**ДОДАТОК 2**

**Технічна специфікація**

**Кількісні характеристики предмета закупівлі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування товару** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова | компл. | 1 |

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

1. Надати довідку в довільній формі із зазначенням назви товару його виробника та країни походження.
2. 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.3 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.*
2. Учасник повинен мати ліцензію на право провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання.

 *Надати копію ліцензії на право провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання\*.*

\* *У випадку, якщо, строк дії ліцензії Участника закінчується, ліцензія вважається діючою на період воєнного стану та три місяці з дня його припинення чи скасування, відповідно до підпункту 5 пункту 1 Постанови Кабінету Міністрів України від 18 березня 2022 р. № 314 «Деякі питання забезпечення провадження господарської діяльності в умовах воєнного стану» (строки дії діючих строкових ліцензій та документів дозвільного характеру автоматично продовжуються на період воєнного стану та три місяці з дня його припинення чи скасування).*

**Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Опис вимоги** | **Діапазон значень,****відповідність, Наявність** | **Відповідність****запропонованого обладнання з посиланням на сторінку відповідного документу (проспекту, брошури, інструкції користувача, технічної****специфікації, тощо)** |
| **1.** | **Колона рентгенівської трубки** | Наявність |  |
| 1.1. | Поздовжнє переміщення рентгенівського випромінювача | Не менше ніж 240 см |  |
| 1.2. | Обертання навколо вертикальної осі | Не менше ніж +/-90о |  |
| 1.3. | Вертикальне переміщення рентгенівського випромінювача | Не менше ніж 150 см |  |
| 1.4. | Мінімальна фокусна відстань до підлоги | Не більше ніж 40 см |  |
| 1.5. | Обертання випромінювача навколо поперечної осі | Не менше ніж +/-180о |  |
| 1.6. | Керування гальмуванням руху випромінювача | кнопкове |  |
| 1.7. | Індикація фокусної відстані та кута падіння рентгенівських променів | Наявність |  |
| **2.** | **Коліматор** | Наявність |  |
| 2.1. | Керування діафрагмою в ручному режимі або аналогічне | Наявність |  |
| 2.2 | Дозиметр | Наявність |  |
| **3.** | **Стіл** | Наявність |  |
| 3.1. | Еквівалент поглинання (абсорбція) | Не більше ніж 1,2 мм еквівалент Al |  |
| 3.2. | Максимальна висота декі столу  | Не менше 85 см |  |
| 3.3. | Мінімальна висота декі столу | Не більше 60 см |  |
| 3.4. | Розміри деки столу | Не менше ніж 220 х 80 см |  |
| 3.5. | Повздовжнє переміщення деки столу | Не менше ніж 110 см |  |
| 3.6. | Поперечне переміщення деки столу | Не менше ніж 25 см |  |
| 3.7. | Максимальне навантаження на стіл | Не менше ніж 350 кг |  |
| **4.** | **Касетоприймач столу** | Наявність |  |
| 4.1. | Поздовжнє переміщення | Не менше ніж 50 см |  |
| 4.2. | Рентгенівський растр  | Наявність |  |
| 4.3. | Поворотний тримач детектора | Наявність |  |
| **5.** | **Вертикальна стійка** | Наявність |  |
| 5.1. | Відстань від центра касетоприймача до підлоги у верхньому положенні | Не менше ніж 190 см |  |
| 5.2. | Відстань від центра касетоприймача до підлоги у нижньому положенні | Не більше ніж 40 см |  |
| 5.3. | Рентгенівський растр  | Наявність |  |
| **6.** | **Рентгенівський генератор** | Наявність |  |
| 6.1. | Тип генератора | високочастотний |  |
| 6.2. | Потужність | Не менше ніж 50 кВт |  |
| 6.3. | Діапазон напруги | Не гірше ніж в межах від 40 до 150 кВ |  |
| 6.4. | Діапазон сили струму | Не гірше ніж в межах від 10 до 630 мА |  |
| 6.5. | Діапазон мАс | Не гірше ніж в межах від 0,5 до 630 мАс |  |
| 6.6. | Діапазон зміни часу експозиції | Не гірше ніж в межах від 1 мс до 10000 мс |  |
| 6.7. | Анатомічні програми | Не менше ніж 500 |  |
| 6.8. | Автоматичний контроль експозиції АЕС | Наявність |  |
| 6.9. | Наявність режимів роботи:- 1-точкова система курування - кВ- 2-точкова система курування - кВ-мАс - 3-точкова система керування - кВ-мА-мс | Наявність |  |
| 6.10. | Наявність автоматичної системи контролю та індикації теплового навантаження на рентгенівський випромінювач | Наявність |  |
| 6.11. | Наявність корекції параметрів анатомічних програм користувачем з можливістю збереження для наступного використання | Наявність |  |
| **7.** | **Рентгенівський випромінювач**  | Наявність |  |
| 7.1. | Максимальна напруга  | Не менше ніж 150 кВ |  |
| 7.2. | Розмір фокусних плям:* Мала фокусна пляма
* Велика фокусна пляма
 | Не більше ніж 0,6 ммНе більше ніж 1,2 мм |  |
| 7.3. | Потужність на фокусах | Не менше ніж 20/50 кВт |  |
| 7.4. | Теплоємність аноду | Не менше ніж 300 кТО |  |
| **8.** | **Плоскопанельний детектор** | Наявність |  |
| 8.1. | Розмір матриці | Не менше 3500х4300 |  |
| 8.2. | Максимальний розмір поля | Не менше 35х43 см |  |
| 8.3. | Розмір пікселя | Не більше 100 мкм |  |
| 8.4. | Сіра шкала (а/ц перетворення) | Не менше 16 біт |  |
| 8.5. | Вага | Не більше 3 кг |  |
| 8.6. | Тип підключення | бездротовий |  |
| 8.7. | Сцинтилятор на основі йодиду цезію | Наявність |  |
| **9.** | **Робоча станція отримання знімків** | Наявність |  |
| 9.1. | Повна DICOM сумісність | Наявність |  |
| 9.2. | Зберігання зображень DICOM Store | Наявність |  |
| 9.3. | Друк зображень DICOM Print | Наявність |  |
| 9.4. | Наявність функції обробки зображень | Наявність |  |
| 9.5. | Експорт досліджень на диски CD /DVD з вбудованою програмою для перегляду та роботи із зображеннями | Наявність |  |
| 9.6. | Набір додаткових інструментів оператора: зміна яскравості/контрастності зображення, електронна колімація | Наявність |  |
| 9.7. | Функція вимірювання | Наявність |  |
| 9.8. | Зберігання рентгенографічних зображень на робочій станції | Наявність |  |
| 9.9. | Наявність РК-монітора Не менше 21 дюйма | Наявність |  |
| **10.** | **Робоча станція лікаря рентгенолога** | Наявність |  |
| 10.1. | Відображення даних на екрані і можливість пост-обробки | Наявність |  |
| 10.2. | Мультимодальна візуалізація і порівняння DICOM зображень | Наявність |  |
| 10.3. | Вимірювання довжини, кута | Наявність |  |
| 10.4. | Друкування на принтерах DICOM  | Наявність |  |
| 10.5. | Зберігання зображень DICOM Store | Наявність |  |
| 10.6. | Створення CD диска DICOM з вбудованою програмою перегляду | Наявність |  |
| 10.7. | USB інтерфейс для підключення зовнішніх пристроїв | Наявність |  |
| 10.8. | Тип монітора | рідкокристалічний |  |
| 10.9. | Розмір допоміжного монітора | Не менше 19 дюймів |  |
| 10.10. | Розмір діагностичного монітора | Не менше 21 дюйма |  |
| 10.11. | Роздільна здатність діагностичного монітора | Не гірше ніж 2000х1500 |  |
| 10.12. | Калібрована яскравість DICOM діагностичного монітора | Не менше ніж 500 кд/м2 |  |
| 10.13. | Коефіцієнт контрастності діагностичного монітора | Не менше ніж 1400:1 |  |
| 10.14. | Можливість використання діагностичного монітору в портретному та альбомному положеннях | Наявність |  |
| **11.** | **Медичний принтер** | Наявність |  |
| 11.1. | Медичний принтер сухого друку | відповідність |  |

*Примітки:*

*\*всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент».\*

*\*\*В зв’язку із збройною агресією російської федерації проти України товари російського та білоруського виробництва Замовником розглядатись не будуть!!!!*