



## ПРОТОКОЛ - 2

от работата на комисия, назначена на основание чл. 103, ал. 1 от ЗОП, със заповед № РД 40-5/ 15.01.2020 г. на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“ със задача да извърши подбор, разглеждане, оценяване и класиране на подадени оферти за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на специализирано технологично оборудване за Факултета по химия и фармация и Физическия факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“** - Център за върхови постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г., включваща 4 обособени позиции:

- Обособена позиция – 1 Атомно-силов микроскоп с приставка за нано-литография;
- Обособена позиция – 2 Тензиометър с пълен комплект допълнителни модули;
- Обособена позиция – 3 Потечиостат;
- Обособена позиция – 4 Диференциален сканиращ калориметър (ДСК),

*открита с Решение РД-40-235/ 06.12.2019г., с уникален номер на поръчката в РОП 00640-2019-0041*

**I.** На 18.02.2020 г. в 10:30 ч. в техническия офис на проекта, комисия, назначена със Заповед № РД 40-5/ 15.01.2020 г. на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“ в състав:

**Председател:** Доц. д-р Веселин Дончев – ФзФ при Софийски университет „Св. Климент Охридски“,

**Членове:**

1. Д-р Любен Михайлов – ФХФ при Софийски университет „Св. Климент Охридски“,
2. Гл. ас. Николай Зографов - ФзФ при Софийски университет „Св. Климент Охридски“,
3. Петър Станулов – началник Отдел „Обществени поръчки“ на Софийски университет „Св. Климент Охридски“.
4. Иван Иванов - юрисконсулт на НИС при Софийски университет „Св. Климент Охридски“, юрист по проект № BG05M2OP001-1.001-0008 на тема: “Национален център по мехатроника и чисти технологии”
5. Бистра Петрова – експерт ЗОП по проект по проект № BG05M2OP001-1.001-0008 на тема: “Национален център по мехатроника и чисти технологии”,
6. Мария Ленчева – НИС при СУ „Св. Климент Охридски“, счетоводител на проекта, се събра, за да продължи работата си по оценка и класиране на офертите на участниците в цитираната процедура.

Комисията установи, че участниците „АСТЕЛ“ ЕООД и „ЕКСЕЛОР ХОЛДИНГ ГРУП“ ЕООД в рамките на законоустановения в чл. 54, ал. 9 от ППЗОП срок, ясно посочен и в заключителната част на съставения от нея Протокол №1 , подписан на 07.02.2020 г., са представили в деловодството на СУ „Св. Климент Охридски“ допълнителни документи към офертите, подадени за участие в процедурата.

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

*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.*



➤ Комисията направи проверка на представените допълнително документи от „АСТЕЛ“ ЕООД с вх. 72-00-295 от 07.02.2020 г. и констатира наличието – на CD по обособена позиция 1 с ЕЕДОП, в който участникът е посочил техническите лица и тяхната професионална квалификация.

В резултат от направения задълбочен, детайлен и обстоен анализ на всяко едно от декларативно отразените волеизявления на икономическия оператор и приложените документи, комисията констатира, че всички установени липси, непълноти или некоректности в информацията в първоначално представения от участника ЕЕДОП, са отстранени, респ. допълнени.

С оглед на посоченото, комисията счита, че участникът „АСТЕЛ“ ЕООД отговаря на поставените от Възложителя критерии и не са налице основания за неговото отстраняване.

➤ Комисията направи проверка на представените допълнително документи от „ЕКСЕЛОР ХОЛДИНГ ГРУП“ ЕООД с вх. 72-00-340 от 13.02.2019 г. и констатира наличието – на CD по обособена позиция 1 с ЕЕДОП, в който е посочил извършени доставки сходни с тези на настоящата поръчка.

В резултат от направения задълбочен, детайлен и обстоен анализ на всяко едно от декларативно отразените волеизявления на икономическия оператор и приложените документи, комисията констатира, че всички установени липси, непълноти или некоректности в информацията в първоначално представения от участника ЕЕДОП, са отстранени, респ. допълнени.

С оглед на посоченото, комисията счита, че участникът „ЕКСЕЛОР ХОЛДИНГ ГРУП“ ЕООД отговаря на поставените от Възложителя критерии и не са налице основания за неговото отстраняване.

Комисията приключи своята работа на 18.02.2020 г. в 12:00 ч.

**II.** Комисията, в непроменен състав, продължи своята работа по разглеждане и оценка на техническите предложения в закрити заседания, проведени на 20.02.2020 г., 24.02.2020 г., 25.02.2020 г. и 26.02.2020 г- от 11:30 часа, в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, в техническия офис на проекта.

Комисията пристъпи към разглеждане и оценяване на техническите предложения на участниците, прилагайки критерия за оценка „оптимално съотношение качество/цена“, съгласно чл.70, ал.2, т.3 от ЗОП, обявен в одобрената от Възложителя методика за определяне на комплексната оценка на офертите, описана в документацията на обществената поръчка, спазвайки следната процедурна последователност:

➤ Разглеждане на Техническите предложения на участниците и проверка за съответствие с изисквания на възложителя за изготвянето им. На този етап комисията следва да провери дали техническите предложения за изпълнение на поръчката на допуснатите участници са подготвени и представени в съответствие с минимално поставените изисквания на Възложителя към съдържанието на отделните части на офертата, посочени в Част IV Изисквания за изпълнение на поръчката Техническа спецификация от документацията за участие.



- Оценка на техническите параметри по посочената формула към съответната обособена позиция в документацията на възложителя.

Комисията след като се запозна подробно с поставените изисквания към изпълнението на поръчката от документацията на възложителя, пристъпи към разглеждане на „Техническите предложения“ на участниците по обособени позиции, следвайки при разглеждането поредността на първоначално подадените опаковки с оферти и констатира следното:

**По обособена позиция 1 Атомно-силов микроскоп с приставка за нанолитография:**

1. Техническото предложение, съдържащо се в оферта с вх. № 72-00-71/13.01.2020 г. на участника „АСТЕЛ“ ЕООД отговаря на условията за пълнота. Участникът е декларирал обстоятелствата, в съответствие с разпоредбата на чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП и изискванията на възложителя. Комисията направи проверка на представеното от участника предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 1 и констатира, че то е изготвено по утвърдения за целите на процедурата образец, съдържа таблица с описание на параметрите на апаратурата, както и брошура от производителя Oxford Instruments Nanoscience, с описание и технически параметри на предлаганото оборудване по обособена позиция 1 Атомно-силов микроскоп с приставка за нанолитография.

Предложеният от участника Атомно-силов микроскоп с приставка за нанолитография марка Oxford Instruments Asylum, модел MFD-3D-Origin AFM отговаря на всички минимални изисквания на Възложителя, описани в техническата спецификация от документацията на Възложителя.

След извършената проверка комисията направи оценка на допълнително изискуемите технически параметри като приложи посочената в документацията на Възложителя формула за Показател „Степен на съответствие“ (СС) с максимален брой точки – 70

СТЕПЕН НА СЪОТВЕТСТВИЕ - СС се формира по следната формула:

$$СС = (T1+T2+T3+ T4+T5+T6+T7+T8+T9+Г1)$$

Комисията постави на участника „АСТЕЛ“ ЕООД - 62 точки по показател СС „Степен на съответствие“. Точките по техническите показатели, съгласно методиката за комплексна оценка са, както следва:

Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за обособена позиция 1			
№	Параметър	Описание	Точки
Технически изисквания			
T1	Обхват на сканиране по Z	> 10 μm > 13 μm > 15 μm	8
T2	Шум на сензора по Z	< 0.4 nm < 0.3 nm < 0.25 nm	7
T3	Обхват на сканиране по X, Y	≥ 90 μm	



		$\geq 100 \mu\text{m}$	
		$\geq 120 \mu\text{m}$	7
T4	Шум на сензора по X, Y	$< 1.0 \text{ nm}$	
		$< 0.8 \text{ nm}$	
		$< 0.6 \text{ nm}$	7
T5	Шум на детектора (термично изкривяване на кантилевера)	$< 30 \text{ pm}$	
		$< 25 \text{ pm}$	
		$< 20 \text{ pm}$	7
T6	диаметър на образца	$\geq 60 \text{ mm}$	
		$\geq 70 \text{ mm}$	
		$\geq 80 \text{ mm}$	6
T7	дебелина на образца	$\geq 6 \text{ mm}$	
		$\geq 8 \text{ mm}$	
		$\geq 10 \text{ mm}$	6
T8	Добив на предусилвателя за c-AFM	2.0E8 - 3.0E8	
		3.1E8 - 4.0E8	
		4.1E8 - 5.0E8	3
T9	Добив на предусилвателя за STM	4.0E8 - 6.0E8 V/A	
		6.1E8 - 8.0E8 V/A	
		8.1E8 - 1.0E9 V/A	3
Г1	Срок на гаранционното обслужване	12 месеца $\leq$ ГО $\leq$ 23 месеца	
		24 месеца $\leq$ ГО $\leq$ 35 месеца	
		ГО $\geq$ 36 месеца	8

Общо 62 т.

2. Техническото предложение, съдържащо се в оферта с вх. № 72-00-95/14.01.2020 г. на участника „ЕКСЕЛОР ХОЛДИНГ ГРУП“ ЕООД отговаря на условията за пълнота. Участникът е декларирал обстоятелствата, в съответствие с разпоредбата на чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП и изискванията на възложителя. Комисията направи проверка на представеното от участника предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 1 и констатира, че то е изготвено по утвърдения за целите на процедурата образец, съдържа таблица с описание на параметрите на апаратурата, както и брошура от производителя NANO MAGNETICS Instruments, hpAFM, с описание и технически параметри на предлаганото оборудване по обособена позиция 1 Атомно-силов микроскоп с приставка за нано-литография.

Предложеният от участника Атомно-силов микроскоп с приставка за нано-литография марка Namonagnetics Instruments, модел hpAFM отговаря на всички минимални изисквания на Възложителя, описани в техническата спецификация от документацията на Възложителя.

След извършената проверка комисията направи оценка на допълнително изискуемите технически параметри като приложи посочената в документацията на Възложителя формула за Показател „Степен на съответствие“ (СС) с максимален брой точки – 70.

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





СТЕПЕН НА СЪОТВЕТСТВИЕ - СС се формира по следната формула:  
 $CC = (T1+T2+T3+ T4+T5+T6+T7+T8+T9+Г1)$

Комисията постави на участника „ЕКСЕЛОР ХОЛДИНГ ГРУП“ ЕООД - 47 точки по показател СС „Степен на съответствие“. Точките по техническите показатели, съгласно методиката за комплексна оценка са, както следва:

Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за обособена позиция 1			
№	Параметър	Описание	Точки
Технически изисквания			
T1	Обхват на сканиране по Z	> 10 μm > 13 μm > 15 μm	6
T2	Шум на сензора по Z	< 0.4 nm < 0.3 nm < 0.25 nm	3
T3	Обхват на сканиране по X, Y	≥ 90 μm ≥ 100 μm ≥ 120 μm	5
T4	Шум на сензора по X, Y	< 1.0 nm < 0.8 nm < 0.6 nm	5
T5	Шум на детектора (термично изкривяване на кантилевера)	< 30 pm < 25 pm < 20 pm	0
T6	диаметър на образца	≥ 60 mm ≥ 70 mm ≥ 80 mm	6
T7	дебелина на образца	≥ 6 mm ≥ 8 mm ≥ 10 mm	6
T8	Добив на предусилвателя за c-AFM	2.0E8 - 3.0E8 3.1E8 - 4.0E8 4.1E8 - 5.0E8	3
T9	Добив на предусилвателя за STM	4.0E8 - 6.0E8 V/A 6.1E8 - 8.0E8 V/A 8.1E8 - 1.0E9 V/A	7
Г1	Срок на гаранционното обслужване	12 месеца ≤ ГО ≤ 23 месеца	6
		24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца	
		ГО ≥ 36 месеца	

Общо 47 т.



**По обособена позиция 2 Тенсиометър с пълнен комплект допълнителни модули:**

1. Техническото предложение, съдържащо се в оферта с вх. № 72-00-81/14.01.2020 г. на участника „ДАНС ФАРМА“ ЕООД отговаря на условията за пълнота. Участникът е декларирал обстоятелствата, в съответствие с разпоредбата на чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП и изискванията на възложителя. Комисията направи проверка на представеното от участника предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 2 и констатира, че то е изготвено по утвърдения за целите на процедурата образец, съдържа таблица с описание на параметрите на апаратурата, както и брошура от производителя Kruss, с описание и технически параметри на предлаганото оборудване по обособена позиция 2 Тенсиометър с пълнен комплект допълнителни модули. Предложението от участника Тенсиометър с пълнен комплект допълнителни модули марка KRUSS, модел DSA30S отговаря на всички минимални изисквания на Възложителя, описани в техническата спецификация от документацията на Възложителя. След извършената проверка комисията направи оценка на допълнително изискуемите технически параметри като приложи посочената в документацията на Възложителя формула за Показател „Степен на съответствие“ (СС) с максимален брой точки – 70. СТЕПЕН НА СЪОТВЕТСТВИЕ - СС се формира по следната формула:  

$$CC = (T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + T7 + T8 + T9 + T10 + T11 + T12 + T13 + T14 + T15 + T16 + T17 + T18 + T1)$$

Комисията постави на участника „ДАНС ФАРМА“ ЕООД - 56 точки по показател СС „Степен на съответствие“. Точките по техническите показатели, съгласно методиката за комплексна оценка са, както следва:

Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за обособена позиция 2			
№	Параметър	Описание	Точки
Технически изисквания			
T1	Минимална стъпка при определянето на контактни ъгли от 0° до 180°	≥ 0.05° ≥ 0.02° < 0.02°	4
T2	Минимален обхват при определяне на повърхностно напрежение на висящи течни капки (по-голям обхват е по-добре)	от 0.1 до 1500 mN/m от 0.05 до 1800 mN/m от 0.01 до 2000 mN/m	4
T3	Разделителна способност при определяне на повърхностно напрежение на висящи течни капки.	≥ 0.03 mN/m > 0.01 mN/m ≤ 0.01 mN/m	4
T4	Размери на предметната масичката за образци (ШхД)	≥ 50x50mm ≥ 80x80mm ≥ 100x100 mm	4
T5	Товароносимост на предметната масичката за образци	≥ 1 кг. ≥ 3 кг. ≥ 5 кг.	4
T6	Степен на свобода на предметната масичка по оста Z	Z ≥ 40 mm Z ≥ 45 mm	2



T7	Степен на свобода на предметната масичка по осите X и Y	$\geq 80 \times 80 \text{ mm}$ $\geq 90 \times 90 \text{ mm}$ $\geq 100 \times 100 \text{ mm}$	4
T8	Стъпка на микрометричните винтове на предметната масичка по осите X и Y	$> 2 \text{ mm/оборот.}$ $\leq 2 \text{ mm/оборот.}$	3
T9	Свободно пространство за поставяне на изследваната проба/образец (ШxВ)	$\geq 300 \times 270 \text{ mm}$ $\geq 320 \times 275 \text{ mm}$ $\geq 400 \times 400 \text{ mm}$	2
T10	Характеристика на основната видео камера: брой кадри в секунда (fps) при разделителна способност 1200x1200 пиксела.	$\geq 150 \text{ fps}$ $\geq 200 \text{ fps}$ $\geq 250 \text{ fps}$	2
T11	Характеристика на допълнителна високоскоростна видео камера: брой кадри в секунда (fps) при разделителна способност 640x480 пиксела.	$\geq 750 \text{ fps}$ $\geq 780 \text{ fps}$ $\geq 800 \text{ fps}$	2
T12	Оптично увеличение	$\geq 6$ кратно $\geq 6.5$ кратно $\geq 7$ кратно	2
T13	Зрително поле на оптичната система при пълно оптично увеличение	$\geq 3.0 \times 3.0 \text{ mm}$ $\geq 3.2 \times 3.2 \text{ mm}$ $\geq 3.4 \times 3.4 \text{ mm}$	2
T14	Най-добра разделителна способност на камерата при измерването на линейните размери на изследваните обекти с помощта на софтуера и видео системата	$\geq 3.5 \mu\text{m}$ $\geq 3.0 \mu\text{m}$ $\geq 2.5 \mu\text{m}$ $< 2.5 \mu\text{m}$	4
T15	Работен температурен диапазон на стъклена оптична кювета за контрол и измерване на температурата с възможност за свързване към уред за термостатиране	от $-5^{\circ}\text{C}$ до $+80^{\circ}\text{C}$ от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+130^{\circ}\text{C}$ по-високи от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+130^{\circ}\text{C}$	2
T16	Работен температурен диапазон на уред за термостатиране при нагряване и охлаждане, съвместим с оптична кювета за контрол на температурата.	от $-15^{\circ}\text{C}$ до $+110^{\circ}\text{C}$ от $-20^{\circ}\text{C}$ до $+130^{\circ}\text{C}$ от $-25^{\circ}\text{C}$ до $+150^{\circ}\text{C}$	3
T17	Калибровъчен еталон (фантом/модел) за определяне на контактен ъгъл и повърхностно напрежение на висяща течна капка.	$> 0.1^{\circ}$ и $> 0.1 \text{ mN/m}$ $\leq 0.1^{\circ}$ и $\leq 0.1 \text{ mN/m}$	3
T18	Опционално: компютър с монитор подходящ за софтуера и работа с тензиометъра.	не се предлага предлага се 1 брой	1
Гаранционни изисквания			
G1	Срок на гаранционното обслужване	$12 \text{ месеца} \leq \text{ГО} \leq 23 \text{ месеца}$	4



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца	
		ГО ≥ 36 месеца	

Общо 56 т.

**По обособена позиция 3 Потенциостат:**

1. Техническото предложение, съдържащо се в оферта с вх. № 72-00-58/10.01.2020 г. на участника „МЕТРОМ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД отговаря на условията за пълнота. Участникът е декларирал обстоятелствата, в съответствие с разпоредбата на чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП и изискванията на възложителя. Комисията направи проверка на представеното от участника предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 3 и констатира, че то е изготвено по утвърдения за целите на процедурата образец, съдържа таблица с описание на параметрите на апаратурата, както и брошура от производителя Metrohm Autolab, с описание и технически параметри на предлаганото оборудване по обособена позиция 3 Потенциостат.

Предложеният от участника Потенциостат марка Metrohm Autolab, модел PGSTAT 302N/ Sensolytics Base SECM отговаря на всички минимални изисквания на Възложителя, описани в техническата спецификация от документацията на Възложителя.

След извършената проверка комисията направи оценка на допълнително изискуемите технически параметри като приложи посочената в документацията на Възложителя формула за Показател „Степен на съответствие“ (СС) с максимален брой точки – 70 СТЕПЕН НА СЪОТВЕТСТВИЕ - СС се формира по следната формула:

$$CC = (T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + T7 + T8 + T9 + T10 + G1 + G2)$$

Комисията постави на участника „МЕТРОМ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД - 55 точки по показател СС „Степен на съответствие“. Точките по техническите показатели, съгласно методиката за комплексна оценка са, както следва:

Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за обособена позиция 3		
No	Параметър-описание	точки
T1	Включен модул за работа с два работни електрода – бипотенциостат	10
T2	Микроелектрод от платина с диаметър 1 µm	5
T3	Възможност за безплатно актуализиране на софтуера	5
T4	Движение по X,Y,Z повече от 25x25x25 mm	10
T5	Ширина на стъпката на мотора по-малка от 20 nm	0
T6	Разделителна способност под 20 nm	0
T7	Максимален ток по – голям от 1 A	5
T8	Максимално напрежение по – голямо от 10 V	5
T9	Максимална честота на импеданса по – голяма 1 MHz	5
T10	Усилвател на ток - 10 A	0
Гаранционни изисквания		
G1	Гаранционен срок на системата	по – голям от 24 месеца
		по – голям от 36 месеца
G2	Следгаранционно обслужване	срок по-голям от 4 година
		срок по-голям от 5 година

Общо 55 т.

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

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.





2. Техническото предложение, съдържащо се в оферта с вх. № 72-00-90/ 14.01.2020 г. на участника „ЕЛТА 90М“ ООД отговаря на условията за пълнота. Участникът е декларирал обстоятелствата, в съответствие с разпоредбата на чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП и изискванията на възложителя. Комисията направи проверка на представеното от участника предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 3 и констатира, че то е изготвено по утвърдения за целите на процедурата образец, съдържа таблица с описание на параметрите на апаратурата, както и брошура от производителя BioLogic, с описание и технически параметри на предлаганото оборудване по *обособена позиция 3 Потенциостат*.

Предложеният от участника Потенциостат марка Bio-Logic, модел SECM470 отговаря на всички минимални изисквания на Възложителя, описани в техническата спецификация от документацията на Възложителя..

След извършената проверка комисията направи оценка на допълнително изискуемите технически параметри като приложи посочената в документацията на Възложителя формула за Показател „Степен на съответствие“ (СС) с максимален брой точки – 70 СТЕПЕН НА СЪОТВЕТСТВИЕ - СС се формира по следната формула:  

$$CC = (T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + T7 + T8 + T9 + T10 + G1 + G2)$$

Комисията постави на участника „ЕЛТА 90М“ ООД - 47 точки по показател СС „Степен на съответствие“. Точките по техническите показатели, съгласно методиката за комплексна оценка са, както следва:

Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за обособена позиция 3			
№	Параметър-описание	точки	
T1	Включен модул за работа с два работни електрода – бипотенциостат	10	
T2	Микроелектрод от платина с диаметър 1 µm	5	
T3	Възможност за безплатно актуализиране на софтуера	5	
T4	Движение по X,Y,Z повече от 25x25x25 mm	10	
T5	Ширина на стъпката на мотора по-малка от 20 nm	0	
T6	Разделителна способност под 20 nm	10	
T7	Максимален ток по – голям от 1 A	0	
T8	Максимално напрежение по – голямо от 10 V	0	
T9	Максимална честота на импеданса по – голяма 1 MHz	0	
T10	Усилвател на ток - 10 A	0	
Гаранционни изисквания			
G1	Гаранционен срок на системата	по – голям от 24 месеца	2
		по – голям от 36 месеца	
G2	Следгаранционно обслужване	срок по-голям от 4 година	
		срок по-голям от 5 година	5

Общо 47 т.

**По обособена позиция 4 Диференциален сканиращ калориметър (ДСК):**

Техническото предложение, съдържащо се в оферта с вх. № 72-00-90/ 14.01.2020 г. на участника „ЕЛТА 90М“ ООД отговаря на условията за пълнота. Участникът е декларирал обстоятелствата, в съответствие с разпоредбата на чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП и



изискванията на възложителя. Комисията направи проверка на представеното от участника предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 4 и констатира, че то е изготвено по утвърдения за целите на процедурата образец, съдържа таблица с описание на параметрите на апаратурата, както и брошура от производителя TA Instruments, с описание и технически параметри на предлаганото оборудване по обособена позиция 4 *Диференциален сканиращ калориметър (ДСК)*.

Предложеният от участника Диференциален сканиращ калориметър (ДСК) марка TA Instruments, модел Discovery DSC 250 отговаря на всички минимални изисквания на Възложителя, описани в техническата спецификация от документацията на Възложителя. След извършената проверка комисията направи оценка на допълнително изискуемите технически параметри като приложи посочената в документацията на Възложителя формула за Показател „Степен на съответствие“ (СС) с максимален брой точки – 70 СТЕПЕН НА СЪОТВЕТСТВИЕ - СС се формира по следната формула:

$$CC = (T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + T7 + T8 + T9 + T1)$$

Комисията постави на участника „ЕЛТА 90М“ ООД - 60 точки по показател СС „Степен на съответствие“. Точките по техническите показатели, съгласно методиката за комплексна оценка са, както следва:

Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за обособена позиция 4			
№	Параметър	Описание	Точки
<b>ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ</b>			
T1	Температурен обхват	Температурен обхват от -180°C до 725°C.	5
T2	Точност на измерване на температурата	< ±0.05°C	0
T3	Прецизност (чувствителност) на измерване на температурата	< ±0.01°C	7
T4	Прецизност на определяне на енталпията	< ± 0.1%	3
T5	Работа в изотермичен режим	Възможност за извършване на квази-изотермични експерименти	5
T6	Термодвойки	Наличие на трета референтна термодвойка	10
T7	Софтуер	Безплатен "software upgrade" за най-малко 5 г.	5
T8	Линейност на базовата линия	<40 μW	10



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

T9	пещ изработена от сребро, с намотки от платинен нагревател.	пещ изработена от сребро, с намотки от платинен нагревател с цел постигане на еднаква термична среда и дълъг живот на пещта.	5
Гаранционни изисквания			
Г1	Срок на гаранционното обслужване	36 месеца	
		48 месеца	
		60 месеца	10

Общо 60 т.

След като Комисията разгледа и оцени Техническите предложения на допуснатите до техническа оценка участници, което е отразено в настоящия протокол, взе решение да обяви чрез съобщение в профила на купувача, че на 05.03.2020 г., от 10.00 ч. в зала 1, в Ректората на СУ „Св. Климент Охридски”, гр. София, бул. „Цар Освободител” № 15, ще бъдат отворени пликовете с надпис „Предлагани ценови параметри“.

Настоящият протокол № 2 е съставен на основание чл. 54, ал. 7 ППЗОП във връзка с чл. 103, ал. 3 ЗОП и е подписан на 27.02.2020 г.

**Комисия в състав:**

**Председател:** Доц. д-р Веселин Дончев

**Членове:**

1. Д-р Любен Михайлов – .....
2. Гл. ас. Николай Зографов - .....
3. Петър Станулов – .....
4. Иван Иванов – .....
5. Бистра Петрова – .....
6. Мария Ленчева – .....

на основание  
чл. 37 от ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 37 от ЗОП

на основание  
чл. 37 от ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 37 от ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

От документа са заличени лични данни на основание чл. 37 от ЗОП.