**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,**

**розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

 (відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710

«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія**:

 Державна установа «Всеукраїнський центр материнства та дитинства Національної академії медичних наук України» – заклад сфери охорони здоров’я

вул. П. Майбороди, б. 8, Шевченківський рн, м. Київ, 04050

Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 45460659

Категорія замовника – юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

2. **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності)**:

ДК 021:2015 – 33120000-7 «Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання» (Електрокардіограф: НК 024:2023: 16231 – Професійний багатоканальний електрокардіограф)

3. **Ідентифікатор закупівлі**: UA-2024-12-05-020788-a

4. **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника, у зв’язку з оновленням матеріально-технічної бази Інституту, враховуючи особливість діяльності установи та рівень високоспеціалізованої допомоги населенню України згідно найсучасніших стандартів, необхідність безперебійного функціонування установи та належної організації лікувального процесу з урахуванням вимог чинного законодавства України – необхідно провести закупівлю медичного обладнання з наступними вимогами, що встановлені висновком робочої групи, а саме:

**І.** Портативний електрокардіограф

| **№** | **Медико-технічні вимоги** | **Значення** | **Заповнюється Учасником, Зазначити «так» чи «ні» з посилання на розділ та/або сторінку технічної документації** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Загальні параметри** |  |
|  | Одночасна реєстрація 12-ти стандартних ЕКГ- відведень. | Наявність |  |
|  | Клас безпеки, не гірше | IIб із 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 гріше | 50Гц/60Гц |  |
|  | Фільтр ЕКГ перешкод, не гірше | 35Гц |  |
|  | 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\*80мм |  |
|  | 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 | 1000 |  |
|  | Порт USB | Наявність |  |
|  | **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, що супроводжується звуковим сигналом | Наявність |  |
|  | **Дисплей** |  |
|  | Кольоровий, сенсорний, LCD дисплей | Наявність |  |
|  | Діагональ, не менше | 4 дюймів |  |
|  | Роздільна здатність, не менше | 320х280 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 | 80 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 3-х ЕКГ-відведень. | Наявність |  |
|  | Друк зареєстрованих даних на папір формату А4 за допомогою ПК | Відповідність |  |
|  | **Робота від батареї** |  |
|  | Кількість записів ЕКГ в архів при роботі від батареї, не менше | 150 |  |
|  | 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 |  |
|  | **До комплекту повинні входити наступні частини** |  |
|  | Електрокардіограф  | 1 шт. |  |
|  | 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. |  |
|  | CD-диск з програмним забезпеченням для комп’ютера | 1 шт. |  |

**ІІ.** Портативний електрокардіограф

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Медико-технічні вимоги** | **Значення** | **Заповнюється Учасником, Зазначити «так» чи «ні» з посилання на розділ та/або сторінку технічної документації** |
|  | **Загальні параметри** |  |
|  | Одночасна реєстрація 12-ти стандартних ЕКГ- відведень. | Наявність |  |
|  | Клас безпеки, не гірше | IIб із 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 | 35Гц |  |
|  | 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 | 1000 |  |
|  | **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, LCD 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 | 110 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 |  |
|  | Друк 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. |  |

5. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення**:

Визначено згідно заявок клінічних підрозділів та відповідно до розрахунку кошторису на 2024 рік (загальний фонд), по КЕКВ 3210 за КПКВК 6561190 «Фонд розвитку закладів спеціалізованої медичної допомоги», затвердженого Головним розпорядником коштів – Національною академією медичних наук України

6. **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно оголошення**:

64 380,00 грн. (Шістдесят чотири тисячі триста вісімдесят гривень 00 копійок).

7. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі**:

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до інформації отриманої в результаті застосування методів встановлених Примірною методикою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275 та на основі власних аналогічних закупівель, здійснених у попередні періоди.