



ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ
КНП "Дніпровський центр первинної медико-санітарної допомоги № 9" ДМР
49130, м. Дніпро, пров. Фестивальний, 1, тел. 066-765-60-63,
e-mail: medcentr9@ukr.net

ЗАЯВКА на 2021 рік по КНП «ДЦПМСД№9» ДМР.

№ з/п	Найменування товару	Одиниця виміру	Кількість	Ціна	Сума
1.	Апарат УЗД	Шт.	1	800000,00	800000,00

Загальна сума закупівлі складає: 800000,00 грн. (вісімсот тисяч триста 00коп.)

Медико-технічні вимоги

№ з/п	Найменування товару	Медико-технічні вимоги	
1.	Апарат УЗД	1.1	Основник блок на візку, повністю цифровий кольоровий ультразвуков
		1.2	Основник блок на візку, повністю цифровий кольоровий ультразвуков
		1.3	Операційна система основного блоку: операційна система Windows 7
		1.4	Застосування: Живіт, акушерство, гінекологія, серце, сечовидільна система, дрібні оу кровоносні судини, педіатрія, новонароджені, опорно-руховий апарат
		1.5	Можливість підключення датчиків: Конвексний, трансвагінальний, Транс-ректальний, лінійний, мікрокон кардіологічний, 4D-
		1.6	Програми та звіти: Абдомінальна, акушерство, гінекологія, кардіологія, сечовипускання, , поверхневі. судинні, педіатрічні, пакети програмного забезпечення дл

	вимірювань, пакети програмного забезпечення для звітів, пакети програмного забезпечення для ведення справи.	
1.7	Вимірювання товщини інтими сонної артерії (ІМТ)	
1.8	Автоматичне вимірювання спектрального конверту	
1.9	Повна цифрова передача та прийом синтезатора променя	
1.10	Кольорове доплерівське зображення (С)	
1.11	Імпульсна доплерівська томографія (PW)	
1.12	Когерентне контрастне зображення (CCI)	
1.13	Безперервна доплерівська томографія (CW)	
1.14	В/С/D Три синхронні зображення в режимі реального часу	
1.15	Потужне доплерівське зображення (PDI)	
1.16	Пряме енергетичне доплерівське зображення (DPDI)	
1.17	Зображення в режимі М	
1.18	Анатомічний режим М	
1.19	Кольорове доплерівське зображення в режимі М	
1.20	Еластографія	
1.21	Тканинна доплерівська томографія (TDI)	
1.22	Зображення швидкості деформації (SRI)	
1.23	Гармонійне зображення тканин (THI)	
1.24	З'єднання гармонійних зображень (FHI)	
1.25	Зображення зі зменшенням плям (SRI)	
1.26	Панорамне зображення	
1.27	Зображення відхилення	
1.28	Трапецієподібне зображення	
1.29	Адаптивна оптимізація швидкості	
1.30	3D – вільні руки	
1.31	3D-зображення в реальному часі (3D/4D)	

1.32	DICOM3.0	
1.33	Монітор: ≥ 19 дюймів, ультразвуковий дисплей високої чіткості	
1.34	≥ 10 -дюймовий сенсорний екран	
1.35	Фізичний буфер обміну: збережіть зображення в лівій частині екрана, безпосередньо зберегти або видалити.	
1.36	Система має функцію оновлення на місці	
1.37	Передумова: для різного огляду нутрощів попередньо встановіть умови найкращого зображення, це зменшить потреби у коригуванні під час г обстеження, зазвичай використовується зовнішнє та комбіноване регу.	
1.38	Інтерфейс датчиків: 4 роз'єми	
1.39	китайська, англійська, французька, іспанська, російська, німецька, ара португальська, в'єтнамська, індонезійська інтерфейс, за бажанням	
1.40	Глибина: ≥ 360 мм;	
1.41	Розширене зображення	
2:	Датчики в комплекті:	
2.1	Конвексний Основна частота: 2.0MHz/2.3MHz/2.5MHz/3.0MHz/3.5MHz/4.0MHz/4.6MHz/5.0MHz/5.4 Гармонічна частота: 4,0 МГц/4,6 МГц/5,0 МГц,	
2.2	Транс-вагінальний Основна частота: 3.0MHz/3.5MHz/4.0MHz/5.0MHz/5.4MHz/6.0MHz/7.0MHz/8.0MHz/10. Гармонічна частота: 6,0 МГц/7,0 МГц/8.0 МГц,	
3:	Режим 2D зображення	
3.1	Підсилення: Регулювання від 0 до 100 з кроком 2	
3.2	TGC: 8 сегментів, регульований	
3.3	Максимальна точка фокусування: ≥ 7 , яку можна переміщати протягом	
3.4	Зменшення плям: 0-5, 5 рівнів	
3.5	Просторовий синтез: 0-2, 2 рівні (для лінійного датчику: 3 рівні, для к не застосовується)	

3.6	Динамічний діапазон: 30-180, 35 рівнів з кроком 5
3.7	Щільність ліній: низька, середня, висока, 3 рівня
3.8	Кореляція кадрів: 0-4, 4 рівні
3.9	Зниження шуму: 0-5, 5 рівнів
3.10	Поліпшення краю: 0-5, 5 рівнів
3.11	Потужність звуку: 2-10, 9 рівнів
3.12	Налаштування шкали сірого: 0-67, 67 рівнів
3.13	Псевдоколір: 0-67, 67 рівнів
3.14	Стиль зображення: м'яке порівняння, 2 рівні
	На екрані в режимі реального часу відображаються потужність звуку, динамічний діапазон, псевдо колір, шкала сірого та інші 11 параметрів налаштувати
4:	Режим кольорового доплерівського зображення
4.1	Посилення крові: 0-100 з кроком 2
4.2	Відображення параметрів: швидкість, дисперсія
4.3	В-Restrain (Ч/Б стримування): 0-7, 7 рівнів
4.4	Швидкість проходження: 0-8, 8 рівнів
4.5	Кількість вибірки: 6-24, 7 рівнів
4.6	Кровотік бажаний: 0-8, 8 рівнів
4.7	Фільтрування: 1-6, 6 рівнів
4.8	Потужність звуку: 2-6, 4 рівні
4.9	Зниження шуму: 0-4, 4 рівні
4.10	Згладження обробки: 0-4, 4 рівні
4.11	Кореляція кадрів: 0-6, 6 рівнів
4.12	Хроматографія (Графік кровотоку): 0-37, 37 рівнів
4.13	Лінійна щільність: низька-середня-висока, 3 рівні
4.14	Регулювання частоти: 4 рівня
4.15	Швидкість: Мінімум 0,4 К, максимум 40,5 К

	Конвексний датчик: 0,4К-4,3К-38,5К Лінійний датчик: 0.4К-14.7К-39.0К Трансвагінальний датчик: 0.4К-7,8К-39,7К Об'ємні датчики: 0,4 К-4,2 К-34,8 К Мікроконвексний датчик: 0,4К-10,3К-40,5К Кардіо датчик: 0,4 К-7,8 К-39,7 К	
	PS: Зміна частоти датчика впливає на загальну частоту	
	PS: Частота кадрів змінюється зі швидкістю	
5:	Імпульсна доплерівська томографія (PW)	
5.1	Підсилення: 0-100, Крок 2	
5.2	Функція конверту спектру: автоматичний конверт спектру в режимі реального часу та інші режими. Система автоматично аналізує різні дані, такі як PSV, EDV, RI, PI, S/D, ACC, HR тощо. Може прокинутися	
5.3	Обсяг зразка: 0,5 мм ~ 30 мм	
5.4	Кровний кут: -75-75 градусів, Крок 5	
5.5	Псевдоколір: 0-67, 67 рівнів	
5.6	Динамічний діапазон: 20-40, 4 рівні	
5.7	Фільтр: 0-9, 9 рівнів	
5.8	Згладження обробки: 1-4, 4 рівні	
5.9	Потужність звуку: 2-5, 4 рівні	
5.10	Гучність: 0-100, 10 рівнів, Крок 10	
5.11	Фільтрація звуку: 0-4, 4 рівні	
5.12	Базова лінія: -1,0~1,0,	
5.13	Шкала сірого: 0-67, 67 рівнів	
5.14	Швидкість сканування: 100-500, 6 рівнів	
5.15	PRF: Мінімум 0,5 Кб, максимум 87,5 К Конвексний датчик: 0,5К-4,3К-63,3К	

	Лінійний датчик: 0.5К-14.5К-78.4К Трансвагінальний датчик: 0,5К-8,1К-78,4К Об'ємні датчики: 0.5К-4.2К-53.8К Мікроконвексний датчик: 0,5К-10,3К-81.1К Кардіо датчик: 0,5 К-4,3 К-87,5 К	
5.16	Частота: 4 рівні	
	PS: Зі зміною частоти датчика змінюється значення PRF	
	PS: Зміна частоти датчика впливає на загальну частоту	
6:	Безперервна доплерівська томографія (CW)	
6.1	Підтримка: для кардіо датчику	
6.2	Налаштування параметрів режиму В можна перемикаєти	
6.3	Підсилення: 0-100, Крок 2	
6.4	Положення лінії відбору проб регулюється	
6.5	PRF: 0,9 К ~ 36,1 К	
6.6	Базовий рівень: -1,0~1,0	
6.7	Кровний кут: -75~75 градусів	
6.8	Шкала сірого: 0-67	
6.9	Швидкість сканування: 100-300	
6.10	Псевдоколір: 0-67	
6.11	Динамічний діапазон: 20-40	
6.12	Фільтрація: 0-9, 9 рівнів	
6.13	Згладжування обробки: 1-4	
6.14	Частота: 2,0 МГц/2,3 МГц/2,5 МГц/3,0 МГц, 4 рівня регулювання	
6.15	Потужність звуку: 2-5	
6.16	Гучність: 0-100	
6.17	Фільтрація звуку: 0-4	
★7:	Анатомічна М-зображення	

7.1	Підтримка датчиків: конвексний, лінійний, кардіо	
7.2	Налаштування параметрів режиму В можна перемикаєти	
7.3	Підсилення: 0-100, Крок 2	
7.4	М Кут лінії відбору регулюється	
7.5	М Довжина лінії відбору регулюється	
7.6	Рядок вибірки: 3, може бути відображений або прихований окремо	
★8:	Модель потоку крові М (МС)	
8.1	Налаштування параметрів режиму В можна перемикаєти	
8.2	Підсилення: 0-100, Крок 2	
8.3	МС Кут лінії відбору регулюється	
8.4	МС Довжина лінії відбору регулюється	
8.5	Частота: 4 рівні	
8.6	Кількість вибірки: 6-24	
8.7	Швидкість: 0-8, 8 рівнів	
8.8	Швидкість сканування: 150-500	
8.9	Кореляція кадрів: 0-6, 6 рівнів	
8.10	Фільтрація: 1-6, 6 рівнів	
8.11	Бажаний кровотік: 0-8, 8 рівнів	
8.12	Згладжування обробки: 0-4, 4 рівні	
8.13	Шкала: 0-37, 37 рівнів	
9:	Еластографія	
9.1	Налаштування параметрів режиму В можна перемикаєти	
9.2	Підсилення: 0-100, Крок 2	
9.3	В/Е, Подвійне відображення в режимі реального часу на одному екрані	
9.4	Відображення кривої переміщення датчика: вгору/вниз	
9.5	Дисплей індикатора тиску	
9.6	Частота: 8-9 рівнів, регулюється, відповідно до дисплея датчика	

9.7	Зниження шуму: 0-2, 2 рівні	
9.8	Кореляція кадрів: 0-3, 3 рівні	
9.9	Порівняння: 0-13, 13 рівнів	
9.10	Помилковий колір: 0-3, 3 рівні	
9.11	Не підтримує кардіо датчик	
10:	Тканинна доплерівська томографія (TDI)	
10.1	Підтримує датчики: кардіо	
10.2	Налаштування параметрів режиму В можна перемикати	
10.3	Підсилення: 0-100, крок 2	
10.4	Зона ROI регулюється	
10.5	Кількість вибірки: 6-24	
10.6	Швидкість: 0.4К-8.0К	
10.7	Кореляція кадру: 0-6, 6 рівнів	
10.8	Бажана тканина: 0-7, 7 рівнів	
10.9	Частота: 2,0 МГц/2,3 МГц/2,5 МГц/3,0 МГц	
10.10	Підтримка зміни кольору	
11:	Зображення швидкості деформації	
11.1	Підтримує датчики: кардіо	
11.2	Налаштування параметрів режиму В можна перемикати	
11.3	Зона ROI регулюється	
11.4	Підсилення: 0-100, Крок 2	
11.5	Кількість вибірки: 6-24, 6 рівнів	
11.6	Середня осьова: 1-4, 4 рівні	
11.7	Швидкість: 0.4К-8К	
11.8	Кореляція кадрів: 0-6, 6 рівнів	
11.9	Оптимізація тканин: 0-7, 7 рівнів	
12:	Панорамне зображення	

12.1	Підтримує датчики: Лінійний	
12.2	Зменшення плям: 0-5, 5 рівнів	
13:	Зображення відхилення	
13.1	Підтримує датчики: Лінійний	
13.2	Налаштування параметрів режиму В можна перемикаєти	
13.3	Кут відхилення: 8 рівнів	
13.4	Зменшення плям: 0-5, 5 рівнів	
13.5	Динамічна швидкість: 30-180, Крок 5	
13.6	Щільність ліній: низька-середня-висока, 3 рівні	
13.7	Кореляція кадрів: 0-4, 4 рівні	
13.8	Псевдоколір: 0-67, 67 рівнів	
13.9	Стиль зображення: м'яке порівняння, 2 рівні	
13.10	Зниження шуму: 0-5, 5 рівнів	
13.11	Поліпшення краю: 0-5, 5 рівнів	
13.12	Потужність звуку: 2-10, 8 рівнів	
13.13	Шкала сірого: 0-67, 67 рівнів	
14:	Трапецієподібне зображення	
14.1	Підтримує датчики: лінійний	
14.2	Налаштування параметрів режиму В можна перемикаєти	
14.3	Кут відхилення: 8 рівнів	
14.4	Зменшення плям: 0-5, 5 рівнів	
14.5	Динамічна швидкість: 30-180, Крок 5	
14.6	Щільність ліній: низька-середня-висока, 3 рівні	
14.7	Кореляція кадрів: 0-4, 4 рівнів	
14.8	Псевдоколір: 0-67, 67 рівнів	
14.9	Стиль зображення: м'яке порівняння, 2 рівні	
14.10	Зниження шуму: 0-5, 5 рівнів	

14.11	Поліпшення краю: 0-5, 5 рівнів	
14.12	Потужність звуку: 2-10, 8 рівнів	
14.13	Шкала сірого: 0-67, 67 рівнів	
14.14	Просторовий синтез: 0-2, 2 рівні	
15	3D зображення вільні руки	
15.1	Підтримує датчики: конвексний, лінійний	
15.2	Модель дисплея: 4 зображення	
15.3	Поворот зображення по осі X/Y/Z	
15.4	Багатосрізна видимість	
16	4D-зображення в режимі реального часу	
16.1	Підтримує датчики: 4D об'ємний	
16.2	Налаштування параметрів режиму В можна перемикаєти	
16.3	Підсилення: 0-100, Крок 2	
16.4	Модель дисплея: одне зображення, два зображення, чотири зображення	
16.5	Поворот зображення: вісь X/Y/Z	
16.6	Багатосрізна видимість	
16.7	Інверсія світлотіні	
16.8	Згладження: 0-4, 4 рівні	
16.9	Пороговий рівень: 0-129, Крок 3	
16.10	Прозорість: 1-509, Крок 10	
16.11	Тип візуалізації: 4 види, поверхня, максимум, мінімум, перспектива	
17:	Розширене зображення	
17.1	Підсилення: 0—100, Крок 2	
17.2	TGC: 8 сегментів, регульований	
17.3	Максимальна точка фокусування: ≥ 7 , яку можна переміщати протягом	
17.4	Зменшення плям: 0-5, 5 рівні	
17.5	Просторовий синтез: 0-2, 2 рівні (для лінійного датчику: 3 рівні, карді	

	підтримується)	
17.6	Динамічний діапазон: 30-180, 35 рівнів, Крок 5	
17.7	Щільність ліній: Низька, Середня, Висока, 3 рівня	
17.8	Кореляція кадрів: 0-4, 4 рівні	
17.9	Зниження шуму: 0-5, 5 рівнів	
17.10	Поліпшення краю: 0-5, 5 рівнів	
17.11	Потужність звуку: 2-10, 9 рівнів	
17.12	Шкала сірого: 0-67, 67 рівнів	
17.13	Псевдоколір: 0-67, 67 рівнів	
17.14	Стиль зображення: м'яке порівняння, 2 рівні	
17.15	Розширений рівень: максимум 72 рівня Конвексний датчик: 9 рівнів Трансвагінальний датчик: 72 рівня Мікроконвексний датчик: 29 рівнів Кардіо датчик: 40 рівнів 4D об'ємний датчик: 17 рівнів	
	PS: на екрані в режимі реального часу відображаються потужність звуку датчика, динамічний діапазон, псевдо колір, шкала сірого та інші 11 параметрів, які можна налаштувати	
	PS: Коли діапазон сканування зонда досягає максимуму, синтезований звук дорівнює 0.	
18:	Функція вимірювання та аналізу:	
18.1	Загальні вимірювання: відстань, площа, еліпс, поперечна лінія, кут, відстані, об'єм, об'єм (еліпс), відношення площ, діаметр, кут з'єднання	
18.2	Серце: автоматичний конверт спектру, LV, Діаметр головної легеневої артерії, RVEDd, RVEDs, LVM, LAV, HR, MVF, AO, AR, LVOT, TVF, Клапан, Легенева вена, RV, Допплер серцебиття плода LVET, LVM	
18.3	Судинні: інтима сонної артерії (IMT), коефіцієнт довжини стенозу, кут стенозу, IMT (задня стінка), IMT (передня стінка)	
18.4	Акушерська практика: планування плода, AFI, TW, GS, CRI, OFD, HL	

	NT, малогомілкова кістка, Nbone1, променева, гомілкова кістка
18.5	Гінекологія: матка, шийка матки, тіло матки / шийка матки, ліва вена яєчника, доміантний фолікул, товщина інтими
18.6	Урологія: простата, залишкова сеча, ліва нирка, права нирка, ліва права надниркова вена, ліве яєчко, праве яєчко, лівий насіннєвий насіннєвий міхур
18.7	Живіт: печінка, СНД, частковий діаметр вени, холецист, CBD, пі, селезінка, внутрішній діаметр черевної аорти, нирка
18.8	Дрібні частини: Щитовидна залоза
18.9	Пакет програм: Пакет вимірювань, Пакет програм, Пакет прог для управління медичними документами
19:	Система керування графікою та текстом
19.1	Головний блок має 2 жорстких диска (SSD 120+1T), Швидкий і
19.2	Відтворення фільму: ≥ 1200 кадрів
19.3	Внутрішня система управління інформацією про файли: може за пацієнта, ім'я, номер перевірки, дату перевірки тощо, а також мо за допомогою нумерації, контрольного номера, імені тощо.
19.4	Тип звіту 16
19.5	Одне ключове швидке керування графікою та текстом звітів
20:	Інтерфейс
20.1	USB інтерфейс: 4
20.2	Інтерфейс HDMI: 1
20.3	Інтерфейс RJ-45: 1
20.4	Інтерфейс дроту заземлення: 1
20.5	DVD RW: 1
21:	Конфігурація
21.1	Повноцифрова кольорова ультразвукова доплерівська діагностич типу
21.2	Датчики: конвексний, трансвагінальний
21.3	≥ 13 ручок швидкого регулювання

Медичний директор

Ткаченко Ю.С.

Головна медична сестра



Алексенко В.В.

Сестра мед.ЗПСМ

З обов.фармацевта



Лонська О.О.