



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към обществена поръчка с предмет:

**„ДОСТАВКА, ИНСТАЛАЦИЯ И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ВИВАРИУМ С ФИЗИОЛОГИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ ДЕПАРТАМЕНТ „БИОАКТИВНОСТ НА ПРОДУКТИ“,** включваща 8 обособени позиции, за нуждите на ЦК, изграждан по проект BG05M2OP001-1.002-0012 „Устойчиво оползотворяване на био ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от ЕФРР.

**Технически изисквания за обособена позиция № 8** – Оборудване за миографски изследвания, включваща 1 номенклатурна единица:

**Таблица 8.1.** Минимални технически изисквания за миографска система със специализиран софтуер и аксесоари – 1 бр.

- (1) Жичкова миографска система – монтиране на съда чрез волфрамови жички;
- (2) За микросъдове с минимален диаметър 0,1 mm до не повече от 3 mm и дължина не повече от 3,5 mm;
- (3) Ваничка за микросъд – 2 бр. със следните технически характеристики и оборудване:
  - 3.1. Максимален обем – 5 mm;
  - 3.2. Възможност за дрениране и оксигениране и разбъркване на разтвора;
  - 3.3. Ръчно пълнене и автоматично изпразване на физиологичен разтвор;
  - 3.4. Електронен контрол на температурата, индивидуално награвяне на всяка ваничка;
  - 3.5. Контрол на нивото на разтвора;
  - 3.6. Верниер позиционер;
  - 3.7. Комплект държачи за тъкани (челюсти и волфрамови жички).
- (4) Изометричен трансдюсер – диапазон на измервана сила от 0 до не повече от 10 g; 2 бр.;
- (5) Дисплей за визуализация на тъканното напрежение и температурата във ваничката;
- (6) Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:
  - инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя;
  - обучение за работа и за рутинна поддръжка на апаратурата и/или наличие на инструкция за работа на български или английски език;
  - гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него.

**Минимални необходими принадлежности:**

- (1) Комплект инструменти:
  - 1.1. Петриева паничка от неръждаема стомана, оборудвана с държач и челюст за трансдюсер;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- 1.2. Калибрационна система: държач, везна и теглилки;
- 1.3. Държач за миографския модул и комплект отверки;
- 1.4. Волфрамови жички 25  $\mu\text{m}/10\text{ m}$  и 50  $\mu\text{m}/10\text{ m}$ ;
- 1.5. Удължителен кабел.
- (2) Стерео микроскоп:
  - 2.1. Окуляри 10x – 2 бр.;
  - 2.2. Обектив – увеличение от 0,7x до 4,5x;
  - 2.3. Вертикално, чупещо се рамо с нагласяне на височината;
  - 2.4. Осветление – падаща и преминаваща светлина с регулиране на интензитета; 12 V/15 W.
- (3) Цифров микроскоп:
  - 3.1. LCD екран не по-малък от 4,3";
  - 3.2. Максимално увеличение поне 500x;
  - 3.3. Резолюция 1080/720, VGA;
  - 3.4. Резолюция на изображението 5 мегапиксела;
  - 3.5. Обхват на фокуса от 0 до най-малко 3 cm;
  - 3.6. Стойка;
  - 3.7. Регулиране на височината;
  - 3.8. Интерфейс USB 2.0;
  - 3.9. Захранване USB DC 5 V, литиева батерия 3,7 V, 2000 mA.