

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

За доставка на спектрофотометри UV-VIS - два броя

№	ИД	Наименование	Технически и функционални характеристики	Марка/ мерна единица	Коли- чество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Др. изискв ания
1	47365	Апарат измерителен- спектрофотометър UV- VIS	<p>1. Светлинен източник: ксенонова лампа или комбинация от деутериева и халогенна/ волфрам-халогенна лампа.</p> <p>2. Оптична система: Двувълчезва оптична система или еквивалентно техническо решение с използване на референтен лъч;</p> <p>3. Ширина на спектралната ивица: ≤ 2 nm;</p> <p>4. Точност на дължина на вълната: ± 1 nm;</p> <p>5. Спектрален диапазон: 190 - 1100 nm;</p> <p>6. Фотометрична точност: ± 0.005 Abs;</p> <p>7. Повторяемост: ≤ 0.003 Abs;</p> <p>8. Фотометричен диапазон</p> <p>8.1 Абсорбция: минимум от -3 до $+3$ Abs</p> <p>8.2 Пропускливост: 0 – 100 %</p> <p>9. Детектор: Тип: фотодиоден или фотомножител (РМТ)</p> <p>10. Режими на измерване: Абсорбция (Abs), Пропускливост (Прозрачност) - %Т, Концентрация (С) чрез калибровъчна графика.</p> <p>Уредът трябва да позволява работа с вградени фабрични калибровъки, и/или с потребителски (лабораторно създадени) калибровъчни графики;</p> <p>11. Възможност за ръчно въвеждане на дължина на вълната;</p> <p>12. Кювети: Възможност за работа с кювети с оптичния път 10mm; 20mm, 50mm.</p> <p>13. Осигуряване на качеството / Функции за контрол на качеството: Уредът трябва да притежава вградени функции за контрол на качеството, включително:</p> <p>13.1 Проверка на работоспособността на инструмента;</p> <p>13.2 Проверка на измервателната система;</p> <p>13.3 Вътрешен контрол или самодиагностика на основни параметри.</p>	бр.	2	-	-

№	ИД	Наименование	Технически и функционални характеристики	Марка/ мерна единица	Коли чество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер др.	Др. изисква ния
		<p>14. Функция за запамятуване на измерените стойности: Вградена памет за съхранение на резултати не по-малко от 100 измервания.</p> <p>15. Възможност за запис и пренос на данни: Възможност за съхранение и прехвърляне на данни чрез стандартен интерфейс (напр. USB или еквивалент).</p> <p>16. Възможност за обновяване на софтуера: Възможност за актуализация на софтуера чрез стандартен интерфейс</p> <p>17. Дисплей: Графичен, цветен дисплей с подсветка, осигуряващ ясна визуализация.</p> <p>18. Управление на уреда: Уредът трябва да позволява работа чрез бутони или еквивалентен интерфейс, осигуряващ управление при работа с нитрилни лабораторни ръкавици;</p> <p>19. Свързаност: Възможност за връзка с външни устройства (компютър) чрез стандартен интерфейс (нап. USB, LAN или еквивалент).</p> <p>20. Език на потребителския интерфейс: Потребителски интерфейс на български или английски език</p> <p>21. Електрическо захранване: номинално напрежение 220/240V, 50Hz</p> <p>22. Методи за анализ:</p> <p>22.1 Уредът трябва да позволява провеждане на количествен фотометричен анализ чрез:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фабрично вградени методи с използване на кюветни тестове и/или реактивни комплекти; • и/или потребителски методи, базирани на калибровъчни графики. <p>22.2 Уредът трябва да осигурява възможност за количествено фотометрично определяне на показателите чрез подходящ аналитичен метод в минимум следните калибрационни диапазони и граници на количествено определяне</p> <ul style="list-style-type: none"> • Силициев диоксид (SiO₂): 0.010 – 2.00 mg/L • Желязо (Fe): 0.010 – 5.00 mg/L • LOQ ≤ 0.005 mg/L • Амоняк (NH₃/NH₄⁺): 0.010 – 1.00 mg/L • LOQ ≤ 0.005 mg/L • Хидразин (N₂H₄): 0.02 до 5.00 mg/L • LOQ ≤ 0.005 mg/L 					

№	ИД	Наименование	Технически и функционални характеристики	Марка/ мерна единица	Коли чество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Др. изисква ния
			<ul style="list-style-type: none"> • Хлориди (Cl⁻): 0.050 – 1.00 mg/L LOQ ≤ 0.050 mg/L Масла във вода: 0.050 – 1.00mg/L LOQ ≤ 0.050 mg/L <p>22.3 Възможност за създаване и съхранение на не по-малко от 100 потребителски метода.</p> <p>23. Размерите на спектрофотометрите трябва да позволяват инсталиране на лабораторен плот 650mm, ширина 650mm.</p> <p>24. Степен на защита: Минимум IP30 за оптика и електроника;</p> <p>25. Други изисквания:</p> <p>Възможност за почистване и дезактивация на външните покрития на апарата и модулите с 70%-99% етилов алкохол или друг дезактивиращ разтвор, препоръчан от производителя.</p>				