

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

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

Лот 1 - 33112200-0 Ультразвукові установки - Апарат УЗД (40761 Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації) - 1 шт.

Вимоги:

Характеристики		Вимоги	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
Типи досліджень, що підтримуються апаратом:			
Абдомінальні		Наявність	
Акушерські		Наявність	
Кардіологічні		Наявність	
Педіатричні		Наявність	
Гінекологічні		Наявність	
Малих органів		Наявність	
Опорно-рухового апарату		Наявність	
Судинні		Наявність	
Урологічні		Наявність	
Загальні вимоги:			
Програмне забезпечення системи українською мовою		Наявність	
Вага обладнання, не більше		85 кг	
Порти для датчиків, не менше		3	
Кількість цифрових каналів, не менше		8 000 000 каналів	
Вимоги до дисплею:			
Кольоровий світлодіодний дисплей		Наявність	
Діагональ, не менше		23 дюйма	
Роздільна здатність, не менше		1920×1080 пікселів	
Кут повороту дисплею, не менше		360°	
Вимоги до панелі керування та інтерфейсу користувача:			
Підсвічування клавіш		Наявність	
Сенсорна панель керування		Наявність	
Діагональ сенсорної панелі керування не менше		14 дюймів	

Роздільна здатність сенсорної панелі керування не менше	1920×1080 пікселів	
Регулювання висоти панелі керування не менше, ніж на	15 см	
Поворот панелі керування у обидва боки не менше, ніж на	25°	
Вимоги до параметрів візуалізації:		
2D (В) режим	Наявність	
М-режим	Наявність	
3D/4D-режим відображення внутрішніх органів	Можливість	
Режим тканинного доплера	Наявність	
Режим відображення 1/2/4	Наявність	
Режим кольорового доплера	Наявність	
Режим імпульсно-хвильового доплера	Наявність	
Режим постійно-хвильового доплера	Наявність	
Режим енергетичного доплера	Наявність	
Багатопроміневе складове сканування	Наявність	
Зниження артефактів та пригнічення шумів на зображенні	Наявність	
Тканинна гармоніка	Наявність	
Розширений динамічний діапазон	Наявність	
Автоматичне вимірювання біометричних параметрів плоду	Наявність	
Покращення чіткості зображень поверхневих структур	Наявність	
Візуалізація голки	Наявність	
Трапецієподібна візуалізація	Наявність	
Створення або використання встановлених протоколів досліджень	Можливість	
Компресійна еластографія	Можливість	
2D-еластографія зсувної хвилі	Наявність	
Кардіологічні вимірювання	Наявність	
Оцінка ступеню деформації тканин міокарда	Можливість	
Стрес-ехо-кардіографія	Можливість	
Ультразвукова томографія	Можливість	
Візуалізація з контрастними речовинами	Можливість	
Автоматичне вимірювання параметрів серця	Можливість	
Автоматична візуалізація нервових волокон	Можливість	
Стеатометрія	Наявність	
Візуалізація мікрокровотоків	Наявність	
Вимоги до параметрів 2D (В) режиму:		
Частота кадрів, не менше	5000 кадр/с.	
Максимальна глибина сканування, не менше	55 см	
Мапи сірого, не менше	12	
Динамічний діапазон, не вужче	10 – 370 дБ	

Мапи кольору, не менше	17	
Вимоги до параметрів кольорового доплера:		
Частота кадрів, не менше	600 кадр/с.	
PRF, не вужче	0,05 – 25 кГц	
Мапи кольору, не менше	12	
Мінімальна реєстрована швидкість, не більше	1 см/с.	
Максимальна реєстрована швидкість, не менше	7 м/с.	
Вимоги до параметрів імпульсно-хвильового доплера:		
Мінімальна реєстрована швидкість, не більше	5 см/с.	
Максимальна реєстрована швидкість, не менше	70 м/с.	
PRF, не вужче	2 – 35 кГц	
Частота кадрів, не менше	30 кадр/с.	
Вимоги до параметрів постійно-хвильового доплера:		
Мінімальна реєстрована швидкість, не більше	10 см/с.	
Максимальна реєстрована швидкість, не менше	90 м/с.	
PRF, не вужче	2 – 50 кГц	
Вимоги до параметрів датчиків:		
Конвексний монокристалічний датчик	Наявність	
Типи досліджень	Абдомінальні, акушерські та гінекологічні дослідження	
Діапазон частот, не вужче	1 до 7 МГц	
Кут сканування, не менше	60°	
Можливість застосування з набором для біопсії	Наявність	
Радіус конвексу, не менше	55 мм	
Кількість елементів датчика, не менше	192	
Фазований монокристалічний датчик	Наявність	
Типи досліджень	Кардіологічні та транскраніальні дослідження	
Діапазон частот, не вужче	1 - 5 МГц	
Кількість елементів датчика, не менше	80	
Кут сканування, не менше	90°	
Лінійний монокристалічний датчик	Наявність	
Типи досліджень	Судинні, дослідження малих органів та опорно-рухового апарату	
Діапазон частот, не вужче	2 - 14 МГц	
Апертура, не менше	50 мм	
Кількість елементів датчика, не менше	256	
Можливість застосування з набором для біопсії	Наявність	
Вимоги до параметрів живлення:		
Напруга живлення	220-240 В	

Частота	50/60 Гц	
Споживча потужність, не більше	800 ВА	

Лот 2 - 33111000-1 Рентгенологічне обладнання - Система рентгенівська С-подібна мобільна (37646 Система флюороскопічна рентгенівська загального призначення пересувна цифрова) - 1 шт.

Вимоги:

Характеристики	Вимоги	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1. Призначення рентгенівського комплексу на базі пересувного С-арочного рентгенівського апарату:		
Пересувна рентгенодіагностична хірургічна система типу С-дуга для флюороскопії та рентгенографії в хірургії, травматології, ортопедії, урології та кардіології	Відповідність	
2. Склад рентгенівського комплексу на базі пересувного С-арочного рентгенівського апарату:		
С-арка з рентгенівським випромінювачем, цифровим плоскопанельним детектором, цифровою системою обробки зображень з двома медичними моніторами	Наявність	
3. Технічні характеристики С-арки:		
Відстань джерело випромінювання - вхідне поле підсилювача рентгенівського зображення (SID)	Не менше 1060 мм	
Глибина С-арки, мм	Не менше, ніж 700	
Вільна зона С-арки, мм	Не менше, ніж 800	
Діапазон орбітального повороту С-арки, градусів	Не менше, ніж 160	
Діапазон повороту С-арки відносно вертикальної площини (маятник), градусів	Не менше, ніж ± 12	
Діапазон горизонтального пересування С-арки, см	Не менше, ніж 20	
Діапазон вертикального пересування С-арки, см	Не менше, ніж 45	
4. Технічні характеристики рентгенівського генератора та блоку рентгенівської трубки:		
Тип рентгенівського генератора	Високочастотний	
Частота генератора, кГц	Не менше, ніж 40	

	кГц	
Потужність рентгенівського генератора, кВт	Не менше, ніж 25	
Максимальна напруга, кВ	Не менше, ніж 120	
Максимальний струм при постійній рентгенокопії, мА	Не менше, ніж 10	
Максимальний струм при імпульсній рентгенокопії, мА	Не менше, ніж 200	
Максимальний струм при цифровій рентгенографії, мА	Не менше, ніж 250	
Тип аноду рентгенівської трубки	Обертовий	
Розміри фокусних плям, мм	Мала не більше, ніж - 0,3 велика не більше, ніж - 0,7	
Теплоємність аноду рентгенівської трубки, теплових одиниць	Не менше, ніж 300000	
5. Технічні характеристики коліматора:		
Автоматичний коліматор з парою моторизованих поворотних шторок або аналогічних	Наявність	
Дозиметр	Наявність	
6. Технічні характеристики цифрового плоско панельного детектора:		
Розмір поля	Не менше, ніж 300x300 мм	
Максимальна розподільча здатність, пікселів	Не менше, ніж 1950x1950	
Розмір пікселя, мкм	Не більше, ніж 155	
7. Технічні характеристики цифрової системи обробки зображень:		
Функція віртуального коліматора	Наявність	
Монохромна інверсія зображення	Наявність	
Обертання цифрового зображення	Наявність	
Цифровий фільтр для зменшення шумів	Наявність	
Монітори	Не менше двох	
Тип медичного монітора	Рідкокристалічний, мультисенсорний (тачскрін)	
Розмір моніторів (діагональ)	Не менше, ніж 21"	
Яскравість моніторів	Не гірше 600 кд/м ²	
Контраст моніторів	Не гірше 5000:1	
Монітор повинен мати можливість обертатися	Не менше ±180°	
Зберігання зображень DICOM-STORE	Наявність	
Друк зображень DICOM-PRINT	Наявність	

Робочий список DICOM WORK LIST	Наявність	
Перегляд та передача зображень завдяки DICOM	Наявність	
Учасник повинен надати копію діючої на момент проведення закупівлі ліцензії ДІВ (на роботу з Джерелами іонізуючого випромінювання)	Наявність	

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 дозволенним 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. Якщо обладнання 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 2.

Форма 2

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 торгівельну марку чи фірму, джерело походження або виробника – читати з виразом “або еквівалент”.

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

16 341 991,59 грн (Шістнадцять мільйонів триста сорок одна тисяча дев'ятсот дев'яносто одна гривня 59 копійок), **без ПДВ**, зокрема:

лот 1 - 5 351 355,14 грн (П'ять мільйонів триста п'ятдесят одна тисяча триста п'ятдесят п'ять гривень 14 копійок);

лот 2 - 10 990 636,45 грн (Десять мільйонів дев'ятсот дев'яносто тисяч шістсот тридцять шість гривень 45 копійок).