**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА - ОПРЕМА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

**ОПРЕМА:**

**СПЕКТРОФОТОМЕТАР**

|  |
| --- |
| **Назив добра / Техничка спецификација** |
| **ОПРЕМА: UV-VIS СПЕКТРОФОТОМЕТАР** |
| **Основни подаци о уређају UV-VIS Спектрофотометар** |
|  |
| **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:**   |  |  | | --- | --- | | **UV-VIS Спектрофотометар** | | | **Опсег таласних дужина** | 190-1100 nm | | **Оптички систем** | Двозрачни UV/VIS спектрофотометар | | **Опсег апсорбанце** | ±4 A, или боље | | **Извор светлости** | Деутеријум и Tungsten лампа | | **Детектор** | Silicon photodiode | | **Монохроматор** | Решетка са 1200 gr/mm | | **Разрез** | Варијабилан, са минимум разреза од 0.5 nm и 20 nm | | **Тачност таласне дужине** | ± 0.1 nm D2 пик на 656.1 nm, ±0.3 nm за цео опсег, или боље | | **Репродуктивност таласне дужине** | ≤0.05 nm или боље (на 656.1nm) | | **Брзина скенирања** | Минимум од 7.5 до 12,000 nm/min | | **Фотометријска тачност** | ± 0.002 АU на 0.5 AU  ± 0.003 АU на 1 AU | | **Фотометријска**  **репродуктивност** | ≤ 0.0001 АU на 0.5 и 1.0 AU  ≤ 0.0003 АU на 2.0 AU | | **Расејана светлост** | ≤ 0.01% Т на 220 nm  ≤ 0.01% Т на 370, 340 nm  ≤ 0.5% Т на 198 nm | | **Заравнјенје базне линије** | ≤ 0.001 AU, или боље | | **Фотометријски шум** | ≤ 0.00005 AU, 700 nm | | **Фотометријска стабилност** | ≤0.0003А/h на 0 AU, 700 AU | | **Интерфејс** | USB | | **Носач за кивете** | Носач са два места за кивете оптичког пута 10 mm | | **Кивете** | Две кварцне кивете 10x10 mm | | **Софтвер** | У понуду мора бити укључен одговарајући софтвер за  комплетну контролу инструмента, као и обраду података, за оперативни систем Windows  Софтвер треба да поседује аутоматску валидацију инструмента  Могућност одређивања А, %Т, %Р, Е | | **Рачунар** | Лаптоп | | **Еталонирање** | Обезбеђено еталонирање од стране метролошке лабораторије која је акредитована по ISO 17025.  Мора бити укључено у понуду. | | **Остало** | Уређај мора да поседује могућност надоградње touch screen дисплеја  Уређај мора да поседује могућност надограднје са следећим додацима:  Носач за кивете промењивог оптичког пута од 5,10,20,40,50 и 100 mm  Носач за епрувете, 10-20 mm диаметра  Носач за мерење трансмисије танких филмова  Аутосемплер  Проточна кивета | |

**Понуђач по питању техничке спецификације треба испунити следеће минималне услове:**

1. Понуђач је дужан да достави добро са пратећом опремом које поседује све тражене техничке карактеристике. Ако понуђена добра не поседују тражене техничке карактеристике сматраће се неодговарајућим.
2. Изабрани Понуђач је у обавези да испоручи добра у складу са понудом, која квалитативно и технички одговарају захтеваним условима из документације.
3. Понуђач је дужан да уз понуду достави техничке спецификације / брошуре / каталоге произвођача, из којих се недвосмислено може утврдити испуњеност захтеваних карактеристика / услова. Уколико се из техничких спецификација / брошура / каталога не види испуњеност захтева наручиоца.
4. Гарантни рок најмање **24 месеца**.

**Понуђач по питању професионалне способности треба испунити следеће минималне услове:**

а) Понуђач мора бити **Ауторизован** дистрибутер произвођача понуђене опреме за територију Републике Србије, што се доказује достављањем копије **Ауторизације** за 2022.године. (приложити овлашћење)

б) Да у оквиру понуде достави **Сертификате** које издаје произвођач опреме за особље које ће бити ангажовано на пословима инсталације и редовног одржавања опреме у гарантном року. **Минимум један обучени сервисер** (приложити сертификат)

в) Да у оквиру понуде достави **Изјаву** да ће **спровести обуку** (мин. 3 извршиоца).

г) Да у оквиру понуде достави **Сертификат „ИСО 9001“**  произвођача и понуђача (приложити сертификате)

д) Да у оквиру понуде достави **„СЕ” сертификат** Уређаја (приложити сертификат).

ђ) Референц листу за минимум 3 испоручена **UV-VIS спектрофотометра** од почетка 2022 године.

Након испоруке потписује се Записник о квалитативном и квантитативном пријему (у даљем тексту: Записник) који потписују овлашћени представници Наручиоца и овлашћени представник Понуђача којем уговор буде додељен. Записник представља основ за испостављање рачуна на адресу.

Напомена: **Понуђено добро које не поседује захтеване карактеристике и квалитет, сматраће се неодговарајућим. Понуђач је дужан да овај образац потпише и печатом овери.**