



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

към обществена поръчка с предмет:

„ДОСТАВКА, ИНСТАЛАЦИЯ И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА основно и специализирано ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ ЗА Лаборатория „In vitro размножаване“ към департамент „Аробиотехнологии“, основно и специализирано лабораторно оборудване за Лаборатория „Вирусологични изследвания“, Лаборатория „Микробиологични изследвания“, Лаборатория „Клетъчна и молекулярна биология“ към департамент „Биоактивност на продукти“ и общо лабораторно оборудване за Вивариум с физиологична лаборатория към департамент „Биоактивност на продукти“, включващ 13 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 № 12 - Доставка на Автоматизирана дигитална микроскопска система

Таблица 12.1. Минимални технически изисквания за автоматизирана дигитална микроскопска система

1. Оборудвана с два обектива - за голямо зрително поле- $4\times/NA=0.20$ и с по-голямо увеличение $10\times/NA=0.45$, които се сменят автоматично. Минимални размери на зрителното поле $2,0\times 1,5$ мм.;
2. Автоматичен фокус, основан на контраста и лазерен хардуерен; автоматичен контрол на X-Y-Z позицията;
3. Източници на светлина – solid state за флуоресценция и LED за преминаваща;
4. Поне три флуоресцентни канала - Син: възбуждане 390 nm/емисия 430 nm; Зелен: възбуждане 473 nm/ емисия 512.5 nm; червен: възбуждане 631 nm/ емисия 702 nm;
5. Размер на пиксела на камерата за регистриране на образите, $S \approx 4 \mu\text{m}$;
6. Брой пиксели на камерата за регистриране на образите поне 2.0 МР (мегапиксели) ;
7. Динамичен обхват на камерата за регистриране на образите поне 5 бита;
8. Да позволява наблюдение на обеми върху различни носители – микроскопски стъкла, петрита, колби, микротитрационни плаки;
9. Живот на светлинния източник поне 3000 часа;
10. Работно място за предлаганата апаратура - Лабораторна „островна“ маса за пробоподготовка с минимални размери 900 x 1200 x 3000 мм, киселинно и топло устойчив плот от гранитогрес, гръб с термоплот с вградени двойни контакти и мивка от полимерен мрамор със смесител, киселинно устойчива с размери 430 x 460 x 210 мм. ;
11. Апаратът да е оборудван с настолен компютър, лицензирана операционна система и софтуери за работа със системата. Инсталираните софтуерни пакети да са за автоматично събиране, обработка и представяне на данни заклетъчен цикъл, броене на клетки, клетъчна жизнениост;
12. Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка, включваща:
 - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя
 - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- 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.