

**Найменування замовника: КНП "СКАЛАТСЬКА КОМУНАЛЬНА РАЙОННА ЛІКАРНЯ"
СКАЛАТСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

Код ЄДРПОУ: 02000961

Адреса: 47851, Україна, Тернопільська обл., Скалат, вул. Л. Курбаса, 36

ОБГРУНТУВАННЯ

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

(на підставі постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Закупівля товару за предметом: назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником за ДК 021:2015 код 33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини «Апарат ультразвукової діагностики» (НК 024-2019 код 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації) шляхом застосування процедури закупівлі – відкриті торги з особливостями (відповідно до Постанови КМУ №1178 від 12.10.2022 року),

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі : відкриті торги з особливостями: UA-2023-05-18-010908-a.

Очікувана вартість предмета закупівлі була визначена із застосуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 методом порівняння ринкових цін очікуваної вартості на підставі даних ринку, загальнодоступної відкритої інформації про ціни, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, згідно отриманих цінових пропозицій, а також аналізу інформації про аналогічні закупівлі розміщені на сайті <https://prozorro.gov.ua>. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 1 200 000,00 грн. Джерело фінансування закупівлі – кошти місцевого бюджету.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Якісні та кількісні характеристики заявленої кількості визначені з урахуванням реальної потреби підприємства та оптимального співвідношення цін та якості.

Кількість : 1 найменування 1 шт.

Термін поставки : До 31.08.2023, але не пізніше 31.12.2023.

Місце поставки: 47851, Україна, Тернопільська обл., м. Скалат, вул. Л. Курбаса, 36

№ п/п	Вимоги до якості, технічних і функціональних характеристик (споживчими властивостями) товару	Параметри та умови вимог до товару
1	Загальні вимоги	
1.1	Повністю цифрова багатоцільова ультразвукова система	Наявне
2	Області застосування	
2.1	Абдомінальні дослідження	Наявне
2.2	Акушерство і гінекологія	Наявне
2.3	Неврологія	Наявне
2.4	Кардіологія	Наявне
2.5	Урологія	Наявне
2.6	Ендокринологія	Наявне
2.7	Ангіологія	Наявне
2.8	Педіатрія	Наявне
2.9	Неонатологія	Наявне
2.10	Транскраніальне дослідження	Наявне
2.11	Травматологія та ортопедія	Наявне
2.12	Онкологія	Наявне
3	Основний блок	
3.2	Програмне забезпечення англійською або українською мовою	Наявне

3.3	Введення даних з використанням кирилических символів	Наявне
3.4	Трекбол на панелі управління	Наявне
3.5	Інтерактивна підсвічування клавіатури зі світловим позначенням поточних режимів роботи	Наявне
3.6	Програмовані користувачем клавіші, не менше	Без обмежень
3.7	Вбудовані звуковідтворюючі динаміки	Наявне
3.8	Рідкокристалічний LED монітор з високою роздільною здатністю з діагоналлю, дюймів	19
3.9	Розширення зображення, що виводиться на екран, пікселів, не менше	1280*1024
3.10	Кількість одночасно підключаються датчиків, не включаючи олівцевих, не менше	4
3.11	Сумісність всіх портів з усіма типами датчиків	Наявне
3.12	Сенсорна командна ЖК-панель управління, з діагоналлю не менше, дюймів	10,1
3.13	Розширення зображення, що виводиться на екран панелі, пікселів, не менше	1280*800
3.14	Робочий час вбудованих батарей, хвилин, не менше	80
3.15	Панель управління можна регулювати позицію	±45°
3.16	Одна кнопка зробити зображення на повному екрані	Наявне
3.17	Можливість роботи з панеллю в рукавичках	Наявне
4	Габарити системи	
4.1	Висота, не більше, мм,	1330
4.2	Ширина, мм, не більше	635
4.3	Глибина, мм, не більше кг	806
4.4	Вага, кг, не більше	51
5	Характеристики системи	
5.1	Технологія динамічного частотного компаундінга	Наявне
5.2	Технологія адаптивного зонного усереднення кадрів	Наявне
5.3	Відображення кількість градаций сірого, не менше	256
5.4	Частотний діапазон системи, МГц, не вужче	1,5 - 18,0МГц
5.5	Архітектура апарату, що забезпечує 4-х каналну паралельну обробку сигналів з датчика, що значно підвищує частоту кадрів	Наявне
5.6	Відхилення ультразвукового променя на лінійному датчику, градусів, не менше	від -20 до +20
5.7	Режим трапецієподібного сканування на лінійних датчиках	Наявне
5.8	Максимальна глибина сканування, не менше, см	40см
5.9	Загальний динамічний діапазон системи, ДБ	30-285
5.10	Максимальна глибина сканування	45см
5.11	Максимальна частоти кадрів не менше	3000
5.12	Максимальне значення динамічного діапазону системи, реєстроване на екрані, не менше, ДБ	285
5.13	Кількість зон фокусування, не менше	9
5.14	Кількість карт псевдоколіоризації в режим (B, PW, CW, CFM), шт	30
5.15	Тріплексний в реальному часі	Наявне
5.16	Технологія формування тканинної гармоніки	Наявне
5.17	Підтримка режимів тканинної і інверсної тканинної гармоніки з фазовим зрушенням усіма типами датчиків: лінійним, конвексним, фазованим, об'ємним	Наявне
5.18	Режим багатопроменевого складеного сканування (компаундінг) підтримуваний лінійними датчиками	Наявне
5.19	Органоспецифічність режим придушення зернистості на основі адаптивного алгоритму	Наявне
5.20	Підтримка органоспецифічність режиму придушення зернистості усіма датчиками: лінійними, конвексними, фазованими, об'ємними	Наявне
5.21	Кількість кроків регулювання режиму не менш	6
5.22	Програма автоматичної оптимізації зображень в В-режимі. Зміна загального посилення і компенсаційного посилення по глибині.	Наявне
5.23	Збільшення "живого" зображення	Наявне
5.24	Режим інтерактивного панорамного сканування з відображенням в реальному масштабі часу	Наявне

5.25	Можливість проведення вимірювань на отриманому панорамному знімку	Наявне
5.26	Робота режиму панорамного сканування на лінійних датчиків	Наявне
5.27	Автоматичний розрахунок товщини комплексу інтима-медіа	Наявне
5.28	Подвійний динамічний дисплей.	Наявне
5.29	Вбудована програма проведення біопсії під контролем ультразвуку	Наявне
5.30	Гінекологія	
5.30.1	4D (Virtual HD, Depth View)	Можливість
5.30.2	Smart Volume Slice	Можливість
5.30.3	HD Niche	Можливість
5.30.4	Free NT	Наявне
5.30.5	Auto Follicle Detection	Наявне
5.30.6	Auto Breast Lesion Detection	Наявне
5.30.7	Auto Thyroid Lesion Detection	Наявне
5.30.8	Трансвагінальний датчик з широким кутом (210 °)	Наявне
5.31	Радіологія	
5.31.1	Smart HIP (HIP Graph)	Наявне
5.31.2	HD Czoom, раз не менша	30
5.31.3	Супер голка ($\pm 30^\circ$)	Можливість
5.31.4	Компресійна еластографія на лінійному датчик	Наявне
5.31.5	AI Technologies	Наявне
5.31.6	SonoAi OB	Наявне
5.31.7	Intelligent Doppler	30
5.31.8	Sonocrystal	Наявне
6	Пакети розрахунків і вимірювань	
6.1	Пакети розрахунків і вимірювань для акушерства	Наявне
6.2	Пакети розрахунків і вимірювань для педіатрії	Наявне
6.3	Пакети розрахунків і вимірювань для гінекології	Наявне
6.4	Пакети розрахунків і вимірювань для абдомінальних досліджень	Наявне
6.5	Пакети розрахунків і вимірювань для урології	Наявне
6.6	Пакети розрахунків і вимірювань для ургентної медицини	Наявне
6.7	Пакети розрахунків і вимірювань для ангіології	Наявне
7	Режими роботи	
7.1	Роздільне регулювання параметрів сканування в кожному режимі при їх спільній роботі	Наявне
7.2	В-режим	Наявне
7.3	Регульоване по глибині посилення, позицій, не менше	8
7.4	Кількість карт сірого, не менше	256
7.5	Кількість карт псевдоколіоризації, не менше	30
7.6	Рівнів придушення спекл-шуму, не менше	3
7.7	Число опорних частот, не менше	5
7.8	Кількість фокусів, не менше	9
7.9	Максимальна глибина сканування, см, не менше	45cm
7.10	M-режим	Наявне
7.11	Кількість карт сірого, не менше	256
7.12	Кількість карт псевдоколіоризації, не менше	30
7.13	Кольорове доплерівське картування по швидкості	Наявне
7.14	Автоматична прив'язка положення зони фокусування до положення вікна інтересу ЦДК з відображенням на екрані розташування зони фокусування	Наявне
7.15	Два активних вікна відображають в реальному часі В і КДК режими	Наявне
7.16	Кількість карт фарбування, не менше	30
7.17	Максимальне відхилення кута сканування, не менше, градусів	от -20 до +20
7.18	Кількість регулювань пристінкового фільтра, не менше	3
7.19	Енергетичне доплерівське картування	Наявне
7.20	Спрямований енергетичний доплер	Наявне

7.21	Кількість карт фарбування, не менше	30
7.22	Кількість регулювань пристінкового фільтра, не менше	3
7.23	Імпульсно-хвильової доплер	Наявне
7.24	Режим доплерівського сканування з високою частотою повторення імпульсів	Наявне
7.25	Автоматичні розрахунки та оконтурювання доплерівського спектра	Наявне
7.26	Кількість регулювань пристінкового фільтра, не менше	3
7.27	Максимальне відхилення кута сканування, не менше, градусів	от -20 до +20
7.28	Діапазон змін доплерівського кута, не вужче, градусів	от -80 до +80
7.29	контрольний об'єм	0.5-20мм
7.30	Постійно-хвильовий доплер	Наявне
7.31	Автоматичні розрахунки та оконтурювання доплерівського спектра	Можливість
8	Архівація зображень	
8.1	В-режим: карта сірого, псевдоколіоризація, поворот відображення на 90 °, проведення вимірювань і обчислень, додавання коментарів і піктограм, порівняння вибраних кадрів "	Наявне
8.2	М-режим: карта сірого, псевдоколіоризація, поворот відображення на 90 °, проведення вимірювань і обчислень, додавання коментарів і піктограм, додавання тимчасової сітки	Наявне
8.3	КДК / ЕДК: відключення В-режиму, включення подвійного екрану, положення базової лінії, інверсія шкали, карта колоризації, проведення вимірювань і обчислень, додавання коментарів і піктограм, порівняння вибраних кадрів	Наявне
8.4	Спектральний доплер: псевдоколіоризація, карта сірого, інверсія, кут, базова лінія, динамічний діапазон, згладжування, автовичислення, формат відображення, гучність, проведення вимірювань і обчислень, додавання коментарів і піктограм, порівняння вибраних кадрів	Наявне
8.5	Налагодження та персоналізація звітів УЗ-досліджень	Наявне
8.6	Можливість додавання зображень в звіт	Наявне
8.7	Додавання піктограм обстежуваного органу з відображенням позиції датчика	Наявне
8.8	Аналіз кривих росту плода в акушерській програмі	Наявне
8.9	Об'єм вбудованої пам'яті для зберігання інформації, Гб, не менше	500
8.10	Максимальна пам'ять для кінопетлі для всіх датчиків, кадрів, не менше	512
8.11	Максимальна результат розрахунку в екран, що не менше	18
8.12	Підтримка форматів для одного зображення: BMP, JPG,	Наявне
8.13	Підтримка форматів для багатокадрових зображень: AVI	Наявне
8.14	Кількість вбудованих в апарат USB-портів, без застосування зовнішніх розветвитель, не менше	6
8.15	Передача даних по протоколу DICOM версії 3.0	Наявне
8.16	DICOM Зберігання	Наявне
8.17	DICOM Друк	Наявне
8.18	DICOM Робочний лист	Наявне
9	Система управління інформацією про пацієнта	
9.1	Збереження зображення і кінопетлі одним натисканням	Наявне
9.2	Управління типом дослідження пацієнтів	Наявне
9.3	Запит / висновок обстеження пацієнта	Наявне
9.4	Підтримка повторного перегляду поточного і останнього огляду	Наявне
9.5	Підтримка вимірювань і розрахунків за архівними оглядами і зображень	Наявне
9.6	Підтримка резервного копіювання	Наявне
9.7	Підтримка відправки інформації на USB-пристрої і DVD-носії	Наявне
9.8	Формати збереження звіту: PDF	Наявне
9.9	Вбудований DVD / CD	Наявне
10	Характеристики підтримуваних датчиків	
10.1	Мультичастотні, ширококутні датчики високої щільності	Наявне
10.2	Конвексний датчик для абдомінальних досліджень, акушерства, гінекології, урології:	
10.3	Діапазон частот датчика, МГц, не вужче	2,0 - 6,8
10.4	Кількість елементів, не менше	128

10.5	Радіус кривизни, мм, не більше	60
10.6	Максимальний кут сканування, град, не менше	60
10.7	Багаторазова (металева) біопсійна насадка	Можливість
10.8	Фазований датчик для досліджень серця:	
10.9	Діапазон частот датчика, МГц, не вужче	1,5-5,3
10.10	Кількість елементів, не менше	64
10.11	Максимальний кут сканування, град, не менше	87
10.12	Лінійний датчик для поверхневих органів та структур, периферичних судин, неонатології та педіатрії:	
10.13	Діапазон частот датчика, МГц, не вужче	4,0-15,0
10.14	Кількість елементів, не менше	128
10.15	Ширина ділянки сканування, мм, не більше	40
10.16	Багаторазова (металева) біопсійна насадка,	Можливість
11	Відео виходи	
11.1	Роз'єм S-Video, не менше	1
11.2	Роз'єм LAN	1
12	Характеристика електроживлення	
12.1	Напруга 220В / 50 Гц	Наявне
12.2	Максимально споживана потужність (ВА, не більше)	600
13	Інші умови	
13.1	Гарантія на всю систему не менше 18 місяців	Наявне
13.2	Проведення монтажних і пусконаладжувальних робіт	Наявне
13.3	Інструктаж фахівців роботі на постачався обладнанні	Наявне
13.4	Керівництво користувача Українською мовою	Наявне