

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)**

За доставка на апарат измерителен-спектрофотометър UV-VIS

№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	Количество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Др. изисквания
1	47365	Апарат измерителен-спектрофотометър UV-VIS	1. Минимални технически изисквания към апарат измерителен спектрофотометър UV-VIS 1.1 Светлинен източник: Ксенонова лампа; 1.2 Оптична система: Технология на референтен лъч; 1.3 Ширина на спектралната ивица: Max 4nm; 1.4 Възпроизводимост на дължина на вълната: $\leq \pm 0,5$ nm; 1.5 Точност на дължина на вълната: $\leq \pm 1,0$ nm; 1.6 Фотометричен обхват: $\geq \pm 3,0$ A; обхват на дължина на вълната 190÷1100nm; 1.7 Фотометрична точност: 1A: $\leq \pm 0,005$ A; 2A: $\leq \pm 0,008$ A; 1.8 Линейност: $< 1$ % ; A $\leq 2,000$ ; 1.9 Режими на измерване: Концентрация; абсорбция; пропускливост; сканиране; 1.10 Избор на дължина на вълната: Автоматично за даден метод; 1.11 Кювети: Правоъгълни с размер на оптичния път 10mm, 20mm, 50mm и кръгли с диаметър 16mm. Възможност за автоматично разпознаване на размера на кюветата; 1.12 Баркод четец: Система за четене на баркод с автоматично разпознаване на метод, партиден номер, срок на годност, данни от калибровката за заводски / фабрични методи;	бр.	4	-	-

№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	Количество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Др. изисквания
			<p>1.13 Методи за анализ: Заводски / фабрични методи за работа с реагентни и кюветни тестове, както и възможност за създаване на потребителски методи;</p> <p>1.14 Осигуряване на качеството / Функции за контрол на качеството: Проверка на инструмента; проверка на системата; проверка на метода. Функция за планиране и документиране на всички етапи на контрол на качеството с индикация за успешен/неуспешен резултат. Функция за запаметяване на измерените стойности от кинетични и спектрални измервания;</p> <p>1.15 Обновяване на софтуера: Възможност за обновяване на софтуера посредством интернет и USB стик;</p> <p>1.16 Дисплей: Графичен течнокристален с водонепромокаема клавиатура или цветен сензорен дисплей с възможност за активиране на функциите при работа с нитрилни лабораторни ръкавици;</p> <p>1.17 Свързаност (интерфейси): USB тип А и USB тип В;</p> <p>1.18 Език на потребителския интерфейс – български;</p> <p>1.19 Електрическо захранване: 220/230V;50Hz, без изискване за захранване от UPS;</p> <p>1.20 Специфични приложения с вградени калибрационни криви или готови тестове на методи със следните измервателни обхвати:</p> <p>1.20.1 Силикати (SiO<sub>2</sub>) (силициева киселина) - 0,003÷10,00mg/l;</p> <p>1.20.2 Желязо (Fe) - 0,005÷5,00mg/l;</p> <p>1.20.3 Хидразин (N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) – 0,005÷2,00mg/l;</p> <p>1.20.4 Повърхностно активни вещества /анионактивни/ (ПАВ) - 0,05÷2,00 mg/l;</p>				

№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	Количество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Др. изисквания
			1.20.5 Фосфати ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) – 0,2÷15,0 mg/l; 1.20.6 Амоний $\text{NH}_4^+$ – 0,01÷10,0 mg/l; 1.20.7 Хлориди ( $\text{Cl}^-$ ); – 0,05 ÷ 1,0 mg/l 1.20.8 Мед (Cu) – 0,005÷0,2mg/l; 1.21 Тегло: ≤10kg; 1.22 Степен на защита: IP31 за оптика и електроника; 1.23 Други изисквания: Възможност, процедура и материали за почистване / дезактивация при повърхностно радиоактивно замърсяване по предписание на производителя.				

#### ЗАБЕЛЕЖКА:

1. В офертата да бъдат включени:
  - По един брой кювети от всички размери;
  - По един брой от всеки готов тест;
  - Инсталиране и тестване на спектрофотометъра;
  - Обучение на минимум двама специалисти на АЕЦ „Козлодуй”
2. В офертата да бъде посочено:
  - вида на готовите тестове (кюветен или реагентен), производител и броя имервания, включени в една опаковка и ако апарата има възможност за работа с тестове на различни производители да бъдат посочени различните приложими варианти.
  - Страна на произход;
  - Гаранционен срок;
3. Офертата да бъде придружена с документи от производителя като оригинални брошури, спецификации, доказващи декларираните характеристики.