

## Додаток 2

до тендерної документації на закупівлю:

33160000-9 Устаткування для операційних блоків

(Стійка лапароскопічна з гібридним гістеро-резектоскопом для дорослих (32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) - 1 компл.)

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі. \*\*

Стійка лапароскопічна з гібридним гістеро-резектоскопом для дорослих (32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) - 1 компл.

Технічні вимоги:

| Параметр                                                                                                                                         | Вимога                                        | Відповідність<br>(так/ні) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| <b>1.Відеомонітор медичний, основні вимоги:</b>                                                                                                  | <b>1 шт.</b>                                  |                           |
| Розмір екрану за діагоналлю, не менше, дюйм                                                                                                      | 32                                            |                           |
| Співвідношення сторін                                                                                                                            | 16:9                                          |                           |
| Розділова здатність, не менше, пікселей                                                                                                          | 3840 x 2160                                   |                           |
| Контраст, не менше                                                                                                                               | 1300:1                                        |                           |
| Яскравість, не менше, кд/м кв.                                                                                                                   | 550                                           |                           |
| Кути огляду, градус, не менше                                                                                                                    | ліво/право 178<br>вверх/низ 178               |                           |
| Входи відеосигналу, не гірше                                                                                                                     | 1xDisplay Port<br>1xVGA<br>1xHDMI<br>2x DVI   |                           |
| Час реакції, не більше                                                                                                                           | 20 мс                                         |                           |
| <b>2.Ендовідеокамера, основні вимоги:</b>                                                                                                        | <b>1 шт.</b>                                  |                           |
| Сенсор зображення                                                                                                                                | 1x1/1.8"CMOS                                  |                           |
| Розділова здатність за горизонталлю, не менше                                                                                                    | 1800 ТВ ліній                                 |                           |
| Формат зображення, піксель (ГхВ)                                                                                                                 | 3840 x 2160                                   |                           |
| Співвідношення сторін, не гірше                                                                                                                  | 16:9                                          |                           |
| Співвідношення сигнал/шум, не гірше                                                                                                              | 56 дБ                                         |                           |
| Чутливість, не гірше                                                                                                                             | 1 лк                                          |                           |
| Виходи відеосигналу                                                                                                                              | 1-DVI-D,<br>1xSDI,<br>1xHDMI 2.0<br>3xUSB 3.0 |                           |
| Можливість керування функціями камери за допомогою чотирьох кнопок на камерній головці                                                           | Наявність                                     |                           |
| Баланс білого: автоматичний, ручний                                                                                                              | наявність                                     |                           |
| Функція цифрового збільшення                                                                                                                     | 1x...10x                                      |                           |
| Можливість запису відео Ultra HD або Full HD якості з камери у форматі MPEG-4 на зовнішніх USB-накопичувачах (FLASH-пам'ять, жорсткий диск тощо) | наявність                                     |                           |

|                                                                                                                                               |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| Максимальна тривалість запису відео повинна бути, не менше 100 хв.                                                                            | наявність     |  |
| Можливість запису фото Ultra HD або Full HD якості з камери у форматі JPEG на зовнішніх USB-накопичувачах (FLASH-пам'ять, жорсткий диск тощо) | наявність     |  |
| Оптичний інтерфейс                                                                                                                            | C- mount      |  |
| <b>3. Освітлювач, основні вимоги:</b>                                                                                                         | <b>1 шт.</b>  |  |
| Джерело світла - потужний світлодіод                                                                                                          | наявність     |  |
| Кольорова температура випромінюваного світла                                                                                                  | 5500...6500 К |  |
| Управління режимами роботи апарату за допомогою меню з сенсорного дисплею                                                                     | наявність     |  |
| Інтенсивність світла на виході, еквівалент ксенонового джерела, не менше                                                                      | 175 Вт        |  |
| Низький рівень теплової складової у випромінюваному світлі                                                                                    | наявність     |  |
| Регулювання світлового потоку у межах 5...100%                                                                                                | наявність     |  |
| Термін служби джерела світла, не менше                                                                                                        | 30000 год.    |  |
| <b>4. Електрохірургічний апарат, основні вимоги:</b>                                                                                          | <b>1 шт.</b>  |  |
| Два монополярних виходи                                                                                                                       | Наявність     |  |
| Два біполярних виходи                                                                                                                         | Наявність     |  |
| Тип робочої частини                                                                                                                           | CF            |  |
| <i>Вихідна потужність в монополярних режимах:</i>                                                                                             |               |  |
| Чисте різання, не менше                                                                                                                       | 400 Вт        |  |
| Лапароскопічне різання, не менше                                                                                                              | 300 Вт        |  |
| Змішане різання, не менше                                                                                                                     | 200 Вт        |  |
| Ендоскопічне різання, не менше                                                                                                                | 200 Вт        |  |
| М'яка коагуляція, не менше                                                                                                                    | 120 Вт        |  |
| Спрей коагуляція, не менше                                                                                                                    | 70 Вт         |  |
| Фульгурація, не менше                                                                                                                         | 150 Вт.       |  |
| <i>Вихідна потужність в біполярних режимах:</i>                                                                                               |               |  |
| Стандартне різання, не менше                                                                                                                  | 100 Вт        |  |
| Посилене різання, не менше                                                                                                                    | 120 Вт        |  |
| Прецизійне різання, не менше                                                                                                                  | 100 Вт        |  |
| Різання (Бі-ТУР), не менше                                                                                                                    | 250 Вт        |  |
| Висушуюча коагуляція, не менше                                                                                                                | 250 Вт        |  |
| Посилена коагуляція, не менше                                                                                                                 | 250 Вт        |  |
| Зварювання судин, рівнів не менше                                                                                                             | 5             |  |
| Управління режимами роботи апарату за допомогою меню з сенсорного дисплею                                                                     | Наявність     |  |
| Сенсорний дисплей, не менше ніж                                                                                                               | 7"            |  |
| Налаштування користувача, що можна зберігати, не менше                                                                                        | 100           |  |
| Можливість коагуляції у монополярному режимі для двох хірургів одночасно                                                                      | Наявність     |  |
| Автостоп в режимі монополярної коагуляції                                                                                                     | Наявність     |  |
| Автостарт і Автостоп у біполярному режимі                                                                                                     | Наявність     |  |

|                                                                                                                                       |                                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <i>Аксесуари для електрохірургічного апарату у комплекті:</i>                                                                         |                                      |  |
| Педаль трьохклавішна (різання / коагуляція / зварювання)                                                                              | 1 шт.                                |  |
| Гумовий нейтральний електрод, довжина кабелю не менше 50 см                                                                           | 1 шт.                                |  |
| Кабель до гумового нейтрального електроду, довжина не менше 400 см                                                                    | 1 шт.                                |  |
| <b>5. Універсальна перистальтична помпа, основні вимоги:</b>                                                                          | <b>1 шт.</b>                         |  |
| Режими роботи: артроскопія, урологія та гістероскопія                                                                                 | Наявність                            |  |
| Побудована на базі роликowego перистальтичного насосу                                                                                 | Наявність                            |  |
| Діапазон підтримуваного тиску, мм рт. ст.                                                                                             | 10 - 200                             |  |
| Швидкість потоку рідини, л / хв                                                                                                       | 0,1 - 2,0                            |  |
| Діапазон компенсації різниці рівнів помпи та робочої зони                                                                             | від -100 см до +100 см з кроком 1 см |  |
| Вбудована програма автотестування                                                                                                     | Наявність                            |  |
| Система автоматичного моніторингу стану приладу, в т.ч. - при аварійних ситуаціях, і виводу на дисплей інформації про характер аварії | Наявність                            |  |
| Енергонезалежна пам'ять останніх налаштувань                                                                                          | Наявність                            |  |
| Можливість керування функціями помпи з пульта дистанційного керування                                                                 | Наявність                            |  |
| <i>Аксесуари до перистальтичної помпи:</i>                                                                                            |                                      |  |
| Одноразові трубки для помп, частина до пацієнта                                                                                       | 200 шт.                              |  |
| Денні трубки для помп, частина до помпи                                                                                               | 40 шт.                               |  |
| <b>6. Стійка приладова медична, основні вимоги:</b>                                                                                   | <b>1 шт.</b>                         |  |
| Гальма на передній парі коліс                                                                                                         | Наявність                            |  |
| Кількість полиць, не менше                                                                                                            | 4 шт.                                |  |
| Прилади, які розташовані на стійці, повинні вмикатися в електричний блок стійки, який має запобіжники                                 | Відповідність                        |  |
| З'єднувальні кабелі між приладами мають прокладатися всередині стійки.                                                                | Відповідність                        |  |
| <i>До складу стійки повинно входити:</i>                                                                                              |                                      |  |
| Комплект кріплення для основного монітора                                                                                             | 1 шт.                                |  |
| Комплект тримача для ємностей інфузійного розчину                                                                                     | 1 шт.                                |  |
| <b>7. Оптичні компоненти, основні вимоги:</b>                                                                                         |                                      |  |
| Гістероскоп, кут зору 12°, діаметр не більше 4 мм, робоча довжина не менше 300 мм, що допускає стерилізацію шляхом автоклавування     | 1 шт.                                |  |
| Гістероскоп, кут зору 30°, діаметр не більше 4 мм, робоча довжина не менше 300 мм, що допускає стерилізацію шляхом автоклавування     | 1 шт.                                |  |
| Відеоадаптер для ендоскопів з розділовою здатністю 4K F=14...32 мм                                                                    | 1 шт.                                |  |

|                                                                                                                                                                                              |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| Світловод волоконно оптичний, діаметр не менше 3,5 мм, довжина не менше 275 см.                                                                                                              | 2 шт. |  |
| <b>8. Інструмент гібридного гістеро-резектоскопа для дорослих, основні вимоги :</b>                                                                                                          |       |  |
| Титановий пасивний робочий елемент для резектоскопа, розмір 26 Шр.                                                                                                                           | 1 шт. |  |
| Оболонка резектоскопа з безперервним потоком, розмір 26 Шр, з керамічним наконечником, що обертається                                                                                        | 1 шт. |  |
| Візуальний обтуратор до оболонки резектоскопа, розмір 24/26 Шр.                                                                                                                              | 1 шт. |  |
| Кутовий ріжучий електрод петля для ендоскопів з кутом огляду 12°/30°, розмір 24 Шр.                                                                                                          | 5 шт. |  |
| Кутовий ріжучий електрод, для ендоскопів з кутом огляду 30°, розмір 24 Шр.                                                                                                                   | 2 шт. |  |
| Загострений коагуляційний електрод по типу Collins, розмір 24 Шр.                                                                                                                            | 3 шт. |  |
| Електрод кулька для коагуляції, діаметр не менше 3 мм, розмір 24 Шр.                                                                                                                         | 2 шт. |  |
| Електрод-ролик для коагуляції, діаметр не менше 3 мм, розмір 24 Шр.                                                                                                                          | 1 шт. |  |
| Прямий холодний ніж-петля по типу Accardi, розмір 24 Шр.                                                                                                                                     | 1 шт. |  |
| Вигнутий холодний ніж по типу Accardi, розмір 24 Шр.                                                                                                                                         | 1 шт. |  |
| Однокутний холодний ніж-петля по типу Accardi, розмір 24 Шр.                                                                                                                                 | 1 шт. |  |
| Трубки для стерилізації електродів з неіржавіючої сталі                                                                                                                                      | 2 шт. |  |
| Біполярний високочастотний кабель до резектоскопа, довжина не менше 450 см                                                                                                                   | 1 шт. |  |
| Монополярний кабель до резектоскопа, діаметр конектора не менше 4 мм, довжина не менше 450 см                                                                                                | 1 шт. |  |
| <b>9. Засоби для догляду за інструментом, основні вимоги:</b>                                                                                                                                |       |  |
| Щітка для очищення, діаметр не більше 7 мм, довжина не менше 480 мм                                                                                                                          | 2 шт. |  |
| Перфорований лоток з кришкою для стерилізації, з нержавіючої сталі, розміри не менше 480 мм (довжина) x 250 мм (ширина) x 55 мм (висота)                                                     | 1 шт. |  |
| Дротяний кошик з кришкою для стерилізації ендоскопів, повинен вміщувати в себе не менше 2 ендоскопів довжиною до 400 мм, розміри не менше 450 мм (довжина) x 80 мм (ширина) x 50 мм (висота) | 1 шт. |  |

*Загальні вимоги:*

1. Товар, що пропонується, повинен бути новим, таким, що не був у використанні. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.
2. Товар повинен бути належним чином зареєстрованим в Україні або дозволеним для введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) відповідно до законодавства, сертифікованим

для використання у медичних закладах. Ця вимога підтверджується: - завіреною копією декларації або копією документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) товару за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту, або - завіреною копією Свідоцтва про державну реєстрацію медичного виробу, що свідчить про наявність медичного виробу в Державному реєстрі медичної техніки та виробів медичного призначення.

3. Гарантійний термін обслуговування не менше 12 місяців з моменту введення в експлуатацію (якщо інше не передбачено технічними вимогами). Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

4. Сервісне обслуговування повинно здійснюватися інженерним персоналом, що сертифікований виробником - наявність сервісного центру на території України (обов'язково) та фахівців, які пройшли навчання у виробника запропонованого обладнання (надати копію відповідного документа).

5. Спроможність учасника поставити запропонований товар повинна підтверджуватись оригіналом гарантійного листа від виробника (якщо учасник не є виробником товару), або офіційного представника на території України (із наданням копії авторизаційного листа виробника), що підтверджує можливість постачання учасником запропонованого товару в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені цією тендерною документацією та пропозицією учасника (надати оригінал такого гарантійного листа).

6. Наявність належним чином оформленої інструкції (паспорта) або будь-якого іншого документа щодо експлуатації запропонованого товару українською мовою (надати копії).

7. Вантажно-розвантажувальні роботи та доставка товару до закладів охорони здоров'я повинна здійснюватися постачальником за власні кошти. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

8. Термін поставки товару: 30 днів з дати отримання письмової заявки Замовника, але не пізніше 29.12.2023. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

9. Монтаж та навчання медперсоналу роботі на апаратурі постачальник проводить безкоштовно за письмовою заявою закладу-отримувача, якщо інше не передбачено умовами договору. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

10. Запропонований товар повинен відповідати заявленим технічним вимогам. Для підтвердження учасник надає заповнену таблицю щодо відповідності з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника.

11. Запропонований товар повинен бути якісним. Для підтвердження учасник надає сертифікат відповідності, виданий відповідним органом з сертифікації, акредитованим національним органом України з акредитації, який підтверджує встановлені вимоги до товарів, робіт і послуг та (чи) об'єктів, через які реалізуються послуги, якщо це передбачено законодавством України. Якщо медичне обладнання не передбачає наявність зазначеного сертифіката, учасник надає лист-роз'яснення.

12. Учасник повинен надати заповнену форму тендерної пропозиції за підписом керівника або уповноваженого представника підприємства, організації, установи та завірену печаткою (у разі наявності).

### Форма тендерної пропозиції

(назва процедури закупівлі)

| № лоту/<br>з/п | Найменування предмета<br>закупівлі/товару | Торгівельна назва<br>товару | Виробник, країна | Одиниця<br>виміру | Кількість,<br>од. |
|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                |                                           |                             |                  |                   |                   |

.....  
(посада особи, що підписує форму)  
(підпис)

( П.І.Б.)  
М. П.\*

\* Вимога щодо печатки не стосується учасників, які здійснюють діяльність без печатки згідно з чинним законодавством.

\*\* У разі наявності в технічній частині посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, джерело походження або виробника – читати з виразом «або еквівалент».

Київ 2023