



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 № 11 - Доставка на **UV/Vis Спектрофотометър за работа с микроплаки и кювети**

Таблица 11.1. Минимални технически изисквания за **UV/Vis Спектрофотометър за работа с микроплаки и кювети – 1 брой**

1. Формат на плаката: Микроплаки с 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384;
2. Източник на светлина: високо енергийна ксенонова лампа;
3. Детектор: CCD спектрометър;
4. Спектрален диапазон: от 230 до 1000 нм или по-широк;
5. Динамичен обхват: 0 до 3,0 OD;
6. Време за регистриране на целия абсорбционен спектър: < 1 сек/ямка (проба);
7. Регулируема разделителна способност на спектрометъра в диапазона от 1нм до 10нм;
8. Уредът да предоставя възможност за едновременно регистриране на целия абсорбционен спектър, част от него, както и при минимум 7 отделни избираеми дължини на вълната;
9. Точност: <1% при 2 OD;
10. Прецизност: <0.9% при 2 OD;
11. Режимы на измерване: отчитане в края на реакцията, кинетични измервания, сканиране на пробата;
12. Функция сканиране в ямка за многократно отчитане в минимум 700 точки в една ямка и възможност за графично представяне на резултатите;
13. Софтуерна функция за осредняване на резултатите от множествени измервания в една ямка;
14. Термостатирано гнездо за кювети;
15. Възможност за използване с проточни кювети;



16. Интегриран шейкър за линейно и орбитално размесване на плаката;
17. Регулиране на скорост и време на разбъркването;
18. Темперирание на отделението за микроплаки;
19. Температурен контрол в диапазона: от +5°C над околната температура до минимум +40°C;
20. Технология за предотвратяване формирането на конденз в горната част на плаката
21. Компютър и специализиран софтуер за управление и обработка на резултатите, построяване на стандартна крива, автоматично изчисляване на параметрите при измерване на ензимна кинетика, определяне на EC50/IC50;
22. Възможност за доокомплектовка на по-късен етап с микроплака за многократна употреба за измерване на минимум 16 проби с обем от 2мкл, монтаж на модул за подаване на газове и газови смеси в измервателната камерата;
23. Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка, включваща:
 - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя
 - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка
 - 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.