**33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (Рентгенодіагностичний комплекс на 2 робочі місця з двома цифровими детекторами (37645 Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова) - 6 компл.)**

**1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі\*\*:**

Рентгенодіагностичний комплекс на 2 робочі місця з двома цифровими детекторами (37645 Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова) - 6 компл.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Характеристики** | **Вимоги** | **Відповідність**  **(так/ні)** |
| 1. **Призначення системи рентгенівської діагностичної** | | | |
| 1.1 | Обладнання повинне являти собою рентгенівську діагностичну систему для застосування в таких галузях: екстреній медицині, загальній рентгенологічній діагностиці, скелетних та торакальних рентгенологічних дослідженнях | відповідність |  |
| 1. **Колона** | | | |
| 2.1 | Поздовжнє переміщення | не менше, ніж 200 см |  |
| 2.2 | Обертання навколо вертикальної вісі | не менш, ніж +/-90о |  |
| 2.3 | Розблокування обертання ножною педаллю | наявність |  |
| 2.4 | Фіксування положення при обертанні кожні 90 градусів | наявність |  |
| 2.5 | Переміщення випромінювача по вертикалі | не менше, ніж 148 см |  |
| 2.6 | Відстань від випромінювача до підлоги у нижньому положенні | не більше, ніж 50 см |  |
| 2.7 | Обертання випромінювача навколо горизонтальної вісі | не менше, ніж +/-150о |  |
| 2.8 | Балансування руху випромінювача | противага |  |
| 2.9 | Керування гальмуванням руху випромінювача | кнопкове |  |
| 2.10 | Тип виконання руху/гальмування | ручне/  електромагнітне |  |
| 2.11 | Індикація фокусної відстані та кута косого положення | наявність |  |
| 2.12 | Дозиметричний пристрій | наявність |  |
| 1. **Коліматор** | | | |
| 3.1 | Керування діафрагмою | ручне |  |
| 3.2 | Контроль світлового поля | електронний таймер |  |
| 3.3 | Контроль фокусної відстані | метричний |  |
| 1. **Стіл** | | | |
| 4.1 | Еквівалент поглинання (абсорбція) | не більше, ніж 0,5 мм, еквівалент Al |  |
| 4.2 | Розміри деки столу | не менше, ніж 220 см х 80 cм |  |
| 4.3 | Повздовжнє переміщення деки столу | не менше, ніж 80 см |  |
| 4.4 | Поперечне переміщення деки столу | не менше, ніж 26 см |  |
| 4.5 | Відстань плівка – дека столу | не більше, ніж 7 см |  |
| 4.6 | Мінімальна висота деки столу від підлоги | не більше, ніж 53,3 см |  |
| 4.7 | Максимальна висота деки столу від підлоги | не менше, ніж 85,3 см |  |
| 4.8 | Максимальна вага пацієнта | не менше, ніж 300 кг |  |
| 1. **Штатив цифрового детектора столу** | | | |
| 5.1 | Поздовжнє переміщення | не менше, ніж 57 см |  |
| 5.2 | Відсіюча решітка | наявність |  |
| 5.3 | Іонізаційна камера для автоматичного керування експозицією AEC | наявність |  |
| 1. **Цифровий детектор столу** | | | |
| 6.1 | Розмір матриці | не менше 3050х3050 |  |
| 6.2 | Максимальний розмір поля | не менше 43х43 см |  |
| 6.3 | Розмір пікселя | не більше 140 мкм |  |
| 6.4 | Максимальна розрізнювальна здатність | не менше 3,5 пар/ліній |  |
| 6.5 | Перетворення | не менше 14 біт |  |
| 1. **Вертикальна стійка** | | | |
| 7.1 | Вертикальне переміщення штативу детектора | не менше, ніж 157 см |  |
| 7.2 | Тип руху/гальмування | ручне/механічне |  |
| 7.3 | Тип балансування | противага |  |
| 7.4 | Відстань від центра штатива детектора до підлоги у нижньому положенні | не більше, ніж 42 см |  |
| 7.5 | Відстань від центра штатива детектора до підлоги у верхньому положенні | не менше, ніж 193 см |  |
| 7.6 | Відсіюча решітка | наявність |  |
| 7.7 | Іонізаційна камера для автоматичного керування експозицією AEC | наявність |  |
| 1. **Цифровий детектор вертикальної стійки** | | | |
| 8.1 | Розмір матриці | не менше 3050х3050 |  |
| 8.2 | Максимальний розмір поля | не менше 43х43 см |  |
| 8.3 | Розмір пікселя | не більше 140 мкм |  |
| 8.4 | Максимальна розрізнювальна здатність | не менше 3,5 пар/ліній |  |
| 8.5 | Перетворення | не менше 14біт |  |
| 1. **Рентгенівський генератор** | | | |
| 9.1 | Тип генератора | високочастотний |  |
| 9.2 | Частота перетворення | не менше, ніж 400 кГц |  |
| 9.3 | Потужність | не менше, ніж 50 кВт |  |
| 9.4 | Управління | мікропроцесорне |  |
| 9.5 | Діапазон напруги | не менше, ніж в межах від 40 до 150 кВ |  |
| 9.6 | Крок зміни анодної напруги | не більше, ніж 1кВ |  |
| 9.7 | Діапазон сили струму | не менше, ніж в межах від 10 до 630 мА |  |
| 9.8 | Діапазон мАс | не менше, ніж в межах від 0,1 до 630 мАс |  |
| 9.9 | Діапазон зміни часу експозиції | не менше, ніж в межах від 1 мс до 6300 мс |  |
| 9.10 | Анатомічний режим для органів | наявність |  |
| 9.11 | Кількість анатомічних програм | не менше, ніж 1000 |  |
| 9.12 | Найменший показник параметру мАс | не більше, ніж 0,1 мАс |  |
| 9.13 | Наявність функції самодіагностики | наявність |  |
| 9.14 | Наявність функції захисту рентгенівської трубки від перевантаження | наявність |  |
| 9.15 | Наявність режимів роботи:  - 2-крапкова система програмування - кВ-мАс  - 3-крапкова система програмування - кВ-мА-мс | наявність |  |
| 9.16 | Пристрій для автоматичного керування експозицією AEC | наявність |  |
| 9.17 | Можливість підключення 4 іонізаційних камер із трьома полями (автоматичне керування експозицією AEC) | наявність |  |
| 1. **Рентгенівський випромінювач** | | | |
| 10.1 | Максимальна напруга на трубці | не менше, ніж 150 кВ |  |
| 10.2 | Розмір фокусних плям | не гірше, ніж 0,6/1,2 мм |  |
| 10.3 | Потужність на фокусах | не менше, ніж 20/50 кВт |  |
| 10.4 | Теплоємність аноду | не менше, ніж 300 000 ТО |  |
| 1. **Робоча станція отримання знімків** | | | |
| 11.1 | DICOM сумісність | наявність |  |
| 11.2 | Зберігання зображень | наявність |  |
| 11.3 | Друк зображень | наявність |  |
| 11.4 | Наявність функції обробки зображень | наявність |  |
| 11.5 | Експорт досліджень на диски CD/DVD з вбудованою програмою для перегляду та роботи із зображеннями | наявність |  |
| 11.6 | Набір додаткових інструментів оператора: зміна яскравості/контрастності зображення, збільшення/переміщення, колімація | наявність |  |
| 11.7 | Використання критеріїв пошуку: ПІБ пацієнта, номер пацієнта, номер дослідження, дата дослідження, вид дослідження | наявність |  |
| 10.8 | Зберігання не менше, ніж 16 000 рентгенографічних зображень на робочій станції | наявність |  |
| 11.9 | Наявність РК-монітора не менше 19 дюймів | наявність |  |
| 1. **Робоча станція лікаря рентгенолога** | | | |
| 12.1 | Відображення даних на екрані і можливість пост-обробки | наявність |  |
| 12.2 | Вимірювання довжини, траєкторії, кута | наявність |  |
| 12.3 | Друкування на принтерах DICOM | наявність |  |
| 12.4 | Створення CD диска DICOM з вбудованою програмою перегляду | наявність |  |
| 12.5 | Тип монітора | рідкокристалічний |  |
| 12.6 | Розмір монітора, дюймів | не менше, ніж 21 |  |
| 12.7 | Інтерфейс користувача на українській або російській мовах | наявність |  |
| 1. **Медичний принтер** | | | |
| 13.1 | Тип принтера | компактний, настільний |  |
| 13.2 | Технологія друку | прямий термографічний друк |  |
| 13.3 | Формати плівок, що використовуються | 20х25 см, 25х30 см, 35х35 см, 35х43 см |  |
| 13.4 | Тип плівки, що використовується | не світлочутлива |  |
| 13.5 | Можливість завантаження плівки при денному освітленні | наявність |  |
| 13.6 | Розрізнювальна здатність | не менше, ніж 320 крапок на дюйм |  |
| 13.7 | Контрастна роздільна здатність друку | не менше, ніж 12 біт на піксель |  |
| 13.8 | Продуктивність роботи для плівок формату 35 на 43 см | не менше 75 плівок за годину |  |
| 13.9 | Цикл отримання першої плівки для плівок формату 35 на 43 см | не більше, ніж 80 секунд |  |
| 13.10 | Наявність 2-х лотків для завантаження плівки в стандартній комплектації | наявність |  |
| 1. **Комплектація рентген-діагностичного комплексу:** | | | |
| 14.1 | Високочастотний генератор потужністю 50 кВт, діагностичний стіл, коліматор, цифровий детектор столу, вертикальна стійка, рентгенівський випромінювач, цифровий детектор вертикальної стійки, робоча станція отримання знімків, робоча станція лікаря рентгенолога, медичний принтер. | |  |

*Загальні вимоги:*

1. Товар, що пропонується, повинен бути новим, таким, що не був у використанні. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

2. Товар повинен бути належним чином зареєстрованим в Україні або дозволеним для введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) відповідно до законодавства, сертифікованим для використання у медичних закладах.

Ця вимога підтверджується:

- завіреною копією декларації або копією документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) товару за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту, або

- завіреною копією Свідоцтва про державну реєстрацію медичного виробу, що свідчить про наявність медичного виробу в Державному реєстрі медичної техніки та виробів медичного призначення.

3. Гарантійний термін обслуговування не менше 12 місяців з моменту введення в експлуатацію (якщо інше не передбачено технічними вимогами). Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

4. Сервісне обслуговування повинно здійснюватися інженерним персоналом, що сертифікований виробником - наявність сервісного центру на території України (обов’язково) та фахівців, які пройшли навчання у виробника запропонованого обладнання (надати копію відповідного документа).

5. Спроможність учасника поставити запропонований товар повинна підтверджуватись оригіналом гарантійного листа від виробника (якщо учасник не є виробником товару), або офіційного представника на території України (із наданням копії авторизаційного листа виробника), що підтверджує можливість постачання учасником запропонованого товару в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені цією тендерною документацією та пропозицією учасника (надати оригінал такого гарантійного листа).

6. Наявність інструкції (паспорта) або будь-якого іншого документа щодо експлуатації запропонованого товару мовою оригіналу та з перекладом на українську мову (надати копії).

7. Вантажно-розвантажувальні роботи та доставка товару до закладів охорони здоров’я повинна здійснюватися постачальником за власні кошти. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

8. Термін поставки товару: 30 днів з дати отримання письмової заявки Замовника, але не пізніше 29.12.2022. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

9. Монтаж та навчання медперсоналу роботі на апаратурі постачальник проводить безкоштовно за письмовою заявою закладу-отримувача, якщо інше не передбачено умовами договору. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

10. Запропонований товар повинен відповідати заявленим технічним вимогам. Для підтвердження учасник надає заповнену таблицю щодо відповідності з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника.

11. Запропонований товар повинен бути якісним. Для підтвердження учасник надає сертифікат відповідності, виданий відповідним органом з сертифікації, акредитованим національним органом України з акредитації, який підтверджує встановлені вимоги до товарів, робіт і послуг та (чи) об’єктів, через які реалізуються послуги, якщо це передбачено законодавством України. Якщо медичне обладнання не передбачає наявність зазначеного сертифіката, учасник надає лист-роз’яснення.

12. Учасник повинен надати копію діючої на момент проведення закупівлі ліцензії ДІВ (на роботу з Джерелами іонізуючого випромінювання).

13. Учасник повинен надати заповнену форму тендерної пропозиції за підписом керівника або уповноваженого представника підприємства, організації, установи та завірену печаткою (у разі наявності).

**Форма тендерної пропозиції**

(назва процедури закупівлі)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № лоту/  з/п | Найменування предмету закупівлі/товару | Торгівельна назва товару | Виробник, країна | Одиниця виміру | Кількість,  од. |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (посада особи, що підписує форму)  (підпис) | ( П.І.Б.)  М. П.\* |

\* Вимога щодо печатки не стосується учасників, які здійснюють діяльність без печатки згідно з чинним законодавством.

\*\* У разі наявності в технічній частині посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, джерело походження або виробника – читати з виразом «або еквівалент».

**2. Розмір бюджетного призначення за кошторисом або очікувана вартість предмета закупівлі:**

**38 524 230,00 грн** (Тридцять вісім мільйонів п'ятсот двадцять чотири тисячі двісті тридцять гривень 00 копійок), **без ПДВ.**