**Образец 2.3: Сравнителна таблица за доказване на съответствие между изисквани минимални технически характеристики на Възложителя и предложението на Участника**

**Обособена позиция № 3: Интраоперативна ехографска система от висок клас за нуждите на МУ-Плевен**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание и минимални технически изисквания на Възложителя** | **Количество** | **Предложение на участника, включващо: модел на предлаганото оборудване, брой**  /описват се детайлно всички параметри и характеристики, които се предлагат от участника/ | **Доказващ документ –посочва се вида и страницата** | **Производител, страна на произход** |
| 1. **Интраоперативна ехографска система от висок клас**   **Технически параметри:**   * 1. Системата да подържа електронно конвексно и линеарно сканиране, трансдюсери фазова решетка   2. Системата да подържа електронно радиално сканиране до 360 градуса   3. Динамична аподизация при обработка на сигналите   4. Сива скала: над 16 000 нива на сивото   5. Честотен обхват на системата от 1 до 18 MHz или по-широк   6. Широколентово тъканно хармонично изобразяване   7. Да са налични следните хармонични технологии – филтърен метод, широколентова пулсова инверсия   8. Да е възможна корекция на образа спрямо скоростта на ултразвука в различни тъкани с обхват най-малко 25 стъпки   9. Максимална кадрова честота 1200 кадъра/сек или повече   10. Цветен доплер   11. PW и HPRF-PW Доплер   12. Цветен тъканен доплер   13. Мощностен доплер – дирекционен   14. Да е наличен амплитуден доплер с висока резолюция за детайлно изследване на съдова структура и възможност за указване посоката на кръвотока   15. Увеличение на образа — поне 15 стъпки   16. Увеличение на образа на цял екран   17. Да е възможно наблюдение на образ с нормална и образ с намалена скорост, симултантно, в реално време на разделен екран   18. Семициркулярно изобразяване при радиално сканиране   19. Да е възможно ротиране на образа със стъпка не повече от 15 градуса   20. Филтър за премахване на зърнистите артефакти   21. Мултипланово изображение от сканиране под различен ъгъл в реално време   22. Допълнителен тъканно-адаптивен филтър   23. Функция за автоматична оптимизация на образа с една команда в 2D   24. Функция за автоматична оптимизация на образа с една команда в режим доплер   25. Да е възможен бърза цялостна настройка на образа идентична с настройката от запаметен образ от предходно изследване   26. Функция трапецовиден образ за разширяване на зрителното поле   27. Функция за подобряване на визуализацията на иглата   28. Извикване на подходящ комплект настройки за изследване, чрез посочване на телесна част от диаграма на екрана и указване на типа тяло   29. Дълбочината на сканиране да достига 40 см   30. Доплер автотрасиране   31. Автоматична корекция на ъгъла при доплерови измервания   32. Основен 21,5 инча или по-голям LCD сензорен дисплей (тъчскрийн) с жестово управление   33. Да е възможна корекция на височина до 170 см или повече   34. Висока резолюция на дисплея: не по-малко от 1080p60 (FHD: 1920 x 1080)   35. Отделен, подвижен монитор за дистанционно управление с жестово управление   36. Комуникация по WiFi между монитора за дистанционно управление и системата   37. Ултразвуковото изображение да може да се извиква на монитора за дистанционно управление едновременно с основния монитор   38. Апаратът да е базиран на модулна система от три модула – системен, мониторен и дистанционен с възможност за разделяне и комуникация между модулите по безжична връзка   39. Всеки модул да има интегрирана акумулаторна батерия с живот не по-малко от 60 минути   40. Интерфейси и входно-изходни портове:       1. USB 3.0 – поне два порта на системния модул       2. Слот за SD карта       3. HDMI       4. Ethernet       5. Безжични интерфейси: Wi-Fi и Bluetooth   41. Интегриран в апарата SSD диск за архив на статични и динамични изображения   42. Да е възможно добавяне на опционални SD, SDHC карти памет.   43. Кино-памет: 12 400 образа или повече   44. Запис на клип –да може да достига 180сек.   45. Експорт на образи в изборни формати – аналитичен, AVI, MPEG4, MOV, JPEG, TIFF, BMP   46. Ограничаване на достъпа от неоторизирани лица с три нива, чрез потребителска парола   47. Да е възможно инсталиране на антивирусен софтуер в системата   48. Да има вградена система за защита на лични данни на пациентите и възможност за експорт на образи с автоматично заличаване на данните на пациента   49. Да е възможно извикване на инструкция за експлоатация на екрана   50. Апаратът да е комплект със следните трансдюсери:       1. Електронен конвексен, интраоперативен трансдюсер със следните характеристики:       2. Честотна лента от 3 до 10 MHz или по-широка, поле на сканиране 65 градуса или повече;   51. Да е възможно надграждане със следните трансдюсери:       1. Интраоперативен линеен трансдюсер съсвместим със система за роботизирана хирургия       2. Честотна лента 2 до 12 MHz или по-широка, работна част 26 – 28 мм | **1 бр.** |  |  |  |