**ОБГРУНТУВАННЯ: Дозатори**

Очікувана вартість предмета закупівлі: **81 364,00** грн. (Вісімдесят одна тисяча триста шістдесят чотири грн. 00 коп. з ПДВ).

Місце поставки товарів: 21032, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Київська, 68, КНП «ВМКЛ ШМД».

Умови оплати: Післяоплата. Розрахунки проводяться у безготівковій формі шляхом перерахунку коштів на рахунок Постачальника протягом 30 календарних днів з дня отримання товару.

Строк поставки: 31.12.2022 року

**І.ЗАГАЛЬНІ, КІЛЬКІСНІ та ЯКІСНІ ВИМОГИ:**

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико – технічним вимогам, встановленим в Технічній специфікації (опис предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації.

*Відповідність технічних характеристик, запропонованого Учасником товару, встановленим в Технічній специфікації (описі предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації, повинна бути обов’язково підтверджена посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) технічного документу (експлуатаційної документац*ії): *настанови (інструкції) з експлуатації (застосування), або технічного опису чи технічних умов, або інших документів українською мовою в якому міститься ця інформація разом з додаванням таких документів*. *Підтвердження відповідності технічних характеристик, запропонованого Учасником товару, встановленим в Технічній специфікації (описі предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації, надається Учасником у формі заповненої таблиці наведеної нижче.*

2.Товар, запропонований Учасником, повинен бути введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

*На підтвердження Учасник повинен надати:*

***а)****Декларацію або документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту, з додатками у разі наявності, на кожне найменування* ***або***

***б)*** *гарантійний лист від Учасника, що копії документів, на запропонований ним товар визначених п. п. (а) п.2 загальних вимог цього Додатку, будуть надані при постачанні товару.*

3.Гарантійний термін (строк) товару (дозатори), запропонованого Учасником повинен становити не менше 12 місяців, а також він повинен бути новим, та таким, що раніше не експлуатувався та не використовувався, у тому числі у виставкових цілях.

*На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист. Гарантійний лист може містити іншу інформацію яку учасник бажає зазначити.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Предмет закупівлі | Од. виміру | Кількість |
| 1 | Дозатор електронний одноканальний 10-300 мкл | шт/уп/пак | 1 |
| 2 | Наконечники 350 мкл | шт/уп/пак | 12 |
| 3 | Дозатор-диспенсер 1-5 мл | шт/уп/пак | 1 |
| 4 | Дозатор механічний одноканальний 2-20 мкл | шт/уп/пак | 2 |
| 5 | Дозатор механічний одноканальний 10-100 мкл | шт/уп/пак | 2 |
| 6 | Дозатор механічний одноканальний 100-1000 мкл | шт/уп/пак | 2 |
| 7 | Дозатор механічний одноканальний 0,5-10 мкл | шт/уп/пак | 1 |

**1.Дозатор електронний одноканальний: 10-300 мкл**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування технічних характеристик | Значення технічних характеристик | Відповідність (так/ні) з посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) відповідного документу |
| 1.1. | Діапазон дозування, мкл | 10-300 |  |
| 1.2. | Кількість каналів | 1 |  |
| 1.3. | Принцип роботи | витіснення повітря |  |
| 1.4. | ***Інформативний дисплей:***  -Дисплей точково-матричний з кольоровою підсвіткою та інформативною структурою;  -Функціональні призначувальні клавіши;  -Поточний режим;  -Обсяг дозування;  -Розширений режим;  -Швидкості;  -Індикатор заряду батареї;  -Стрілки, що позначають набір або скидання рідини | наявність |  |
|  | ***Технічні характеристики*** | | |
| 1.5. | Дискретність, мкл | 0,20 |  |
| 1.6. | Точність: об'єм 10 мкл, % | ±5,00 |  |
| 1.7. | Точність: об'єм 150 мкл, % | ±0,60 |  |
| 1.8. | Точність: об'єм 300 мкл, % | ±0,50 |  |
| 1.9. | Відтворюваність: об'єм 10 мкл, % | ≤2,40 |  |
| 1.10. | Відтворюваність: об'єм 150 мкл, % | ≤0,20 |  |
| 1.11. | Відтворюваність: об'єм 300 мкл, % | ≤0,15 |  |
| 1.12. | Можливість використання змінних захисних фільтрів сумісних з дозатором | наявність |  |
| 1.13. | Управління функцією дозування можливе робочою кнопкою, коліщатком налаштування та призначувальними клавішами | наявність |  |
| 1.14. | ***Доступні режими дозування не менше 8:***  - Дозування (пряме дозування);  - Зворотне дозування;  -Ручне дозування;  -Багаторазове дозування;  -Розведення;  -Послідовне дозування;  -Багаторазовий забір;  -Титрування. | наявність |  |
| 1.15. | ***Додаткові функції:***  -Відстеження заповнення планшету;  -Лічильник циклів;  -Перемішування;  -Додаткові установки дозування;  -Багаторазове дозування із затримкою дозування від 0,1 с до 9,9 с;  -Швидке дозування. | наявність |  |
| 1.16. | Меню користувача: налаштування калібрування, звуку і підсвічування, ідентифікації користувача, інформація про GLP, функції перезавантаження програмного забезпечення | наявність |  |
| 1.17. | Можливість підзарядження від адаптера під час роботи | наявність |  |
| 1.18. | Час повного зарядження акумулятора не перевищує 80 хвилин | наявність |  |
| 1.19. | Стерилізація в автоклаві, УФ-випромінюванням або дезінфікуючимита знезаражувальними рідинами | можливість |  |
| 1.20. | Тип акумуляторної батареї | Літій-полімерна із захисним контуром |  |
|  | ***Комплектація*** | | |
| 1.21. | Електронний дозатор, шт | 1 |  |
| 1.22. | Зарядний пристрій або перетворювач змінного струму, шт | 1 |  |
| 1.23. | Штатив з наконечниками, шт | 1 |  |
| 1.24. | Змінні захисні фільтри та пінцет для встановлення/зняття захисного фільтра | наявність |  |
| 1.25. | Інструкція (керівництво) користувача українською мовою | наявність |  |

**2.Наконечники 350 мкл**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування технічних характеристик | Значення технічних характеристик | Відповідність (так/ні) з посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) відповідного документу |
| 2.1. | Діапазон дозування, мкл | 5-350 |  |
| 2.2. | Принцип дозування | повітряне заміщення |  |
| 2.3. | Матеріал | первинний PP (поліпропілен) |  |
| 2.4. | Можливість автоклавування | Наявність |  |
| 2.5. | Колір | Прозорий |  |
| 2.6. | Діаметр у самій широкій частині, не більше, мм | 7,2 |  |
| 2.7. | Довжина, не більше, мм | 54 |  |
| 2.8. | Комплектація 1пакування не менше 960 шт (од.) | Наявність |  |
| 2.9. | Алмазне полірування прес-форми наконечників | Наявність |  |
| 2.10. | Відображення номера лота на упаковці | Наявність |  |
| 2.11. | Строк придатності, не менше | 5 років |  |

**3. Дозатор-диспенсер 1-5 мл**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** з/п | Найменування технічних характеристик | Значення технічних характеристик | Відповідність (так/ні) з посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) відповідного документу |
| 3.1. | Діапазон дозування, мл | 1-5 |  |
|  | ***Технічні характеристики:*** | | |
| 3.2. | Дискретність (обсяг), мл | 0,1 |  |
| 3.3. | Точність (R),% | ±0.6 |  |
| 3.4. | Коефіцієнт варіації (CV), % | ≤0.2 |  |
| 3.5. | Можливість зміни робочого об'єму дозування | наявність |  |
| 3.6. | Покрокове встановлення об’єму дозування | наявність |  |
| 3.7. | Відображення на диспенсері мінімального і максимального об'єму дозування | наявність |  |
| 3.8. | Гнучкий наконечник для зручного дозування в вузькі пробірки | наявність |  |
| 3.9. | Можливість роботи з довгою приєднувальних трубкою | наявність |  |
| 3.10. | Можливість використання з бутлями різного об'єму | наявність |  |
| 3.11. | Прозора манжета для забезпечення візуального контролю дозування | наявність |  |
| 3.12. | Захисний ковпачок, який блокує отвір наконечника від протікання, коли диспенсер не використовується | наявність |  |
| 3.13. | Матеріал поршня- кераміка | наявність |  |
| 3.14. | Повне автоклавування диспенсера | наявність |  |
|  | ***Комплектація*** | | |
| 3.15. | Диспенсер, шт | 1 |  |
| 3.16. | Трубка для забору рідини з бутля, шт | 1 |  |
| 3.17. | Дозуюча трубка, шт | 1 |  |
| 3.18. | Адаптер діаметр 28 мм, шт | 1 |  |
| 3.19. | Адаптер діаметр 40 мм, шт | 1 |  |
| 3.20. | Адаптер діаметр 45 мм,м | 1 |  |
| 3.21. | Інструкція (керівництво) користувача українською мовою | наявність |  |

**4. Дозатор механічний одноканальний 2-20мкл**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування технічних характеристик | Значення технічних характеристик | Відповідність (так/ні) з посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) відповідного документу |
| 4.1. | Діапазон дозування, мкл | 2-20 |  |
| 4.2. | Принцип дозування | Повітряне заміщення |  |
| 4.3. | Кількість каналів | 1 |  |
|  | ***Технічні характеристики*** | | |
| 4.4. | Дискретність, мкл | 0,5 |  |
| 4.5. | Точність: об'єм 2 мкл, % | ±3,00 |  |
| 4.6. | Точність: об'єм 20 мкл, % | ±0,90 |  |
| 4.7. | Відтворюваність: об'єм 2 мкл, % | ≤2,00 |  |
| 4.8. | Відтворюваність: об'єм 20 мкл, % | ≤0,40 |  |
| 4.9. | Тип наконечників, мкл | 200 |  |
| 4.10. | Поршень виготовлений із антикорозійних матеріалів | наявність |  |
| 4.11. | Дисплей для відображення обраного об’єму дозування | наявність |  |
| 4.12. | Можливість зміни об'єму дозування | наявність |  |
| 4.13. | Способи дозування: прямий та зворотній | наявність |  |
| 4.14. | Можливість використання змінних захисних фільтрів сумісних з дозатором | наявність |  |
| 4.15. | Зберігання дозатора у вертикальному положенні за допомогою тримача дозаторів або лінійного штативу або штативу-каруселі на 6 дозаторів | наявність |  |
| 4.16. | Конструкція дозатора дозволяє користувачеві проводити профілактичне обслуговування самостійно, зокрема: щоденне очищення зовнішньої поверхні дозатора, самостійне профілактичне обслуговування. | наявність |  |
| 4.17. | Можливість калібрування для самостійної внутрішньо-лабораторної перевірки дозатора на точність дозування | наявність |  |
| 4.18. | Можливість зняття посадкового конуса і скидача наконечників для технічного обслуговування дозатора без використання додаткових інструментів | наявність |  |
|  | ***Комплектація*** |  |  |
| 4.19. | Дозатор, шт | 1 |  |
| 4.20. | Ключ для калібрування, шт | 1 |  |
| 4.21. | Змінні захисні фільтри, шт | не менш 5 |  |
| 4.22. | Пінцет для встановлення/зняття захисного фільтра дозатора, шт | 1 |  |
| 4.23. | Інструкція (керівництво) користувача українською мовою | наявність |  |

**5. Дозатор механічний одноканальний 10-100 мкл**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування технічних характеристик | Значення технічних характеристик | Відповідність (так/ні) з посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) відповідного документу |
| 5.1. | Діапазон дозування, мкл | 10-100 |  |
| 5.2. | Принцип дозування | Повітряне заміщення |  |
| 5.3. | Кількість каналів | 1 |  |
|  | ***Технічні характеристики*** |  |  |
| 5.4. | Дискретність, мкл | 1 |  |
| 5.5. | Точність: об'єм 10 мкл, % | ±3,00 |  |
| 5.6. | Точність: об'єм 100 мкл, % | ±0,80 |  |
| 5.7. | Відтворюваність: об'єм 10 мкл, % | ≤1,00 |  |
| 5.8. | Відтворюваність: об'єм 100 мкл, % | ≤0,2 |  |
| 5.9. | Тип наконечників, мкл | 200 та 350 |  |
| 5.10. | Поршень виготовлений із антикорозійних матеріалів | наявність |  |
| 5.11. | Дисплей для відображення обраного об’єму дозування | наявність |  |
| 5.12. | Можливість зміни об'єму дозування | наявність |  |
| 5.13. | Способи дозування: прямий та зворотній | наявність |  |
| 5.14. | Можливість використання змінних захисних фільтрів сумісних з дозатором | наявність |  |
| 5.15. | Зберігання дозатора у вертикальному положенні за допомогою тримача дозаторів або лінійного штативу або штативу-каруселі на 6 дозаторів | наявність |  |
| 5.16. | Конструкція дозатора дозволяє користувачеві проводити профілактичне обслуговування самостійно, зокрема: щоденне очищення зовнішньої поверхні дозатора, самостійне профілактичне обслуговування. | наявність |  |
| 5.17. | Можливість калібрування для самостійної внутрішньо-лабораторної перевірки дозатора на точність дозування | наявність |  |
| 5.18. | Можливість зняття посадкового конуса і скидача наконечників для технічного обслуговування дозатора без використання додаткових інструментів | наявність |  |
|  | ***Комплектація*** | | |
| 5.19. | Дозатор, шт | 1 |  |
| 5.20. | Ключ для калібрування, шт | 1 |  |
| 5.21. | Змінні захисні фільтри, шт | не менш 5 |  |
| 5.22. | Пінцет для встановлення/зняття захисного фільтра дозатора, шт | 1 |  |
| 5.23. | Інструкція (керівництво) користувача українською мовою | наявність |  |

**6.Дозатор механічний одноканальний 100-1000 мкл**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування технічних характеристик | Значення технічних характеристик | Відповідність (так/ні) з посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) відповідного документу |
| 6.1. | Діапазон дозування, мкл | 100-1000 |  |
| 6.2. | Принцип дозування | Повітряне заміщення |  |
| 6.3. | Кількість каналів | 1 |  |
|  | ***Технічні характеристики*** | | |
| 6.4. | Дискретність, мкл | 5,00 |  |
| 6.5. | Точність: об'єм 100 мкл, % | ±2,00 |  |
| 6.6. | Точність: об'єм 1000 мкл, % | ±0,60 |  |
| 6.7. | Відтворюваність: об'єм 100 мкл, % | ≤0,70 |  |
| 6.8. | Відтворюваність: об'єм 1000 мкл, % | ≤0,20 |  |
| 6.9. | Тип наконечників, мкл | 1000 |  |
| 6.10. | Поршень виготовлений із антикорозійних матеріалів | наявність |  |
| 6.11. | Дисплей для відображення обраного об’єму дозування | наявність |  |
| 6.12. | Можливість зміни об'єму дозування | наявність |  |
| 6.13. | Способи дозування: прямий та зворотній | наявність |  |
| 6.14. | Можливість використання змінних захисних фільтрів сумісних з дозатором | наявність |  |
| 6.15. | Зберігання дозатора у вертикальному положенні за допомогою тримача дозаторів або лінійного штативу або штативу-каруселі на 6 дозаторів | наявність |  |
| 6.16. | Конструкція дозатора дозволяє користувачеві проводити профілактичне обслуговування самостійно, зокрема: щоденне очищення зовнішньої поверхні дозатора, самостійне профілактичне обслуговування. | наявність |  |
| 6.17. | Можливість калібрування для самостійної внутрішньо-лабораторної перевірки дозатора на точність дозування. | наявність |  |
| 6.18. | Можливість зняття посадкового конуса і скидача наконечників для технічного обслуговування дозатора без використання додаткових інструментів | наявність |  |
|  | ***Комплектація*** | | |
| 6.19. | Дозатор, шт | 1 |  |
| 6.20. | Ключ для калібрування, шт | 1 |  |
| 6.21. | Змінні захисні фільтри, шт | не менш 5 |  |
| 6.22. | Пінцет для встановлення/зняття захисного фільтра дозатора, шт | 1 |  |
| 6.23. | Інструкція (керівництво) користувача українською мовою | наявність |  |

**7.Дозатор механічний одноканальний 0,5-10 мкл**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування технічних характеристик | Значення технічних характеристик | Відповідність (так/ні) з посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) відповідного документу |
| 7.1. | Діапазон дозування, мкл | 0,5-10 |  |
| 7.2. | Принцип дозування | Повітряне заміщення |  |
| 7.3. | Кількість каналів | 1 |  |
|  | ***Технічні характеристики*** | | |
| 7.4. | Дискретність, мкл | 0,1 |  |
| 7.5. | Точність: об'єм 1 мкл, % | ±2,50 |  |
| 7.6. | Точність: об'єм 10 мкл, % | ±1,00 |  |
| 7.7. | Відтворюваність: об'єм 1 мкл, % | ≤1,50 |  |
| 7.8. | Відтворюваність: об'єм 10 мкл, % | ≤0,80 |  |
| 7.9. | Тип наконечників, мкл | 10 |  |
| 7.10. | Механізм для скидання наконечників | наявність |  |
| 7.11. | Дисплей для відображення обраного об’єму дозування | наявність |  |
| 7.12. | Можливість зміни об'єму дозування | наявність |  |
| 7.13. | Способи дозування: прямий та зворотній | наявність |  |
| 7.14. | Поршень з антикорозійного матеріалу | наявність |  |
| 7.15. | Зберігання дозатора у вертикальному положенні за допомогою тримача дозаторів або лінійного штативу або штативу-каруселі на 6 дозаторів | наявність |  |
| 7.16. | Конструкція дозатора дозволяє користувачеві проводити профілактичне обслуговування самостійно, зокрема: щоденне очищення зовнішньої поверхні дозатора, самостійне профілактичне обслуговування. | наявність |  |
| 7.17. | Можливість калібрування для самостійної внутрішньо-лабораторної перевірки дозатора на точність дозування | наявність |  |
| 7.18. | Можливість зняття посадкового конуса і скидача наконечників для технічного обслуговування дозатора | наявність |  |
|  | ***Комплектація*** | | |
| 7.19. | Дозатор, шт | 1 |  |
| 7.20. | Ключ для калібрування, шт | 1 |  |
| 7.21. | Інструкція (керівництво) користувача українською мовою | наявність |  |