**Додаток 5**

**Медико-технічні вимоги**

**Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» 33110000-4 -** **Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини**

**НК 024:2023 код 37647 - Система рентгенівська діагностична пересувна загального призначення, цифрова**

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико – технічним вимогам, встановленим у цьому додатку до тендерної документації та національним та/або міжнародним стандартам.

Учасник повинен надати у складі тендерної пропозиції копії технічної документації виробника товару, який є предметом закупівлі у вигляді паспорту, або технічного опису, або інструкції користувача українською мовою. Підтвердження відповідності технічних характеристик запропонованого Учасником товару надається Учасником у формі заповнених таблиць, наведених у п. 7 цього додатку.

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 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.

1. Гарантійний термін (строк) експлуатації товару, запропонованого Учасником повинен становити не менше 12 місяців з дати поставки. Товар повинен бути новим та таким, що не був в експлуатації.

На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа в якому він повинен зазначити гарантійний термін (строк) експлуатації, запропонованого ним товару та відповідність іншим вимогам зазначеним в даному пункті.

1. Доставка, інсталяція, пуск обладнання та навчання персоналу здійснюється за рахунок Учасника.

 На підтвердження Учасник надає оригінал гарантійного листа.

1. Сервісне обслуговування товару, запропонованого Учасником повинно здійснюватися інженерами, сертифікованими виробником.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист, щодо сервісного обслуговування товару.

1. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним товару, у кількості та в терміни, визначені цією тендерною 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 тендерною документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер закупівлі, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу з питань закупівель, а також назву предмета закупівлі

відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі.

1. Кількісні та якісні вимоги до предмету закупівлі:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Медико-технічна вимога Замовника** | **Параметр** | **Відповідність****(Так/Ні) з посиланням на сторінку технічної документації** |
| **1. Призначення:** |
| 1.1 | для проведення рентгеноскопічних, рентгенографічних та флюорогрофічних досліджень при хірургічних втручаннях, в ортопедії, нейрохірургії, абдомінальній, судинній та торакальній хірургії  | Відповідність |  |
| **2. Склад :** |
| **2.1** | С-арка з моноблоком (рентгенівський генератор та блок рентгенівської трубки), підсилювачем рентгенівського зображення, цифровою системою обробки зображень з одним монітором | Наявність |  |
| **3. Технічні характеристики С-арки:** |
| 3.1 | глибина С-арки, мм | Не менше ніж 720 |  |
| 3.2 | вільна зона С-арки, мм | Не менше ніж 1000 |  |
| 3.3 | діапазон орбітального повороту С-арки, градусів | Не менше ніж 130 |  |
| 3.4 | діапазон повороту С-арки в горизонтальній площині, градусів | Не менше ніж 200 |  |
| 3.5 | діапазон повороту С-арки відносно вертикальної площини  (маятник), градусів | Не менше ніж 20 |  |
| 3.6 | діапазон горизонтального пересування С-арки, мм | Не менше ніж 200 |  |
| 3.7 | діапазон вертикального пересування С-арки, мм | Не менше ніж 420 |  |
| 3.8 | Відстань від C-дуги до детектору (вільний простір), мм | Не менше 780 |  |
| 3.9 | Панель керування на стійці C-дуги у вигляді РК-дисплею | Наявність |  |
| 3.10 | Регулювання висоти апарату за допомогою електродвигуна | Наявність |  |
| 3.11 |  Рукоятки для керування пересуванням С-арочного рентгенівського апарату  | Наявність |  |
| 3.12 | 3 колеса для зручного пересування С-арочного рентгенівського апарату з можливістю їх блокування | Наявність |  |
| 3.13 | Вимоги до електромережі: 220-230В, 50-60 Гц | Відповідність |  |
| 3.14 | Вага, кг | Не більше 260кг |  |
| **4. Технічні характеристики рентгенівського генератора та блоку рентгенівської трубки:** |
| 4.1 | тип рентгенівського генератору  | Високочастотний |  |
| 4.2 |  частота генератора, кГц | Не менше ніж 40 |  |
| 4.3 | потужність рентгенівського генератору, кВт  | Не менше ніж 5 |  |
| 4.4 | максимальна напруга при цифровій рентгенографії, кВ  | Не менше ніж 110 |  |
| 4.5 |  максимальний струм при цифровій рентгенографії, мА | Не менше ніж 20 |  |
| 4.6 |  імпульсна флюороскопія, пульсацій на секунду (п/с) | Не менше 30 п/с |  |
| 4.7 | тип аноду рентгенівської трубки | Обертовий |  |
| 4.8 |  розміри малої фокусної плями, мм  | В діапазоні 0,3 та 0,6 |  |
| 4.9 | розміри великої фокусної плями, мм | В діапазоні 1,2 та 1,5 |  |
| 4.10 | теплоємність аноду рентгенівської трубки, кДж | Не менше ніж 75 |  |
| **5. Технічні характеристики підсилювача рентгенівського зображення:** |
| 5.1 | розмір підсилювача рентгенівського зображення | Не менше ніж 9 дюймів (23 см) |  |
| 5.2 | кількість режимів переключення підсилювача рентгенівського зображення | Не менше ніж 3 |  |
| **6. Технічні характеристики цифрової системи обробки зображень:** |
| 6.1 |  розподільча здатність матриці камери  | Не менше ніж 1024 х 1024 |  |
| 6.2 | кількість кадрів зображень, що зберігаються на інтегрованому жорсткому диску  | Не менше ніж 180000 зображень |  |
| 6.3 | внутрішній інтерфейс DICOM | Наявність |  |
| 6.4 | монiтор  | Наявність |  |
| 6.5 | тип монітора | TFT |  |
| 6.6 | розмір монітора, дюймів  | Не менше ніж 17 |  |

У разі наявності в даному документі посилань на конкретну марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, після такого посилання слід вважати в наявності вираз ***«або еквівалент».***