

33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (Апарат УЗД (40761 Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації) - 1 шт.)

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

Апарат УЗД (40761 Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації)
- 1 шт.

Вимоги:

№ з/п	Характеристики	Вимоги	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1	Основні види досліджень:		
1.1	Абдомінальні, Акушерські, Педіатричні, Гінекологічні, Урологічні, Опорно-руховий апарат, Малі органи, Судинні, Транскраніальні	Наявність	
2	Параметри системи:		
2.1	Портативний сканер ультразвуковий діагностичний	Наявність	
2.2	Вага портативного сканера (без урахування візка та датчиків)	Не більше 6 кг	
2.3	Порти для підключення датчиків у сканері: 1 або більше	Відповідність	
2.4	Мобільний візок	Наявність	
2.5	Порти для підключення датчиків у мобільному візку: не менше 3	Відповідність	
2.6	Цифрове формування променю	Наявність	
2.7	Кількість цифрових каналів	Не менше 286 000	
2.8	Динамічний діапазон системи	Не менше 250 дБ	
2.9	Безперервне динамічне фокусування	Наявність	
2.10	Монітор з діагоналлю не менше 15 дюймів та роздільною здатністю не менше 1024x768	Наявність	
2.11	Акумуляторна батарея	Наявність	

2.12	Максимальний час роботи в автономному режимі	Не менше 75 хвилин	
2.13	Частотний діапазон системи	Не вужче 1-18 МГц	
2.14	Максимальна частота кадрів	Не менше 2200 кадрів /с	
3	Параметри сканування в В (2D)-режимі:		
3.1	Глибина сканування конвексного датчика	Не менше 38 см	
3.2	Карти сірого	Не менше 10	
3.3	Зміна частоти сканування	Не менше 3 кроків	
3.4	Кількість точок фокусу	Не менше 4	
3.5	Режим тканинної гармоніки	Наявність	
3.6	Режим пульс-інверсної гармоніки	Наявність	
3.7	Трапецієвидне зображення для лінійних датчиків	Наявність	
4	Параметри сканування в М режимі:		
4.1	Кольоровий М режим	Наявність	
4.2	Анатомічний М-режим	Наявність	
4.3	Кольорові карти М-режиму	Не менше 11	
5	Параметри сканування в режимі кольорового доплера:		
5.1	Фільтр руху стінок	Наявність, не менше 4 кроків зміни	
5.2	Кольорові карти	Не менше 12	
5.3	Частота повторення імпульсів, нижня межа	Не вище 0,125 кГц	
5.4	Частота повторення імпульсів, верхня межа	Не нижче 19 кГц	
5.5	Максимальна частота кадрів	Не менше 350 Гц	
6	Параметри сканування в режимі імпульсно-хвильового доплера:		
6.1	Фільтр руху стінок	Наявність, не менше 4 кроків	
6.2	Частота повторення імпульсів, нижня межа	Не вище 1 кГц	
6.3	Частота повторення імпульсів, верхня межа	Не нижче 22 кГц	
6.4	Налаштування кута доплера	Не менше ніж +/- 80°	
6.5	Розмір контрольного об'єму, нижня межа	Не більше 0,5 мм	
6.6	Розмір контрольного об'єму, верхня межа	Не менше 24 мм	
7	Параметри сканування в режимі постійно-хвильового доплера:		
7.1	Фільтр руху стінок	Наявність, не менше 4 кроків	

7.2	Інверсія	Наявність	
7.3	Трасування	Наявність	
7.4	Динамічний діапазон	Не вужче 30 - 250 дБ	
7.5	Змінення кута	Наявність	
8	Параметри сканування в режимі енергетичного доплера:		
8.1	Частота повторення імпульсів, нижня границя	Не вище 0,125 кГц	
8.2	Частота повторення імпульсів, верхня границя	Не нижче 19 кГц	
8.3	Карти кольору	Не менше 9	
8.4	Фільтр руху стінок	Наявність Не менше 4 рівнів	
9	Збереження та обробка даних:		
9.1	Кінопетля	Не менше 5 000 кадрів/ліній	
9.2	Можливість зберігання даних на зовнішні носії	Наявність	
9.3	Експорт даних в формат JPEG	Наявність	
9.4	Експорт даних в формат AVI	Наявність	
9.5	База пацієнтів	Наявність	
9.6	Об'єм вбудованого HDD/SSD	Не менше 256 ГБ	
10	Вимірювання та розрахунки:		
10.1	Абдомінальні	Наявність	
10.2	Транскраніальні	Наявність	
10.3	Судинні	Наявність	
10.4	Кардіологічні	Наявність	
10.5	Опорно-рухового апарату	Наявність	
10.6	Гінекологічні	Наявність	
10.7	Щитоподібної залози	Наявність	
10.8	Молочної залози	Наявність	
11	Додаткові опції:		
11.1	Підтримка DICOM	Можливість	
11.2	Режим багатопроменевого сканування, що покращує якість зображення	Наявність	
11.3	Функція зменшення зернистості зображення, видалення артефактів та покращення візуалізації краєвих контурів внутрішніх структур	Наявність	
11.4	Функція сканування та відображення довгих об'єктів	Можливість	
11.5	Режим об'ємної візуалізації	Можливість	
11.6	Тривимірні зображення у реальному часі	Можливість	

11.7	Компресійна еластографія	Можливість	
11.8	Створення та використання протоколів досліджень під користувача	Можливість	
11.9	Оцінювання скорочення серцевих стінок і створення звітів, виконання різних видів ехокардіографії	Можливість	
11.10	Функція вимірювання товщини комплексу інтима-медіа	Можливість	
11.11	Функція автоматичної візуалізації нервових волокон	Можливість	
11.12	Функція покращення візуалізації голки	Можливість	
11.13	Кардіологічні вимірювання	Наявність	
12	Типи датчиків, що підтримує сканер:		
12.1	Конвексні	Наявність	
12.2	Лінійні	Наявність	
12.3	Мікроконвексні	Наявність	
12.4	Внутрішньопорожнинні	Наявність	
12.5	Фазовані	Наявність	
12.6	Об'ємні конвексні	Наявність	
12.7	Об'ємні внутрішньопорожнинні	Наявність	
12.8	Черезстравохідні	Наявність	
13	Датчики в комплекті до апарату:		
13.1	Лінійний датчик з наступними параметрами:	Наявність	
13.1.1	Дослідження малих органів	Наявність	
13.1.2	Дослідження судин	Наявність	
13.1.3	Дослідження опорно-рухового апарату	Наявність	
13.1.4	Частотний діапазон	Не вужче 3 - 16 МГц	
13.1.5	Кількість елементів	Не менше 192	
13.1.6	Поле сканування	Не менше 38 мм	
13.1.7	Можливість використання біопсійної насадки	Відповідність	
13.2	Конвексний (монокристалічний) датчик з наступними параметрами:	Наявність	
13.2.1	Абдомінальні дослідження	Наявність	
13.2.2	Акушерські дослідження	Наявність	
13.2.3	Гінекологічні дослідження	Наявність	
13.2.4	Частотний діапазон	Не вужче 2 - 8 МГц	
13.2.5	Кількість елементів	Не менше 192	
13.2.6	Кут сканування	Не менше 58°	
13.2.7	Радіус кривизни	Не менше 60 мм	
13.2.8	Можливість використання біопсійної насадки	Відповідність	

13.3	Фазований датчик з наступними параметрами:	Наявність	
13.3.1	Кардіологічні дослідження	Наявність	
13.3.2	Транскраніальні дослідження	Наявність	
13.3.3	Судинні дослідження	Наявність	
13.3.4	Педіатричні дослідження	Наявність	
13.3.5	Частотний діапазон	Не вужче 1 - 5 МГц	
13.3.6	Кількість елементів	Не менше 64	
13.3.7	Кут сканування	Не менше 90°	
13.4	Черезстравохідний датчик з наступними параметрами:	Наявність	
13.4.1	Частотний діапазон	Не вужче 3 - 7 МГц	
13.4.2	Кількість елементів	Не менше 64	
13.4.3	Кут сканування	Не менше 90°	
13.4.4	Радіус кривизни	Плоский	
13.4.5	Застосування	Кардіологічні	

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. 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:

3 106 314,61 грн (Три мільйони сто шість тисяч триста чотирнадцять гривень 61 копійка), **без ПДВ.**