**Образец 2.4: Сравнителна таблица за доказване на съответствие между изисквани минимални технически характеристики на Възложителя и предложението на Участника**

**Обособена позиция № 4: Система за ендоскопска визуализация с 4К разделителна способност, включваща 2 броя 4К монитори, светловод, 2 броя 4К ендоскопи, комплект за инсуфлация, иригация и аспирация и ендоскопски инструменти**

**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. **4К Медицински монитор 31'**   **Технически параметри:**   * 1. Диагонал на екрана минимум 31'   2. Резолюция 4096 x 2160p   3. Яркост минимум 760cd/m2   4. Контраст - минимум 1450:1   5. Зрителен ъгъл: Ляво/Дясно минимум 88°; Горе/Долу минимум 88°   6. Формат на картината 17:9   7. Режим на картина в картината - PiP и картина извън картината PoP   8. Видео входове: HDMI, DVI-D; BNC x 5 3G/HD/HDI и изходи: BNC x 5, DVI-D | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **4К Медицински монитор 55'**   **Технически параметри:**   * 1. Диагонал на екрана минимум 55'   2. Резолюция 3840х2160р   3. Яркост минимум 510cd/m2   4. Контраст - минимум 1400:1   5. Зрителен ъгъл: Ляво/Дясно минимум 88°; Горе/Долу минимум 88°   6. Формат на картината 16:9   7. Режим на картина в картината - PiP и картина извън картината PoP   8. Видео входове: HDMI, DVI-D; BNC x 5 3G/HD/HDI и изходи: BNC x 5, DVI-D   9. Да бъде окомплектован със стойка за наземно позициониране с 4 броя колела | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **4К видео ендоскопска система с видео ендоскопски тролей**   **Технически параметри:**   * 1. Да възпроизвежда картина в 4K UHD Резолюция: 4096 х 2160р, и да позволява избор на резолюция 3840 × 2160р, или 1920 × 1080р   2. По минимум 7 надолу и 7 нагоре стъпково регулиране на червения и синия цвят   3. Да позволява електронно регулиране картината според разстоянието на което се намира наблюдавания обект   4. Да има функция за наблюдение в тесен светлинен спектър посредством филтри   5. Да се управлява от сензорен тъч панел   6. Опция за запаметяване на до 10 индивидуални настройки според предпочитанията на потребителите   7. Цифрови видео изходи: минимум HD-SDI и 3G-SDI   8. Дисплеят да сигнализира за активиране на автоматичния фокус на картината, както и за активирането на наблюдение в тесен светлинен спектър   9. Възможност за запаметяване на минимум следните параметри, дори и след изключване на апарата: Системни настройки, Цветова гама, Цветови режим, Контраст, Острота, Бял баланс   10. Меню за настройка на български език   11. Да бъде окомплектован с медицински тролей за ендоскопско оборудване | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Източник на светлина**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде ксенонов източник на светлина, съвместим с 4К видео система   2. Да има мощност за осветяващата ксенонова лампа поне 300W   3. Да има автоматично регулиране на осветеността с два режима на осветяване: нормално и високо   4. Да е съвместим с осветяване в тесен светлинен спектър   5. Резервна халогенна лампа в случай на приключване на живота на основната лампа минимум 35W мощност   6. Светлинна сигнализация за активация на наблюдение в тесен светлинен спектър   7. Захранване 220-240V, 50/60Hz   8. Среден живот на основната ксенонова лампа приблизително 500ч при непрекъсната работа | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **4К глава за камера**   **Технически параметри:**   * 1. 4К резолюция   2. Фокусно разстояние - 23,5мм или по-добро   3. Минимум 2 броя програмируеми бутони на главата за управление на функциите на камерата   4. Налично дигитално увеличение "ZOOM"   5. Максимално допустимо тегло на главата /без кабела/ - 280г   6. CMOS Сензор на главата за камера   7. Автоматично фокусиране на картината с едно натискане на специализиран бутон на главата за камера | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Светловоден кабел**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде тип CF или еквивалент   2. Дължина не пo-малко от 2.9м   3. Диаметър, не повече от 4.3мм   4. Да бъде автоклавируем | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Оптичен телескоп 0⁰**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде с диаметър не по-голям от 10мм   2. Да бъде с дължина между 305мм и 320мм   3. Да бъде телескоп подходящ за 4К визуализация с специално ED стъкло или еквивалент съвместим с 4К визуализация   4. Да бъде с 0⁰ зрителен ъгъл   5. Да бъде автоклавируем | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Оптичен телескоп 30⁰**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде с диаметър не по-голям от 10мм   2. Да бъде с дължина между 310мм и 320мм   3. Да бъде телескоп подходящ за 4К визуализация с специално ED стъкло или еквивалент съвместим с 4К визуализация   4. Да бъде с 30⁰ зрителен ъгъл   5. Да бъде автоклавируем | **1 бр.** |  |  |  |
| 1. **Граспер чревна клампа Кроче Олми (или еквивалент)**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде с диаметър не по голям от 5мм   2. Да бъде с разглобяеми дръжка, шафт и инсъртна част, с дължина 335-435мм   3. Да бъде с дължина на челюстите между 28-30мм   4. Да бъде монополярен граспер   5. Размер на дръжката L | **2 бр.** |  |  |  |
| 1. **Граспер чревна клампа Кроче Олми (или еквивалент)**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде с диаметър не по голям от 5мм   2. Да бъде с разглобяеми дръжка, шафт и инсъртна част, с дължина 325-335мм   3. Да бъде с дължина на челюстите между 28-30мм   4. Да бъде монополярен граспер   5. Размер на дръжката M | **2 бр.** |  |  |  |
| 1. **Шафт за лапароскопски инструменти**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде с диаметър 5мм   2. Да бъде с дължина 425-435мм | **2 бр.** |  |  |  |
| 1. **Шафт за лапароскопски инструменти**   **Технически параметри:**   * 1. Да бъде с диаметър 5 мм   2. Да бъде с дължина 325-335мм | **2 бр.** |  |  |  |
| 1. **Дръжка за лапароскопски инструменти**   **Технически параметри:**   * 1. Да има извод за монополярен ток   2. Да е без заключване   3. Размер на дръжката M | **4 бр.** |  |  |  |
| 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.** |  |  |  |