**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ**

**про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі,**

**в тому числі документи, які повинен надати учасник для підтвердження відповідності зазначеним характеристик**

***По закупівлі* НАЦІОНАЛЬНИЙ КЛАСИФІКАТОР УКРАЇНИ Єдиний закупівельний словник**

**ДК 021:2015: 33110000-4 - Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (Система флюороскопічна рентгенівська діагностична С – подібна (цифрова система рентгеноскопічна типу С-дуга) (НК 024-2019 37647 - Система рентгенівська діагностична пересувна загального призначення, цифрова))**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва товару** | **Код НК 024:2023** | **Назва українською згідно НК 024:2023** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1 | Система рентгенівська діагностична С – подібна | 37647 | Система рентгенівська діагностична пересувна загального призначення, цифрова | комплект | 1 |

**Запропонований учасником товар повинен відповідати таким вимогам:**

**1.** Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

*На підтвердження Учасник повинен надати 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 з вимогами технічного регламенту*

**2.** Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико – технічним вимогам, викладеним у додатку до Документації.

*Відповідність запропонованого Учасником товару технічним характеристикам, викладеним у даному додатку до Документації, повинна бути обов’язково підтверджена посиланням на відповідні сторінку(и) технічного документу виробника (експлуатаційної документації: настанови (інструкції) з експлуатації (застосування), або технічного опису чи технічних умов, або ін. документів українською, в якому міститься ця інформація, разом з додаванням його(їх) копії(й). Підтвердження відповідності запропонованого Учасником товару технічним характеристикам, встановленим у даному додатку до Документації, надається Учасником також у формі заповненої таблиці.*

**3.** В складі тендерної пропозиції надати копію діючої на момент проведення закупівлі ліцензії ДІВ (на роботу з Джерелами іонізуючого випромінювання).

**4.** В складі тендерної пропозиції учасник повинен надати гарантійний лист від виробника, що підтверджує можливість постачання учасником запропонованого обладнання в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені цією тендерною документацією та пропозицією Учасника (надати сканований з оригіналу гарантійний лист).

**5.** Гарантійне та післягарантійне обслуговування повинно виконуватись працівником відповідної кваліфікації.

*В складі тендерної пропозиції надати копію сертифікату інженера.*

**6.** Проведення доставки, інсталяції та пуску обладнання за рахунок Учасника.

*В складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист від Учасника.*

**7.** Товар повинен бути новим, таким, що раніше не експлуатувався, не використовувався.

*В складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист від Учасника.*

**8.** Гарантійний термін обслуговування повинен становити не менше 12 місяців з дня підписання акту введення в експлуатацію.

*В складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист від Учасника.*

**Медико-технічні характеристики предмета закупівлі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***п/п*** | ***Параметр*** | ***Вимога*** | ***Відповідність*** |
| 1. Призначення мобільної рентген системи типу С – дуга | | | |
| 1.1 | Для проведення флюороскопії та рентгенографії при хірургічних втручаннях, в ортопедії та травматології | Відповідність |  |
| 2. Комплект мобільної рентген системи типу С – дуга | | | |
| 2.1 | С-дуга з моноблоком, цифровим плоскопанельним детектором, цифровою системою обробки зображень | Наявність |  |
| 3. Характеристики рентгенівського генератора С – дуги | | | |
| 3.1 | Тип генератору | Високочастотний |  |
| 3.2 | Потужність генератора, кВт | Не менше 5 |  |
| 3.3 | Імпульсний та постійний (безперервний) режим флюроскопії | Наявність |  |
| 3.4 | Максимальна напруга в режимі рентгенографії, кВ | Не менше 125 |  |
| 3.5 | Максимальний струм в режимі рентгенографії, мА | Не менше 100 |  |
| 3.6 | Максимальна напруга в режимі імпульсної флюороскопії, кВ | Не менше 125 |  |
| 3.7 | Максимальний струм в режимі імпульсної флюороскопії, мА | Не менше 32 |  |
| 4. Технічні характеристики рентгенівської трубки та коліматору С – дуги | | | |
| 4.1 | Тип аноду рентгенівської трубки | Обертовий |  |
| 4.2 | Швидкість обертання аноду | Не менше 2700 обертів/хв |  |
| 4.3 | Розмір малої фокусної плями, мм | Не більше 0,3 |  |
| 4.4 | Розмір великої фокусної плями, мм | Не більше 0,6 |  |
| 4.5 | Теплоємність аноду рентгенівської трубки, теплових одиниць | Не менше  200 000 |  |
| 4.6 | Форма коліматора | прямокутна |  |
| 4.7 | Керування колліматором | моторизоване |  |
| 5. Технічні та мехагічні характеристики С – дуги | | | |
| 5.1 | Напруга живлення змінного струму, В | 220 |  |
| 5.2 | Глибина С-дуги, мм | Не менше 640 |  |
| 5.3 | Вільна зона С-дуги, мм | Не менше 780 |  |
| 5.4 | Діапазон орбітального повертання С-дуги, градусів | Не менше 145 |  |
| 5.5 | Відстань від джерела випромінювача до цифрового плоскопанельного детектора, см | Не менше 98 |  |
| 5.6 | Діапазон повертання С-дуги в горизонтальній площині, градусів | Не менше ±180 |  |
| 5.7 | Діапазон повертання С-дуги відносно вертикальної площини (маятник), градусів | Не менше ±10,5 |  |
| 5.8 | Діапазон горизонтального переміщення С-дуги, см | Не менше 20 |  |
| 5.9 | Діапазон вертикального переміщення С-дуги, см | Не менше 40 |  |
| 6. Технічні характеристики динамічного плоскопанельного детектора: | | | |
| 6.1 | Розмір , см | Не менше 20 х 20 |  |
| 6.2 | Розмір матриці, пікселі | Не менше 1024х1024 |  |
| 6.3 | Максимальна частота кадрів в секунду в режимі флюроскопії | Не менше 15 |  |
| 6.4 | Максимальна роздільна здатність, пар ліній на мм | Не менше 2,2 |  |
| 6.5 | Відсіюча фіксована решітка | Наявність |  |
| 7. Технічні характеристики цифрової системи обробки зображень: | | | |
| 7.1 | Функція затримки останнього зображення | Наявність |  |
| 7.2 | Функція вертикального та горизонтального повороту зображення | Наявність |  |
| 7.3 | Функція регулювання яскравості/контрастності зображення | Наявність |  |
| 7.4 | Фуннкція інверсіїзображення | Наявність |  |
| 7.5 | Функція маштабування зображення | Наявність |  |
| 7.6 | Функція зменшення шумів | Наявність |  |
| 7.7 | Кількість монiторів, шт | Не менше 2 |  |
| 7.8 | Тип моніторів | Рідкокристалічні |  |
| 7.9 | Діагональ моніторів, дюймів | Не менше 19 |  |
| 7.10 | Діагональ сенсорного монітора для керування параметрами С-дуги | Не менше 24 дюйма |  |