



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## 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 № 5** – Оборудване за газова обмяна и непряка калориметрия, **включваща 1 номенклатурна единица:**

**Таблица 5.1.** Минимални технически изисквания за **апарат за определяне на газова обмяна** – 1 бр.

- (1) Газов анализатор на концентрации на  $O_2$  и  $CO_2$  за изследване на респираторен метаболизъм чрез непряка калориметрия.
- (2) Технология на сензора за  $O_2$  – абсорбция чрез лазерен диод.
- (3) Обхват на измерване на концентрация на  $O_2$ : 2-100%; резолюция най-малко 0,01%.
- (4) Точност на измерване на концентрация на  $O_2$ :  $\pm 0,2\%$ .
- (5) Технология на сензора за  $CO_2$  – инфрачервена спектроскопия.
- (6) Обхват на измерване на концентрация на  $CO_2$ : 0-10%; резолюция най-малко 0,01%.
- (7) Точност на измерване на концентрация на  $CO_2$ : под 0,3% при отчитания под 5%; под 10% при отчитания между 5% и 10%.
- (8) LCD дисплей и бутони за управление.
- (9) 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.