



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на научна апаратура за характеризирание на материали, използвани за разработка на чисти технологии“ в 2 (две) обособени позиции,

във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.001-0008 за създаване на „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.

- I. Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на научна апаратура за измерване на адсорбирани газове и работа под вакуум - определяне на специфична повърхност, обем, разпределение и размер на пори
1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности за конфигурациите, предлагани от участниците за Обособена позиция 1
- Таблица 1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на ПРОЛАБ ИНСТРУМЕНТС ЕООД за Обособена позиция 1.
 - Таблица 2. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на Елта 90 М ООД за Обособена позиция 1.

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Таблица 1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на ПРОЛАБ ИНСТРУМЕНТС ЕООД за Обособена позиция 1.

Минимални технически характеристики и функционалности, изискани от Възложителя за позиция 1		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, предлагана от ПРОЛАБ ИНСТРУМЕНТС ЕООД за позиция 1		
№	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.)	Каталожен номер, на производителя, модел, производител и страна на произход	Съответствие спрямо техническите характеристики изисквани от Възложителя
1	2	3	4	5
1	Измерване на повърхности в интервала от 0.01 до поне 2000 m ² /g	ДА. С използване на азот от 0.01m ² /g до неизвестна горна граница; при използване на криптон от 0.0005 m ² /g до неизвестна горна граница EN - 38; BG - 42;	AUTOSORB iQ-C-MP-AG-AG ord. No 195386 Quantachrome Instruments (Anton Paar brand), USA	Съответства, Брошура с техническо описание стр. 42
2	Определяне на диаметър и разпределение на пори в интервала от 0.35 nm до 400 nm	ДА. От 0.35 nm до 500nm EN - 11; BG - 23;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 23
3	Работно налягане от p/p0=0.005 до p/p0≈1	ДА. От P/P0 ~1 x 10 ⁻⁸ до P/P0 ~1 EN - 37; BG - 41;		Съответства, Брошура с

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

				техническо описание стр. 41
4	Измерване обем на порите от 0.001 cm ³ /g	ДА. От 3.5 x 10 ⁻⁸ cm ³ /g EN - 38; BG - 42;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 42
5	Позволява работа със следните газове: N ₂ , Ar, CO ₂ , He	ДА. N ₂ , Ar, CO ₂ , Kr, He, CH ₄ и др. EN - 36; BG - 40;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 40
6	Наличие на турбомолекулярна помпа към апарата осигуряваща работа при вакуум достигащ до поне 10 ⁻⁶ Pa	ДА. Турбо помпа с краен вакуум <5 x 10 ⁻¹⁰ hPa EN - 37; BG - 41;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 41
7	Станция за пробоподготовка/дегазиране на пробите работеща под вакуум или на поток от газ в температурен интервал: от стайна температура до 300 °C, с точност на регулиране на температурата +/- 1°C	ДА. Дегазиране под вакуум до 350°C. Четири порта с достъп до турбо помпата и студената уловка. Пробоподготовка (запълване) с газ през специален вход EN - 11;BG - 23; EN - 38;BG - 42;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 23, 42
8	Компютър към апарата за контрол и обработка	ДА. Настолен компютър	DELL Vostro 3670 MT	Съответства,

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	на резултатите със следните минимални характеристики: Processor 3GHz, 8GB RAM, 500 GB HDD, DVD, 23" монитор, мишка, клавиатура, лазерен принтер, осигуряващи работа със софтуера на апарата, операционна система Windows или еквивалентна, осигуряваща работа със софтуера на апарата.	процесор: Intel i5-8400 4 GHz, 8GB RAM, 1TB HDD, DVD, 802.11n, BT 4.0, клавиатура, мишка, Win 10 Pro; Монитор 23,8" LED; Лазерен принтер	PC DELL E2417H HP LaserJet M102w	техническо описание
9	Програмен пакет, позволяващ изчисляване на повърхност BET, Langmuir, STSA, DFT, ВЈН, микропори DFT (NLDFT и/или QSDFT или друг DFT базиран анализ), Monte-Carlo, t-plot, alpha-s method, MP method, DR & DA методи, Мезопори DFT и/или NLDFT, ВЈН, DH.	ДА. Позволява изчисляване на BET, Langmuir, STSA, DFT, ВЈН, микропори DFT (NLDFT и QSDFT анализ), Monte-Carlo, t-plot, alpha-s method, MP метод, DR & DA методи, Мезопори DFT и NLDFT, ВЈН, DH, както и топлина на адсорбция и Fractals EN - 27,28,29; BG – 32,33,34,35;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 31-35
10	Работа на апарата най-малко 12 часа без необходимост от допълване с течен азот.	ДА. Повече от 90 h работа без допълване с течен азот EN - 36;BG - 41;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 41
11	Редуцир вентили, двустъпални за работа с газове: N ₂ , Ar, He, CO ₂ .	ДА. Двустъпални редуцир-вентили за N ₂ , Ar, He, CO ₂		Съответства, Брошура с техническо описание

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

12	Портове за дегазиране на проби: поне 2 броя	ДА. 4 (четири) порта за дегазиране на проби EN - 38;BG - 42;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 42
13	Възможност за едновременно измерване на поне 2 проби	ДА EN - 36;BG - 40;		Съответства, Брошура с техническо описание стр. 40
14	Прободържатели с различни обеми, най-малко 20 броя, с различни размери, покриващи предложеният диапазон ml/g (най-малко по 4 от размер)	ДА. 5x 6 mm голям балон (193913) 5x 9 mm без балон (193922) 10x 9 mm голям балон (193918)	193913 x 5 193922 x 5 193918 x 10	Съответства, Брошура с техническо описание
15	Везна за пробоподготовка с точност 0.1 mg	ДА. Аналитична везна с точност 0,1mg; обхват: 120g; вътрешна калибровка; размер на блюдото 90mm EN - 43;BG - 44;	PHOENIX INSTRUMENTS, Германия ASN-124	Съответства, Брошура с техническо описание стр. 44
16	Най-малко 4 лиценза за достъп до програмите за анализ и обработка на данните, несвързани с	ДА. Неограничен брой лицензи EN - 25;BG - 30;		Съответства, Брошура с

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	апарата с всички налични предложени опции отключени, позволяващи изчисляване на повърхност BET, Langmuir, STSA, DFT, VJH, микropори NLDFT и/или QSDFT или друг DFT базиран анализ, Monte-Carlo, t-plot, alpha-s method, MP method, DR & DA методи, Мезопори DFT и/или NLDFT, VJH, DH)			техническо описание стр. 30
17	Безплатен „software update“ за най-малко 5 години.	ДА.Безплатен „software update“ за най-малко 5 години.		Съответства, техническо описание
18	Апаратът да бъде окомплектован с всички необходими референтни материали, консумативи и редуцир вентили осигуряващи работното налягане на апарата, както и модули осигуряващи всички възможности за работа на апарата, газови тръбопроводи, вакуум помпи и други необходими системи за работа в предлаганите режими с изключение на бутилките с газове под налягане	ДА. Апаратът ще бъде окомплектован с всички необходими референтни материали, консумативи и редуцир вентили осигуряващи работното налягане на апарата, както и модули осигуряващи всички възможности за работа на апарата, газови тръбопроводи, вакуум помпи и други необходими системи за работа в предлаганите режими с изключение на бутилките с газове под налягане.		Съответства Брошура с техническо описание

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

19	Съд за течен азот – не по-малък от 20 л	ДА, Дюар за съхранение на течен азот 30 l	(193931)	Съответства, техническо описание
		Основа с колелца	(193933)	
		У-во за наливане	(193932)	

Комисия в състав:

Председател: проф. д-р Маргарита Попова

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Членове:

проф. д-р Тамара Петкова

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

доц. д-р Иванка Спасова

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

проф. д-р Борис Шивачев

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

юрист Анелия Мутафова

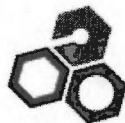
Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Таблица 2. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на Елта 90 М ООД за Обособена позиция 1.

Минимални технически характеристики и функционалности, изискани от Възложителя за позиция 1		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, предлагана от Елта 90 М ООД за позиция 1		
№	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.)	Каталожен номер, на производителя, модел, производител и страна на произход	Съответствие спрямо техническите характеристики изисквани от Възложителя
1	2	3	4	5
1	Измерване на повърхности в интервала от 0.01 до поне 2000 m ² /g	Измерване на повърхности в интервала от 0,01m ² /g до неограничен	302/00003/00 TriStar II Krypton Automatic Physisorption Analyzer Micromeritics / USA	Съответства, Брошура
2	Определяне на диаметър и разпределение на пори в интервала от 0.35 nm до 400 nm	Определяне на диаметър и разпределение на пори от 0.35 nm до над 400 nm		Съответства, Приложени резултати от измерване

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

3	Работно налягане от $p/p_0=0.005$ до $p/p_0 \approx 1$	Работно налягане от $p/p_0=0$ до $p/p_0 \approx 1$		Съответства, Брошура
4	Измерване обем на порите от $0.001 \text{ cm}^3/\text{g}$	Измерване обем на порите от $0.001 \text{ cm}^3/\text{g}$		Съответства, Брошура
5	Позволява работа със следните газове: N_2 , Ar , CO_2 , He	Позволява работа със следните газове N_2 , Kr , O_2 , Ar , CO_2 , CO , Бутан и др. некорозивни		Съответства, Брошура
6	Наличие на турбомолекулярна помпа към апарата осигуряваща работа при вакуум достигащ до поне 10^{-6} Pa	Наличие на турбомолекулярна помпа към апарата осигуряваща работа при вакуум достигащ до поне 10^{-8} Pa		Не съответства, https://www.micromeritics.com/Product-showcase/Tristar-II-Series/Tristar-II-Series2.aspx техническа спецификация
7	Станция за пробоподготовка/дегазиране на пробите работеща под вакуум или на поток от газ в температурен интервал: от стайна температура до $300 \text{ }^\circ\text{C}$, с точност на регулиране на температурата $\pm 1^\circ\text{C}$	Станция за пробоподготовка/дегазиране на пробите работеща под поток от газ в температурен интервал: от стайна температура до $400 \text{ }^\circ\text{C}$, с точност на регулиране на температурата $\pm 1^\circ\text{C}$	060/00030/00 FlowPrep 060 Preparation Station Micromeritics / USA	Съответства, Брошура с техническа спецификация

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

8	Компютър към апарата за контрол и обработка на резултатите със следните минимални характеристики: Processor 3GHz, 8GB RAM, 500 GB HDD, DVD, 23" монитор, мишка, клавиатура, лазерен принтер, осигуряващи работа със софтуера на апарата, операционна система Windows или еквивалентна, осигуряваща работа със софтуера на апарата.	Компютър към апарата за контрол и обработка на резултатите със следните минимални характеристики: Processor 3GHz, 8GB RAM, 500 GB HDD, DVD, 23" монитор, мишка, клавиатура, лазерен принтер и операционна система Windows, осигуряваща работа със софтуера на апарата		Съответства, техническо описание
9	Програмен пакет, позволяващ изчисляване на повърхност BET, Langmuir, STSA, DFT, ВЈН, микропори DFT (NLDFT и/или QSDFT или друг DFT базиран анализ), Monte-Carlo, t-plot, alpha-s method, MP method, DR & DA методи, Мезопори DFT и/или NLDFT, ВЈН, DH.	Програмен пакет, позволяващ изчисляване на повърхност BET, Langmuir, STSA, DFT, ВЈН, микропори DFT (NLDFT Monte-Carlo, t-plot, alpha-s method, MP method, DR & DA методи, Мезопори DFT, ВЈН, DH	TriStar II Windows	Съответства, https://www.micromeritics.com/Product-showcase/Tristar-II-Series/Tristar-II-Series2.aspx
10	Работа на апарата най-малко 12 часа без необходимост от допълване с течен азот.	Работа на апарата над 24 часа без необходимост от допълване с течен азот		Съответства, Брошура с техническа спецификация
11	Редуцир вентили, двустъпални за работа с газове: N ₂ , Ar, He, CO ₂ .	Редуцир вентили, двустъпални за работа с газове: N ₂ , Ar, He, CO ₂		Съответства, Брошура

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

12	Портове за дегазиране на проби: поне 2 броя	Портове за дегазиране на проби: поне 6 броя		Съответства, Брошура
13	Възможност за едновременно измерване на поне 2 проби	Възможност за едновременно измерване на 2 проби		Съответства, Брошура
14	Прободържатели с различни обеми, най-малко 20 броя, с различни размери, покриващи предложеният диапазон m^2/g (най-малко по 4 от размер) Везна за пробоподготовка с точност 0.1 mg	Прободържатели 12мм и 9 мм, по 20 броя, покриващи предложеният диапазон m^2/g .		Съответства, https://www.micromeritics.com/Product-showcase/Tristar-II-Series/Tristar-II-Series2.aspx
15	Везна за пробоподготовка с точност 0.1 mg	Везна за пробоподготовка A&D с точност 0.01 mg, 1 бр		Не съответства, Тъй като не са представени доказателства
16	Най-малко 4 лиценза за достъп до програмите за анализ и обработка на данните, несвързани с апарата с всички налични предложени опции отключени, позволяващи изчисляване на повърхност BET, Langmuir, STSA, DFT, BJH, микропори NLDFT и/или QSDFT или друг DFT базиран анализ, Monte-Carlo, t-plot, alpha-s	4 лиценза за достъп до програмите за анализ и обработка на данните, несвързани с апарата с всички налични предложени опции отключени, позволяващи изчисляване на повърхност BET, Langmuir, STSA, DFT, BJH,		Съответства, https://www.micromeritics.com/Product-showcase/Tristar-II-Series/Tristar-II-Series2.aspx

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	method, MP method, DR & DA методи, Мезопори DFT и/или NLDFT, ВЈН, ДН)	микропори NLDFT , Monte-Carlo, t-plot, alpha-s method, MP method, DR & DA методи, Мезопори DFT ВЈН, ДН)		
17	Безплатен „software update“ за най-малко 5 години.	Безплатен „software update“		Съответства, Техническо описание
18	Апаратът да бъде окомплектован с всички необходими референти материали, консумативи и редуцир вентили осигуряващи работното налягане на апарата, както и модули осигуряващи всички възможности за работа на апарата, газови тръбопроводи, вакуум помпи и други необходими системи за работа в предлаганите режими с изключение на бутилките с газове под налягане	Апаратът да бъде окомплектован с всички необходими референти материали, консумативи и редуцир вентили осигуряващи работното налягане на апарата, както и модули осигуряващи всички възможности за работа на апарата, газови тръбопроводи, вакуум помпи и други необходими системи за работа в предлаганите режими с изключение на бутилките с газове под налягане.		Съответства, Брошура

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

19	Съд за течен азот – не по-малък от 20 л	Съд за течен азот – не по-малък от 20 л		Съответства, Техническо описание
----	---	---	--	--

Комисия в състав:

Председател: проф. д-р Маргарита Попова

Членове:

проф. д-р Тамара Петкова

доц. д-р Иванка Спасова

проф. д-р Борис Шивачев

юрист Анелия Мутафова

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. Оценка на техническите преимущества на конфигурациите, предлагани от участниците за Обособена позиция 1.

- Таблица 3. Оценка на техническите преимущества съгласно техническото предложение на ПРОЛАБ ИНСТРУМЕНТС ЕООД за Обособена позиция 1.

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Таблица 3. Оценка на техническите преимущества съгласно техническото предложение на ПРОЛАБ ИНСТРУМЕНТС ЕООД за Обособена позиция 1.

Допълнителни технически характеристики и приложения, определени от Възложителя като „технически преимущества“ и включени в методиката за оценка за позиция 1			Технически параметри посечени в офертата на ПРОЛАБ ИНСТРУМЕНТС ЕООД за позиция 1		Оценка
№	Параметър за оценка изискван от Възложителя	Относителна тежест /точки/	Наличност и стойност на параметъра, предлаган от участника и точно мястото където може да бъде удостоверен (вид документ (стр.), хипервръзка и др.)	Отговаря/не отговаря на представения доказателствен материал	Точки
1	2	4	5	6	7
1	Работа в режим на хемосорбция с водород	20	ДА EN - 36;BG - 40;	Отговаря, Брошура с техническо описание стр. 40	20
2	Работа при вакуум достигащ до	10 ⁻⁷ Pa	ДА. Турбо помпа с вакуум до < 5 x 10 ⁻⁸ Pa EN - 37; BG - 41;	Отговаря, Брошура с техническо описание стр. 41	10
		10 ⁻⁸ Pa			
3	Наличие на станция за пробоподготовка/дегазиране на пробите работеща под вакуум или на поток от газ, температурен обхват: стайна температура до най-малко 550°C, с точност на регулиране на	5	ДА. Работна температура до 1100°C, с използването на вакуума и потока в режим хемисорбция. Точност на регулиране на температурата +/- 1°C	Отговаря, Брошура с техническо описание стр. 41	5

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	температурата +/- 1°C		EN - 37; BG - 41;		
4	Портове за дегазиране на проби: 3 или повече	15	ДА. 4 (четири) порта за дегазиране на проби EN - 38;BG - 42;	Отговаря, Брошура с техническо описание стр. 42	15
5	Възможност за едновременно измерване: 3 проби или повече	20	ДА. Едновременно измерване на 3 проби. EN - 36;BG - 40;	Отговаря, Брошура с техническо описание стр. 40	20

----- 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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

6	Програми за анализ и обработка на данните, несвързани с апарата с всички налични предложени опции, позволяващи изчисляване на повърхност BET, Langmuir, DFT, ВЈН, микропори DFT (NLDFT и/или QSDFT или друг DFT базиран анализ), Monte-Carlo, t-plot, alpha-s method, MP method, DR & DA методи, Мезопори DFT и/или NLDFT, ВЈН, DH	12 лиценза	5	ДА. ASiQWin софтуер за управление, набиране на данни, изчисления и протоколиране на данните, несвързани с апарата с всички налични предложени опции, позволяващи изчисляване на повърхност BET, Langmuir, DFT, ВЈН, микропори DFT (NLDFT и QSDFT анализ), Monte-Carlo, t-plot, alpha-s method, MP method, DR & DA методи, Мезопори DFT и NLDFT, ВЈН, DH, както и топлина на адсорбция и Fractals: неограничен брой лицензи EN - 27,28,29; BG – 32,33,34,35	Отговаря, Брошура с техническо описание стр. 31-35 .	10
		неограничен брой лицензи	10			
7	Работа на апарата без необходимост от допълване с течен азот	най-малко 24 часа	5	ДА. Повече от 90 h работа без допълване на течен азот EN - 36;BG - 40;	Отговаря, Брошура с техническо описание стр. 4	10
		най-малко 48 часа	10			

----- 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.

8	Прободържатели с различни обеми, най-малко 40 броя, различни размери, покриващи предложения диапазон m ² /g (най-малко по 10 от размер)	10	ДА. 10 x 6 mm голям балон (193913) 10 x 9 mm без балон (193922) 20 x 9 mm голям балон (193918)	Отговаря, Брошура	10
				Общо	100

Комисия в състав:

Председател: проф. д-р Маргарита Попова

Членове:

проф. д-р Тамара Петкова

доц. д-р Иванка Спасова

проф. д-р Борис Шивачев

юрист Анелия Мутафова

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

/...../