ОБҐРУНТУВАННЯ

закупівлі багатофунціонального монітору пацієнта та фетальної смарт станції. або еквіваленту та розміру бюджетного призначення на закупівлю (оприлюднюється на виконання постанови Кабміну № 710 від11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство Сумської обласної ради «Обласний клінічний перинатальний центр» (Замовник), 40018, Україна, Сумська область, Сумський район, м. Суми, вул. Санаторна 3, код згідно з ЄДРПОУ замовника36897937, категорія замовника: юридичні особи, які забезпечують потреби держави або територіальної громади.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:

 1) Багатофунціональний монітор пацієнта - 2 штуки;

 2)Фетальна смарт станція – 2 штуки.

 ДК 021:2015: 33120000-7 — Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями ;

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

280600,00грн. з ПДВ. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося на основі запиту цінової пропозиції до ТОВ «Харвінд»» та аналізу загальнодоступної інформації у мережі Інтернет методом порівняння середньоринкових цін на аналогічні товари по ДК 021:2015: 33120000-7 — Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання. У вартість товару мають бути включені всі послуги та витрати з транспортування (доставки), розвантаження/навантаження.

Розмір бюджетного призначення: 280600,00грн. (з ПДВ)

Джерело фінансування - кошти місцевого бюджету.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Термін постачання — з дати укладання договору по 15.12.2023.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості товару визначені з урахуванням реальних потреб установи та оптимального співвідношення ціни та якості. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначено з урахуванням діючих нормативно-правових актів, яким повинен відповідати даний вид товару.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1. Обладнання повинно бути новим, таким, що не перебувало в експлуатації.
2. Гарантійний термін – 12 місяців з моменту вводу в експлуатацію.

|  |
| --- |
| Медико-технічні вимоги до багатофункціонального монітору пацієнтакод ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» 33120000-7 — Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, код НК 024:2023: 43958 — Фетальний кардіологічний монітор **(Багатофункціональний монітор пацієнта**) |
| **№** | **Параметр** | **Значення** | **Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації** |
|  | **Загальні характеристики** |
|  | Режим роботи, не гірше | Безперервний  |  |
|  | Автоматичне визначення видів аритмії, не гірше | 25 |  |
|  | Можливість зміни порогів аритмій | Наявність |  |
|  | Збереження трендівпри дискретності 10 хв, не менше | 1200 годин |  |
|  | Збереження епізодів аритмій, не менше | 128 |  |
|  | Збереження вимірювань НІАТ, не менше | 1600 |  |
|  | Збереження останніх тривог і помилок, не менше | 1800 |  |
|  | Розгорнуті криві, не менше | 48 год |  |
|  | Внутрішній друкуючий пристрій | **Можливість** |  |
|  | Світлові індикатори на корпусі, не менше | 4 |  |
|  | Багатофункціональна ручка для роботи з меню монітору | Наявність |  |
|  | Збереження інформації пацієнта на зовнішній USB носій або ж до ПК за допомогою станції моніторингу | Наявність |  |
|  | Розрахунок параметрів дозування ліків | Наявність |  |
|  | Розрахунок параметрів гемодинаміки | Наявність |  |
|  | Функція автоматичного розпізнавання кардіостимулятора | Наявність |  |
|  | Роз’єм RJ45 | Наявність |  |
|  | Роз’єм USB | Наявність |  |
|  | Час роботи від акумулятора | не менше 4 год. |  |
|  | Живлення від мережі | 100—240 В, 50/60 Гц |  |
|  | Бездротова передача даних до центральної станції | **Можливість** |  |
|  | **Екран** |
|  | Кольоровий РК-дисплей з світлодіодним підсвічуванням | Наявність |  |
|  | Діагональ екрану, не менше | 10.4 дюймів |  |
|  | Роздільна здатність екрану, не менше | 800×600 пікселів |  |
|  | Можливість синхронізації з дефібрилятором, що подаватиме імпульси розряду у відповідності з R- зубцями, що зчитуються монітором | Наявність |  |
|  | Можливість зупинки моніторингу (стоп-кадр), перегляду та друку  | Наявність |  |
|  | **ЕКГ** |
|  | Число електродів, не менше | 3, 5 |  |
|  | Відведення | I, II, III, aVR, aVL, aVF, V |  |
|  | Чутливість дисплея, не гірше | 1,25 мм/мВ (X0,125)2.5 мм/мВ (×1/4),5 мм/мВ (×1/2),10 мм/мВ (×1),20 мм/мВ (×2),40 мм/мВ (×4) |  |
|  | Швидкість розгортання, не гірше  | 6.25 мм/с, 12.5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с |  |
|  | Коефіцієнт придушення сигналів в режимі діагностики, не гірше | 90 дБ |  |
|  | Коефіцієнт придушення сигналів в режимі моніторингу, не гірше | 105 дБ |  |
|  | Фільтр 50/60 Гц | Наявність |  |
|  | Вхідний опір (імпеданс) | ≥ 5МОм |  |
|  | **Частотні характеристики ЕКГ** |
|  | Діагностичний режим, не гірше | 0.05 – 150Гц |  |
|  | Режим моніторингу, не гірше | 0.5 – 40Гц |  |
|  | Хірургічний режим, не гірше | 1 – 20Гц |  |
|  | Час реакції на зміну ЧСС | < 11 с |  |
|  | Діапазон вимірювання серцевих скорочень в дорослих, не гірше | 15 – 300 ударів в хвилину |  |
|  | Діапазон вимірювання серцевих скорочень в дітей і новонароджених, не гірше | 15 – 350 ударів в хвилину |  |
|  | Дискретність, не гірше | 1 удар в хвилину |  |
|  | **Вимінювання ST-сегменту** |
|  | Діапазон вимірювань, не гірше | Від -2.0 до 2.0 мВ |  |
|  | Похибка, не гірше | Від -0,8 до 0,8 мВ:±0,02 мВ або ±10% (більше із значень)  |  |
|  | **Неінвазивне вимірювання артеріального тиску (NIBP)** |
|  | Метод вимірювання, не гріше | Осцилометричний |  |
|  | Режим роботи, не гірше | Ручний, автоматичний і STAT |  |
|  | **Діапазон тиску NIBP** |
|  | Діапазон систолічного тиску (для дорослих), не менше | 25 – 290 мм рт.ст. |  |
|  | Діапазон діастолічного тиску(для дорослих), не менше | 10 – 250 мм рт.ст. |  |
|  | Діапазон середнього тиску(для дорослих), не менше | 15 – 260 мм рт.ст. |  |
|  | Дискретність, не гірше | 1 мм рт.ст. |  |
|  | Захист від перекачування манжети | Наявність |  |
|  | Діапазон вимірювання частоти пульсу, не менше | Від 30 до 300 уд/хв. |  |
|  | Дискретність вимірювання частоти пульсу, не гірше | 1 уд/хв. |  |
|  | **Пульсоксиметрія (SpO2)** |
|  | Сатурація артеріальної крові (SpO2) | Наявність |  |
|  | Частота пульсу  | Наявність |  |
|  | Діапазон вимірювання ІП, не менше | 0,05% до 20% |  |
|  | Діапазон вимірювання SpO2, не гірше | 1 – 100% |  |
|  | **Частота пульсу** |
|  | Діапазон вимірювання частоти пульсу, не менше | 20-300 уд./хв.  |  |
|  | Дискретність вимірювання частоти пульсу, не гірше | 1 уд/хв. |  |
|  | Частота оновлення частоти пульсу, не гірше | 1 с |  |
|  | **Дихання (RESP)** |
|  | Метод вимірювання | Трансторакальний імпеданс |  |
|  | Діапазон вимірювання частоти дихання, не менше | 0 – 120 вдих / хв (дорослі) |  |
|  | Діапазон вимірювання частоти дихання, менше | 0 – 150 вдих / хв (Діти, новонароджені) |  |
|  | Точність (частота дихання), не гірше | ± 2 вдих / хв або ± 2%, більше зі значень  |  |
|  | Час тривоги по апное, не гірше | 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с |  |
|  | **Температура** |
|  | Температурний діапазон, не менше | Від 0 до 50 °C |  |
|  | Дискретність, не гірше | ± 0,1 ° C |  |
|  | Похибка, не гірше | ± 0,1 ° C |  |
|  | Частота оновлення, не більше | 1 с |  |
|  | **Габарити** |
|  | Розміри, не більше | 315×155×220 мм |  |
|  | Вага, не більше | 3,5 кг |  |
|  | **Центральна станція моніторингу** |
|  | Підключення до центральної станції моніторингу що йде в комплекті | **Можливість** |  |
|  | **До комплекту обов’язково повинні входити наступні частини:** |
|  | Температурний датчик  | Наявність |
|  | Манжета для вимірювання НІАТ неонатальна | Наявність |
|  | Трубка АТ | Наявність |
|  | Датчик SpO2 неонатальний | Наявність |
|  | Кабель ЕКГ  | Наявність |
|  | Електроди ЕКГ неонатальні  | Наявність |
|  | Батарея | Наявність |
|  | Кабель живлення | Наявність |

**Медико-технічні вимоги до фетальної смарт станції**

код ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» 33120000-7 — Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, код НК 024:2023: 43958 — Фетальний кардіологічний монітор (Станція моніторингу)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Медико-технічні характеристики** | **Значення** | **Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації** |
| **1** | **Загальні вимоги** |
| 1.1 | Бездротова стійка для моніторингу плоду  | Відповідність |  |
| 1.2 | Бездротовий датчик | Наявність |  |
| 1.3 | Бездротовий маркер руху плоду | Наявність |  |
| 1.4 | Час роботи датчика, не менше | 11 годин |  |
| 1.5 | Відображення рівня заряду батареї на дисплеї | Відповідність |  |
| 1.6 | Бездротова стійка для моніторингу використовується із фетальним монітором або комп’ютером | Відповідність |  |
| 1.7 | Підключення до 4-х ліжок в одній кімнаті | Відповідність |  |
| 1.8 | Дисплей, що показує інформацію про моніторинг плоду | Наявність |  |
| 1.9 | Бездротова стійка містить вбудований акумулятор та працює від змінного чи від постійного струму | Наявність |  |
| 1.10 | Моніторинг починається автоматично після фіксації датчика | Відповідність |  |
| **2** | **Вимоги до дисплею** |
| 2.1 | 0,96-дюймовий кольоровий OLED-екран, що відображає рівень заряду батареї, підключення датчика | Наявність |  |
| 2.2 | Роздільна здатність, не менше | 128 x 64 пікселів |  |
| **3** | **Вимірювання ЧССП** |
| 3.1 | Ультразвуковий датчик | Багаточіповий, імпульсна робота, висока чутливість |  |
| 3.2 | Діапазон вимірювання, не вужче | 50-210 уд/хв |  |
| 3.3 | Похибка вимірювання | ≤±2 уд/хв |  |
| 3.4 | Вихідна потужність ультразвуку | <5мВт/см2 |  |
| 3.5 | Акустична робоча частота | 1.0 МГц або 2.0 МГц |  |
| **4** | **ТОКО-метрія** |
| 4.1 | Діапазон вимірювання, не вужче | 0-100 одиниць |  |
| **5** | **Комплектація** |
| 5.1 | Програмне забезпечення  | Наявність |
| 5.2 | Кабель U/UTP-CAT.5Е OkNet, 140 м | Наявність |
| 5.3 | Зовнішня мережева розетка 1хRJ45, cat.5e, UTP, Hypernet MB-UTP1, 4 шт | Наявність |
| 5.4 | Кабель-канал 25\*16 Neomax, 54 м | Наявність |
| 5.5 | Кабель-канал 40\*25 Neomax, 10 м | Наявність |
| 5.6 | Точка доступу MIKROTIK CAP (RBCAP2ND), 2 шт | Наявність |
| 5.7 | Монтажний комплект (дюбелі, метизи, RJ45 jack, ізострічка), 1 шт | Наявність |

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

1) Всі медичні вироби повинні бути зареєстровані відповідно до вимог чинного законодавства (надати копії або скан-копії з оригіналу свідоцтв про державну реєстрацію та/або декларацію відповідності та/або сертифікат відповідності);

2) З метою запобігання закупівлі фальсифікатів та отримання гарантій на своєчасне постачання товару тої якості, якої вимагає документація, Учасник повинен надати оригінал або відсканований з оригіналу гарантійний лист виробника (у разі якщо товар не виробляється на території України, листом авторизації від представника товаровиробника в Україні), яким підтверджуються можливість поставки предмету закупівлі цих торгів у необхідній кількості та в терміни, визначені цією тендерною документацією та тендерною пропозицією учасника торгів;

3) Довідка в довільній формі про гарантійне обслуговування обладнання не менше 12 місяців від моменту введення в експлуатацію обладнання;

4) У складі своєї тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист про наявність сервісної служби з сертифікованими сервісними інженерами на території України.