

33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (Медичне обладнання різне, 2 лоти)

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

Лот 1 - 33111000-1 Рентгенологічне обладнання - Цифрова діагностична рентгенівська система на основі С-арки (37646 Система флюороскопічна рентгенівська загального призначення пересувна цифрова) - 1 компл.;

Вимоги:

№ з/п	Медико-технічні вимоги	Наявність функції або значення параметру	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1.	Загальні вимоги		
1.1	Пересувна рентгенодіагностична флюороскопічна система типу С-дуга повинна бути цифровою та призначатися для рентгеноскопії та рентгенографії	Відповідність	
1.2	Основні галузі клінічного застосування: ортопедія, травматологія, загальна хірургія	Відповідність	
2	Характеристики С-арки		
2.1	Глибина С-арки не менше 660 мм	Відповідність	
2.2	Вільна зона С-арки не менше 800 мм	Відповідність	
2.3	Діапазон орбітального повороту С-арки не менше 150°	Відповідність	
2.4	Діапазон повороту С-арки в горизонтальній площині не менше ±210°	Відповідність	
2.5	Діапазон повороту С-арки відносно вертикальної площини	Відповідність	

	(вліво/вправо) не менше $\pm 12^\circ$		
2.6	Діапазон горизонтального пересування С-арки не менше 200 мм	Відповідність	
2.7	Фокусна відстань не менше 100 мм	Відповідність	
2.8	Наявність коліс з гальмами	Відповідність	
2.9	Довжина кабелю від С-арки до розетки не менше 5 метрів	Відповідність	
3	Характеристики рентгенівського генератора		
3.1	Максимальна частота генератора, не менше ніж 40 кГц	Відповідність	
3.2	Максимальна потужність/напруга рентгенівського генератору не менше ніж 5 кВт	Відповідність	
3.3	Режими роботи, що повинна підтримувати система: Безперервна флюороскопія Імпульсна флюороскопія Рентгенографія	Відповідність	
3.4	Діапазон напруги в режимі безперервної флюороскопії: від 40 кВ до 120 кВ	Відповідність	
3.5	Діапазон напруги в режимі рентгенографії: від 40 кВ до 120 кВ	Відповідність	
3.6	Частота кадрів при імпульсній флюороскопії не менше 30 кадрів/с	Відповідність	
4	Характеристики рентгенівської трубки		
4.1	Максимальна напруга на трубці не менше 120 кВ	Відповідність	
4.2	Не менше 2 фокусних плям	Наявність	
4.3	Розмір великої фокусної плями не більше 0.6 мм	Відповідність	
4.4	Розмір малої фокусної плями не більше 0.3 мм	Відповідність	
4.5	Теплоємність аноду не менше 55 кДж	Відповідність	

4.6	Дозиметр	Наявність	
5	Цифровий приймач рентгенівського зображення		
5.1	Цифровий приймач на основі плоскопанельного детектора	Наявність	
5.2	Розмір матриці не менше 1004x1004	Відповідність	
5.3	Максимальний розмір поля не менше 210 x 210 мм	Відповідність	
5.4	Розмір пікселя не більше 205 мкм	Відповідність	
5.5	Не менше 3 форматів робочого поля	Відповідність	
5.6	Осциляційна решітка	Наявність	
6	Характеристики станції обробки зображень		
6.1	Можливість збереження зображень з максимальною роздільною здатністю не менше 1024x1024	Відповідність	
6.2	Можливий обсяг збережених зображень не менше 130 000 зображень	Відповідність	
6.3	Регулювання яскравості та контрасту	Відповідність	
6.4	Інверсія зображення	Відповідність	
6.5	Електронне обертання зображення	Відповідність	
6.6	Можливість імпорту зображень у систему DICOM	Відповідність	
6.7	Монітор(и) на візку або консолі з параметрами: монітор з діагоналлю не менше 27 дюйми кут огляду не менше 180°	Відповідність	
7	Учасник повинен надати копію діючої на момент проведення закупівлі ліцензії ДІВ (на роботу з Джерелами іонізуючого випромінювання)	Наявність	

Лот 2 - 33112000-8 Візуалізаційне обладнання з використанням ехографії, ультразвуку чи доплерографії - Ультразвукова система візуалізації (40761 Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації) - 1 шт.

Вимоги:

№ з/п	Опис вимог	Наявність функції або величина параметру	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1	Загальні вимоги		
1.1	Ультразвукова система візуалізації	Наявність	
2	Області застосування		
2.1	Абдомінальні дослідження	Відповідність	
2.2	Поверхневі органи (у т.ч. молочна залоза)	Відповідність	
2.3	Акушерство / Гінекологія	Відповідність	
2.4	Педіатрія	Відповідність	
2.5	Транскраніальні дослідження	Відповідність	
2.6	Цереброваскулярні дослідження	Відповідність	
2.7	Інтраопераційні дослідження	Відповідність	
2.8	Ехокардіографія (доросла і дитяча)	Відповідність	
2.9	Стрес-Ехокардіографія	Відповідність	
2.10	Черезстравохідні дослідження	Відповідність	
2.11	Судинні дослідження	Відповідність	
2.12	Урологія	Відповідність	
2.13	Офтальмологічні дослідження	Відповідність	
2.14	Контрастна візуалізація	Відповідність	
2.15	Невідкладна допомога	Відповідність	
3	Основний блок		
3.1	Цифрове акустичне формування променя	Наявність	
3.2	Кількість цифрових каналів, не менше	4 700 000	
3.3	Діапазон частот, не менше	1,0 – 20,0 МГц	
3.4	Об'єм жорсткого диска не менше	512 Гб	

3.5	Динамічний діапазон, не менше	250 Дб	
3.6	Глибина візуалізації, не менше	30 см	
3.7	Система динамічної роздільної здатності	Наявність	
3.8	Максимальна частота кадрів, не менше	1900	
3.9	Максимальна кількість зон фокусування	8	
3.10	Триканальний порт ЕКГ	Наявність	
3.11	Рідкокристалічний екран з діагоналлю, не менше	15"	
3.12	Роздільна здатність екрана, не менше	1920x1080	
3.13	Сенсорний дисплей з діагоналлю, не менше	10"	
3.14	Швидке завантаження системи з вимкненого стану, не довше	110 сек.	
3.15	Цифровий зум, не менше	16 разів	
3.16	Час роботи в автономному режимі без підзарядки акумулятора, не менше	30 хв.	
3.17	Час роботи в автономному режимі з додатковим акумулятором, не менше	2 год.	
4	Режими сканування		
4.1	В-режим	Наявність	
4.2	М-режим	Наявність	
4.3	Анатомічний М-режим	Наявність	
4.4	PW - Імпульсно-хвильовий спектральний доплер:	Наявність	
4.5	SW - Постійно-хвильовий доплер	Наявність	
4.6	Кольорове доплерівське картування	Наявність	
4.7	Енергетичний доплер	Наявність	
4.8	Направлений енергетичний доплер	Наявність	
4.9	Кольорове тканинне доплерівське картування	Наявність	
4.10	Дуплексний режим	Наявність	
4.11	Незалежний триплексний режим	Наявність	
4.12	Кольоровий тканинний доплер	Наявність	
4.13	Режим багатопроменевого складеного сканування	Наявність	
4.14	Технологія видалення артефактів	Наявність	
4.15	Багатовимірна гармонічна візуалізація	Наявність	

	тканин з технологією інверсії імпульсів		
4.16	Контрастна візуалізація	Наявність	
4.17	Корекція аберацій тканини	Наявність	
4.18	Оптимізація зображення натисканням однієї кнопки	Наявність	
4.19	Повноекранний режим	Наявність	
4.20	Кількісний аналіз ділянки дослідження	Можливість	
4.21	Автоматизована програма кількісної оцінки товщини інтима-медіа	Можливість	
4.22	Кількісний аналіз деформації для оцінки регіональної функції міокарда	Можливість	
4.23	3D/4D візуалізація	Можливість	
4.24	Просторово-часова кореляція зображень	Можливість	
4.25	Компресійна еластографія	Наявність	
4.26	Покращена візуалізація голки	Наявність	
5	Типи датчиків, що підтримуються		
5.1	Конвексні	Відповідність	
5.2	Мікроконвексні	Відповідність	
5.3	Ендовагінальні	Відповідність	
5.4	Лінійні	Відповідність	
5.5	Секторні/ фазовані	Відповідність	
5.6	Інтраопераційні	Відповідність	
5.7	Матричні	Відповідність	
5.8	Об'ємні	Відповідність	
6	Характеристика датчиків, що повинні бути включені в комплект		
6.1	Конвексний датчик	Наявність	
	Діапазон частот, не менше	1,0-5,0 МГц	
	Кут сканування, не менше	100°	
	Кількість елементів, не менше	160	
	Апертура сканування, не менше	55 мм	
6.2	Лінійний датчик	Наявність	
	Діапазон частот, МГц, не менше	4,0-18,0 МГц	
	Кількість елементів, не менше	1900	
	Апертура сканування, не менше	55 мм	
7	Архівація зображень		
7.1	Кількість вбудованих USB-портів, не менш	2	

7.2	Експорт статичних зображень на CD / DVD	Наявність	
7.3	Експорт DICOM-зображень та структурованих звітів на знімний носій	Наявність	
7.4	Передача даних по мережі в DICOM форматі	Наявність	
8	Програмне забезпечення		
8.1	Пакети розрахунків та вимірювань для судинних досліджень	Наявність	
8.2	Пакети розрахунків та сумарні заключення для кардіології	Можливість	
8.3	Пакети розрахунків та сумарні заключення для загальних досліджень	Наявність	
8.4	Пакети розрахунків та сумарні заключення для досліджень малих органів	Наявність	
8.5	Пакети розрахунків та сумарні заключення для педіатричних досліджень	Наявність	
8.6	Протоколи з можливістю редагування та налаштування	Наявність	
9	Додаткові характеристики		
9.1	Візок для установки для перевезення апарата	Наявність	
9.2	Ч/б термопринтер	Наявність	
9.3	Панель вводу ЕКГ-сигналів	Наявність	
9.4	Максимальна споживча потужність, не більше	250 ВА	
9.5	Вага, не більше	11 кг	

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, у разі якщо товар не є медичним виробом, учасник надає лист роз'яснення.

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 (надати лист підтвердження із вказанням адреси розташування та контактних телефонів сервісного центру) 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 належним чином оформленої інструкції (паспорта) або будь-якого іншого документа щодо експлуатації запропонованого товару українською мовою (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 19.12.2025. 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. Учасник повинен надати заповнену форму тендерної пропозиції за підписом керівника або уповноваженого представника підприємства, організації, установи та завірену печаткою (у разі наявності) за формою.

Форма

Форма тендерної пропозиції

(назва процедури закупівлі)

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

посада уповноваженої особи
учасника

м.п. * підпис

прізвище, ініціали

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

** У разі наявності в технічній частині посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, джерело походження або виробника – читати з виразом “або еквівалент”.

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

11 066 666,66 грн (Одинадцять мільйонів шістдесят шість тисяч шістсот шістдесят шість гривень 66 копійок), **без ПДВ, зокрема:**

лот 1 - 7 666 666,66 грн (Сім мільйонів шістсот шістдесят шість тисяч шістсот шістдесят шість гривень 66 копійок);

лот 2 - 3 400 000,00 грн (Три мільйони чотириста тисяч гривень 00 копійок).