

"Мерк България" ЕАД, 1505 София, бул. Ситняково 48, Сердика офиси, ет. 6, тел: 02 4461 111;  
 факс: 02 4461 100; e-mail: merck@merck.bg, ЕИК: 200836780, ИН по ЗДДС: BG200836780

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

### ДЕТАЙЛНО ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура по ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 58469 -  
 „Доставка на спектрофотометри UV-VIS – два броя”.

| №                  | Наименование                                                                                                                                                                             | Мярка/<br>мерна<br>единица | Кол-во | Единична<br>цена в евро<br>без ДДС | Обща цена в евро<br>без ДДС |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1                  | 2                                                                                                                                                                                        | 3                          | 4      | 5                                  | 6                           |
| <b>I. Доставка</b> |                                                                                                                                                                                          |                            |        |                                    |                             |
| 1                  | кат. № 1730280001 -<br>Спектрофотометър Prove 600 plus<br>UV-VIS 190-1100 nm, Spectroquant, 1<br>бр                                                                                      | бр                         | 2      | 5806.21                            | 11612.42                    |
| 2                  | кат. № 1018130001 - Тест за силикат<br>(силициева киселина)<br>фотометричен, 0,5-500,0 µg/L (SiO <sub>2</sub> )<br>, 0,12-116,85 µg/L (Si), Spectroquant®,<br>100 теста                  | Оп.                        | 2      | 133.60                             | 267.20                      |
| 3                  | кат. № 1147940001 - Силикатен<br>(силициева киселина) тест,<br>фотометричен<br>фотометричен, 0,011-10,70 мг/л (SiO <sub>2</sub> )<br>, 0,005-5,00 мг/л (Si), Spectroquant®,<br>300 теста | Оп.                        | 2      | 172.80                             | 345.60                      |
| 4                  | кат. № 1147610001 - Тест за желязо,<br>фотометричен<br>фотометричен, 0,0025-5,00 мг/л (Fe),<br>Spectroquant®, 1000 теста                                                                 | Оп.                        | 2      | 215.20                             | 430.40                      |
| 5                  | кат. № 1147520001 - Амониев тест,<br>фотометричен<br>фотометричен, 0,010-3,00 мг/л (NH <sub>4</sub> -<br>N), Spectroquant® 500 теста                                                     | Оп.                        | 2      | 200.00                             | 400.00                      |
| 6                  | кат. № 1097110001 - Хидразинов<br>тест, фотометричен<br>фотометричен, 0,005-2,00 мг/л (<br>N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) , Spectroquant®, 100 теста                                    | Оп.                        | 2      | 100.80                             | 201.60                      |
| 7                  | кат. № 1018070001 - Хлориден тест,<br>фотометричен<br>фотометричен, 0,10-5,00 мг/л (Cl <sup>-</sup> ) ,<br>Spectroquant®, 100 теста                                                      | Оп.                        | 2      | 156.00                             | 312.00                      |
| 8                  | кат. № OG1000-250ML -<br>Калибровъчен стандарт за масло и<br>грес 1000 mg/L<br>сертифициран референтен<br>материал, в H <sub>2</sub> O, 250 ML                                           | 250 ML                     | 2      | 88.80                              | 177.60                      |
| 9                  | кат. № 1043672500 - Хексан<br>≥99% (GC), ACS реагент, EMSURE®,<br>2.5 L                                                                                                                  | 2.5 L                      | 2      | 79.36                              | 158.72                      |
| 10                 | кат. № 1007311000 - Сярна киселина<br>95-97%, за анализ EMSURE® ISO, 1<br>L                                                                                                              | 1 L                        | 2      | 17.68                              | 35.36                       |

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |        |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--------|-----------------|
| 11                                                                                                                                                                                                  | кат. № Z330892-2EA - Делителна фуния Lenz ® Squibb<br>капацитет на фунията 1000 мл,<br>съединение: ST/NS 29/32, стъклен<br>ключ, градуирано: не, 2 бр.                                                                                 | Оп.   | 2 | 210.60 | 421.20          |
| 12                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1010771000 - Алуминиев<br>оксид 90 активен неутрален<br>(етап на активност I) за колонна<br>хроматография 0,063-0,200 mm (70 -<br>230 mesh ASTM), 1 KG                                                                          | 1 KG  | 2 | 97.20  | 194.40          |
| 13                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1040860250 - Стъклена вата,<br>250 G                                                                                                                                                                                            | 250 G | 2 | 41.36  | 82.72           |
| 14                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1095350001 - pH-индикаторни<br>ленти pH 0 - 14 Универсален<br>индикатор<br>без кървене, pH диапазон 0-14,<br>градуировки и точност: 1 pH единица,<br>MQuant ® , за употреба с<br>приложението MQuant ® StripScan,<br>100 ,ленти | Оп.   | 2 | 14.48  | 28.96           |
| 15                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1004561000 - Азотна киселина<br>65%, за анализ EMSURE ® Reag. Ph<br>Eur, ISO, 1 L                                                                                                                                               | 1 L   | 2 | 22.56  | 45.12           |
| 16                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1064041000 - Натриев хлорид<br>за анализ EMSURE ® ACS, ISO,<br>Reag. Ph Eur, 1 KG                                                                                                                                               | 1 KG  | 2 | 29.04  | 58.08           |
| 17                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1146930001 - PhotoCheck<br>комплект от разтвори за проверка на<br>фотометри при (445/446 nm, 520/525<br>nm и 690 nm) Spectroquant ®, 1 оп.                                                                                      | Оп.   | 2 | 320.00 | 640.00          |
| 18                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1149460001 - Правоъгълни<br>клетки 10 мм, 2 бр/оп.                                                                                                                                                                              | Оп.   | 2 | 62.61  | 125.22          |
| 19                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1149470001 - Правоъгълни<br>клетки 20 мм, 2 бр/оп.                                                                                                                                                                              | Оп.   | 2 | 84.70  | 169.40          |
| 20                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1149440001 - Правоъгълни<br>клетки 50 мм, 2 бр/оп.                                                                                                                                                                              | Оп.   | 2 | 158.54 | 317.08          |
| 21                                                                                                                                                                                                  | кат. № 1147240001 - Празни кръгли<br>16мм кювети с винтови капачки за<br>фотометри Spectroquant, 24 бр/оп                                                                                                                              | Оп.   | 2 | 61.76  | 123.52          |
| <b>Всичко по т.І</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |        | <b>16146.60</b> |
| <b>II. Дейности, съгласно изискването на т.5.1.3.1 и 5.1.3.3</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |        | <b>160.00</b>   |
| <b>III. Обучение, съгласно изискването на т.7.7. от ТЗ</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |        | <b>0.00</b>     |
| <b>ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА (I+II+III) в лв. без ДДС при условие на<br/>доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2020, цифром и<br/>словом: шестнадесет хиляди триста и шест евро и шестдесет цента</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |        | <b>16306.60</b> |



/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

### ДЕТАЙЛНО ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура по ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 58469 - „Доставка на спектрофотометри UV-VIS – два броя”.

| ИД по BAAN | Наименование/описание                             | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Производител                | Страна на произход | Година на производство | мерна единица (компл./бр) | Количество | Забележка                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 2                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                           | 5                  | 6                      | 7                         | 8          | 9                                                                                         |
| 47365      | Апарат измерителен спектрофотометър UV-VIS - 2 бр | <p><b>Апарат измервателен спектрофотометър UV-VIS, кат. № 1730280001 - UV-VIS спектрофотометър Spectroquant® PROVE600 plus с фотометричен обхват 190 - 1100 nm</b></p> <p>1.Светлинен източник: ксенонова лампа</p> <p>2.Оптична система: Стабилизиран еднолъчев спектрофотометър с референтен лъч<br/>Работа при отворен капак – измерването не се повлиява от външна светлина</p> <p>3. Ширина на спектралната ивица 1.8 nm</p> <p>4. Точност на дължината на вълната <math>\pm 1</math> nm.<br/>Възпроизводимост на дължината на вълната <math>\pm 0.1</math> nm</p> <p>5. Спектрален диапазон: 190-1100 nm</p> <p>6. Фотометрична точност: 0.001 A;</p> <p>7. Повторяемост: <math>\pm 0.003</math> A при 1A между 200 nm и 900 nm</p> | Мерк КГА, Дармщат, Германия | Германия           | 2026                   | бр                        | 2          | Приложена техническа спецификация от производителя, брошура на английски и български език |

| ИД по BAAN | Наименование/описание | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Производител | Страна на произход | Година на производство | мерна единица (компл./бр) | Количество | Забележка |
|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------|-----------|
| 1          | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4            | 5                  | 6                      | 7                         | 8          | 9         |
|            |                       | <p>8. Фотометричен диапазон</p> <p>8.1. Фотометричен обхват за абсорбция: <math>\pm 3.3</math> A;</p> <p>- точност при 230 – 900 nm</p> <p>1 A: <math>\pm 0.004</math> абсорбция</p> <p>2 A: <math>\pm 0.004</math> абсорбция</p> <p>2.5 A: <math>\pm 0.006</math> абсорбция</p> <p>8.2. Пропускливост 0-100% T</p> <p>9. Детектор: силициев фотодиод</p> <p>10. Режими на измерване: Абсорбция (Abs), Пропускливост (% T); Концентрация (C) чрез калибровъчна графика или въведено уравнение; Мултидължинни измервания; Сканиране на спектър; Кинетика в режими на абсорбция или пропускливост. Вграден софтуер за анализ на води и водни проби - програмирани методи за всички Spectroquant® готови тест-набори за кръгли и правоъгълни кювети за анализ на води и водни разтвори &gt;170 параметъра и концентрационни обхвати; Възможности за вграждане на собствени калибровъчни функции и графики за 99 концентрация/абсорбция методи; 20 кинетични зависимости и 20 мултидължинни функции</p> <p>11. Избор на дължина на вълната:</p> <p>- Автоматично, в зависимост от избрания метод - вграден или собствен;</p> <p>- Ръчно - чрез функциите "по подразбиране"</p> |              |                    |                        |                           |            |           |

| ИД по<br>BAAN | Наименование/описание | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Производител | Страна<br>на<br>произход | Година<br>на<br>производство | мерна<br>единица<br>(компл./бр) | Количество | Забележка |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|
| 1             | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4            | 5                        | 6                            | 7                               | 8          | 9         |
|               |                       | <p>12. Кювети, съвместимост Правоъгълни кювети с размер на оптичния път 10mm, 20 mm, 50 mm и 100 mm, плюс кръгли 16 mm или полумикрокювети; Атоматично разпознаване на поставения размер кювета и отчитане по съответната скала за размера на оптичния път</p> <p>13. Осигуряване на качеството/Функции за контрол на качеството:<br/> 13.1. "Self check" вградена функция за автоматична проверка на апарата, светлинния източник, пречки на оптичния път и проверка на точността на избиране на дължината на вълната и измерването на абсорбция;<br/> 13.2. Вградена система за осигуряване на аналитичното качество с включени етапи на планиране и възможност за пълна документация чрез директен принт на данните от измерванията, запамятаване на данните от проверката в паметта на апарата или прехвърляне на данните на PC/ вътрешна мрежа чрез LAN изхода и LIMS софтуер система или USB стик.<br/> 13.3. Вътрешен контрол или самодиагностика на основни параметри<br/> - AQA1: Проверка на апарата с PhotoCheck и CertiPUR® (UV/VIS) стандарти;<br/> - AQA2: Проверка на системата с CombiCheck и/или CertiPUR® (UV/VIS) стандарти<br/> - Проверка на точността на измерване на обема с PipeCheck;<br/> - AQA3: Проверка на проби за влияния с MatrixCheck функцията</p> |              |                          |                              |                                 |            |           |

| ИД по<br>BAAN | Наименование/описание | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Производител | Страна<br>на<br>произход | Година<br>на<br>производ<br>ство | мерна<br>единица<br>(компл./бр) | Количеств<br>о | Забележка |
|---------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| 1             | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4            | 5                        | 6                                | 7                               | 8              | 9         |
|               |                       | <p>14. Функции за запаметяване на измерените стойности: Вградена памет за: 7000 измервания, запаметяване на спектри и кинетични зависимости (около 500 спектъра/кинетики) и за създаване на 100 свободно програмируеми метода (собствени потребителски методи)</p> <p>15. Възможност за запис и трансфер на данни: Свободно обновяване на софтуера през интернет. Наличие на комуникационен интерфейс 2 бр. USB-A, 1 бр. USB-B мини, Ethernet: LAN connection, LIMS осигуряващ възможност за обновяване на софтуера през интернет и/или чрез USB стик.</p> <p>16. Възможност за обновяване на софтуера: Свободно обновяване на методите през Интернет или с USB флаш памет</p> <p>17. Дисплей Графичен тъчскрийн цветен дисплей – устойчив тъчскрийн сензорен графичен дисплей при работа с нитрилни ръкавици</p> <p>18. Управление на уреда: тъчскрийн смарт меню за управление, позволяващ работа с нитрилни лабораторни ръкавици</p> <p>19. Свързаност: Наличие на комуникационен интерфейс 2 бр. USB-A, 1 бр. USB-B мини, Ethernet: LAN connection, осигуряващ възможност за свързване с принтер, компютър/мрежа, LIMS система, бар-код четящи устройства, външна клавиатура</p> <p>20. Език на потребителския интерфейс: Избор на езици: Български, немски, английски, френски, италиански, испански и възможност за вграждане на допълнителни по искане на клиента</p> <p>21. Електрическо захранване: Захранващо устройство: 110 – 130 V ~; 60 Hz; 210 – 250 V ~; 50-60 Hz/0,75 A; кабел 2,5 m;</p> |              |                          |                                  |                                 |                |           |

| ИД по BAAN | Наименование/описание | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Производител                 | Страна на произход | Година на производство | мерна единица (компл./бр) | Количество | Забележка                             |
|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1          | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                            | 5                  | 6                      | 7                         | 8          | 9                                     |
|            |                       | <p>22. Методи за анализ:</p> <p>22.1. Апаратът позволява провеждане на количествен фотометричен анализ чрез:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вградени количествени методи за анализ на води и водни разтвори &gt;170 параметъра и концентрационни обхвати. Автоматично разпознаване на метода и обхвата на измерване чрез система с бар код четец Live ID system 2 D баркод автоматично извикване на калибровъчна крива на вградените методи Spectroquant® с разпознаване на партиден номер, срок на годност, данни от заводските настройки за конкретната партида;</li> <li>- Въведени от потребителя методи чрез построяване на реална калибровъчна графика или с въвеждане на готова калибровъчна функция</li> </ul> <p>22.2. Апаратът позволява количествено фотометрично определяне на показателите изисквани от Възложителя за следните параметри и граници на количествено определяне:</p> |                              |                    |                        |                           |            |                                       |
|            |                       | кат. № 1018130001 - Тест набор за силикати (SiO <sub>3</sub> -2), реагентен - Тест набор за силикати 0.0005 - 0.5000 mg/L SiO <sub>2</sub> Spectroquant® 100 теста; общ срок на годност 3 години                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Мерк КГаА, Дармщат, Германия | Германия           | 2026                   | бр.                       | 2          | брошура на английски и български език |
|            |                       | кат. № 1147940001 - Тест набор за силикати (SiO <sub>3</sub> ), реагентен - Тест набор за силикати обхват 0.011 - 10.70 mg/L SiO <sub>2</sub> Spectroquant , 300 теста; общ срок на годност 3 години                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Мерк КГаА, Дармщат, Германия | Германия           | 2026                   | бр.                       | 2          | брошура на английски и български език |

| ИД по<br>BAAN | Наименование/описание | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                            | Производител                       | Страна<br>на<br>произход | Година<br>на<br>производство | мерна<br>единица<br>(компл./бр) | Количество | Забележка                             |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1             | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                  | 5                        | 6                            | 7                               | 8          | 9                                     |
|               |                       | кат. № 1147610001 - Тест набор за желязо Метод: фотометричен 0.005 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®, 1000 теста; общ срок на годност 3 години                                                                                            | Мерк КГаА,<br>Дармщат,<br>Германия | Германия                 | 2026                         | бр.                             | 2          | брошура на английски и български език |
|               |                       | кат. № 1147520001Тест набор в готови кювети за амоний: фотометричен 0.010 - 3.000 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.013 - 3.86 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®- 500 теста                                                    | Мерк КГаА,<br>Дармщат,<br>Германия | Германия                 | 2026                         | бр.                             | 2          | брошура на английски и български език |
|               |                       | кат. № 1097110001 - Тест за хидразин (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ), реагентен - Тест за хидразин обхват 0.005 - 2.00 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Spectroquant® кат. №1097110001; 100 теста; ; общ срок на годност 3 години | Мерк КГаА,<br>Дармщат,<br>Германия | Германия                 | 2026                         | бр.                             | 2          | брошура на английски и български език |
|               |                       | 1.20.7. кат. № 1018070001 - Тест набор за хлориди (Cl <sup>-</sup> ) реагентен - Тест набор за хлориди, обхват 0.10 - 5.00 mg/l, Spectroquant® 100 теста; общ срок на годност 3 години                                               | Мерк КГаА,<br>Дармщат,<br>Германия | Германия                 | 2026                         | бр.                             | 2          | брошура на английски и български език |



| ИД по<br>BAAN | Наименование/описание | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Производител                       | Страна<br>на<br>произход | Година<br>на<br>производ<br>ство | мерна<br>единица<br>(компл./бр) | Колич<br>еств<br>о | Забележка |
|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|
| 1             | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                  | 5                        | 6                                | 7                               | 8                  | 9         |
|               |                       | <p>Възможност за вграждане на колориметричен метод за определяне на масло във вода с чувствителност на метода 0.050 mg/l. Необходими реактиви:</p> <p>1. кат. № OG1000-250ML - стандарт за калибриране 1000 mg/l масла и греси</p> <p>2. кат. №1043672500 -N-HEXANE FOR ANALYSIS EMSURE®</p> <p>3. кат. № 1007311000 - SULFURIC ACID 95-97% FOR ANALYSIS EMSURE</p> <p>4. кат. № Z330892-2EA - Lenz® Squibb separating funnel, funnel capacity 1,000 mL, joint: ST/NS 29/32, glass key, graduated: no</p> <p>5. кат. № 1010771000 - Aluminium oxide 90 active neutral, (activity stage I) for column chromatography 0.063-0.200 mm (70 - 230 mesh ASTM)</p> <p>6. кат. № 1040860250 - Glass wool</p> <p>7. кат. № 1095350001 - pH-indicator strips pH 0 - 14 Universal indicator, non-bleeding, pH range 0-14, graduations and accuracy: 1 pH unit, MQuant®, for use with MQuant® StripScan App</p> <p>8. 1004561000 - Nitric acid, 65%, for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur,ISO</p> <p>9. 1064041000 - Sodium chloride, for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur</p> | Мерк КГаА,<br>Дармщат,<br>Германия | Германия                 | 2026                             | комплект                        | 2                  |           |
|               |                       | 23. Размери: 418 × 278 × 169 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                          |                                  |                                 |                    |           |
|               |                       | 24. Степен на защита: IP 31 за електрониката и оптиката                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                          |                                  |                                 |                    |           |
|               |                       | 25. Други изисквания: Материалът от който е направена външната облицовка на апарата позволява почистване и дезактивация на външните покрития на апарата и модулите с 70-90 % етанол.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                          |                                  |                                 |                    |           |

| ИД по BAAN | Наименование/описание | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                             | Производител                 | Страна на произход | Година на производство | мерна единица (компл./бр) | Количество | Забележка                             |
|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1          | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                     | 4                            | 5                  | 6                      | 7                         | 8          | 9                                     |
|            |                       | - Вградени корекционни функции за мътност, референтна абсорбция и собствена празна проба<br>- Лесно управление на данните - Вградена функция за задаване права на потребителя;                                                        |                              |                    |                        |                           |            |                                       |
|            |                       | <b>Гаранционен срок на апарата:</b> 24 месеца пълна гаранция от производителя                                                                                                                                                         |                              |                    |                        |                           |            |                                       |
|            |                       | Апаратът е пригоден за работа при: 20 – 80 % гН, съхранение при условия на относителна влажност на околната среда от 20 % до 95 % без кондензация и при температури 10 – 35°C за работа ; съхранение: -20°C до +60°C за макс. 24 часа |                              |                    |                        |                           |            |                                       |
|            |                       | кат. №Y110700001 Инсталиране и тестване на спектрофотометъра с PhotoCheck и UV-VIS стандарти с "PROVE service tool" софтуер за тестване на техническите и функционални характеристики на апарата, както и хардуера и софтуера         | Мерк България ЕАД            | България           | -                      | бр                        | 2          |                                       |
|            |                       | кат. №Y110700001 Обучение на минимум двама специалисти на АЕЦ Козлодуй                                                                                                                                                                | Мерк България ЕАД            | България           | -                      | бр                        | 2          |                                       |
|            |                       | кат. № 1146930001PhotoCheck Разтвори за проверка на фотометър/спектрофотометър (445/446 nm, 520/525 nm, и 690 nm) Spectroquant®- 1 SET от 25 бр кръгли кювети с референтри цветни разтвори                                            | Мерк КГаА, Дармщат, Германия | Германия           | 2026                   | бр.                       | 2          | брошура на английски и български език |
|            |                       | кат. № 1149460001 Правоъгълни кювети 10 mm Spectroquant (2 бр./оп)                                                                                                                                                                    | Мерк КГаА, Дармщат, Германия | Германия           | 2026                   | бр.                       | 2          | брошура на английски и български език |
|            |                       | кат. № 1149470001 Правоъгълни кювети 20 mm Spectroquant (2 бр./оп)                                                                                                                                                                    | Мерк КГаА, Дармщат, Германия | Германия           | 2026                   | бр.                       | 2          | брошура на английски и български език |

| ИД по BAAN | Наименование/описание | Технически характеристики                                                                            | Производител                 | Страна на произход | Година на производство | мерна единица (компл./бр) | Количество | Забележка                             |
|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1          | 2                     | 3                                                                                                    | 4                            | 5                  | 6                      | 7                         | 8          | 9                                     |
|            |                       | кат. № 1149440001 Правоъгълни кювети 50 mm Spectroquant (2 бр./оп)                                   | Мерк КГаА, Дармщат, Германия | Германия           | 2026                   | бр.                       | 2          | брошура на английски и български език |
|            |                       | кат. № 1147240001 Празни кръгли кювети 16 мм за пробоподготовка и разлагане в терморектор (25 бр/оп) | Мерк КГаА, Дармщат, Германия | Германия           | 2026                   | бр.                       | 2          | брошура на английски и български език |

Срок за доставка: Доставката и изпълнението на всички дейности по въвеждане на спектрофотометрите в експлоатация ще бъде в срок до 150 (сто и петдесет) календарни дни от датата на подписване на договор и възлагане на поръчката

Инсталирането, първоначалното пускане и тестване на оборудването, включително доказване на техническите и функционалните характеристики, ще бъде извършено съгласно настоящото техническо задание.

В настоящото предложение са включени всички необходими консумативи, реактиви и принадлежности, необходими за извършване на измерванията и пускане на апаратите в експлоатация.

Сервизна поддръжка: Оферираните спектрофотометри са нови, неупотребявани и за тях е валидна 2 (две) календарни години пълна гаранция от производителя. „Мерк България“ ЕАД е оторизирано за сервизна профилактика, сервиз и проверка на оферираните апарати – това включва както гаранционна, така и извънгаранционна поддръжка и сервиз. След изтичане на гаранционния период и при необходимост, сервизът се договаря допълнително. Срокът на реакция при възникнал дефект е до 3 (три) работни дни от уведомяването по имейл.

Наличност на сервизни части: „Мерк България“ ЕАД се задължава да поддържа резервни части за оферираните спектрофотометри до 10 години.

„Мерк България“ ЕАД разполага с обучен персонал и може да осигури възможност за консултации и методическо съдействие за целия период на експлоатация на оферираните спектрофотометри.

Материалите от които са изработени външните повърхности на апаратите са устойчиви на почистване и дезактивация с до 90 % етилов алкохол. Лещите и оптиката на апарата могат да бъдат почиствани при необходимост само с тампон, напоен с дейонизирана вода или изопропанол за UV-VIS.

За предлаганото оборудване не са налице ограничения от страна на производителя за експлоатация в контролирана зона при мощности на дозата на йонизиращи лъчения до 20 uSv/h.

Оферираните спектрофотометри отговарят на приложимите нормативни изисквания и техническа документация на производителя.

Гаранционен срок: 2 години пълна гаранция от производителя. По време на този период се осигурява безплатна профилактика и проверка на апаратите на годишна база. При възникнал дефект срокът на реакция ще бъде до 3 работни дни от датата писмено уведомяване. Приема се уведомяване по имейл: [bg\\_customerservice@merckgroup.com](mailto:bg_customerservice@merckgroup.com) и копие до: [anna.tsoneva@merckgroup.com](mailto:anna.tsoneva@merckgroup.com) Срокът на доставка на резервни части ще бъде не по-дълъг от 15 (петнайсет) календарни дни след датата на уведомяване при наличност при производителя. В случай че доставката и ремонтът на апарата отнеме повече от посочения срок, „Мерк България“ ЕАД ще осигури демонстрационен аналогичен апарат за временно ползване до отстраняване на проблема, както и за времето на извършването на самата сервизна дейност. Сервизната дейност по отстраняване на дефекти, свързани със замяна на компоненти/резервни части, се извършва само в сервизна база София или при производителя за определен тип дефекти. В случай че дефектът не може да бъде отстранен, „Мерк България“ ЕАД се ангажира да достави дефектирания компонент за своя сметка в срок до 20 (двайсет) календарни дни. Върху новодоставените резервни части се установява гаранционен период от 3 (три) месеца съгласно СОП на „Мерк България“ ЕАД. Всички разходи по гаранционното обслужване са за сметка на „Мерк България“ ЕАД.

Жизнен цикъл: Оферираните спектрофотометри са нови, неупотребявани и за тях е валидна 2 (две) календарни години пълна гаранция от производителя и минимум 10 (десет) години експлоатационен период от датата на доставка. Апаратите ще са с дата на производство и преминали пълни проверки при производителя през 2026 година.

Опаковки: Апаратите и всички модули и компоненти на доставката ще бъдат в оригинални опаковки от производителя с ненарушена цялост, осигуряващи защита от механични повреди, атмосферни влияния и други по време на транспортиране. Те са предвидени за безопасно транспортиране, товаро-разтоварни дейности и съхранение за минимизиране на рисковете от пореда. Всички опаковки ще имат идентификационни данни, включващи каталожен номер, наименование, сериен номер, партида/срок на годност и символи на опасност (за тест наборите).

Окомплектоване на доставката с необходимата документация за апаратите:

- Паспорт/техническо описание на спектрофотометрите (оригинал на английски език с превод на български език)
- Инструкции за експлоатация на спектрофотометрите (оригинал на английски, френски, немски и испански и превод на български език на кратката версия)
- Протокол от преминала крайна проверка при производителя
- Декларация за съответствие от производителя (оригинал на английски и превод на български език)
- Декларация за произход
- Инструкция за безопасност за работа с оборудването като електрическо средство и с удостоверяващи съответствието му с приложимите нормативни изисквания (на български език)
- Протоколи за преминала проверка и калибриране след инсталация
- Инсталационен протокол за всеки от апаратите (изпълнява ролята на гаранционна карта съгласно СОП на Мерк България ЕАД)
- Декларация за съответствие на оборудването с Наредбата за излизането от употреба електрическо и електронно оборудване и Наредбата за условията и реда за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване.

Окомплектоване на доставката с необходимата документация за тест наборите:

- Инструкция за работа с тест набора (оригинал на английски и български език)
- Анализен сертификат за конкретната партида с посочен срок на годност и дата на производство. При доставка тест наборите ще бъдат с възможно на-добрия срок на годност за отделните показатели в зависимост от наличните произведени от производителя партиди. Средният общ срок на годност на тест наборите е от порядъка на 3 календарни години. Мерк България ЕАД се задължава да достави продукти с остатъчен срок на годност не по-малък от 12 месеца.
- Информационен лист за безопасност на български език, изготвен съгласно Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH). Информационният лист за безопасност ще бъде предоставен на електронен носител (CD) в pdf формат

- Декларация, че химикалите са класифицирани, опаковани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 г. относно класифицирането, етиктирането и опаковането на химични вещества и смеси.
- Декларация от Мерк България ЕАД относно възможностите за продължаване на срока на годност на химикалите и възможностите за последващо безопасно третиране на химикалите след изтичане на срока на годност /методи за преработване, рециклиране, оползотворяване или обезвреждане.

Приложени допълнителни документи:

- Техническа спецификация и брошура за предлаганите продукти
- Сертификат ISO9001:2015
- Сертификат за обучение за спектрофотометрите на служител на „Мерк България“ ЕАД, който ще инсталира апаратите, ще проведе обучение на персонала и ще окаже методичско съдействие
- Сертификат за обучение за спектрофотометрите на служител на „Мерк България“ ЕАД, който ще извършва гаранционен и извънгаранционен сервиз при нужда.
- Оторизация от производителя на „Мерк България“ ЕАД за продажба, инсталация, обучение и сервиз за продукти на Мерк Лайф Сайънс КГаА
- Анализни сертификати за тест наборите

Обучение: „Мерк България“ ЕАД се ангажира с провеждане на теоретично и практическо обучение на минимум двама специалисти от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Обучението включва уменията за работа, създаване на собствени методи, калибриране, поддръжка и методи за измерване и обработка на резултатите от анализите. Обучението се документира с протокол за проведено обучение с лично поставени подписи на преминалите обучението (СОП на „Мерк България“ ЕАД).

Лица за контакт в Мерк България ЕАД: Анна Цонева, PhD. – мениджър клиенти (тел: 0885 840 730, e-mail: [anna.tsoneva@merckgroup.com](mailto:anna.tsoneva@merckgroup.com)) и инж. Мирослав Торчанов – сервизен инженер (тел: 0886 327 039; e-mail: [miroslav.torchanov@external.merckgroup.com](mailto:miroslav.torchanov@external.merckgroup.com))

