

**Інформація на виконання постанови Кабінету Міністрів України № 1266
від 16 грудня 2020 року
Портативний УЗД-апарат
(ДК 021:2015:33110000-4: Візуалізаційне обладнання для потреб медицини,
стоматології та ветеринарної медицини
(НК 024:2023: 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система
візуалізації)**

На виконання постанови Кабінету Міністрів України № 1266 від 16 грудня 2020 року, що вносить зміни до постанови КМУ від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів». Державна установа «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Хмельницькій області» (код ЄДРПОУ 08734575; адреса: 29000 м. Хмельницький, вулиця Проскурівського Підпілля, 112), надає інформацію про процедуру відкритих торгів з особливостями.

Назва предмету закупівлі: **Портативний УЗД-апарат** (ДК 021:2015:33110000-4: Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (НК 024:2023: 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації) Номер процедури закупівлі у електронній системі закупівель: UA-2024-06-14-006147-a

Закупівля здійснюється за кошти державного бюджету згідно кошторисних призначень на 2024 рік.

Визначення очікуваної вартості закупівлі здійснено згідно проведеного інтернет моніторингу цін за предметом закупівлі та збору тендерних пропозицій потенційних учасників, враховуючи фактичну потребу замовника. Орієнтовна вартість закупівлі становить – **1 175 000,00 грн. грн з ПДВ.**

Технічні характеристики (медико-технічні вимоги) до предмету закупівлі наведені в тендерній документації відповідно до предмету закупівлі: **Портативний УЗД-апарат**, (ДК 021:2015:33110000-4: Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (НК 024:2023: 40761 - Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації)

I. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати національним та/або міжнародним стандартам, медико – технічним вимогам до предмету закупівлі, встановленим у даному додатку та всіх інших вимог тендерної документації.

Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником Товару вимогам технічного завдання повинна бути обов'язково підтверджена технічним документом виробника (експлуатаційної документації: настанови з експлуатації, або інструкції, або технічного опису чи технічних умов, або ін. документів українською мовою) в якому міститься ця інформація та надана у вигляді паспорту або інструкції користувача або інше українською мовою.

2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим і таким, що не був у використанні та гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 12 місяців з дати введення в експлуатацію.

Усі посилання на конкретну торговельну марку чи форму, патент, розміри деталей, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника — читати як вираз «або еквівалент».

Строк поставки: до 31.08.2024 року;

Місце поставки: м. Хмельницький, вулиця Проскурівського Підпілля, 112.

Закупівля здійснюється з метою забезпечення безперервного та належного функціонування державної установи.

№ з/ч	Медико-технічні вимоги	Відповідність (так/ні) з посиланням на стор. тех. докум. виробника
Загальні характеристики системи		
1.	Область використання: транскраніальні дослідження, черевна порожнина, акушерство-гінекологія, кардіологія, дрібні органи, урологія, опорно-рухомий апарат, периферійні судини, інтраопераційне сканування	відповідність
2.	Тип пацієнтів:	дорослі, діти та новонароджені
Технічні характеристики		
3.	Тип системи	портативна кольорова доплерівська ультразвукова діагностична система
4.	Конструкція корпусу з магнієво-алюмінієвого сплаву для макимально легкої ваги	відповідність
5.	Вага системи без акумулятора та інших аксесуарів	не більше 4,5 кг
6.	Кольоровий РК-дисплей високої роздільної здатності	наявність
7.	Діагональ дисплея	не менше 15,5 дюймів
8.	Кут розкриття дисплея	не гірше 0-180°
9.	Панель управління: високочутливий сенсорний дисплей з підтримкою управління жестами	наявність
10.	Діагональ панелі управління	не менше 10 дюймів
11.	Підтримка 12-розрядних принтерів для друку зображень	відповідність
12.	Подвійна літієва батарея з незалежним поданням живлення, та можливістю швидкої заміни	наявність
13.	Відображення на екрані значка живлення від батареї	наявність
14.	Система повинна мати не менше 2 вбудованих роз'ємів для датчиків, які усувають необхідність зовнішнього адаптера-роз'єму для кількох датчиків	наявність
15.	Магнітне блокування монітору, без необхідності механічного замку	відповідність
16.	Перехід в режим очікування закриванням монітору	наявність
17.	Необхідний час на:	

	- завантаження системи - вимкнення	- не більше 30 с - не більше 4 с	
	Параметри візуалізації		
18.	Адаптивне зображення тканин	наявність	
19.	Адаптивне доплерівське зображення	наявність	
20.	Адаптивне просторове компаундування зображень	підтримка. не менше 9 кутів	
21.	Зображення з адаптивним зменшенням спекл-шумів	підтримка	
22.	Частотне компаундування зображення	наявність	
23.	Гармонійне зображення	наявність	
24.	Візуалізація для підтримки проведення біопсії та пункцій	наявність	
25.	Цифрове багатопроменеве формування	наявність	
26.	Кольорове доплерівське зображення, включаючи імпульсне та енергетичне доплерівські зображення	наявність	
27.	Спектральне доплерівське відображення, включаючи імпульсно-хвильовий доплер та імпульсний доплер для високих швидкостей потоку	наявність	
28.	Розширення спектру	підтримка	
29.	Постійно-хвильова доплерівська візуалізація	наявність	
30.	Анатомічний М-режим	наявність	
31.	Кольоровий М-режим	наявність	
32.	Тканинна доплерографія	наявність	
33.	Триплексний режим (B+C+PW)	наявність	
34.	Розширене поле огляду, включаючи трапецію	наявність	
35.	Синхронізація з ЕКГ	можливість	
36.	Оптимізація режимів B/C/PW в один дотик	наявність	
37.	Режим еластографії	наявність	
38.	Автоматичне визначення товщини інтима-медіа	наявність	
39.	Автоматичне вимірювання фракції викиду	наявність	
40.	Автоматичне вимірювання ЧСС плода	наявність	
41.	Автоматичне вимірювання об'єму кровотоку в судинах	наявність	
42.	Автоматичне вимірювання діаметра судин	наявність	
43.	Програмний інструмент, який надає більше інформації про кровотік і кращу геометричну форму в кольоровому режимі	наявність	
44.	Інтегрований буфер обміну: відображення збереженого зображення в правій частині екрана, яке можна безпосередньо переглянути або видалити	наявність	

Анотації, вимірювання, аналіз та звіт		
45.	Підтримка визначених користувачем анотацій. переміщення та редагування фраз	відповідність
46.	Інтеграція визначених користувачем фраз	не менше 300
47.	Підтримка віртуальної клавіатури	наявність
48.	Вимірювання в режимі В: відстань, окружність, площа, кут, об'єм, стеноз тощо	наявність
49.	Вимірювання в доплерівському режимі: PS, ED, RI, PI, S/D, час, ЧСС, ручне трасування, сплайнове трасування, автоматичне трасування, швидкість, максимальний та середній градієнт тиску, об'єм потоку, індекс функціональної спроможності міокарда (COT, ET)	відповідність
50.	Кількість результатів вимірювань, що налаштовуються	не менше 15
51.	Вимірювання в М-режимі: відстань, співвідношення D1/D2, час, нахил, ЧСС, індекс функціональної спроможності міокарда (COT, ET)	відповідність
52.	Вимірювання автоматичного трасування: пікова систолічна швидкість, кінцева діастолічна швидкість кровотоку, індекс опору, індекс пульсації, співвідношення пікової систолічної швидкості кінцевої діастолічної швидкості кровотоку, частота серцевих скорочень тощо	відповідність
53.	Пакети програмного забезпечення для загальних вимірювань: черевна порожнина, гінекологія, акушерство, кардіологія, урологія, малі органи, педіатрія, акушерство, гінекологія, кардіологія та судини тощо	наявність
54.	Підтримка навчального програмного забезпечення для УЗД загальної практики, акушерства та анестезіології, що надає схему маніпуляцій сканування, опис методу сканування, стандартні діаграми ультразвуку, анатомічні схеми, схему керування пункцією, підказки, та надає підтвердження зображення	відповідність
Кінопетля та постобробка зображень		
55.	Відтворення кінопетлі та постобробка зображень	доступне у всіх режимах
56.	Відтворення кінопетлі: - В-Режим - кольоровий режим	- не менше 100 000 кадрів - не менше 30 000 кадрів

57.	Підтримка ручного та автоматичного відтворення кінопетлі	наявність	
58.	Підтримка зворотного зберігання, тривалість часу зберігання кінопетлі можна попередньо встановити	відповідність	
59.	Підтримка постобробки зображень	наявність	
Зберігання та управління даними			
60.	Зберігання та управління даними	доступне у всіх режимах	
61.	Вбудована пам'ять	не менше 120 Гб	
62.	Підтримка додаткової пам'яті	не менше 2 Тб	
63.	Експорт звітів у PDF форматі	підтримка	
64.	Підтримка зберігання стислих зображень без втрати якості	не менше 30 000	
65.	Оснащення USB інтерфейсами: - USB 3.0 - USB 2.0	- наявність - не менше 2	
66.	Відеовихід HDMI, S-video	наявність	
67.	Підтримка підключення до провідної мережі	наявність	
68.	Бездротове підключення до мережі через WiFi	можливість	
69.	Протокол DICOM 3.0	підтримка	
Технічні параметри системи			
<i>В-режим</i>			
70.	Режим швидкого сканування (детальний/загальний/проникнення) можна вибрати для покращення якості зображення відповідно до характеристик тканини	відповідність	
71.	Сегмент часової компенсації посилення	не менше 8 сегментів	
72.	Сегмент логарифмічної компенсації посилення	не менше 8 сегментів	
73.	Регулювання сегментів часової та логарифмічної компенсації посилення	через сенсорний екран	
74.	Шкала сірого	не менше 256 відділків	
75.	Кут сканування	не менше 150°	
76.	Максимальна глибина сканування	не менше 45 см	
77.	Технологія гармонійного відображення: - основні хвилі - гармонійні хвилі	- не менше 5 - не менше 5	
78.	Діапазон частот: залежно від різних датчиків	не гірше 1.0-17.0 МГц	
79.	Посилення	не гірше 0-260 дБ	
80.	Динамічний діапазон	не менше 300 дБ	
81.	Максимальна кількість фокусних точок	не менше 4	

82.	Положення фокусних точок	постійно видиме та регулюється	
83.	Збільшення до повноекранного режиму в один клік	підтримка	
Кольоровий доплер			
84.	Швидке переключення в один дотик режиму сканування кровотоку в залежності від інтенсивності: висока, низька та середня	наявність	
85.	Дуплекс: В, В+С	наявність	
86.	Керування променем в лінійному датчику	не гірше $\pm 30^\circ$	
87.	Посилення кольору	не менше 100 дБ, з кроком не більше 1 дБ	
Імпульсно хвильовий доплер			
88.	Режими розділення екрану по горизонталі	не менше 1:2, 1:1 та 2:1	
89.	Триплекс в реальному часі (В+С+PW)	наявність	
90.	Посилення	не гірше 0-100 дБ, з кроком не більше 1 дБ	
91.	Імпульсний доплер для високих швидкостей потоку	автоматична активація	
92.	Вікно сканування	не гірше 0,5-40 мм, з покроковим регулюванням	
93.	Кут повороту лінійного датчика	не гірше $\pm 20^\circ$	
94.	Графік спектру підтримує автоматичне трасування в режимі заморожування та в реальному часі	відповідність	
Постійно-хвильовий доплер			
95.	Швидке переключення в один дотик режиму сканування кровотоку в залежності від інтенсивності: висока, низька та середня	наявність	
96.	Частота імпульсів	не менше 100 кГц	
97.	Посилення	не гірше 0-100 дБ, з кроком не менше 1 дБ	
98.	Режими розділення екрану по горизонталі	не менше 1:2, 1:1 та 2:1	
M-режим			
99.	Швидкість сканування	не гірше 1-12 с	
100.	Карта	не менше 11 типів	
101.	Режими розділення екрану по горизонталі	не менше 1:2, 1:1 та 2:1	
102.	Режим розділення екрану по вертикалі	1:1 та повний екран	
Комплектація системи			
103.	Ультразвуковий сканер	комплект	
104.	Лінійний датчик з частотою не гірше 5-12 МГц	в комплекті	
105.	Конвексний датчик з частотою не гірше 2-5 МГц	в комплекті	

106.	Кардіологічний датчик з фазованою решіткою з частотою не гірше 1-5 МГц	в комплекті	
107.	Мобільний візок	в комплекті	
	Загальні вимоги:		
108.	Обладнання повинно бути новим та таким, що не було у використанні	Надати гарантійний лист	
109.	Гарантійний термін експлуатації, повинен становити не менше ніж 12 місяців з дати введення в експлуатацію	Надати гарантійний лист	
110.	Доставка, інсталяція та пуск обладнання проводиться за рахунок Учасника обов'язково	Надати гарантійний лист	
111.	Навчання персоналу по користуванню обладнанням повинно проводитися за місцем його експлуатації сертифікованими інженерами	Надати гарантійний лист	
112.	Лист від виробника або уповноваженого представника на право здійснення продажу, інсталяції, навчання та гарантійного обслуговування обладнання, що пропонує учасник торгів	Надати копію	
113.	Сертифікат про відповідність запропонованого Учасником обладнання технічним регламентам України або гарантійний лист від Учасника про надання копії Сертифікату про відповідність технічним регламентам України при постачанні обладнання	Надати копію або гарантійний лист	