**Образец 2.1: Сравнителна таблица за доказване на съответствие между изисквани минимални технически характеристики на Възложителя и предложението на Участника**

**Обособена позиция № 1: Система за ендоскопска 3D визуализация, включваща 2 броя 2D/3D монитори, светловод, 2 броя 2D, 1 брой 3D ендоскопи, комплект за инсуфлация, аспирация и иригация и оборудване за операционна зала**

**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. **Монитори**   **Технически параметри:**   * 1. Диагонал на екрана минимум 31.5' с LED подсветка   2. Резолюция 1920х1080р с формат на картината 16:9   3. Контраст - минимум 1400:1   4. Яркост минимум 650cd/m2   5. Видео входове минимум следните: 2 x DVI-D; 2 x 3G-SDI, 1 x S-Video и изходи минимум следните: 1 x DVI-D; 2 x 3G-SDI, 1 x S-Video   6. Зрителен ъгъл за двуизмерна картина: Ляво/Дясно минимум 178°; Горе/Долу минимум 178°   7. Защита на предния панел IP45 или еквивалент   8. Режим на картина до картината Picture by Picture с независими настройки на двата образа   9. Комплектът да съдържа минимум 3 чифта 3D очила с покритие против изпотяване   10. Без вентилаторно охлаждане за по-тиха работа на монитора | **2 бр.** |  |  |  |
| 1. **2D/3D Ендоскопски процесор**   **Технически параметри:**   * 1. Да има функция за наблюдение в строго селектиран тяснолентов светлинен спектър   2. Да има опция за визуализация след облъчване на оперативното поле с инфрачервена светлина от специализиран светлоизточник   3. Електронно увеличение с активация на степени до поне 1.5 пъти увеличение в 2D и минимум до 1.2 пъти в 3D   4. Да има възможност за контрол на: Видео принтер, видео записващо устройство, преносима памет   5. Да възпроизвежда 3D образ върху 3D монитор, посредставом автоклавируеми видео ендоскопи съответно с 0° и 30°   6. Да може да работи с глави за камера за ендоурология и лапароскопия, флексибилни видео ендоскопи и с чип на дисталния край   7. Да има порт за запис на снимки на мобилна памет в изображения със и без компресия (TIFF и JPEG)   8. Да бъде с вграден LED светлоизточник за лапароскопско наблюдение в режим на бяла светлина или теснолентов светлинен спектър, еквивалент на приблизително 300 W ксенон   9. Да има резолюция HDTV 1080p   10. Изводи: Аналогов изходящ сигнал VBS композитен и Y/C; с възможност за едновременно извеждане на сигнала; 2D Цифров изходящ сигнал 3G-SDI, HD-SDI, DVI (WUXGA,1080 пиксела, или SXGA да могат да бъдат избрани); 3D Цифров изходящ сигнал 3G-SDI ниво B, DVI-D (WUXGA или 1080 пиксела, SIDE BY SIDE или LINE BY LINE да могат да бъдат избрани)   11. Автоматично регулиране на осветяването в минимум 15 стъпки с възможност и за ръчен контрол   12. Процесорът да може да се управлява чрез интегриран на предния панел LCD тъч скрийн дисплей, предлагащ електронна клавиатура за въвеждане на текст   13. Да предлага меню за контрол и управление на български език | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Глава за камера**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде HD глава за камера с минимум 3 х CMOS чипове или същия брой чипове с еквивалентна технология   2. Да бъде съвместима с наблюдение в инфрачервен и селектиран тесен светлинен спектър   3. Да има тегло, без кабела, не повече от 300г   4. Дължина на кабела не по-малко от 300см   5. Да има защита от Moiré ефект   6. 3 свободно програмируеми бутона   7. С оптично увеличение до 2 пъти   8. Да има функция за електронно увеличение   9. Да бъде автоклавируема   10. Фокусно разстояние в минимален интервал от 16мм до 31мм   11. Да позволява контрола на фокуса с два бутона   12. Да позволява контрола на мащабирането с два бутона | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Светловоден кабел**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде фиброоптичен светловод   2. Дължина не пo-малко от 2.9м   3. Диаметър, не повече от 4.3мм   4. Да бъде автоклавируем | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Оптичен телескоп 30°**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде с диаметър не по голям 10мм   2. Да бъде с посока на зрение 30°   3. Да бъде с опция "куик лок"   4. Да бъде автоклавируем   5. Да бъде с дължина не по малко от 300мм | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Оптичен телескоп 0°**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде с диаметър не по голям 10мм   2. Да бъде с посока на зрение 0°   3. Да бъде с опция "куик лок"   4. Да бъде автоклавируем   5. Да бъде с дължина не по малко от 300мм | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Видеоендоскоп 3D 30°**   **Технически характеристики:**   * 1. Да бъде ендоскоп с чип в дисталния край   2. Да може да пресъздава както 2D образ, така и 3D, като 3D образа позволява ротация на зрителното поле без да има ротация на хоризонта на картината   3. Да бъде с дължина на работната част 330 - 340мм   4. Да има обхват на зрителното поле минимум 65°   5. Диаметър на работната част 10мм   6. Дължина на кабела не по-малко от 2750мм   7. Да бъде автоклавируем   8. Тегло не повече от 300г | **1бр.** |  |  |  |
| 1. **Инсуфлатор**   **Технически параметри:**   * 1. Минимална стойност на максималния дебит на инсуфлация: 43л/мин   2. Да има функция за автоматично отвеждане на дима от оперативното поле с поне 3 регулируеми степени на интензивност   3. Да позволява избор между режим на работа в малка и нормална кухина   4. Да позволява контрола на абдоминалното налягане между 3 и 25mmHg   5. Да има сигнализации за: свръх налягане, недостиг на налягане в подавания газ и запушване на маркучите   6. Да бъде окомплектован с:      1. маркуч за връзка с бутилка или централно газоподаване      2. маркучи за инсуфлация      3. кабел за комуникация с електронож за автоматично отвеждане на дима | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Помпа за иригация и аспирация**   **Технически параметри:**   * 1. Да има функция за иригация и аспирация едновременно с вграден модул за аспирация   2. Минимална стойност на максималното възможно налягане: 435mmHg   3. Минимална стойност на максималния възможен дебит: 2 л/мин с точност до 10%   4. Да има възможност за монтиране на стойка   5. Да бъде окомплектована с маркучи за иригация и маркучи за аспирация | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Оборудване за операционна зала**   **Технически параметри:**   * 1. Пендант за медицинска апаратура с едно рамо      1. Да има пневматична спирачка      2. Да има минимум 3 рафта с размери от 620-640мм х 470-490мм      3. Да има дози: минимум 1 за кислород, минимум 1 за въздух, минимум 1 за вакуум      4. С минимум 10 контакта със заземителни букси   2. Операционна лампа      1. LED технология      2. Миниум 160 000 lux      3. С добавено рамо за 32 инчов дисплей   3. Операционна маса      1. Да бъде 5 секционна маса със секции: 1 за глава, 1 за гръб, 1 за седалище, 2 за крака      2. Да позволява настройка за позиции Тренделенбург и обратен Тренделенбург с електромотор      3. Да позволява електромоторно страничен наклон и движение по височина и надлъжно      4. Да позволява електромоторно движение на секция гръб и секция крака      5. Да има електромоторни спирачки      6. Да бъде командвана с кабелно дистанционно управление      7. Товароносимост минимум 270кг   4. Окомплектовката да включва:      1. Анестезиологичен апарат      2. Газов анализатор SCIO      3. Пациентен монитор   5. Оборудването на операционната зала да бъде с включена инсталация, окабеляване и пускане в експлоатация | **1 бр.**  **1 бр.**  **1 бр.**  **1 бр.**  **1 бр. 1 бр.**  **1 бр.** |  |  |  |