

Найменування замовника:

Комунальне некомерційне підприємство «Мукачівська центральна районна лікарня»

Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 01992831

Місцезнаходження замовника:

вул. Пирогова Миколи 8-13, м. Мукачево, Закарпатська обл., Україна, 89600

Категорія замовника:

Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(відповідно до пункту 4¹ Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)

Закупівля товару за предметом: Апарат УЗД з набором датчиків (НК 024:2019: 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації) (33112000-8) (ДК 021:2015: 33110000-4 - Візуалізаційнеобладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини, шляхом застосування процедури закупівлі - відкриті торги з особливостями (відповідно до Постанови КМУ №1178 від 12.10.2022 року), за номером оголошення УА-2022-11-17-010392-а. Керуючись вимогами Закону України «Про публічні закупівлі» (далі - Закон), наказом «Про призначення Уповноважених осіб на проведення закупівель товарів, робіт і послуг КНП «Мукачівська ЦРЛ» від 03.05.2022 року № 74, Положенням про уповноважену особу, необхідно забезпечити організацію та проведення процедури закупівлі - Апарат УЗД з набором датчиків (НК 024:2019: 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації) (33112000-8) (ДК 021:2015: 33110000-4 - Візуалізаційнеобладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини, згідно рапорту завідуючого кардіологічним відділенням від 14.11.2022 року для забезпечення надання медичної допомоги пацієнтам КНП «Мукачівська ЦРЛ», згідно з вимогами закону «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015р. №922-VII (далі – Закон) зі змінами, який встановлює правові та економічні засади здійснення закупівель товарів, робіт і послуг для забезпечення потреб держави, територіальних громад та об'єднаних територіальних громад на 2022 рік. Необхідність проведення процедури закупівлі підтверджується рапортом завідуючого кардіологічним відділенням від 14.11.2022 року, для гарантованого забезпечення надання спеціалізованої та екстренної медичної допомоги відповідно до потреб пацієнтів КНП «Мукачівська ЦРЛ».

Орієнтовний термін проведення процедури закупівлі - листопад 2022 року.

Термін поставки товару - до 25.12.2022 року.

Місце поставки: Закарпатська область, м.Мукачево, вул. Пирогова Миколи, 8-13.

Кількість: 1 найменування 1шт.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі проведено з врахуванням наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України № 275 від 18 лютого 2020 року «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» (зі змінами та доповненнями), аналізу ринку відповідного товару по предмету закупівлі на підставі отриманих комерційних пропозицій потенційних постачальників та вартості товару за аналогічними закупівлями з дотриманням принципів здійснення закупівель, зокрема максимальної економії та ефективності, вартості товару за аналогічними закупівлями (у відповідності до цін, вказаних в укладених договорах про

закупівлю) оприлюдненими в електронній системі закупівель станом на 16.11.2022 року (<https://prozorro.gov.ua>).

Очікувана вартість процедури закупівлі – 2200 000,00 (два мільйони двісті тисяч грн. 00 коп.) з ПДВ. Джерело фінансування закупівлі - кошти місцевого бюджету 1900 000,00 та кошти за рахунок укладених угод з НСЗУ- 300 000,00.

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Апарат УЗД з набором датчиків (НК 024:2019: 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації) (33112000-8) (ДК 021:2015: 33110000-4 - Візуалізаційнеобладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини – 1 шт

Опис вимог	Наявність функції або величина параметра	Відповідність та посилання на відповідні сторінку(и) технічного документу виробника
Загальні вимоги		
Ультразвукова, цифрова, кольорова, портативна діагностична система високого класу з імпульсно-хвильовим, постійно-хвильовим, кольоровим та енергетичним доплером	Наявність	
Основні галузі застосування		
Акушерство і гінекологія	Наявність	
Кардіологія	Наявність	
Дослідження черевної порожнини	Наявність	
Травматологія і ортопедія	Наявність	
Урологія	Наявність	
Неврологія	Наявність	
Ангіологія	Наявність	
Нефрологія	Наявність	
Дослідження поверхневих структур	Наявність	
Ендокринологія і дослідження молочних залоз	Наявність	
Інтраопераційні дослідження	Наявність	
Крізьстравохідні дослідження	Наявність	
Вимоги до системи		
Портативний апарат, вага, не більше (кг)	5,5 кг	
Кількість датчиків, що одночасно підключаються, при використанні у портативному варіанті, не менше	1	
Можливість роботи у автономному режимі, без підзарядки акумулятора, не менше	0.5 години	
Кількість приймально-передавальних цифрових каналів, не менше	128000	

Повністю цифрове формування променю	Наявність	
Динамічний діапазон (дБ), не менше	250 (+/-10)	
Діапазон частот, МГц, не менше	1,7-22,0 (+/-0.5)	
Одночасне використання передавальних фокусних зон, не менше	8	
Динамічна апертура	Наявність	
Динамічний фільтр	Наявність	
Збільшення зображення у реальному часі, не менше ніж	У 8 разів	
Максимальна частота кадрів, не менше (кадр/сек.)	1500	
Глибина візуалізації не менше, (см)	33 см	
Надання інформації у реальному часі в В-режимі М-режимі, РW- режимі, CFM-режимі, PD-режимі. Одночасне дуплексне і триплексне сканування в режимах В / В, В / М, В / CFM, В / CFM / РW	Наявність	
Режим кодованої тканинної гармоніки сумісний з усіма візуалізаційними датчиками	Наявність	
В—режим: - Кількість мап сірої шкали, не менше - Кількість мап забарвлення, не менше - Максимальна частота кадрів, не менше (кадр/сек.) - Максимальна кількість центральних частот у В-режимі на одному датчику, не менше	Наявність 12 9 1550 7	
М—режим: - Кількість мап сірої шкали, не менше - Кількість мап забарвлення, не менше - Кольоровий М-режим - Анатомічний М -режим	Наявність 12 9 Можливість Наявність	
Імпульсно-хвильовий доплер з відхиленням кута: -Автоматичні розрахунки і контурування доплерівського спектра -Діапазон вимірюваних швидкостей, м/с, не менше -PRF, Гц -Максимальне відхилення кута сканування, не менше -Кількість мап, не менше -Корекція кута сканування, крок	Наявність Наявність 0,06 - 20 м/с 500-26500 Гц ±20° 14 ±90°, крок 1°	
Постійно-хвильовий доплер з відхиленням кута: -Автоматичні розрахунки і контурування доплерівського спектра -Діапазон вимірюваних швидкостей, м/с, не менше -PRF, Гц -Кількість мап, не менше	Наявність Наявність 0,01 – 21,0 м/с 400 - 48000 Гц 14	

<p>Кольорове доплерівське картування по швидкості:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Кількість мап забарвлення, не менше -Діапазон вимірюваних швидкостей, м/с, не менше -PRF, Гц -Максимальне відхилення кута сканування, не менше -Кількість кутів сканування, не менше -Максимальна частота кадрів, не менше -Алгоритм зменшення артефактів, що виникають під час руху і диханні 	<p>Наявність 15 0,01 – 3,5 м/с 400 – 21000 Гц ±20° 7 330 Наявність</p>	
--	--	--

<p>Енергетичний доплер:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Кількість мап забарвлення, не менше -Діапазон вимірюваних швидкостей, м/с, не менше -PRF, Гц -Максимальне відхилення кута сканування, не менше -Кількість кутів сканування, не менше -Максимальна частота кадрів, не менше -Алгоритм зменшення артефактів, що виникають під час руху і диханні -Реєстрація напрямку кровоплину 	<p>Наявність 15 0,01 – 3,5 м/с 400 – 21000 Гц ±20° 7 330 Наявність Наявність</p>	
Режим енергетичного доплера з високою роздільною здатністю	Можливість	
Акумуляція у режимі КДК та ЕД(накопичення кольору за вибраний користувачем проміжок часу) не менше 7	Наявність	
Спектральний і кольоровий тканинний доплер	Можливість	
<p>Триплексний режим:</p> <ul style="list-style-type: none"> -В+CFM+PW -В+PD+PW -В+TVI+PW -Частота кадрів за секунду, не менше 	<p>Наявність Наявність Наявність 30</p>	
<p>Режим багатопроменевого складнозібраного сканування для всіх конвексних та лінійних датчиків:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Кількість одночасно переданих променів, не менше -Кількість одночасно прийнятих променів, не менше - Сумісність з режимами кодової гармоніки, КДК, ЕД, імпульсно-хвильового доплера, 3D 	<p>Наявність 9 9 Наявність</p>	
Режим отримання зображення високої чіткості та контрастності на основі адаптивного алгоритму	Наявність	
Режим вільного конвекса	Наявність	
Збільшення ширини ближньої візуалізації Фазованого датчика	Наявність	
Програмна функція кількісного аналізу у режимі КДК та ЕД з високою роздільною здатністю на збережених кінопетлях, з відображенням значень у вигляді графіків	Можливість	
<p>Програма 3D реконструкції:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Реконструкція у В-режимі -Реконструкція у КДК 	Можливість	

-Поверхнева реконструкція -Запис 3D відео		
Програма панорамного сканування сумісна з усіма датчиками	Можливість	
Програма автоматичного вимірювання комплексу інтима-медіа	Можливість	
Програма проведення та протоколювання стресс-луно досліджень	Можливість	
Програма спостереження за пацієнтом: -Відновлює параметри попереднього сканування -Порівняння попереднього і поточного зображень в режимі подвійного вікна -Накладення попереднього зображення на поточе	Можливість	
Режим зміни кута сканування В-режиму, поєднаний з поліпшеним розпізнаванням і відображенням біопсійною голки -Максимальна зміна кута в режимі розпізнавання і відображення біопсійною голки, град, не менше	Можливість 50	
Автоматична оптимізація зображень в В-режимі по акустичним властивостям тканин	Наявність	
Автоматична оптимізація доплерівського спектру	Наявність	
Автоматичний обрахунок доплерівського спектру в реальному триплексному режимі -Кількість параметрів, що відображаються, не менше	Наявність 14	
Пакети розрахунків і сумарні заключення для: -загальної візуалізації та нирок; -ангіології; -кардіології; -акушерства та гінекології ; -урології; -досліджень поверхнево розташованих органів; -мускульно-скелетних досліджень -протокол відстеження внутрішньоутробного розвитку плода -програми розрахунків для багатоплідної вагітності -програми розрахунку для суглобової дисплазії	Наявність	
Вбудовані програми для проведення досліджень і процедур, в тому числі: -дослідження черевної порожнини пацієнтів, в тому числі з погіршеним акустичним вікном; -дослідження серця пацієнтів, в тому числі з погіршеним акустичним вікном; -дослідження нирок; -невідкладні дослідження; -дослідження плевральної порожнини; -дослідження плечового, ліктьового, променево-зап'ястного суглоба; -дослідження кисті; -дослідження колінного, гомілкостопного суглоба; -дослідження стопи; -проведення регіональної анестезії, в тому числі хребет	Наявність	

Кількість програм, що визначаються користувачем на 1 датчик, не менше	90	
Програма навчання базовим навичкам сканування	Можливість	
Літерно-цифрова клавіатура, латиниця та кирилиця	Наявність	
Автоматичне підсвічування клавіатури в залежності від умов освітленості	Наявність	
Типи датчиків, що підтримуються		
Конвексні	Наявність	
Мікроконвексні	Наявність	
Секторні фазові	Наявність	
Лінійні	Наявність	
Комбіновані ректовагінальні	Наявність	
Інтраопераційні	Наявність	
Крізьстравохідні	Наявність	
Характеристики датчиків, що повинні бути включені в комплект поставки		
Крізьстравохідний багатоплановий секторний фазований датчик для кардіологічних досліджень дорослих	Наявність	
Кількість елементів не менше	64	
Діапазон частот, МГц, не менше	3,0-8,0 (± 0.5)	
Кут сканування, градусів, не менше	90 (+/-5)	
Розмір голівки, не більше	12x14x45 мм	
Підтримка: спектрального доплера, кольорового доплерівського картування, тканинного доплера, режиму тканинної гармоніки	Наявність	
Кількість частот у режимі тканинної гармоніки, не менше	3	
Розширення ширини ближньої зони візуалізації фазованих датчиків	Наявність	
Електронне керування зміною кута положення скануючої голівки	Наявність	
Характеристика монітора		
Плоский рідкокристалічний монітор	Наявність	
Діагональ, дюйми, не менше	15	
Екрана матриця, пікселів, не менше	1024x768	
Кількість градацій сірого не менше	256	
Регулювання нахилу, градусів, не менше	160	
Регулювання яскравості та контрасту	Наявність	
Архівація зображення		
Програмні і апаратні функції, які забезпечують доступ і архівацію неопрацьованих ультразвукових даних для подальшої оптимізації і постопрацювання зображення	Наявність	
Налаштування і регулювання наступних параметрів на раніше збережених зображеннях:	Наявність	
-В-режим: посилення, динамічний діапазон, придушення, вибір колірної гами і карт псевдофарбування, активація М-режиму	Наявність	
-CFM/PDI-режим: включення/вимикання режиму,	Наявність	

<p>посилення, регулювання балансу, вибір колірної гами</p> <p>-PW-режим: посилення, динамічний діапазон, зміна кута, зміщення базової лінії, вибір швидкості прокрутки, вибрати формат, колірної гами і карти псевдофарбування</p> <p>-Режим кінопетлі: активація анатомічного M-режиму (якщо встановлена відповідна опція), тривимірна реконструкція на основі динамічної послідовності 2D зображень (якщо встановлена відповідна опція)</p>		
<p>Інтегрована в апарат ком'ютерна робоча станція для архівації та обробки в цифровому вигляді ультразвукових зображень:</p> <p>-Складання архівів пацієнтів</p> <p>-Збереження статичних і динамічних зображень в форматі Raw DICOM «сирі» дані</p> <p>-Пост-процесингова обробка раніше збережених зображень</p> <p>-Проводить вимірювання і розрахунки на раніше збережених зображеннях</p> <p>-Висновок звіту про дослідження одним натисканням</p> <p>-Збереження звітів в форматі PDF</p> <p>-Збереження статичних і динамічних зображень в стандартних форматах (jpg, avi, wmv)</p>	Наявність	
Тривалість кінопетлі макс, кадрів, не менше	70000	
Тривалість кінопетлі мак, секунд, не менше	260	
Вбудована програма для перегляду архівних статичних зображень та кіно петель на зовнішній робочій станції в форматі Windows	Наявність	
Об'єм жорсткого диску, Гб, не менше	128	
Зовнішній DVD-дисковод	Можливість	
Запис статичних зображень і динамічних кліпів на USB, CD/DVD в форматі JPEG, DICOM, AVI	Можливість	
Архівація даних на SD карту	Наявність	
Архівація зображень на зовнішній накопичувач або сервер одним дотиком	Наявність	
Кількість наявних USB-портів, не менше	3	
Відео вихід HDMI	Наявність	
Можливість підключення та бездротового підключення до мережі по протоколу DICOM	Можливість	
Система реєстрації		
Цифровий термопринтер ч/б	Можливість	
Цифровий кольоровий термопринтер	Можливість	
Додаткове обладнання		
Транспортний візок для встановлення і перевезення	Наявність	
Пристрій безперебійного живлення	Можливість	
Ножний перемикач	Можливість	
Сумка для транспортування	Можливість	
Панель вводу ЕКГ-сигналів	Можливість	

	Додаткова акумуляторна батарея	Можливість	
Габарити			
	Вага консолі, не більше	5,5 кг	
	Висота консолі, мм, не більше	100	
	Ширина консолі, мм, не більше	350	
	Глибина консолі, мм, не більше	380	
Характеристика електроживлення			
	Напруга 220В/50Гц	Наявність	
	Максимальна потужність, що споживається, ВА, не більше	150	
Інші умови			
	Гарантія на всю систему, не менше місяців з моменту монтажу	36	
	Наявність сервісного центру зі спеціалістами, що авторизовані виробником	Наявність	
	Проведення монтажних і налаштувальних робіт	Наявність	
	Інструкція користувача українською або російською мовою при постачанні обладнання	Наявність	

Уповноважена особа

/Меліка Н.Ю./

17.11.2022 р.