервни стъргалки	4 комплекта 6 комплекта	0.5 1.0	НЕ Параметър ТП18 липсва		0
ТП19	Автоматична защита (изключване) на реактора при нарушение в монтажа на реакторния съд	Да	2.5	Да	*2 стр. Брошура на LR 1000 control System*	2.5
ТП20	Защита от претоварване на диспергатора	Да	2	Да	*2 стр. Брошура T 25 digital ULTRA - TURRAX*	2
3.1.	**3.1. ТЕРМОПРОГРАМИРУЕМА МУФЕЛНА ПЕЩ**					
ТП21	Възможност за настройване на 10 програми за работа на пещта с поне 20 стъпки на програма	Да	2	Да Електронният контролер на пещта C450 позволява настройване на до 10 програми за работа на пещта с до 20 стъпки на	*стр. 73 Каталог Nabertherm*	2

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

ТП22	Резервен квадратен керамичен съд за пещта	1 брой	0.5	програма Да 3 броя резервни квадратни керамични съда (saggar)с размери 110x75x30 мм	*стр. 14 Каталог Nabertherm*	1.5
		2 броя	1.0			
		3 броя	1.5			
ТП23	Резервна метална тавич-ка за работа извън пещта (закаляване на проби):	1 брой	0.5	Да 2 броя резервни метални тавички за работа извън пещта с размери 110x75x30 мм	*стр. 14 Каталог Nabertherm*	1
		2 броя	1.0			
ТП24	Резервни ръкавици за работа при температури не по-ниска от 600 °C	1 чифт	0.5	НЕ 2 броя резервни метални тавички за работа извън пещта с размери 110x75x30 мм	*стр. 14 Каталог Nabertherm*	0
		2 чифта	1.0			
		3 чифта	1.5			
3.2.	**3.2.ТЕРМОПРОГРАМИРУЕМА ТРЪБНА ПЕЩ**					
ТП25	Възможност за настройване на 10 програми за работа на пещта с поне 20 стъпки на програма	Да	2	Да Електронният контролер на пещта C450 позволява настройване на до 10	*стр. 73 Каталог Nabertherm*	2

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

				програми за работа на пещта с до 20 стъпки на програма		
ТП26	Резервни кварцови работни тръби	1 тръба	3	Да 2 броя резервни кварцови работни тръби с размери 50x40x900 мм (вътрешен диаметър 4 см)	*стр. 51 Каталог Nabertherm*	6
		2 тръби	6			
ТП27	Резервни керамична работна тръба	1 тръба	2	1 брой керамична работна тръба с размери 50x40x700 мм (вътре-шен диаметър 4 см),	*стр. 51 Каталог Nabertherm*	2
ТП28	Устройството и софтуе-рът за визуализация и записване на зададената и работна температура, както и на зададения работен режим да е съвместим и с муфелната пещ	Да	2	Да Включеният в офертата (поз. 3.2.) VCD Софтуер за визуализация, контрол и архивиране на данни е напълно съвместим с контролера на муфелната пещ	*стр. 75 и 20 Каталог Nabertherm*	2
3.3.	**3.3. ТЕРМОПРОГРАМИРУЕМА ТРЪБНА ПЕЩ**					

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

ТП29	Възможност за настройване на 10 програми за работа на пещта с поне 20 стъпки на програма	Да	2	Да Електронният контролер на пещта С450 позволява настройване на до 10 програми за работа на пещта с до 20 стъпки на програма	*стр. 73 Каталог Nabertherm*	2
ТП30	Система за подаване на аргон с ръчно управление	1 брой	2	Да 1 брой система за подаване на аргон с ръчно управление	*стр. 20 Каталог Nabertherm*	2
ТП31	Редуцир вентил за работа с кислород	1 брой	1	Да 1 брой	*стр. 52 Каталог Nabertherm*	1
ТП32	Редуцир вентил за работа с аргон	1 бр	1	Да 1 брой	*стр. 52 Каталог Nabertherm*	1

Общ брой точки 69.5 т

Комисия:

Председател: Гергана Пашева

Членове:

1. проф. Виолета Колева, Албена Дечева, д. Пламен Никол, Любомир Александ

Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП и ЗЗЛД

*Проект BG05 ... 008 „Национален цен... 020, съфинансирана ... програма „Наука и об... ност за съдържание... се приема, че то... www.eufunds.bg ... роника и чисти... ия съюз чрез Ев... телигентен р... ма се носи от... разява оф... от Оперативна програма „Н... нално развитие. Този документ ... от Европейския съюз чрез Европ... Органична химия - БАН и при ник... Европейския съюз и Управляващия ... ание за ...инансовата ... регионално ...ъдържание ...ъдържание ...ъдържание