Додаток № 1

до тендерної документації

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**ДК 021:2015: 33160000-9 Устаткування для операційних блоків**

**(Вiдеоендоскопiчний комплекс у складі)**

*У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника, на стандартні характеристики чи технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації, або національними стандартами, нормами та правилами або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, конструкцію, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».*

Учасником може бути запропоновано еквівалент усіх Товарів (матеріал, комплектуючі тощо), що містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника. При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника.

**Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару — замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає потребам та вимогам замовника.**

**Загальні вимоги.**

1. Товар повинен бути **новим,** таким що не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені, без зовнішніх/внутрішніх пошкоджень, якісним та відповідати встановленим чинним законодавством України нормам, характеристикам, перевіреним та готовим до використання за призначенням.

2. Товар має бути упакований таким чином, щоб забезпечувати повне збереження Товару від всякого роду пошкоджень і псування при перевезенні його будь-якими видами транспорту з урахуванням перевантажень в дорозі, а також тривалого зберігання згідно інструкції.

3. При поставці товару потрібно мати належним чином оформлені супровідні документи (товарно-транспортні накладні).

4. Умовою поставки товару є безкоштовна доставка та занос в приміщення на території Замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника. У разі не відповідності товару належній якості, товар буде повернуто постачальнику на заміну, за рахунок постачальника. У разі відмови постачальника замінити товар - договір буде розірвано в односторонньому порядку, без компенсації будь яких витрат постачальника.

5. **Умовою поставки товару є проведення монтажних, сервісних робіт фахівцями постачальника, уповноважених виробником або офіційним представником виробника.**

6. Учасник визначає ціну на товар, який він пропонує поставити за Договором, з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, транспортних витрат на доставку товару (власним транспортом постачальника або підприємством-перевізником), а також витрат на страхування, завантаження, розвантаження та інших витрат, визначених законодавством. Оплата проводиться безготівковою формою розрахунку.

7. Гарантійний строк товару від виробника повинен становити не менше ніж **12 (дванадцять) місяців** з моменту підписання видаткової накладної/введення в експлуатацію.

**Класифікатор медичних виробів  
НК 024:2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 35616 | Система ендоскопічної візуалізації | Система для візуалізації зображень, отриманих за допомогою відеоендоскопа, на екрані монітора. Дає можливість хірургові, бригаді й, у деяких випадках, оперованому пацієнту спостерігати за перебігом операції. Складається з мобільного стелажа на колесах, на якому встановлено всі елементи обладнання відеосистеми, відеоендоскопа, ендоскопічної відеокамери, пульта керування відеокамерою, а також джерел освітлення зі світлодіодами, відеомагнітофоном, процесором відеосигналу (іноді з функцією корекції), спеціального відеодисплея (ВД) або пристосованого для цього звичайного телевізора або комп'ютерного монітора і, можливо, інших компонентів. |

**МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Вiдеоендоскопiчний комплекс у складі. Кількість: 1 комплект.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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, оптичний адаптер з фокусною відстанню 25 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 морцелятор**, що включає: | 1 | **наявність** |  |
| Блок керування | наявність |  |
| Ручка, з електродвигуном та кабелем | ≥220 об/хв |  |
| Щипці для захоплення, зубчасті | 10×420 мм |  |
| Щипці для захоплення, зубчасті | 5×420 мм |  |
| Матковий вимірювальний зонд | 5×500 мм |  |
| Пальпаційний зонд | 5×420 мм |  |
| Штопор гінекологічний (для міом) | 10×420 мм |  |
| Штопор гінекологічний (для міом) | 5×420 мм |  |
| Розширювач | 10-15 мм |  |
| Розширювач | 10-18 мм |  |
| Перехідник | 18/10 мм |  |
| Перехідник | 15/10 мм |  |
| Троакар | 15×95 мм |  |
| Троакар | 18×95 мм |  |
| Штовхач лігатур | 5×330 мм |  |
| Зонд-провідник | 10×330 мм |  |
| Щипці для захоплення шийки матки | наявність |  |
| Щипці для захоплення | наявність |  |
| Ніж для трансабдомінального доступу | 15×320 мм |  |
| Ніж для трансабдомінального доступу | 18×320 мм |  |
| Ніж для трансвагінального доступу, з обтуратором | 15×320 мм |  |
| Ніж для трансвагінального доступу, з обтуратором | 18×320 мм |  |
| Матковий маніпулятор | 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** |  |
| Ендоскоп | 30°, 2,9×303 мм |  |
| Тубус, з інструментальним каналом, каналом для рідини та краном | 13,5 Fr × 232 мм |  |
| Тубус, з каналом для води та краном | 3,7×287 мм |  |
| Обтуратор | 3,7 мм |  |
| Тубус зовнішній, з каналом для рідини та краном | 15 Fr × 193 мм |  |
| Тубус внутрішній, з каналом для рідини та двома кранами | наявність |  |
| Щипці біопсійні, гнучкі | 5 Fr × 410 мм |  |
| Щипці для захоплення, зубчасті, чашоподібні, гнучкі | 5 Fr × 410 мм |  |
| Щипці для захоплення, зубчасті, гнучкі | 5 Fr × 410 мм |  |
| Ножиці, гнучкі | 5 Fr × 410 мм |  |
| Ущільнюючий ковпачок (10 шт.) | наявність |  |
| 8 | Проведення монтажних, сервісних робіт фахівцями постачальника, уповноважених виробником або офіційним представником виробника (надати оригінал листа виробника або його офіційного представника) | 1 | наявність |  |
| 9 | 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 |  |
| 10 | Декларація відповідності технічному регламенту медичних виробів | 1 | наявність |  |
| 11 | Сертифікат інженера | 1 | наявність |  |