

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ – СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ

ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка на лабораторно оборудване към съществуващата Университетска Научно-приложна лаборатория „Нанонаука и нанотехнологии“ (Нано Лаборатория) по две обособени позиции: Обособена позиция 1 „Доставка и гаранционно обслужване на атомно-силов микроскоп“ и Обособена позиция 2. „Доставка и гаранционно обслужване на кварцова микровезна с възможност за измерване и на дисипацията, принадлежности и консумативи“

Възложителят поставя следните минимални технически изисквания към апаратурата, предмет на доставка по настоящата обществена поръчка:

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: „Доставка и гаранционно обслужване на атомно-силов микроскоп“

№	Вид (наименование)	Задължителни минимални технически параметри и характеристики съгласно техническата спецификация за съответния вид научна апаратура	Количество/ брой/
1	Атомно-силов микроскоп	<ul style="list-style-type: none"> Минимален диапазон на сканиране по X – Y – 50 μm; по Z – 5 μm; за предпочитане е скенер с флексия, който дава по-висока равнинност на сканирането; Разделителна способност по X-Y, която се ограничава от факта, че се работи във въздух. Минимална разделителна способност по X-Y < 3 nm (с остриета за висока резолюция); Техническа разделителна способност < 1 nm; Възможност за работа в режим Kelvin Probe Force Microscopy (KPFM) – микроскопия на сондиращо острие по метода на Келвин; Разделителна способност по Z < 0.3 nm; техническа разделителна способност < 0.05 nm; Поддържане на динамичен (осцилиращо острие) и статичен (контактен) режим на работа; Поддържане на всички основни режими на измерване като топография, латерална микроскопия, фазов контраст, измерване на магнитните сили, спектроскопия на силите, повърхнинна проводимост; Вградена базисна антивибрационна защита; Възможност за образци с размери над 3 x 3 	1

	<p>х 0,5 см (Ш х Д х В);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прецизно ръчно преместване на образца по X-Y поне по 4 mm; • Оптична видео камера за наблюдение на острието и подложката; • Компютър с инсталиран хардуер и софтуер, ако е необходимо инсталиране на хардуер в компютъра; • Принадлежности за започване на работа (магнитни подложки ако са необходими, минимален комплект остриета за работа в динамичен и контактен режим); • Подробна инструкция за работа на уреда на английски или български език. <p>Гаранционен срок – минимум 2 години</p>	
--	--	--

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2: „Доставка и гаранционно обслужване на кварцова микровезна с възможност за измерване и на дисипацията, принадлежности и консумативи“

№	Вид (наименование)	Задължителни минимални технически параметри и характеристики съгласно техническата спецификация за съответния вид научна апаратура	Количество/ брой/
1	Кварцова микровезна с възможност за измерване на дисипацията	<ul style="list-style-type: none"> • Да измерва едновременно честотата и дисипацията; • Възможност за измерване поне на 5я хармоник; • Основна честота за работа на кварцовия резонатор в диапазона 1-10 MHz; • Разделителна способност при измерване на честотата – поне 1 Hz; • Софтуер за събиране и обработка на данните; • Наличие на микрофлуидна клетка; • Опционална възможност за пипетиране в микрофлуидната клетка; • Консумативи – кварцови резонатори с диаметър 14 и 25 мм. <p>Гаранционен срок – минимум 1 година</p>	1

Настоящата техническа спецификация е нерезделна част от документацията за участие и следва да се чете като едно цяло.

Забележка:

Към всяка употреба в текста на настоящите технически спецификации (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, както и на конкретен модел, източник, специфичен процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“. При евентуално посочване на определен сертификат, лиценз, удостоверение, стандарт или друго подобно в настоящата спецификация, следва да се има предвид, че е допустимо да се предложи еквивалент.

Изготвил: