**Обособена позиция № 1. Видеоендоскопска система за горна и долна ендоскопия (Видеогастроскоп и видеоколонскоп)** – 1 брой, със следните минимални и задължителни характеристики и състояща се от:

**1. Ендоскопски процесор – 1 брой**

Технология за цветово филтриране за визуализация на ранни изменения на лигавицата чрез вграден специализиран оптичен филтър;

Минимум един USB изход за преносима Флаш памет на предният панел;

Възможност за управление на видео принтер; архивираща изображения система; регулатор за въглероден двуокис;

Меню за настройки и на Български език;

Електронен ZOOM;

Възможност за управление на иригационна помпа;

Вграден светлинен източник със светодиодна (LED) лампа;

Поддръжка на видеоендоскопи с интегриран чип в ендоскопа и фиброоптични ендоскопи за гастроентерологични и бронхологични изследвания и терапия;

Поддръжка на ендоскопи с висока резолюция (HD) на CCD чипа в дисталния край;

Да има минимум следните изходи: HD-SDI (SMTPE 292M), SD-SDI, 9SMPTE 259M) или DVI (WUXGA, 1080P или SXGA).

**2. Монитор – 1 брой**

Плосък екран: минимум 26 (двадесет и шест) инча;

Резолюция: минимум 1280х1024.

**3. Видеогастроскоп с висока разделителна способност (HIGH** **DEFINITION) – 1 брой**

Зрително поле: поне 1400(градуса);

Дълбочина на зрителното поле (минимум): от 2 до 100 мм;

Дължина на работната част: поне 1030 мм;

Външен диаметър на работната част: от 9.0 мм до 2.4 мм

Минимална гъвкавост на дисталния край: горе 2100; долу 900; ляво/дясно 1000;

Работен канал с вътрешен диаметър: поне 2.8 мм;

Технология на цветово филтриране за визуализация на ранни изменения на лигавицата чрез вграден специализиран оптичен филтър.

**4. Видеоколоноскоп в висока разделителна способност (HIGH DEFINITION) – 1 брой**

Зрително поле: поне 1400;

Диаметър на цялата работна част: не повече от 12.8 мм;

Дължина на работната част: най-малко 1680 мм;

Минимална гъвкавост в дисталния край: горе/долу-1800 ; ляво/дясно- 1600;

Работен канал с вътрешен диаметър: поне 3.7 мм;

Отделен канал (различен от работния) за промивка на работното поле чрез водна струя;

Минимум две лещи на дисталния край излъчващи светлина;

Функция за активно регулиране твърдостта на работната част по желание на работещия;

Водоустойчив конектор без нужда от защитна капачка;

Допълнителен (освен работния) канал за промиване на наблюдаваното поле чрез водна струя;

Технология за цветово филтриране за визуализация на ранни изменения на лигавицата чрез вграден специализиран оптичен филтър.

**5. Ендоскопски тролей – 1 брой**

Изтегляща се поставка за клавиатура

Поне три рафта за оборудване

Минимум две стойки за флексибилни ендоскопи

Стойка за воден контейнер

Стойка за LCD монитор

Спирачен механизъм на минимум две от четирите колела

Електрическо захранване

**6.**  **Иригационна помпа за струйно промиване под налягане – 1 брой**

Възможност за дистанционно подаване на вода от програмируеми бутони на гастроентерологичните видеоендоскопи

Възможност за управление от ендоскопския процесор

Възможност за автоматично обратно изпомпване за намаляване налягането в системата и максимален контрол

Възможност за контрол на потока от предния панел

Налягане на подаваната вода до 491kPa

Всички необходими за работа кабели и маркучи

**7.** **Тестер за херметичност за флексибилни ендоскопи – 1 брой**

**Обособена позиция № 2 Електрохидравлична маса** – 1 брой, със следните минимални и задължителни характеристики и състояща се от:

Електрохирургично задвижване

Натоварване минимум 360 кг.

Минимални размери на плота 2000мм/500мм.

Всички секции на плота да са рентгено прозрачни

Движение на плота по хоризонтал (слайдинг)- да осигурява възможност за цялостно сканиране на тялото: мин. 350мм- 235мм от центъра към главата и 115мм от центъра към краката

Движение на плота по вертикал мин. 685-1135мм.

Латерален наклон с електрически контрол мин. +/20 градуса

Тренделенбург/обратен тренделенбург с електрически контрол мин. 30 градуса

Флекс/реФлекс с електрически контрол мин. 220/100 градуса

механично движение на секция глава горе/долу мин. 60/90 градуса

Електрическо движение на секция гръб горе/долу мин. 80/40 градуса

Борда на масата да е изработен от пресован алуминий

Управлението да е чрез подвижно дистанционно с дълъг гъвкав кабел

Да разполага с функция за самонивелиране на масата чрез 4 хидравлични крачета

Да има възможност за смяна позициите на секции глава и крака

Възможност за закрепване на допълнителен борд от карбон с дължина мин. 1200мм и товароносимост мин 135 кг.

Гаранционен срок минимум 24 месеца.

**Обособена позиция № 3 Комплект за лапароскопски операции** – 1 брой,със следните минимални и задължителни характеристики и състояща се от:

1. Електрохирургична платформа

Захранване - 220-240 V, 50-60 Hz

Клас на защита CF, Клас 1

Високочестотни електрохирургични режими: Монополярни режими - чисто рязане, хемостатично рязане, импулсно рязане, мека коагулация, форсирана коагулация, спрей коагулация

Биполярни режими - биполярно рязане, рязане в солеви разтвор /резекция 0,9 % NaCl/, мека коагулация, коагулация с автоматичен старт, коагулация с автоматично спиране, коагулация в солеви разтвор /0,9 % NaCl/

Ултразвукови режими: Режим на ултразвуково рязане на принципа на инструмент с осцилиращ /хармоничен/ активен електрод; Режим на едновременно прилагане на биполярна и ултразвукова енергия през единичен инструмент.

Номинална честота на електрохирургичната функция: 350-700 KHz

Номинална честота на ултразвуковата механична функция 47-55 KHz

Изходи на мощност: Минимум два монополярни; Минимум два биполярни; Минимум един за ултразвуково рязане; Минимум един за едновременно прилагане на биполярна енергия и хармонични механични трептения.

Трансдюсер с възможност за биполярно лигиране и биполярно лигиране с едновременно ултразвуково рязане.

Потребителски интерфейс: управление на настройките с цветен сензорен дисплей /тъчскрийн/.

Възможност за разпознаване на инструменти и автоматично задаване на настройка от генератора.

Възможност за синхронизация с инсуфлатор за автоматично отвеждане на дима от пневмоперитонеума при активиране изходната мощност на генератора.

Минимална окомплектовка- ултразвуков трансдюсер, двоен педал, единичен педал, многократни неутрален електрод и кабел за неутрален електрод.

2. Стерилен инструмент за едновременно прилагане на биполярна и ултразвукова енергия: диам. до 5 мм, дължина до 35 см.

3. Автоклавируем телескоп с ъгъл на зрение 30° и размери 5 x 300 mm, или по-дълъг и кутия за стерилизацията му.

4. Биполярен кабел за лапароскопски инструменти, автоклавируем.

5. Монополярен кабел за лапароскопски инструменти, автоклавируем.

6. Клипапликатор, многократен, автоклавируем, диаметър до 10 мм, не по-къс от 330 mm.

7. Троакар тип Hasson с диаметър от 10,9 до 11,1 mm, многократен, автоклавируем:

- Канюла с дължина от 109 до 111 mm, кранче за инсуфлация;

- Oстрие с тъп конусовиден връх.

8. Троакар с резба, диаметър от 5,4 до 5,6 mm , многократен, автоклавируем:

- Kанюла с дължина от 79 до 81 mm, кранче за инсуфлация;

- Kанюла с дължина от 79 до 81 mm;

- Oстрие с конусовиден връх.

9. Ножица тип Метценбаум 5х330-350 mm, монополярна, браншове 18-20 mm, многократна, автоклавируема, ротация на 360⁰.

10. Граспер, тип Крокодил 5х330-350 mm, монополярен, дръжка със заключване, многократен, автоклавируем, ротация на 360⁰.

11. Електрод-кука 5х330-350 mm, монополярна, многократна, автоклавируема.

12. Биполярен дисектор тип Мериленд 5х330-350 mm, челюсти 19-21 mm, многократен, автоклавируем, ротация на 360⁰.

13. Граспер тип Йохан 5х330-350 mm, челюсти 22-26 mm, дръжка със заключване, многократен, автоклавируем, ротация на 360⁰.

14. Aспирационно-иригационна ръкохватка с управление с лостчета или бутони:

- Kанюла до 5 мм;

- Kанюла до 10 mm;