

**Комунальне некомерційне підприємство
Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання
«Стрийська міська об'єднана лікарня»**

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **Придбання системи ультразвукової діагностики, в тому числі датчики для Відокремленого підрозділу «Лікарня інтенсивного лікування» КНП «ТМО «СМОЛ» (Еквівалент) (Код ДК 021:2015: 33110000-4 — Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини)**, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

1.1. Найменування замовника: Комунальне некомерційне підприємство Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання «Стрийська міська об'єднана лікарня».

1.2. Місцезнаходження замовника: 82400, м. Стрий, вул. Дрогобицька, 50.

1.3. Ідентифікаційний код замовника: 01996958.

1.4. Категорія замовника: ст.2, ч.1, п.3 згідно ЗУ «Про публічні закупівлі»

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Придбання системи ультразвукової діагностики, в тому числі датчики для Відокремленого підрозділу «Лікарня інтенсивного лікування» КНП «ТМО «СМОЛ» (Еквівалент) (Код ДК 021:2015: 33110000-4 — Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини).

3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями UA-2025-03-21-001615-a

4. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 4 270 000 грн. 00 коп. з ПДВ (чотири мільйони двісті сімдесят тисяч гривень нуль копійок з ПДВ). Застосовується метод співфінансування, а саме оплата буде здійснюватися з місцевого бюджету та за власні кошти.)

Проведено аналіз ринку. На цьому етапі використовували інформацію, що отримана шляхом проведення попередніх ринкових консультацій, запитів цінкових пропозицій.

Було використано метод порівняння ринкових цін, а саме:

1) направлено запит цінкових пропозицій офіційним представникам/дилерам/постачальникам конкретного товару.

Після отримання певного цінового масиву всі ціни було приведено до єдиних умов, враховуючи умови поставки, умови оплати тощо. Очікувана ціна є середнім арифметичним із отриманих даних.

5. Розмір бюджетного призначення: 3 000 000 грн. 00 коп. з ПДВ (три мільйони гривень нуль копійок з ПДВ).

6. Нормативно-правове регулювання. Закупівля здійснюється відповідно до Закону України «Про публічні закупівлі» (далі – Закон) з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178 “Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування”.

7. Загальні положення. Відповідно до п.п. 1, 3 Загальних положень Особливостей, ці особливості встановлюють порядок та умови здійснення публічних закупівель (далі – закупівлі) товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом (далі – замовники), із забезпеченням захищеності таких замовників від воєнних загроз на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування. Замовники, що зобов'язані здійснювати публічні закупівлі товарів, робіт і послуг відповідно до Закону, проводять закупівлі відповідно до Закону з урахуванням цих особливостей.

Пунктом 10 Особливостей встановлено, що замовники, у тому числі централізовані закупівельні організації, здійснюють закупівлі товарів і послуг (крім послуг з поточного ремонту), вартість яких становить або перевищує 100 тис. гривень, послуг з поточного ремонту, вартість яких становить або перевищує 200 тис. гривень, робіт, вартість яких становить або перевищує 1,5 млн гривень, шляхом застосування відкритих торгів у порядку, визначеному цими особливостями, та/або шляхом використання електронного каталогу для закупівлі товару.

8. Обґрунтування технічних характеристик. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2025 р. включно. Кількісною характеристикою предмета закупівлі є штуки. Обсяг, необхідний для забезпечення діяльності та власних потреб об'єкта замовника, становить 1 штука на 2025 р.

Таблиця 1

№ п/п	Найменування вимоги	Значення
1.	Ультразвукова діагностична система	Відповідність
2.	Області застосування:	
2.1.	Абдомінальні дослідження	Відповідність
2.2.	Гінекологія	Відповідність
2.3.	Урологія	Відповідність
2.4.	Поверхнево розташовані органи і структури	Відповідність
2.5.	Судинні дослідження	Відповідність
2.6.	Онкологічні дослідження	Відповідність
3.	Режими та програми сканування:	
3.1.	B – режим	Наявність
3.2.	M – режим	Наявність
3.3.	Анатомічний M-режим	Наявність
3.4.	Імпульсно-хвильовий доплер	Наявність
3.5.	Режим високочастотного повтору імпульсів	Наявність
3.6.	Постійно-хвильовий доплер	Можливість
3.7.	Режим стрес-ехо	Можливість
3.8.	Підключення блоку референтного сигналу ЕКГ	Можливість
3.9.	Програма обведення рухливості міокарду 2D	Можливість
3.10.	Колірне доплерівське картування	Наявність
3.11.	Енергетичний доплер	Наявність
3.12.	Направлений енергетичний доплер	Наявність
3.13.	Тканьовий доплерівський режим	Наявність
3.14.	Автоматичне придушення артефактів та спекл-шумів	Наявність
3.15.	Багатопромінене сканування	Наявність
3.16.	Програма компресійної еластографії	Можливість
3.17.	Програма еластографії зсувної хвилі	Можливість
3.18.	Режим панорамного зображення	Можливість
3.19.	Трапеційне сканування	Наявність
3.20.	Тканьове гармонічне зображення	Наявність
3.21.	Технологія автоматичного обведення комплексу інтима-медіа	Наявність
3.22.	Режим автоматичного покращення візуалізації біопсійної голки	Наявність
3.23.	Режим для досліджень низькошвидкісних мікрокровотоків	Наявність
3.24.	Програма тривимірної візуалізації в реальному часі (4D)	Можливість
3.25.	Програма, що дозволяє зареєструвати першу послідовність операцій, надалі кожна операція виконується одним натиском кнопки	Можливість
3.26.	Блок обробки зображень Raw Data	Наявність
4.	Підтримка датчиків системою (можуть бути доукомплектовані в майбутньому):	
4.1.	Підтримка конвексних датчиків	Наявність
4.2.	Підтримка мікроконвексних датчиків	Наявність
4.3.	Підтримка лінійних датчиків	Наявність
4.4.	Підтримка внутрішньопорожнинних датчиків	Наявність
4.5.	Підтримка секторних датчиків	Наявність
4.6.	Можливість доукомплектування біопсійними насадками	Наявність
4.7.	Підтримка монокристальних датчиків	Наявність
4.8.	Підтримка олівцевих датчиків	Наявність
4.9.	Підтримка черезстравохідних датчиків	Наявність
5.	Технічні параметри системи:	
5.1.	Динамічний діапазон системи	Не менше 230 дБ
5.2.	Діапазон частот, що підтримується системою	Не менше ніж від 1,0 до 18,0 МГц
5.3.	Кількість фокусних зон при передачі	Не менше 8
5.4.	Безперервне прогресивне динамічне фокусування при прийомі	Наявність
5.5.	Збільшення зображення - Збільшення окремої вибраної ділянки	Наявність Наявність
5.6.	Глибина сканування максимальна	Не менше 40 см
5.7.	Кількість активних портів для датчиків (не враховуючи порт для олівцевого датчика)	Не менше 4
5.8.	Жорсткий диск HDD або SSD об'ємом	Не менше 1ТБ
5.9.	CD/DVD записуючий пристрій	Наявність
5.10.	USB - порт для архівації даних	Наявність
5.11.	Рідкокристалічний антибліковий плаский кольоровий монітор	Наявність

5.12.	Діагональ монітору	Не менше 23 дюймів
5.13.	Регулювання куту нахилу та оберту монітору	Наявність
5.14.	Матриця дисплею	Не менше 1920x1080 пікселей
5.15.	Підігрівач гелю	Можливість
6.	Ергономічність системи:	
6.1.	Панель управління, що програмується	Наявність
6.2.	Регулювання панелі управління по висоті	Наявність
6.3.	Сенсорний кольоровий командний екран	Не менше 12 дюйма
6.4.	Оптимізація зображення натисненням однієї кнопки	Наявність
7.	Параметри зображення:	
7.1.	Збільшення зображення в реальному часі та в статичному режимі	Не менш ніж в 10 разів
7.2.	Дуплексне та триплексне сканування	Наявність
7.3.	Кількість карт в В-режимі	Не менше 8
7.4.	Максимальна частота кадрів в В-режимі	Не менше 2000 кадрів/с
7.5.	Діапазон швидкостей в імпульсно-хвильовому режимі	Не менше 2,3см/с – 7,0 м/с
7.6.	Діапазон швидкостей в постійно-хвильовому режимі	Не менше 3,0см/с- 21,9 м/с
7.7.	Доплерівська частота повторення імпульсів у імпульсно-хвильовому режимі	Не менше 0,3 – 24,8 кГц
7.8.	Доплерівська частота повторення імпульсів в постійно-хвильовому режимі	Не менше 2,0-52,0 кГц
8.	Архівація та передача даних:	
8.1.	Запис кінопетлі, не менше	10 000 кадрів
8.2.	Архівація на зовнішній жорсткий диск	Наявність
8.3.	Архівація даних на USB флеш-накопичувач	Наявність
8.4.	Підтримка форматів статичних та динамічних зображень: JPEG, BMP, WMV(або AVI)	Наявність
8.5.	Можливість підключення до мережі через Ethernet інтерфейс	Наявність
8.6.	Підтримка стандарту DICOM	Наявність
9.	Вимірювання:	
9.1.	Програмні пакети для проведення вимірювань та розрахунків для малих органів та поверхневих структур	Наявність
9.2.	Програмні пакети для проведення вимірювань та розрахунків для кардіології	Наявність
9.3.	Програмні пакети для проведення вимірювань та розрахунків для васкулярних досліджень	Наявність
9.4.	Створення розрахунків відповідно до вимог користувача	Наявність
9.5.	Складання протоколів (звітів) дослідження безпосередньо в системі	Наявність
9.6.	Збереження даних у форматі PDF	Наявність
9.7.	Автотрасування доплерівського спектру у реальному часі з автоматичним вимірюванням параметрів кровотоку	Наявність
10.	Оснащення системи:	
10.1.	Внутрішньопорожнинний датчик	Наявність
10.1.1.	Кількість фізичних елементів	Не менше 160
10.1.2.	Нижня частота	Не більше 4,0 МГц
10.1.3.	Верхня частота	Не менше 10,0 МГц
10.1.4.	Кут сканування	Не менше 180°
10.1.5.	Біопсійний адаптер	Наявність
10.2.	Конвексний монокристалний датчик	Наявність
10.2.1.	Кількість фізичних елементів	Не менше 192
10.2.2.	Нижня частота	Не більше 2,0 МГц
10.2.3.	Верхня частота	Не менше 6,0 МГц
10.2.4.	Кут сканування	Не менше 70°
10.2.5.	Біопсійний адаптер	Наявність
10.3.	Лінійний датчик	Наявність
10.3.1.	Кількість фізичних елементів	Не менше 192
10.3.2.	Нижня частота	Не більше 5,0 МГц
10.3.3.	Верхня частота	Не менше 14,0 МГц
10.3.4.	Ширина апертури	Не менше 51мм
10.4.	Ч/б термопринтер	Наявність
10.5.	Блок безперебійного живлення	Наявність

9. Обґрунтування якісних характеристик.

Товар, повинен бути введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку. Товар, що постачається, повинен відповідати рівню, нормам і стандартам та законодавчо встановленим на території України нормам.

Гарантійний термін (строк) товару, повинен становити не менше 12 місяців, з моменту введення в експлуатацію, а також він повинен бути новим, та таким, що раніше не експлуатувався та не використовувався.