

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИАЛИЗИРАНА ВИСОКОПРОИЗВОДИТЕЛНА УЛТРАЗВУКОВА СИСТЕМА ЗА КАРДИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА

№	Минимални изисквания за изпълнение на поръчката
1	Ехографът да е специализиран за съвременна кардио-васкуларна диагностика, като осигурява образ на анатомията на сърцето с високо качество и висока кадрова честота
2	Задължителни режими на работа: 2D режим, М режим, Цветен М режим, Цветен Доплер, Непрекъснат Доплер, Спектрален Доплер, Цветен Тъканен Доплер, Пулсов Доплер и HPRF Доплер, високосензитивен Доплер за малки съдове
3	Анатомичен М-режим и Цветен Анатомичен М-режим, сканиране по независима права при пациенти с труден акустичен прозорец, както и при извеждане на архивиран киноклип
4	Системата да притежава триплекс в реално време на Пулсовия Доплер с всички параметри на скоростта.
5	Дълбочина на сканиране - максимална дълбочина на сканиране не по-малка от 33 см
6	Да притежава максимален динамичен обхват – не по-нисък от 250 dB
7	Да притежава цифров биймформър с не по-малко от 190 000 ефективни цифрови канали.
8	Да притежава висока кадрова честота на клиничния образ в В-режим – не по-ниска от 1000 кадъра/ сек.
9	Да притежава тъканно хармонично изображение с кодирана фазова инверсия за максимална контрастна резолюция
10	Да притежава автоматична оптимизация на образните параметри спрямо зоната на сканиране в В-режим (контрастна резолюция, позоново усилване, сива скала) и в режим на Доплер (базисна линия, PRF, корекция на ъгъла) с натискане на един бутон
11	Да притежава технология за подобряване качеството на образа в реално време чрез редуциране на зърнистите артефакти, запазвайки пълната клинична информация – в реално време и при извикан от архива образ
12	Запис и архивиране на данните (образи, Доплер, кино) в оригиналната им кадрова честота, без загуба на клинична информация, както и възможност за по-късна постобработка на архивираните образи и кинопримки, включително манипулация с основни образни параметри, като - gain, baseline, sweep speed, цветни карти и скорост на кинопримката
13	Да притежава вградена програма за анализ на миокарда с цветен тъканен Доплер

14	Да притежава физиологични трасета – изображение с висока резолюция, с възможност за предварителни настройки на контролите за усилване и позиция, включително при автоматичното определяне на QRS комплекс
15	Да притежава вградена база данни за пациентите – архивиране на образи, кинопримки, рапорт от изследването и данни на пациентите с възможност за последваща постобработка, измерване, анализ и генериране на нови рапорти
16	Да притежава вградени калкулационни пакети за следните клинични приложения: кардиологично, трансезофагеално, съдово, абдоминално.
17	Да има възможност за задаване на предварителни настройки на образа от потребителя.
18	Възможност за генерирани собствен профил и формули за калкулация от потребителя.
19	Да притежава възможност за промяна на шаблоните за рапорт от измерванията.
20	Да притежава следните формати за експортиране на образи - DICOM, AVI, JPEG и Сурови данни.
21	Наличие на вграден обучителен модул, подпомагащ с графична визуализация основните техники на сканиране-схематично с клиничен образ
22	Да притежава минимум 21” LCD широкоформатен монитор, с възможност да се прибира към клавиатурата и заключава за безопасно транспортиране.
23	Монитора да притежава широк ъгъл на наблюдение – не по-малък от 170° за наблюдение на изследването от повече специалисти
24	Да притежава минимум 8” чувствителен на допир тъчскрийн за управление с интерактивно, динамично потребителско меню.
25	Да притежава минимум четири самостоятелни трансдюсерни конектори.
26	Дистанционна сервизна диагностика с разрешаване на директен достъп и контрол на функциите на екрана на ехографа.
27	Да притежава вградено ръководство за употреба, достъпно по всяко време при натискане на един бутон
28	Да притежава не по-малко от 6 броя USB портове.
29	ОКОМПЛЕКТОВКА НА УЛТРАЗВУКОВАТА СИСТЕМА:
29.1	Трансторакален мултичестотен секторен трансдюсер, с фазова матрица и минимален честотен диапазон - 1.3-4.0 MHz. Да бъдат налични поне 10 различни фабрично зададени приложения за трансдюсера и възможност за създаване на индивидуални;
29.2	В системата да е включен дигитален чернобял термо-принтер с директен контрол от конзолата на апарата;
29.3	ЕКГ комплект кабели