

Роздільнянська міська рада Роздільнянського району Одеської області
Комунальне некомерційне підприємство "Роздільнянська багатoproфільна лікарня"
Роздільнянської міської ради

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

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

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

Комунальне некомерційне підприємство "Роздільнянська багатoproфільна лікарня"
Роздільнянської міської ради вул.Європейська,1, м. Роздільна, Роздільнянський район,
Одеська область, 67400, ідентифікаційний код замовника в ЄДРПОУ: 01998851.

**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):**

*Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації за показником національного
класифікатора України ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник" – 33110000-4 -
Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини*

UA-2025-10-24-014492-a

Вид процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями згідно пункту 3⁷ прикінцевих та перехідних положень Закону
України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII зі змінами та з урахуванням
положення Постанови Кабінету Міністрів України «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» від 12 жовтня 2022 р. № 1178 (надалі
- Особливості)

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

5 297 000, 00 грн з ПДВ. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі – комерційні
пропозиції. Планування закупівель, в тому числі визначення очікуваної вартості, є динамічним
та безперервним процесом, що здійснюється замовниками протягом року.

*Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета
закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі : Загальноприйнята ультразвукова
система візуалізації за показником національного класифікатора України ДК 021:2015
"Єдиний закупівельний словник" – 33110000-4 - Візуалізаційне обладнання для потреб
медицини, стоматології та ветеринарної медицини*

Розділ 1.

Специфікація

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації	компл	1

Розділ 2

Технічні, якісні та кількісні характеристики товару

№	Опис вимог	Наявність функцій, або величина параметра
---	------------	---

1.	Загальні вимоги	
2.	Повністю цифрова багатоцільова діагностична ультразвукова система експертного класу	Наявність
3.	Області досліджень	
4.	Абдомінальні	Наявність
5.	Акушерство та гінекологія	Наявність
6.	Урологія	Наявність
7.	Малі органи	Наявність
8.	Опорно-руховий апарат	Наявність
9.	Кардіологія	Наявність
10.	Ангіологія, в т.ч. з використанням контрастних речовин	Наявність
11.	Педіатрія та неонатологія	Наявність
12.	Транскраніальні	Наявність
13.	Черезстравохідні	Наявність
14.	Малоінвазивні (біопсійні) втручання	Наявність
15.	Загальні характеристики системи	
16.	Робочий діапазон частот	не вужче 1-24 МГц
17.	Динамічний діапазон	не менше 300 дБ
18.	Цифрове формування променя	Наявність
19.	Кількість цифрових каналів	не менше 15 000 000
20.	Частота кадрів	не менше 3500 Гц
21.	Глибина сканування	не менше 440 мм
22.	Роздільна здатність вихідного зображення	не гірше 1200x760 пікселів
23.	Карти сірого	не менше 15
24.	Кольорові карти	не менше 28
25.	Ширококутне багаточастотне сканування	Наявність
26.	Багатопроеційна обробка даних	Наявність
27.	Програмована апертура ультразвукового променя	Наявність
28.	Паралельна обробка сигналу	Наявність
29.	Безперервне прогресивне динамічне фокусування при прийомі	Наявність
30.	Кількість зон фокусування	не менше 8
31.	Кути відхилення променю	не менше 16
32.	Трапецієвидне сканування (віртуальний конвекс)	Наявність
33.	Максимальний кут огляду для віртуального конвексу	не менше 60°
34.	Збільшення "живого" зображення та зображення в режимі "заморозки"	Наявність
35.	Зміна конфігурації системи для підвищення функціональних можливостей без використання додаткових технічних ресурсів	Наявність
36.	Швидке налаштування та оптимізація зображення за допомогою 3-х сенсорних регуляторів	Наявність
37.	Автоматичне налаштування та оптимізація зображення по глибині натиском однієї клавіші	Наявність
38.	Мова інтерфейсу - англійська або українська	Наявність
39.	Вбудована акумуляторна батарея	автономна робота не менше 1 год, в режимі очікування не менше 120 го.
40.	Час готовності системи з моменту включення (з режиму очікування)	не більше 15 сек
41.	Час готовності системи з моменту включення	не більше 45 сек
42.	Максимальна споживана потужність	не більше 400 ВА
43.	Вага апарата без додаткового обладнання	не більше 90 кг

44.	Збереження даних	
45.	Твердотілий накопичувач (SSD)	не менше 500 Гб
46.	Кінопетля	не менше 10 000 кадрів
47.	Кількість режимів покадрового перегляду кінопетлі, не менше 2	Наявність
48.	Вбудований модуль збереження діагностичних даних та роботи з ними	Наявність
49.	Програмне забезпечення для обробки та аналізу діагностичної інформації на зовнішньому ПК	Можливість
50.	Збереження динамічних кліпів (кінопетлі) у форматі (.avi) з довжиною архівування, яка регулюється від 1 сек. до без обмежень	Наявність
51.	Збереження зображень у форматах jpeg., tif., rav., bmp.	Наявність
52.	Збереження результатів досліджень у форматі dicom	Можливість
53.	Збереження даних на CD/DVD носіях	Можливість
54.	Порти USB для збереження даних	не менше 4
55.	Периферія	
56.	ETHERNET	Наявність
57.	LAN	Можливість
58.	Wi-Fi	Можливість
59.	HDMI / VGA	Наявність
60.	Аудіо	Наявність
61.	ЕКГ	Наявність
62.	Принтери та відеомагнітофони	Можливість
63.	Монітор	
64.	Кольоровий LCD монітор з антибліковим покриттям	Наявність
65.	Кріплення монітору на спеціальному рухомому кронштейні з можливістю регулювання положення монітора по висоті, куту нахила, повороту	Наявність
66.	Роздільна здатність монітора	не гірше 1920x1080 пікселів
67.	Діагональ монітора	не менше 21,5 дюймів
68.	Підсвічування за допомогою датчика освітленості	Наявність
69.	Горизонтальне позиціонування монітору	не менше 90°
70.	Інтуїтивна технологія освітлення, що знижує втомлюваність очей при роботі в затемнених приміщеннях	Наявність
71.	Панель керування	
72.	Керування функціями апарату за допомогою сенсорної панелі з діагоналлю	не менше 10 дюймів
73.	Роздільна здатність кольорової сенсорної панелі управління	не гірше 1280x800 пікселів
74.	Регулювання висоти панелі керування	не менше 250 мм
75.	Обертання панелі керування	не менше 180°
76.	Повзунки для посилення по глибині (TGC)	не менше 8
77.	Повно-розмірна алфавітно-цифрова клавіатура з інтерактивним підсвічуванням	Наявність
78.	Порти для підключення датчиків (без олівцевого)	не менше 5
79.	Наявні пакети розрахунків	
80.	Пакети розрахунків для ангіології	Наявність
81.	Пакет розрахунків для кардіології	Наявність
82.	Пакети розрахунків для абдомінальних органів	Наявність
83.	Пакети розрахунків для акушерства та гінекології	Наявність
84.	Пакети розрахунків для малих органів	Наявність
85.	Пакети розрахунків для опорно-рухового апарату	Наявність
86.	Режими сканування та технології візуалізації	

87.	В-Режим	Наявність
88.	М-Режим	Наявність
89.	Режим кольорового доплера ▪ Частота, не менше ▪ Кольорові карти, не менше ▪ Частота повтору імпульсів (PRF), не менше ▪ Частота кадрів, не менше ▪ Фільтр руху стінок, не менше	Наявність 1,5 – 16,5 МГц 16 125 Гц – 25 кГц 400 Гц 5 рівнів
90.	Режим енергетичного доплера	Наявність
91.	Режим направленої енергетичного доплера	Наявність
92.	Режим імпульсно-хвильового доплера ▪ Частоти, не менше ▪ Частота повтору імпульсів (PRF), не менше ▪ Фільтр руху стінок, не менше ▪ Швидкість розгортки, не гірше ▪ Діапазон контрольного об'єму, не гірше ▪ Регулювання кута картування, не гірше	Наявність 1,5 – 16,5 МГц 500 Гц- 45 кГц 10 кроків 1,7 – 10,5 сек 0,5 мм до 24 мм 90 град.
93.	Режим постійно-хвильового доплера ▪ Частоти, не менше ▪ Фільтр руху стінок, не менше ▪ Швидкість розгортки, не гірше	Наявність 2 – 8 МГц 8 кроків 1,7 – 10,5 сек
94.	Режим HPRF	Наявність
95.	Автоматичне окреслення доплерівського спектру у реальному часі з автоматичним виміром параметрів кровотоку	Наявність
96.	Кольорове картування низько швидкісних кровотоків з можливістю кольорового картування по напрямку руху	Наявність
97.	Режим нахилу зображення (Steer)	Наявність
98.	Режим 3D/4D реконструкції	Можливість
99.	Автоматичний розрахунок стандартних параметрів плоду (окружність голови, біпаріетальний діаметр (зовнішній-внутрішній / зовнішній-зовнішній), окружність живота, довжина стегнової кістки)	Наявність
100.	Автоматичний розрахунок товщини комірної простіру	Наявність
101.	4D ультразвукова томографія	Можливість
102.	База даних відстежування розвитку плоду	Наявність
103.	Режим поліпшення візуалізації на великій глибині сканування	Наявність
104.	Режим обробки зображення на рівні пікселя для видалення спеклів та артефактів (томографічна якість зображення)	Наявність
105.	Режим дуплексного і триплексного сканування	Наявність
106.	Режим паралельного виведення зображення на сенсорну панель та на основний монітор	Наявність
107.	Режим поліпшення якості зображення за допомогою комбінування різних кутів сканування	Наявність
108.	Режим покращеної візуалізації за рахунок удосконаленої обробки сигналу з урахуванням анатомічної області дослідження	Наявність

109.	Програмування послідовності часто виконуваних дій з присвоєнням відповідної клавіші	Наявність
110.	Режим ч/б та кольоровий STIC - 4D технологія отримання об'ємного зображення серця плоду, що враховує просторово-часову кореляцію зображень	Можливість
111.	Анатомічний М-режим	Наявність
112.	Режим тканинного доплера	Наявність
113.	Автоматичний розрахунок фракції викиду	Наявність
114.	Автоматичний вибір оптимального кута сканування у доплерівських режимах	Можливість
115.	Режим компресійної еластографії - аналізу щільності тканин по зміні радіочастотної складової УЗ сигналу для досліджень: - молочної залози; - щитовидної залози; - передміхурової залози; - гінекологічних; - кістково-м'язової системи	Наявність
116.	Модуль розрахунків параметрів та розподілів, що визначаються при компресійній еластографії: процент жорсткості, процент м'якості, співвідношення жорсткості (еластичності), розподіл ступені еластичності (гістограми).	Наявність
117.	Еластографія зсувної хвилі	Наявність
118.	Режим кількісного кольорового аналізу атенуації тканин в реальному часі	Наявність
119.	Режим панорамного сканування з поєднанням декількох зображень у В -режимі для отримання зображення протяжних анатомічних структур	Наявність
120.	Модуль стрес-ехокардіографії	Можливість
121.	Режим автоматичного вимірювання артеріальної жорсткості судин по радіочастотній складовій УЗ сигналу	Можливість
122.	Режим автоматичного вимірювання товщини Інтима-Медіа по радіочастотній складовій УЗ сигналу	Можливість
123.	Режим кількісної і векторної оцінки рухів ділянок серця 2D	Можливість
124.	Режим кількісної і векторної оцінки рухів ділянок серця 4D на зовнішньому ПК	Можливість
125.	Режим контрастної візуалізації лівого шлуночка серця з використанням контрастних речовин з низьким механічним індексом	Можливість
126.	Модуль Dicom	Можливість
127.	<i>Модуль роботи з "сирими" даними, в тому числі збереженими в архіві на апараті</i>	Можливість
128.	Настроювання та регулювання параметрів у В-режимі: - карта сірого кольору - підсилення - одне/два зображення - реверс - орієнтація - збільшення - довжина кліпу - колоризація (фарбування)	Можливість
129.	Настроювання та регулювання параметрів у М-режимі: - підсилення	Можливість

	- карта сірого кольору - розгортка - збільшення - формат розгортки М-режима - колоризація - довжина кліпу	
130.	Налаштування та регулювання параметрів у кольоровому доплері: - CFM є/ні - подвійний CFM - вибір кольорової карти - реверс - базова лінія - орієнтація - збільшення	Можливість
131.	Налаштування та регулювання параметрів у імпульсно-хвильовому доплері: - підсилення - базова лінія - збільшення - колоризація - реверс/обведення - кут - формат розміщення - довжина кліпу - частота - тонке налаштування - розгортка	Можливість
132.	Типи датчиків, що сумісні з системою:	
133.	Лінійні з кількістю елементів	не менше 192
134.	Лінійні з технологією монокристалльної матричної решітки з кількістю елементів	не менше 1000
135.	Конвексні з кількістю елементів	не менше 192
136.	Конвексні пункційні з кількістю елементів	не менше 192
137.	Конвексні з технологією монокристалльної матричної решітки з кількістю елементів	не менше 1000
138.	Об'ємні конвексні (для 3D/4D) з кількістю елементів	не менше 192
139.	Мікроконвексні з кількістю елементів	не менше 192
140.	Фазовані (секторні) з кількістю елементів	не менше 128
141.	Фазовані (секторні) з технологією монокристалльної матричної решітки з кількістю елементів	не менше 1000
142.	Ендокавітальні з кількістю елементів	не менше 192
143.	Інтеропераційні з кількістю елементів	не менше 192
144.	Черезстравохідні для дорослих та дітей з кількістю елементів	не менше 64
145.	Біпланові ендоректальні з кількістю елементів	не менше 192
146.	Лапараскопічні з кількістю елементів	не менше 128
147.	Олівцеві доплерівські датчики	Наявність
148.	Використання біопсійних адаптерів для лінійних, конвексних та ендокавітальних	Можливість
149.	Оснащення системи	
150.	Лінійний датчик з технологією моно кристалльної матричної решітки для досліджень малих органів, м'язово-скелетних структур, судин, досліджень в режимі еластосонографії	Наявність

151.	Кількість фізичних елементів	не менше 1000
152.	Частоти	не вужче 4-15 МГц
153.	Глибина сканування	не менше 160 мм
154.	Апертура	не менше 55 мм
155.	Кількість мультичастот	не менше 12
156.	Біопсійні адаптери	Можливість
157.	Конвексний датчик з технологією моно кристальної матричної решітки для абдомінальних, акушерсько-гінекологічних, урологічних досліджень та досліджень абдомінальних судин	Наявність
158.	Кількість фізичних елементів	не менше 1000
159.	Частоти	не вужче 1-8 МГц
160.	Глибина сканування	не менше 440 мм
161.	Радіус кривизни	не менше 50 мм
162.	Кут огляду	не менше 65°
163.	Кількість мультичастот	не менше 12
164.	Біопсійні адаптери	Можливість
165.	Ендокавітальний датчик для ендовагінальних та ендоректальних досліджень	Наявність
166.	Кількість фізичних елементів	не менше 192
167.	Частоти	не вужче 3-12 МГц
168.	Глибина сканування	не менше 160 мм
169.	Радіус кривизни	не менше 10 мм
170.	Кут огляду	не менше 195°
171.	Кількість мультичастот	не менше 10
172.	Біопсійні адаптери	Можливість
173.	Фазований (секторний) датчик з технологією монокристальної матричної решітки для проведення досліджень в кардіології, ангіології, транскраніальних та абдомінальних досліджень	Наявність
174.	Кількість фізичних елементів	не менше 1000
175.	Частоти	не вужче 1–5 МГц
176.	Глибина сканування	не менше 350 мм
177.	Розміри робочої поверхні	не більше 12х25 мм
178.	Кут огляду	не менше 90°
179.	Кількість мультичастот	не менше 10
180.	Мікроконвексний датчик для проведення абдомінальних досліджень та досліджень абдомінальних судин, педіатричних досліджень, транскраніальних та кардіологічних досліджень у новонароджених	Наявність
181.	Кількість фізичних елементів	не менше 192
182.	Радіус кривизни	не менше 10 мм
183.	Діапазон робочих частот	не вужче 3,0 – 11,0 МГц
184.	Максимальна глибина сканування,	не менше 185мм
185.	Кут огляду	не менше 90°
186.	Біопсійні адаптери	Можливість
187.	ЧБ термопринтер	Наявність

Строк поставки товару:

Протягом 2025 року.

Мета використання товару:

Покращення якості медичних послуг .

Місце поставки товару:

вул.Європейська,1, м. Роздільна, Роздільнянський район, Одеська область

Учасники враховують у вартості тендерної пропозиції всі витрати на транспортування, страхування, навантаження, розвантаження, сплату податків та інших обов'язкових платежів, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством, на товари, згідно специфікації, які пропонують поставити.

Уповноважена особа



Ольга Житник