**Додаток №2**

до тендерної документації

**Технічна специфікація**

**Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозиції документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі:**

1. Довідка в довільній формі в якій учасник торгів зазначає детальний опис товару за наступним взірцем:

|  |  |
| --- | --- |
| Назва товару | Виробник, країна походження |

1. Заповнені таблиці відповідності технічним вимогам щодо товару.
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) завірену копію декларації або копію документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту,*

*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.*

1. 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.

 *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*.

1. Сервісне обслуговування товару, запропонованого Учасником повинно здійснюватися кваліфікованими працівниками, які мають відповідні знання та навички.

 *На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист в довільній формі щодо відповідності вимогам, вказаним у вищевказаному пункті.*

1. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним товару у кількості та в терміни, визначені цією тендерною документацією та тендерною пропозицією Учасника.

 *На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією тендерною документацією та тендерною пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, а також назву предмета закупівлі*.

**Електрокардіограф – 9шт.**

**НК 024: 2023 - 11407 Електрокардіограф основного призначення**

| **№** | **Медико-технічні вимоги** | **Значення** | **Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Загальні параметри** |
|  | Одночасна реєстрація 12-ти стандартних ЕКГ- відведень. | Наявність |  |
|  | Клас безпеки, не гірше | II б з захистом від дефібриляції |  |
|  | Підсилення чутливості приладу, не гірше | 2.5мм/мВ, 5мм/мВ, 10мм/мВ, 20мм/мВ, 40мм/мВ |  |
|  | Вимірювання параметрів, не гірше | HR (частота серцевих скорочень), PR час інтервалу Р, тривалість QRS, тривалість Т, тривалість QT та інтервалу Q-Т, Р Axis, QRS осі, T Axis, R (V5), S (V1), R (V5) + S (V1). |  |
|  | Фільтр живлення, не гірше | 50Гц/60Гц |  |
|  | Фільтр ЕКГ перешкод, не гірше | 33 Гц |  |
|  | Коефіцієнт ослаблення синфазного сигналу (КОСС), не гірше | >60дБ, >100дБ |  |
|  | Вхідний опір, не гірше | 50мОм |  |
|  | Діапазон частот, не гірше | 150 Гц ~ 0.05Гц. |  |
|  | Вага, не більше | 2,5 кг |  |
|  | Габаритні розміри, не більше | 315мм × 215мм × 95мм |  |
|  | Автоматичне центрування по ізолінії ЕКГ кривої | Наявність |  |
|  | Автоматична компенсація дрейфу ізолінії | Наявність |  |
|  | Системи автоматичного аналізу та інтерпретації ЕКГ (повної та скороченої): вимірювання зубців та інтервалів ЕКГ, положення електричної осі, усереднених ЕКГ- комплексів, зміщення ST сегменту, інтерпретація результатів з отриманням діагностичного заключення. | Наявність |  |
|  | Порт та програмне забезпечення для передачі електрокардіограм у комп’ютер для додаткової обробки та зберігання у базі даних. | Наявність |  |
|  | Можливість запису та візуалізації до 12 ЕКГ - кривих одночасно з комп’ютера. | Наявність |  |
|  | Збереження даних пацієнтів, не менше | 900 |  |
|  | **Режими роботи** |
|  | Режими роботи авто-реєстрація | Наявність |  |
|  | Режим роботи ручного запису | Наявність |  |
|  | Режим автоматичного відключення, якщо прилад не активний протягом певного часу | Наявність |  |
|  | Режим безперервного моніторингу кардіосигналів і частоти серцевих скорочень із звуковим супроводженням. | Наявність |  |
|  | **Дисплей** |
|  | Кольоровий, сенсорний, TFT дисплей | Наявність |  |
|  | Діагональ, не менше | 7 дюймів |  |
|  | Роздільна здатність, не менше | 800х480 пікселів |  |
|  | **Відображення інформації на дисплеї** |
|  | Візуалізація одночасно ЕКГ-кривих, не менше | 12 |  |
|  | Перемикання відображення відведень (груп відведень) | Наявність |  |
|  | Відображення стану відведень | Наявність |  |
|  | Відображення ЧСС | Наявність |  |
|  | Відображення поточної дати та часу | Наявність |  |
|  | Відображення поточного часу запису | Наявність |  |
|  | Інтерфейс, що зображує розміщення електродів на тілі пацієнта | Наявність |  |
|  | Відображення стану фільтрів | Наявність |  |
|  | Відображення стану батареї | Наявність |  |
|  | **Параметри друку** |
|  | Вбудований термопринтер | Наявність |  |
|  | Ширина паперу для друку, не більше | 112 мм |  |
|  | Розподільча здатність друку термопринтера, не менше | 8 крапок /мм |  |
|  | Швидкість друку в автоматичному режимі, не гірше | 25мм/с, 50мм/с |  |
|  | Швидкість друку в режимі запису ритму, не гірше | 25мм/с, 50мм/с  |  |
|  | Швидкість друку в ручному режимі, не гірше | 5 мм/с, 6.25 мм/с, 10 мм/с, 12.5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с, 100 мм/с  |  |
|  | Реєстрація в ручному режимі (прямий друк) 6-х ЕКГ-відведень. | Наявність |  |
|  | Друг зареєстрованих даних на папір формату А4 за допомогою ПК | Відповідність |  |
|  | Порт USB2.0 | Наявність |  |
|  | **Робота від батареї** |
|  | Кількість записів ЕКГ в архів при роботі від батареї, не менше | 150 |  |
|  | Працювати без друку від батареї, не менше | 4 годин |  |
|  | Друк без зупинки при роботі від батареї, не менше | 90 хвилин |  |
|  | **Вимоги до живлення** |
|  | Напруга мережі змінного струму | 100В~240В |  |
|  | Частота мережі змінного струму | 50/60 Гц |  |
|  | **Комплектація** |
|  | Кабель живлення | 1 шт. |
|  | Кабель заземлення | 1 шт. |
|  | Термопапір | 1 рулон |
|  | Кабель ЕКГ | 1 шт. |
|  | Прищепка - електрод | 4 шт. |
|  | Грушка - електрод | 6 шт. |
|  | USB-кабель для підключення пристрою до комп’ютера | 1 шт. |

**Механічний вимірювач артеріального тиску – 3шт.**

**НК 024: 2023 - 16156 - Анероїдний механічний апарат для вимірювання артеріального тиску**

| **№** | **Медико-технічні вимоги** | **Значення** | **Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Загальні параметри** |
| 1 | Тип вимірювання тиску | механічний |  |
| 2 | Область виміру тиску | плече |  |
| 3 | Розмір манжети | 22-32 см |  |
| 4 | Клас точності | клінічно випробуваний |  |
| 5 | Діапазон вимірювання артеріального тиску (мм рт ст) | 0 - 300 |  |
| 6 | Точність вимірювання артеріального тиску: (+/- мм рт ст) | 3 |  |
| 7 | Особливості | Покращений механізм манометра забезпечує високу точність і надійну експлуатацію.Покращена груша.Вбудований стетоскоп. |  |
| 8 | Комплектація | Манометр.Манжета.Стетоскоп.Сумка-чохол.Інструкція.Гарантійний талон. |  |
| 9 | Гарантія |  12 місяців |  |
| 10 | Колір | Синій |  |

**Пікфлуометр – 6шт.**

**НК 024: 2023 - 12662 - Моніторинг дихання**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметри** | **Значення** | **Відповідність Так/Ні** |
| Параметр, що вимірюється: | ПШВ (пікова швидкість видиху) |  |
| Матеріал:  | Пластик ABS |  |
| Точність: | ±10л/хв або ±10% від показника |  |
| Повторюваність: | ±5л/хв або ±5% від показника |  |
| Вплив висоти на пікфлоуметр (та повітря що видихається): | Вищі показники приблизно на 5% на кожні 1000м (розріджене повітря збільшує ПШВ приблизно на 5% на кожні 1000м) |  |
| Найбільший опір потоку: | 0,00384 кПа/л/хв-720л/хв |  |
| Діапазон вимірювань: | 50 – 800л/хв BTPS (температура, тиск, повітря насичене водними парами) |  |
| Умови зберігання: | Температура: 10 …35ºС; відноснавологість: 30 – 75% |  |

|  |
| --- |
| **Отоскоп – 3шт.****НК 024: 2023 - 12849 - Прямий отоскоп** |
| **Медико – технічні вимоги** | **Відповідність****так/ні** |
| **1.** | Отоскоп KaWe Евролайт C10 |  |
| **2.** | Рукоять із металу |  |
| **3.** | передбачено використання батарейок Baby (типу С) 2 шт 2,5 B |  |
| **4.** | Вакумна лампа 2,5V |  |
| **5.** | Замок «гвинтовий» |  |
| **6.** | Реостат для регулювання світла |  |
| **7.** | Поворотна лупа зі збільшенням в три рази |  |
| **8.**  | Комплектація одноразові вушні воронки (10 x Ø 2,5 мм, 10 x Ø 4,0 мм) |  |
| **9.** | в сумці на блискавці |  |
| Амплітудна характеристика: | Різниця між профілями А/В менше ніж 15л/хв/15% |  |

**Рефлектор налобний – 5шт.**

**НК 024: 2023 - 32707 - Рефлектор налобний офтальмологічний**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметри** | **Значення** | **Відповідність Так/Ні** |
| Офтальмологічний інструмент, що носиться на голові, що складається з увігнутого дзеркала, прикріпленого до оголов'я окуліста. Він призначений для відбиття світла на око пацієнта для його освітлення при обстеженні очей і пов'язаних з ним структур. Це виріб багаторазового використання. |  |

*Примітка: У разі, якщо Технічні вимоги містять посилання на конкретну марку, фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічні вимоги містять вираз «або еквівалент».*