**Додаток №2**

**Технічна специфікація**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва та характеристики** | **К-ть** | **Наявність функції або величина параметра** | **Відповідність запропонованого обладнання вимогам (Так/Ні) з посиланнями на відповідні сторінки технічного документу виробника** |
| 1 | **Ендоскопічна Full HD камера**, що має наступні характеристики: | 1 | **наявність** |  |
| Сенсор зображення | не гірше  1/2.8" CMOS |  |
| Роздільна здатність | не гірше  1920×1080 |  |
| Горизонтальна роздільна здатність | ≥1000 ТВЛ |  |
| Частота кадрів | ≥60 кадрів за секунду |  |
| Мінімальна світлочутливість | ≤0,1 лк |  |
| Вбудоване екранне меню з зовнішніми елементами керування | наявність |  |
| Налаштування балансу білого | автоматичне  та вручну |  |
| Функція фіксації білого кольору | наявність |  |
| Функція додавання підпису до відеозображення (ПІБ хворого, назва лікарні та ін.) | ≥15 символів |  |
| Функція придушення надзвичайно яскравого освітлення | наявність |  |
| Функція антиблиску | наявність |  |
| Функція DWDR | наявність |  |
| Можливість підключення до робочої станції з фото/відео записом та веденням бази даних (хворих, лікарів, інструментарію та ін.), з підключенням периферійних пристроїв (клавіатури, мишки, принтеру, відеореєстратору та ін.), з підключенням до локальної або Інтернет-мережі | наявність |  |
| Вхід сигналу | ≥1×HDMI  ≥1×VGA  ≥1×BNC  ≥1×SDI |  |
| **Комплект поставки:** блок керування, голівка камери, оптичні адаптери з фокусною відстанню 20 мм, кабель живлення | **наявність** |  |
| 2 | **Ендоскопічний LED-освітлювач**, що має наступні характеристики: | 1 | **наявність** |  |
| Потужність | ≥30 Вт |  |
| Освітленість | ≥190 000 лк |  |
| Колірна температура | ≥6500 К |  |
| Плавне регулювання освітленості | 0-100% |  |
| Робочий діапазон довжин хвиль | 450±20 нм |  |
| Робоча оптична сила | ≥100 мВт |  |
| Тривалість безперервної роботи | ≥4 год |  |
| Охолоджувальний вентилятор, що забезпечує низьку температуру корпусу | наявність |  |
| Лічильник, що відображає кількість відпрацьованих лампою годин | наявність |  |
| Мінімальний термін служби лампи | ≥20 000 год |  |
| Ресурсний термін служби лампи | ≥50 000 год |  |
| **Комплект поставки:** блок керування, кабель живлення, світловід 2,5 м | **наявність** |  |
| 3 | **Ендоскопічний відеозаписуючий пристрій Full HD**, що має наступні характеристики: | 1 | **Наявність** |  |
| Роздільна здатність записуваного відео | не гірше  1920 × 1080 |  |
| Частота кадрів записуваного відео | ≥30  кадрів за секунду |  |
| Бітова швидкість записуваного відео | ≥18 Мбіт/с |  |
| Формат записуваного відео | не гірше MP4 |  |
| Вхід сигналу | ≥1×HDMI  ≥1×BNC |  |
| USB-інтерфейс для підключення зовнішніх носіїв інформації (USB-флеш-накопичувачів, зовнішніх жорстких дисків і т.д.) | наявність |  |
| **Комплект поставки:** блок керування, кабель живлення, кабель HDMI | **наявність** |  |
| 4 | **Ендоскопічний електрокоагулятор**, що має наступні характеристики: | 1 | **наявність** |  |
| **Монополярні режими:** | **наявність** |  |
| - Різання чисте | ≥400 Вт |  |
| - Різання змішане 1 | ≥250 Вт |  |
| - Різання змішане 2 | ≥200 Вт |  |
| - Коагуляція контактна | ≥100 Вт |  |
| - Коагуляція спреєва | ≥70 Вт |  |
| **Біполярні режими:** | **наявність** |  |
| - Різання чисте | ≥100 Вт |  |
| - Коагуляція контактна | ≥70 Вт |  |
| Можливість роботи в рідкому середовищі | наявність |  |
| Активація різання або коагуляції високочастотним струмом супроводжується загорянням відповідного індикатору вихідної потужності та звучанням звукового сигналу | наявність |  |
| Спрацювання звукового та візуального сигналів тривоги в монополярному режимі при відключеній пластині пацієнта чи не прийнятному опорі на ній | наявність |  |
| Спрацювання звукового та візуального сигналів тривоги, а також відключення вихідної потужності, при безперервній роботі ручки протягом 30 секунд | наявність |  |
| **Комплект поставки:** блок керування, двоклавішний педальний перемикач, кабель живлення | **наявність** |  |
| 5 | **Ендоскопічна помпа іригаційна**, що має наступні характеристики: | 1 | **наявність** |  |
| Механізм подачі рідини | роликовий |  |
| Подача рідини | автоматична, в залежності від встановленого тиску |  |
| Швидкість подачі рідини | не гірше  100-1000 мл/хв |  |
| Діапазон тиску | не гірше  5-400 мм рт. ст. |  |
| Доступні одиниці вимірювання тиску | мм рт. ст.  кПа |  |
| Охолоджувальний вентилятор, що забезпечує низьку температуру корпусу | наявність |  |
| **Комплект поставки**: блок управління, комплект силіконових трубок та голок, кабель живлення | **наявність** |  |
| 6 | **LCD-монітор**, що має наступні характеристики: | 1 | **наявність** |  |
| Розмір екрану | ≥23" |  |
| Матриця | не гірше TFT IPS |  |
| Роздільна здатність | не гірше  1920×1080 |  |
| Підсвічування | LED |  |
| Кути огляду | не гірше 178° / 178° |  |
| Максимальна кількість кольорів | ≥16,7 млн |  |
| Вхід сигналу | ≥1×DVI  ≥1×HDMI |  |
| **Комплект поставки:** монітор, кабель живлення, кабель HDMI | **наявність** |  |
| 7 | **Гістероскоп (набір)**, що включає: | 1 | **наявність** |  |
| Гістероскоп | 30°, 4×302 мм |  |
| Робочий елемент, з інструментальним каналом 6 Fr, каналом для води та двома кранами | 4,8×216 мм |  |
| Тубус, з краном | 24 Fr × 178 мм |  |
| Обтуратор | 24 Fr |  |
| Ножиці, гнучкі | 2×410 мм |  |
| Щипці біопсійні, гнучкі | 2×410 мм |  |
| Щипці для захоплення, зубчасті, гнучкі | 2×410 мм |  |
| Щипці для захоплення, дзьобоподібні, гнучкі | 2×410 мм |  |
| Щипці для захоплення, тризубчасті, гнучкі | 2×410 мм |  |
| Щіточка для чищення | 2×410 мм |  |
| Електрод коагуляційний | 5 Fr × 580 мм |  |
| Кабель високочастотний | 4×3000 мм |  |
| Ущільнюючий ковпачок (10 шт.) | наявність |  |
| 8 | **Гістерорезектоскоп (набір)**, що включає: | 1 | **наявність** |  |
| Ендоскоп | 12°, 4×302 мм |  |
| Робочий елемент, пасивний | наявність |  |
| Електрод-петля (4 шт.) | 283 мм |  |
| Електрод-ролик (2 шт.) | 283 мм |  |
| Електрод-голка (2 шт.) | 283 мм |  |
| Електрод-ролик, шипований (2 шт.) | 283 мм |  |
| Електрод-ролик, з прорізами (2 шт.) | 283 мм |  |
| Електрод-ніж (2 шт.) | 283 мм |  |
| Тубус зовнішній | 25,5 Fr × 180 мм |  |
| Обтуратор зовнішній, з рухомою робочою частиною | 25,5 Fr |  |
| Тубус внутрішній | 24 Fr × 195 мм |  |
| Обтуратор внутрішній, з рухомою робочою частиною | 24 Fr |  |
| Обтуратор оптичний | наявність |  |
| Кабель високочастотний | 4×3000 мм |  |
| 9 | Проведення монтажних, сервісних робіт фахівцями постачальника, уповноважених виробником або офіційним представником виробника (надати оригінал листа виробника або його офіційного представника) | 1 | наявність |  |
| 10 | Оригінал або копія гарантійного листа виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України) або представника, дилера, дистриб’ютора уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки товару, який є предметом закупівлі цих торгів, у кількості та в терміни, визначені тендерною документацією та пропозицією Учасника торгів. Гарантійний лист повинен включати назву предмета закупівлі, найменування замовника та номер оголошення про проведення процедури закупівлі | 1 | наявність |  |
| 11 | Декларація відповідності технічному регламенту медичних виробів | 1 | наявність |  |
| 12 | Сертифікат інженера | 1 | наявність |  |