

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	
2. Колона			
2.1	Поздовжнє переміщення	не менше, ніж 200 см	
2.2	Обертання навколо вертикальної вісі	не менш, ніж +/- 90°	
2.3	Розблокування обертання ногою 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 +/- 150°	
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	
3. Коліматор			
3.1	Керування діафрагмою	ручне	
3.2	Контроль світлового поля	електронний таймер	
3.3	Контроль фокусної відстані	метричний	
4. Стіл			
4.1	Еквівалент поглинання (абсорбція)	не більше, ніж 0,5 мм, еквівалент Al	

4.2	Розміри деки столу	не менше, ніж 220 см x 80 см	
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	
5. Штатив цифрового детектора столу			
5.1	Повздовжнє переміщення	не менше, ніж 57 см	
5.2	Відсіюча решітка	наявність	
5.3	Іонізаційна камера для автоматичного керування експозицією АЕС	наявність	
6. Цифровий детектор столу			
6.1	Розмір матриці	не менше 3050x3050	
6.2	Максимальний розмір поля	не менше 43x43 см	
6.3	Розмір пікселя	не більше 140 мкм	
6.4	Максимальна розрізнявальна здатність	не менше 3,5 пар/ліній	
6.5	Перетворення	не менше 14 біт	
7. 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 АЕС	наявність	
8. Цифровий детектор вертикальної стійки			
8.1	Розмір матриці	не менше 3050x3050	
8.2	Максимальний розмір поля	не менше 43x43 см	
8.3	Розмір пікселя	не більше 140 мкм	
8.4	Максимальна розрізнявальна здатність	не менше 3,5 пар/ліній	
8.5	Перетворення	не менше 14біт	
9. 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 АЕС	наявність	
9.17	Можливість підключення 4 іонізаційних камер із трьома полями (автоматичне керування експозицією АЕС)	наявність	
10. 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	
11. 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,	наявність	

	збільшення/переміщення, колімація		
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	
12. 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 мові	наявність	
13. Медичний принтер			
13.1	Тип принтера	компактний, настільний	
13.2	Технологія друку	прямий термографічний друк	
13.3	Формати плівок, що використовуються	20x25 см, 25x30 см, 35x35 см, 35x43 см	
13.4	Тип плівки, що використовується	не світлочутлива	
13.5	Можливість завантаження плівки при денному освітленні	наявність	
13.6	Розрізнявальна 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	
14. Комплектація рентген-діагностичного комплексу:			
14.1	Висоочастотний 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)

(П.І.Б.)

(підпис)

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.