

Назва закупівлі : ДК 021 – 2015 (CVP) – 33110000-4 – «Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини» (Апарат УЗД з набором датчиків)( код НК 024:2019 «Класифікатор медичних виробів» - 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації)»

Ідентифікатор закупівлі UA-2022-07-29-006287-a

Очікувана вартість закупівлі : 2 500 000,00 грн.

**Медико – технічні вимоги  
до предмету закупівлі**

« ДК 021:2015 – 33110000-4 – «Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини» (Апарат УЗД з набором датчиків) (код НК 024:2019 «Класифікатор медичних виробів» - 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації)».

№	Опис вимоги	Наявність функції або значення параметру
<b>1.</b>	<b>Загальні вимоги</b>	
1.1	Цифрова багатоцільова діагностична ультразвукова система	Наявність
<b>2.</b>	<b>Області застосувань</b>	
2.1	Абдомінальні дослідження	Наявність
2.2	Акушерські та гінекологічні дослідження	Наявність
2.3	Урологічні дослідження	Наявність
2.4	Дослідження малих органів	Наявність
2.5	Кардіологічні дослідження дорослих	Наявність
2.6	Кардіологічні дослідження в педіатрії	Наявність
2.7	Судинні дослідження	Наявність
2.8	Дослідження з використанням контрасту	Наявність
2.9	Педіатричні дослідження	Наявність
2.10	Транскраніальні дослідження	Наявність
2.11	Черезстравохідні кардіологічні дослідження	Наявність
<b>3.</b>	<b>Загальні характеристики системи</b>	
3.1	Робочий діапазон частот	не вужче 2-18 МГц
3.2	Динамічний діапазон	не менше 270 дБ
3.3	Цифрове формування променя	Наявність

3.4	Кількість каналів обробки	не менше 550 000
3.5	Частота кадрів	не менше 600 кадрів/сек
3.6	Глибина сканування	не менше 40 см
3.7	Карти сірого	не менше 10
3.8	Кольорові карти	не менше 15
3.9	Масштабування	Наявність
3.10	Масштабування з високою розподільчою здатністю	Наявність
3.11	Трапецієвидне сканування	Наявність
3.12	Автоматичне налаштування та оптимізація зображення натисканням однієї кнопки	Наявність
3.13	Технологія зменшення (шумів) артефактів для покращення візуалізації контурів та підвищення контрастної розподільчої здатності зображень	Наявність
3.14	Опція просторового компаундінгу (складеного зображення) на конвексних та лінійних датчиках з можливістю вибору кутів та кількості ліній	Наявність
3.15	Вага апарата без додаткового обладнання	не більше 90 кг
3.16	Об'єм сховища для зберігання даних	не менше 500 Гб
3.17	Кінопетля	не менше 20 000 кадрів
3.18	Збереження зображень у форматах jpeg., tif., avi., bmp. та інші	Наявність
3.19	Збереження результатів досліджень у форматі Dicom	Можливість
3.20	Порти USB для збереження даних	не менше 4
<b>4.</b>	<b>Монітор</b>	
4.1	Кольоровий LCD монітор з діагоналлю	не менше 21,5 дюймів
4.2	Кріплення монітору на спеціальному рухомому кронштейні з можливістю регулювання положення монітора	Наявність
4.3	Роздільна здатність монітора	не гірше 1920x1080 пікселів
<b>5.</b>	<b>Панель керування</b>	
5.1	Керування функціями апарату за допомогою сенсорної панелі з діагоналлю	не менше 10 дюймів
5.2	Регулювання висоти панелі керування	не менше 300 мм
5.3	Повзунки для управління посилення по глибині (TGC)	не менше 8
5.4	Порти для підключення датчиків (без олівцевого)	не менше 4
<b>6.</b>	<b>Наявні пакети розрахунків</b>	
6.1	Пакети розрахунків для судинних досліджень	Наявність
6.2	Пакет розрахунків для кардіології	Наявність
6.3	Пакети розрахунків для абдомінальних органів	Наявність
6.4	Пакети розрахунків для акушерства та гінекології	Наявність
6.5	Пакети розрахунків для малих органів	Наявність
<b>7.</b>	<b>Режими сканування та технології візуалізації</b>	
7.1	В-Режим	Наявність
7.2	М-Режим	Наявність

7.3	Режим кольорового доплера	Наявність
7.4	Режим енергетичного доплера	Наявність
7.5	Режим направленого енергетичного доплера	Наявність
7.6	Режим імпульсно-хвильового доплера	Наявність
7.7	Режим імпульсно-хвильового доплера з високою частотою повторення імпульсів (HPRF)	Наявність
7.8	Автоматична оптимізація в доплерівському режимі (регулювання положення базової лінії, куту, посилення та діапазону швидкостей)	Наявність
7.9	Режим постійно-хвильового доплеру	Наявність
7.10	Режим тканьового доплеру	Наявність
7.11	Автоматичне окреслення доплерівського спектру у реальному часі	Наявність
7.12	Режим 3D/4D реконструкції	Можливість
7.13	Опція автоматичного виміру товщини комірцевого простору	Можливість
7.14	Режим дуплексного і триплексного сканування	Наявність
7.15	Блок фізіо-модулю для зняття ЕКГ для кардіологічних розрахунків	Наявність
7.16	Режим компресійної еластографії для аналізу жорсткості тканин	Можливість
7.17	Еластографія зсувної хвилі з пакетом розрахунків та побудовою гістограм	Можливість
7.18	Режим панорамного сканування	Можливість
7.19	Модуль стрес-ехокардіографії	Можливість
7.20	Режим автоматичного вимірювання товщини Інтима-Медіа	Можливість
7.21	Модуль Dicom	Можливість
<b>8.</b>	<b>Типи датчиків, що сумісні з системою:</b>	
8.1	Лінійні	Можливість
8.2	Конвексні	Можливість
8.3	Секторні (фазовані)	Можливість
8.4	Ендокавітальні	Можливість
8.5	Біпланові	Можливість
8.6	Черезстравохідні	Можливість
8.7	Об'ємні конвексні	Можливість
8.8	Олівцеві	Можливість
<b>9.</b>	<b>Датчики та інше периферійне обладнання, яке має входити в комплект поставки</b>	
9.1	<b>Лінійний датчик</b> для досліджень судин та компресійної еластографії	Наявність
	Діапазон частот	не вужче 2-12 МГц
	Апертура сканування	не більше 45 мм
	Підтримка біопсійних направляючих	Можливість
9.2	<b>Конвексний датчик</b> для абдомінальних досліджень та компресійної еластографії і еластографії зсувної хвилі	Наявність
	Діапазон частот	не вужче 1-5 МГц
	Кут огляду	не менше 70°

	Підтримка біопсійних направляючих	Можливість
9.3	<b>Секторний датчик для кардіологічних досліджень</b>	<b>Наявність</b>
	Діапазон частот	не вужче 1–5 МГц
	Кут огляду	не менше 90°
9.4	Чорно-білий термопринтер	Наявність
9.5	Блок безперебійного живлення	Наявність

### **Загальні вимоги:**

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико – технічним вимогам до предмету закупівлі, встановленим у цьому додатку та всім іншим вимогам Тендерної Документації.

Відповідність медико - технічних характеристик запропонованого Учасником Товару вимогам технічного завдання надається Учасником у формі заповненої таблиці наведеної нижче та повинна бути обов'язково підтверджена технічним документом виробника (інструкції з експлуатації, або технічного опису або брошур або інших документів українською мовою) в якому міститься ця інформація, з наданням сканованої копії документів.

2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим і таким, що не був у використанні.

3. Гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 12 місяців.

4. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним Товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника.

5. Сервісне обслуговування товару, запропонованого Учасником повинно здійснюватися кваліфікованими працівниками, які мають відповідні знання та навички.

6. Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

7. Проведення доставки, інсталяції та пуску обладнання за рахунок Учасника.

8. Учасник не підпадає під дію: Закону України "Про санкції" від 14.08.2014 №1644-VII, Указу Президента України Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 2 вересня 2015 року "Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)" від 16.09.2015 №549/2015, розпорядження Кабінету Міністрів України «Про пропозиції щодо застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів» від 11.09.2014 №829-р.; постанови КМУ «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави Україна у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації» від 03.03.2022 № 187; Постанови КМУ «Про застосування заборони ввезення товарів з Російської Федерації» від 09.04.2022 №426.

9. Гарантія якості діє протягом встановленого строку, при умові дотримання Покупцем умов зберігання, та зазначається на упаковці товару.

10. Товар відпускається Постачальником Замовникові в тарі (упаковці) у відповідності із вимогами, що встановлені Державними стандартами та технічними умовами; Тара (упаковка) повинна забезпечувати збереження Товару під час його транспортування і зберігання, у відповідності до вимог, що встановлюються до подібного роду/виду Товару, та упереджувати негативні наслідки атмосферних впливів.

11. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі, повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля, відповідати вимогам Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про забезпечення санітарного та

епідеміологічного благополуччя населення» та інших чинних нормативно-правових актів України з питань екологічної безпеки, охорони навколишнього природного середовища, пожежної та техногенної безпеки, охорони праці та виробничої санітарії.