# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

# СПЕЦИАЛИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА СЪВРЕМЕННА УЛТРАЗВУКОВА ДИАГНОСТИКА

**1.Изисквания към образните и клинични възможности:**

1. Режими на работа: B режим, М – режим, Цветен М-режим, Цветен Доплер, Мощен Доплер, Дирекционален Мощен Доплер, Пулсов Доплер с HPRF Доплер, Анатомичен М-режим; Триплекс в реално време, Непрекъснат доплер, изображение на тъканните скорости с цветен тъканен Доплер
2. Тъканно хармонично изобразяване с кодирана фазова инверсия на всички оферирани сонди.
3. Да притежава техника за редуциране на точкови артефакти, оптимизирайки реалните структури с висока резолюция, също и в пост обработка на архивирани образи - да е възможно регулиране на множество нива
4. Мултипланарен образ, получен от различни равнини на сканиране (не по-малко от 8 различни ъгъла) в един образ в реално време, с ясно обособени граници и висока контрастна резолюция. Да е възможен избор на не по-малко от 3 различни нива на комбиниране на лъчите.
5. Непрекъсната оптимизация на образните параметри към сканираната анатомия за по -добра контрастната резолюция.
6. Непрекъсната оптимизация в реално време в режим на пулсов и непрекъснат Доплер с автоматична корекция на базисната линия, инвертиране и PRF.
7. Дълбочина на сканиране, не по-малка от 33 см.
8. Наличие на готови потребителски шаблони.
9. Създаване на собствен потребителски профил с индивидуални стартови настройки за сканиране.
10. Запис на образи в оригиналната им кадрова честота, с възможност за свободна постобработка и оптимизация на образните параметри: Gain, Dynamic Range, скорост на възпроизвеждане, сиви карти, колоризация в В-режим и М-режим, базова линия, корекция на ъгъла, инвертиране на кръвоток в режим на цветен Доплер.
11. Да притежава вградени калкулационни пакети, позволяващи изчисление, рапорт и анализ на кардиологични, съдови, урологични, гинекологични и акушерски изследвания.
12. Автоматични калкулации на доплеровите параметри в реално време.
13. Възможност за надграждане с технология за изследване на съдова патология чрез недоплеров метод, независимо от ъгъла на сканиране. Комбиниране на технологията с цветен Доплер.
14. Възможност за надграждане със стрес ехо пакет.
15. Възможност за надграждане с автоматично измерване фракцията на изтласкване.
16. Възможност за надграждане с обучителен модул, подпомагащ с графична визуализация основните техники на сканиране – схематично с клиничен образ.

# 2.Изисквания към конзолата:

1. Ергономична и лека конзола, тип лаптоп, с общо тегло не по-голямо от 5 кг.
2. LCD монитор с размер не по-малък от 15.5”
3. Дистанционна сервизна поддръжка.

**3.Окомплектовка на ехографа:**

1. Mултичестотен секторен трансдюсер, с минимален честотен диапазон: 1.7-4.0 MHz. Големина на сканиращия прозорец не по-малко от 120°.
2. Дигитален медицински термо-принтер.
3. Количка за машината.

Срок на доставка: 40 календарни дни

Гаранционен срок: минимум 24 месеца