|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | Процедура закупівлі | Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування очікуваної вартості, розміру бюджетного призначення та обсяг |
| 33110000-4 - Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (Сканер ультразвуковий діагностичний HS70А) (код НК 024:2019 – 40761 – Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації)UA-2022-07-14-003088-а | Закупівля без використання електронної системи закупівель | Сканер ультразвуковий діагностичний HS70AДодаток № 1 до таблиці | Кошти від НСЗУ3 400 000,00 грн. |

Додаток № 1 до таблиці

**Технічна специфікація**

**Інформація про характер і необхідні технічні**

**та якісні характеристики предмета закупівлі**

**ДК 021:2015 - 33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (Діагностична ультразвукова система (НК 024-2019 –** **40761 Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації))**

**Кількісні характеристики предмета закупівлі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Назва**  | **Кількість** |
| 1 | Сканер ультразвуковий діагностичний | 1 |

**Загальні 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, або російською мовами) в якому міститься ця інформація разом з додаванням завірених його копій*. *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) 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 Документацією та 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 Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, а також назву предмета закупівлі*.

1. Запропонований товар повинен відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля. *Для підтвердження учасник надає лист в довільній формі.*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**(опис предмета закупівлі)**

**Медико-технічні вимоги до діагностичної ультразвукової системи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Медико-технічні характеристики** | **Значення** | **Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації** |
|  | **Загальні вимоги** |
|  | Область використання | Абдомінальні, акушерські, гінекологічні, кардіологічні дослідження, а також дослідження малих частин, судин. Дослідження в області урології, педіатрії та ін. |  |
|  | Програмне забезпечення системи українською або російською мовами | Наявність |  |
|  | Вага обладнання, не більше | 100 кг |  |
|  | Порти для датчиків, не менше | 3  |  |
|  | Всі порти для датчиків повинні мати механізм блокування | Наявність |  |
|  | Кількість цифрових каналів, не менше | 1 540 000 каналів |  |
|  | Динамічний діапазон, не менше | 250 дБ |  |
|  | **Дисплей** |
|  | Кольоровий, світлодіодний дисплей діагоналлю, не менше | 23 дюймів |  |
|  | Роздільна здатність, не менше | 1920×1080 пікселів |  |
|  | Регулювання положення монітору вгору, не менше | 140 мм |  |
|  | Кут повороту дисплею, не менше | +/- 40 ⁰ |  |
|  | Кут нахилу дисплея, не гірше | 15⁰/ -15⁰ |  |
|  | **Інтерфейс користувача** |
|  | Підсвічування клавіш | Наявність |  |
|  | Сенсорна панель керування | Наявність |  |
|  | Кут повороту контрольної панелі від центру, не менше | +30/-30 градусів |  |
|  | Сенсорна панель керування діагоналлю, не менше  | 10 дюймів |  |
|  | Роздільна здатність сенсорной панелі керування, не менше | 1280х800 пікселів |  |
|  | **Вимоги до параметрів візуалізації** |
|  | 3D/4D-режим відображення внутрішніх органів | Можливість |  |
|  | В - режим | Наявність |  |
|  | M - режим | Наявність |  |
|  | Анатомічний М режим | Можливість |  |
|  | Режим тканинного доплера | Можливість |  |
|  | Режим відображення 1/2/4 | Наявність |  |
|  | Режим кольорового доплера | Наявність |  |
|  | Режим імпульсно-хвильового доплера | Наявність |  |
|  | Режим постійно-хвильового доплера  | Наявність |  |
|  | Режим енергетичного доплера | Наявність |  |
|  | Режим багатопроменевого складового сканування | Можливість |  |
|  | Режим зниження артефактів та пригнічення шумів | Наявність |  |
|  | Тканинна гармоніка | Наявність |  |
|  | Трапецієподібна візуалізація | Наявність |  |
|  | Створення або використання встановлених протоколів досліджень | Можливість |  |
|  | Режим еластографії | Наявність |  |
|  | Функція зсувної хвилі | Можливість |  |
|  | Функція кардіологічних вимірювань | Наявність |  |
|  | Функція оцінки деформації тканин міокарда | Наявність |  |
|  | Функція для проведення стресехокардіографії | Можливість |  |
|  | Ультразвукова томографія | Можливість |  |
|  | Функція візуалізації з контрастними речовинами | Можливість |  |
|  | **Вимоги до параметрів В режиму** |
|  | Частота кадрів, не менше | 500 кадрів/секунду |  |
|  | Динамічний діапазон, не вужче | 250 дБ  |  |
|  | Глибина сканування, не гірше | 2 – 35 см |  |
|  | Карта сірого, не менше | 8 типів |  |
|  | Карта кольорового, не менше | 6 типів |  |
|  | **Вимоги до параметрів М режиму** |
|  | Динамічний діапазон, не вужче | 150 дБ |  |
|  | Карта сірого, не менше | 6 типів |  |
|  | Карта кольорового, не менше | 6 типів |  |
|  | **Вимоги до кольорового доплеру** |
|  | Частота кадрів, не менше | 270 кадрів/секунду |  |
|  | PRF, не вужче | 0,3 кГц – 12,0 кГц |  |
|  | Карта кольорового, не менше | 15 тип |  |
|  | **Вимоги до енергетичного доплеру** |
|  | PRF, не вужче | 0,3 кГц – 12,0 кГц |  |
|  | Карта кольорового, не менше | 9 типів  |  |
|  | Інверсія | Наявність |  |
|  | **Вимоги до параметрів імпульсно-хвильового доплера**  |
|  | PRF, не гірше | 1,0кГц – 22,0кГц |  |
|  | Динамічний діапазон, не вужче | 120 дБ |  |
|  | Інверсія | Наявність |  |
|  | Карта сірого, не менше | 10 типів |  |
|  | Карта кольорового, не менше | 13 типів |  |
|  | **Вимоги до датчиків** |
|  | **Конвексний монокристалічний датчик**  | **Наявність** |  |
|  | Область використання | Абдомінальні, акушерські та гінекологічні дослідження |  |
|  | Діапазон частот, не вужче | 1 до 7 МГц |  |
|  | Кут сканування, не менше | 60 º |  |
|  | Можливість застосування з набором для біопсії | Наявність |  |
|  | Радіус конвексу, не менше | 45 мм |  |
|  | Кількість елементів датчика, не менше | 160 |  |
|  | **Фазований датчик** | **Наявність** |  |
|  | Область використання | Кардіологічні, абдомінальні та транскараніальні дослідження |  |
|  | Діапазон частот, не вужче | 1 до 5 МГц |  |
|  | Кількість елементів датчика, не менше | 80 |  |
|  | Кут огляду, не менше | 90о |  |
| * 1.
 | **Лінійний датчик** |  |  |
|  | Область використання | Судинні дослідженя, дослідження малих органів та мускульно-скелетарної системи |  |
|  | Діапазон частот, не вужче | 3 до 16 МГц |  |
|  | Апертура, не менше | 38 мм |  |
|  | Кількість елементів датчика, не менше | 192 |  |
|  | Можливість застосування з набором для біопсії | Наявність |  |
|  | **Вимірювання та розрахунок** |
|  | Пакети спеціальних вимірювань | Абдомінальні, виміри для дослідження судин, гінекологічні, кардіологічні, акушерські, виміри для серця плоду, урологічні виміри, м’язово-скелетні, виміри малих органів, педіатричні виміри |  |
|  | **Входи і виходи** |
|  | USB виходи, не менше | 3 |  |
|  | Підтримка ECG сигналів | Наявність |  |
|  | **Живлення** |
|  | Напруга живлення | 220-240 В |  |
|  | Частота | 50/60 Гц |  |
|  | Споживча потужність, не більше | 800 ВА |  |
|  | Пристрій безперебійного живлення | Наявність |  |
| **14** | Термопринтер | Можливість  |  |