**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**Рентгендіагностичний комплекс на 2 робочі місця з цифровим детектором**

**«ДК 021:2015 – 33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини» (НК 024:2019:37645 - Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова)**

МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ:

|  |
| --- |
| 1. **Загальні вимоги:** |
| Ліцензія на право провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання (надати копію діючої ліцензії при поставці товару, в якій має бути вказана модель товару, що пропонується) |
| 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 вимог технічного регламенту |
| Учасник повинен надати підтвердження відповідності технічних параметрів обладнання, яке ним пропонується, медико-технічним вимогам тендерної документації, у вигляді офіційної друкованої інформації від виробника або інструкції користувача, або настанови (інструкції) з експлуатації (застосування, використання), або технічного паспорту, або технічного опису (українською)з посиланням на відповідну сторінку в цих матеріалах. |
| Проведення доставки, інсталяції та пуску обладнання за рахунок Учасника (надати гарантійний лист від Учасника) |
| Гарантійне та пост гарантійне обслуговування повинно виконуватись сертифікованим інженером (надати копію сертифікату інженера) |
| Гарантійний термін обслуговування повинен становити не менше 12 місяців з дня підписання акту введення в експлуатацію (надати гарантійний лист від Учасника) |

В складі пропозиції надати заповнену таблицю відповідності вимогам замовника

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Характеристики** | **Вимоги** | **Відповідність**  **(так/ні)** |
| **1. Призначення системи рентгенівської діагностичної** | | | |
| 1.1 | Обладнання повинне бути рентгенівсько діагностичною системою для застосування в таких галузях: екстреній медицині, загальній рентгенологічній діагностиці, скелетних та торакальних рентгенологічних дослідженнях | відповідність |  |
| 1. **Колона** | | | |
| 2.1. | Поздовжнє переміщення | не менш ніж 2420 мм |  |
| 2.2. | Фіксування положення при обертанні | наявність |  |
| 2.3. | Переміщення випромінювача по вертикалі у діапазоні | не гірше ніж 400 – 1790 мм |  |
| 2.4. | Відстань випромінювача до підлоги у нижньому положенні | не більш ніж 400 мм |  |
| 2.5. | Обертання випромінювача навколо горизонтальної вісі | не менш ніж +/-90о |  |
| 2.6. | Обертання випромінювача навколо вертикальної вісі | не менш ніж +/-135о |  |
| 2.7. | Тип виконання руху/гальмування | ручне  /електромагнітне |  |
| 2.8 | Дозиметричний пристрій | наявність |  |
| 1. **Коліматор** | | | |
| 3.1. | Керування діафрагмою | ручне |  |
| 3.2. | Контроль світлового поля | автоматичний таймер |  |
| 3.3. | Контроль фокусної відстані | метричний |  |
| 1. **Стіл** | | | |
| 4.1. | Еквівалент поглинання (абсорбція) | не більше ніж 1,2 мм еквівалент Al |  |
| 4.2. | Розміри деки столу | не гірше 2000 мм х 800 мм |  |
| 4.3. | Повздовжнє переміщення деки столу | не менш ніж ±360 мм |  |
| 4.4. | Поперечне переміщення деки столу | не менш ніж ±125 мм |  |
| 4.5. | Максимальна висота декі столу від підлоги | не більше ніж 670 мм |  |
| 4.6. | Максимальна вага пацієнта | не менш ніж 300 кг |  |
| 1. **Касетоприймач столу** | | | |
| 5.1. | Відсіюча решітка | наявність |  |
| 5.2. | Іонізаційна камера для автоматичного керування експозицією AEC | наявність |  |
| 1. **Вертикальна стійка** | | | |
| 6.1. | Відстань від центра касетоприймача до підлоги у верхньому положенні | не менш ніж 1700 мм |  |
| 6.2. | Відстань від центра касетоприймача до підлоги у нижньому положенні | не більш ніж 355 мм |  |
| 6.3. | Відсіюча решітка | наявність |  |
| 6.4. | Іонізаційна камера для автоматичного керування експозицією AEC | наявність |  |
| 1. **Рентгенівський генератор** | | | |
| 7.1. | Тип генератора | Високочастотний, трифазний |  |
| 7.2. | Потужність | не менш ніж 50 кВт |  |
| 7.3. | Діапазон напруги | не менш ніж 40 - 150 кВ |  |
| 7.4. | Діапазон сили струму | не менш ніж 10 - 630 мА |  |
| 7.5. | Діапазон мАс | не менш ніж 0,1 - 630 мАс |  |
| 7.6. | Діапазон зміни часу експозиції | не менш ніж 1 мс - 6300 мс |  |
| 1. **Рентгенівський випромінювач** | | | |
| 8.1. | Максимальна напруга на трубці | не менш ніж 150 кВ |  |
| 8.2. | Розмір фокусних плям | не гірше ніж 0.6 /1.2 мм |  |
| 8.3 | Теплоємність аноду | не менш ніж 300 000 ТО |  |
| 1. **Цифровий детектор** | | | |
| 9.1. | Розмір матриці | не менше 3070 х 3070 |  |
| 9.2. | Максимальний розмір поля | не менше 427 х 427мм |  |
| 9.3. | Крок пікселя | не більше 139 мкм |  |
| 9.4. | Щільність | не менше 3,6 пар ліній/мм |  |
| 9.5. | Перетворення | не менше 16 біт |  |
| 9.6. | Вага | не більше 4,6 кг |  |
| 9.7. | Тип підключення | безпровідний |  |
| 1. **Робоча станція отримання знімків** | | | |
| 10.1. | Робоча станція отримання знімків для лаборанта та для лікаря | наявність |  |
| 10.2. | DICOM сумісність | наявність |  |
| 10.3. | Зберігання зображень | наявність |  |
| 10.4. | Друк зображень | наявність |  |
| 10.5. | Наявність функції обробки зображень | наявність |  |
| 10.6. | Експорт досліджень на диски CD /DVD з вбудованою програмою для перегляду та роботи із зображеннями | наявність |  |
| 10.7. | Анатомічний режим для органів | наявність |  |
| 10.8 | Набір додаткових інструментів оператора:  Зміна яскравості / контрастності зображення, збільшення / переміщення | наявність |  |
| 10.9. | Використання критеріїв пошуку: ПІБ пацієнта, номер пацієнта, номер дослідження, дата дослідження | наявність |  |
| 1. **Медичний принтер** | | | |
| 11.1. | Тип принтера | компактний, настільний |  |
| 11.2. | Технологія друку | прямий термографічний друк |  |
| 11.3. | Формати плівок, що використовуються | 20х25 см, 25х30 см, 35х35 см, 35х43 см. |  |
| 11.4. | Тип плівки, що використовується | не світлочутлива |  |
| 11.5. | Можливість завантаження плівки при денному освітленні | Наявність |  |
| 11.6. | Розрізнювальна здатність | не менше ніж 320 крапок на дюйм |  |
| 11.7. | Контрастна роздільна здатність друку | не менше ніж 12 біт на піксел |  |
| 11.8. | Продуктивність роботи для плівок формату 35 на 43 см. | не менше 75 плівок за годину |  |
| 11.9. | Цикл отримання першої плівки для плівок формату 35 на 43 см | не більше ніж 80 секунд |  |
| 11.10. | Наявність 2-х лотків для завантаження плівки в стандартній комплектації | Наявність |  |
| 11.11. | Підключення за стандартом DICOM | Наявність |  |