**ОБГРУНТУВАННЯ: Дозатори**

Очікувана вартість предмета закупівлі: **78 400,00** грн. (Сімдесят вісім тисяч чотириста 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 виробника (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.*

1. 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, або з урахуванням вимог постанов Кабінету Міністрів України від 02.10.2013 № 753, №754, №755\*\*, якщо Учасником торгів пропонується медичні вироби, які пройшли державну реєстрацію, внесені до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення і дозволені для застосування на території України та були введені в обіг до дати обов’язкового застосування технічного регламенту, дозволяється пропонувати такі вироби до закінчення строку їх придатності і не більш як п’ять років з дати введення в обіг, без проходження процедури оцінки відповідності та маркування національним знаком відповідності, або*

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

3.Гарантійний термін (строк) товару, 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 оригінал листа в якому він повинен зазначити гарантійний термін (строк),* *запропонованого ним товару та відповідність іншим вимогам зазначеним в даному пункті та інша інформація яку учасник бажає зазначити*.

 4. Наявність свідоцтва про повірку та калібрування дозатора. Надається учасником у складі тендерної пропозиції.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Предмет закупівлі | Од. виміру | Кількість |
| 1 | Комплект дозаторів механічних одноканальних: 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл | Комплект/набір | 2 |
| 2 |  Дозатор електронний одноканальний: 10-300 мкл | шт/уп/пак | 1 |
| 3 |  Наконечники для дозатора електронного 350 мкл | шт/уп/пак | 1 |
| 4 | Дозатор-диспенсер 1-5 мл | шт/уп/пак | 1 |

**1.1. 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 |
| **1.** | **Дозатор механічний одноканальний 2-20 мкл** |
| 1.1. | Діапазон дозування | 2-20 мкл |  |
| 1.2. | Принцип дозування | Повітряне заміщення |  |
| 1.3. | Дискретність | 0,02 мкл |  |
| 1.4. | Точність: об'єм 2 мкл. | ±3,00% |  |
| 1.5. | Точність: об'єм 10 мкл. | ±1,20% |  |
| 1.6. | Точність: об'єм 20 мкл. | ±0,90% |  |
| 1.7. | Відтворюваність: об'єм 2 мкл. | ≤2,00% |  |
| 1.8. | Відтворюваність: об'єм 10 мкл. | ≤1,00% |  |
| 1.9. | Відтворюваність: об'єм 20 мкл. | ≤0,40% |  |
| 1.10. | Можливість встановлення захисних фільтрів з поліпропілену в посадковий конус | Фільтр діаметром 1.83 мм. |  |
| 1.11. | Можливість зміни робочого об'єму дозування | наявність |  |
| 1.12. | Плавне встановлення об'єму дозування | наявність |  |
| 1.13. | Маркування на дозаторі мінімального і максимального об'єму дозування | наявність |  |
| 1.14. | Колір цифр на дисплеї чіткий та добре видний: білі цифри на чорному фоні | наявність |  |
| 1.15. | Гніздо для калібрування закрито захисним ковпачком | наявність |  |
| 1.16. | Можливість автоклавування при 121 С | наявність |  |
| 1.17. | Термоізоляція внутрішніх компонентів дозатора | наявність |  |
| 1.18. | Матеріал поршня – антикорозійний, для запобігання хімічної взаємодії поршня з реагентом | SS нержавіюча сталь |  |
| 1.19. | Корпус дозатора і скидач наконечника | PP поліпропілен |  |
| 1.20. | Посадковий конус дозатора | FKM / фторований каучук/ PVDF полівініліденфторід |  |
| 1.21. | Можливість калібрування для самостійної внутрішньо-лабораторної перевірки дозатора на точність дозування | наявність |  |
| 1.22. | Можливість зняття посадкового конуса і скидача наконечників для технічного обслуговування дозатора без використання додаткових інструментів | наявність |  |
| 1.23. | Дозатор | 1 шт |  |
| 1.24. | Ключ для калібрування | 1 шт |  |
| 1.25. | Змінні захисні фільтри | не менш 5 шт. |  |
| 1.26. | Пінцет для встановлення/зняття захисного фільтра | 1 шт. |  |
| 1.27. | Можливість замовлення тримача для одного дозатора | наявність |  |

**1.2. Дозатор механічний одноканальний 20-200 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.** | **Дозатор механічний одноканальний 20-200 мкл**  |
| 1.1. | Діапазон дозування | 20-200 мкл |  |
| 1.2. | Принцип дозування | Повітряне заміщення |  |
| 1.3. | Дискретність | 0,20 мкл |  |
| 1.4. | Точність: об'єм 20 мкл. | ±2,30% |  |
| 1.5. | Точність: об'єм 100 мкл. | ±0,80% |  |
| 1.6. | Точність: об'єм 200 мкл. | ±0,60% |  |
| 1.7. | Відтворюваність: об'єм 20 мкл. | ≤0,90% |  |
| 1.8. | Відтворюваність: об'єм 100 мкл. | ≤0,30% |  |
| 1.9. | Відтворюваність: об'єм 200 мкл. | ≤0,15% |  |
| 1.10. | Можливість встановлення захисних фільтрів з поліпропілену в посадковий конус | Фільтр діаметром 3.15 мм. |  |
| 1.11. | Можливість зміни робочого об'єму дозування | наявність |  |
| 1.12. | Плавне встановлення об'єму дозування | наявність |  |
| 1.13. | Маркування на дозаторі мінімального і максимального об'єму дозування | наявність |  |
| 1.14. | Колір цифр на дисплеї чіткий та добре видний: білі цифри на чорному фоні | наявність |  |
| 1.15. | Гніздо для калібрування закрито захисним ковпачком | наявність |  |
| 1.16. | Можливість автоклавування при 121 С | наявність |  |
| 1.17. | Термоізоляція внутрішніх компонентів дозатора | наявність |  |
| 1.18. | Матеріал поршня – антикорозійний, для запобігання хімічної взаємодії поршня з реагентом | PPS поліфеніленовий сульфід |  |
| 1.19. | Корпус дозатора і скидач наконечника | PP поліпропілен |  |
| 1.20. | Посадковий конус дозатора | EPDM / етилен-пропіленовий тримірний каучук / PEI / поліефірімід |  |
| 1.21. | Можливість калібрування для самостійної внутрішньо-лабораторної перевірки дозатора на точність дозування | наявність |  |
| 1.22. | Можливість зняття посадкового конуса і скидача наконечників для технічного обслуговування дозатора без використання додаткових інструментів | наявність |  |
| 1.23. | Дозатор | 1 шт |  |
| 1.24. | Ключ для калібрування | 1 шт |  |
| 1.25. | Змінні захисні фільтри | не менш 5 шт. |  |
| 1.26. | Пінцет для встановлення/зняття захисного фільтра | 1 шт. |  |
| 1.27. | Можливість замовлення тримача для одного дозатора | наявність |  |

**1.3.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 |
| **1.** | **Дозатор механічний одноканальний 100-1000 мкл** |
| 1.1. | Діапазон дозування | 100-1000 мкл |  |
| 1.2. | Принцип дозування | Повітряне заміщення |  |
| 1.3. | Дискретність | 1,00 мкл |  |
| 1.4. | Точність: об'єм 100 мкл. | ±2,00% |  |
| 1.5. | Точність: об'єм 500 мкл. | ±0,70% |  |
| 1.6. | Точність: об'єм 1000 мкл. | ±0,70% |  |
| 1.7. | Відтворюваність: об'єм 100 мкл. | ≤0,50% |  |
| 1.8. | Відтворюваність: об'єм 500 мкл. | ≤0,20% |  |
| 1.9. | Відтворюваність: об'єм 1000 мкл. | ≤0,20% |  |
| 1.10. | Можливість встановлення захисних фільтрів з поліпропілену в посадковий конус | Фільтр діаметром 5.33 мм. |  |
| 1.11. | Можливість зміни робочого об'єму дозування | наявність |  |
| 1.12. | Плавне встановлення об'єму дозування | наявність |  |
| 1.13. | Маркування на дозаторі мінімального і максимального об'єму дозування | наявність |  |
| 1.14. | Колір цифр на дисплеї чіткий та добре видний: білі цифри на чорному фоні | наявність |  |
| 1.15. | Гніздо для калібрування закрито захисним ковпачком | наявність |  |
| 1.16. | Можливість автоклавування при 121 С | наявність |  |
| 1.17. | Термоізоляція внутрішніх компонентів дозатора | наявність |  |
| 1.18. | Матеріал поршня – антикорозійний, для запобігання хімічної взаємодії поршня з реагентом | PPS поліфеніленовий сульфід |  |
| 1.19. | Корпус дозатора і скидач наконечника | PP поліпропілен |  |
| 1.20. | Посадковий конус дозатора | EPDM / етилен-пропіленовий тримірний каучук / PPS поліфеніленовий сульфід |  |
| 1.21. | Можливість калібрування для самостійної внутрішньо-лабораторної перевірки дозатора на точність дозування | наявність |  |
| 1.22. | Можливість зняття посадкового конуса і скидача наконечників для технічного обслуговування дозатора без використання додаткових інструментів | наявність |  |
| 1.23. | Дозатор | 1 шт |  |
| 1.24. | Ключ для калібрування | 1 шт |  |
| 1.25. | Змінні захисні фільтри | не менш 5 шт. |  |
| 1.26. | Пінцет для встановлення/зняття захисного фільтра | 1 шт. |  |
| 1.27. | Можливість замовлення тримача для одного дозатора | наявність |  |

**2.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.** | ***Дозатор електронний одноканальний: 10-300 мкл***  |
| 1.1. | Діапазон дозування | 10-300 мкл |  |
| 1.2. | Принцип дозування | Повітряне заміщення |  |
| 1.3. | Кількість каналів | 1 |  |
| 1.4. | Дискретність | 0,20 мкл |  |
| 1.5. | Точність: об'єм 10 мкл. | ±5,00% |  |
| 1.6. | Точність: об'єм 150 мкл. | ±0,60% |  |
| 1.7. | Точність: об'єм 300 мкл. | ±0,50% |  |
| 1.8. | Відтворюваність: об'єм 10 мкл. | ≤2,40% |  |
| 1.9. | Відтворюваність: об'єм 150 мкл. | ≤0,20% |  |
| 1.10. | Відтворюваність: об'єм 300 мкл. | ≤0,15% |  |
| 1.11. | Можливість зміни робочого об'єму дозування | наявність |  |
| 1.12. | Можливість встановлення захисних фільтрів з поліпропілену в посадковий конус | Фільтр діаметром 3.15 мм. |  |
| 1.13. | Електронне встановлення об'єму дозування за допомогою функціональної кнопки | наявність |  |
| 1.14. | Маркування на дозаторі мінімального і максимального об'єму дозування | наявність |  |
| 1.15. | Встановлення швидкості дозування | наявність |  |
| 1.16. | Автоматичне калібрування | наявність |  |
| 1.17. | Автоматичне скидання наконечників | наявність |  |
| 1.18. | Можливість вносити ім’я користувача | наявність  |  |
| 1.19. | Встановлення об’єму дозування та вибір пунктів меню колесом прокрутки | наявність  |  |
| 1.20. | Можливість змінювати підсвічення екрану | наявність  |  |
| 1.21. | Можливість збереження інформації про дату калібрування та про наступну дату калібрування | наявність  |  |
| 1.22. | Режим прямого дозування | наявність  |  |
| 1.23. | Режим зворотного дозування | наявність  |  |
| 1.24. | Режим ручного дозування | наявність  |  |
| 1.25. | Режим багатократного дозування | наявність  |  |
| 1.26. | Режим розведення | наявність  |  |
| 1.27. | Режим послідовного дозування | наявність  |  |
| 1.28. | Режим багатократного набору | наявність  |  |
| 1.29. | Режим титрування | наявність  |  |
| 1.30. | Можливість встановлення затримки від 0,1 с до 9,9 с з кроком 0,1 с для автоматичного дозування в режимі багатократного дозування  | наявність  |  |
| 1.31. | Можливість відстеження заповнення планшету | наявність  |  |
| 1.32. | Можливість підрахунку кількості дозувань | наявність  |  |
| 1.33. | Можливість підзарядження від адаптера під час роботи | наявність  |  |
| 1.34. | Заряджання від адаптеру або зарядної стійки | наявність |  |
| 1.35. | Час повного зарядження акумулятора не перевищує 80 хвилин | наявність  |  |
| 1.36. | Індикація рівню зарядки акумулятора  | наявність |  |
| 1.37. | Дозатор | 1 шт |  |
| 1.38. | Штатив з наконечниками | 1 шт |  |
| 1.39. | Змінні захисні фільтри | 8-12 шт. |  |
| 1.40 | Пінцет для встановлення/зняття захисного фільтра | 1 шт. |  |

**3.Наконечники для дозатора електронного 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 |
| **1.** | ***Наконечники для дозатора електронного 350 мкл*** |
| 1.1. | Діапазон дозування | 5-350 мкл |  |
| 1.2. | Принцип дозування | повітряне заміщення |  |
| 1.3. | Матеріал | первинний PP (поліпропілен) |  |
| 1.4. | Можливість автоклавування | Наявність |  |
| 1.5. | Алмазне полірування прес-форми наконечників | Наявність |  |
| 1.6. | Відображення номера лота на коробці | Наявність |  |
| 1.7. | Колір | Прозорий |  |
| 1.8. | Діаметр у самій широкій частині, не більше | 7.2 мм |  |
| 1.9. | Довжина, не більше | 54 мм |  |
| 1.10. | Комплектація не менше | 960 шт. |  |

**4. 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 |
| 1. | ***Дозатор-диспенсер 1-5 мл*** |
| 1.1. | Діапазон дозування  | 1-5 мл |  |
| 1.2. | Принцип дозування | позитивне витіснення |  |
| 1.3. | Дискретність | 0,1 мл |  |
| 1.4. | Точність | ±0.6% |  |
| 1.5. | Відтворюваність | ≤0.2% |  |
| 1.6. | Можливість зміни робочого об'єму дозування | наявність |  |
| 1.7. | Покрокове встановлення об’єму дозування | наявність |  |
| 1.8. | Відображення на диспенсері мінімального і максимального об'єму дозування | наявність |  |
| 1.9. | Гнучкий наконечник для зручного дозування в вузькі пробірки | наявність |  |
| 1.10. | Можливість роботи з довгою приєднувальних трубкою | наявність |  |
| 1.11. | Захисний ковпачок, який блокує отвір наконечника від протікання наявність від протікання, коли диспенсер не використовується | наявність |  |
| 1.12. | Можливість використання з бутлями різного об'єму | наявність |  |
| 1.13. | В комплекті адаптери різних діаметрів для використання бутлів з горловинами різних діаметрів 28, 32, 40, 45 мм | наявність |  |
| 1.14. | Матеріал поршня - кераміка | наявність |  |
| 1.15. | Можливість повного автоклавування диспенсера | наявність |  |
| 1.16. | Прозора манжета забезпечує візуальний контроль дозування | наявність |  |
| 1.17. | Диспенсер | 1 шт. |  |
| 1.18. | Трубка для забору рідини з бутля | 1 шт. |  |
| 1.19. | Дозуюча трубка |  1 шт. |  |
| 1.20. | Адаптер діаметр 28 мм | 1 шт. |  |
| 1.21. | Адаптер діаметр 40 мм | 1 шт. |  |
| 1.22. | Адаптер діаметр 45 мм | 1 шт. |  |