

**33160000-9 Устаткування для операційних блоків
(Медичне обладнання різне, 3 лоти)**

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Лот 1 - 33168000-5 Ендоскопічні та ендохірургічні інструменти - Відеоендоскопічна діагностична система (35616 Система ендоскопічної візуалізації) - 1 шт.

Вимоги:

№ з/п	Вимоги	Наявність/ відповідність вимоги, її характеристика або величина	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1	Комплект:		
	Відеоінформаційний центр - 1 шт.	Наявність	
	Гнучкий відеогастроскоп - 1 шт.	Наявність	
	Гнучкий відеоколоноскоп - 1 шт.	Наявність	
	Гнучкий відеодуоденоскоп - 1 шт.	Наявність	
2	Відеоінформаційний центр:		
	Відеоінформаційний центр призначений для проведення ендоскопічної діагностики, лікування та відеоспостереження	Відповідність	
	Тип відеосигналу - не гірше HDTV, або еквівалент	Наявність	
	Можливість відтворення зображення високої роздільної здатності, а саме: 1080p, 1080i	Відповідність	
	Світлодіодне джерело світла	Наявність	
	Строк служби лампи	Не менше 5000 год.	
	Примусове повітряне охолодження лампи	Наявність	
	Можливість оптико-цифрового дослідження з використанням вузькоспектрального світла	Наявність	
	Налаштування контрастності зображення	Наявність	
	Автоматичне налаштування яскравості	Наявність	

	Налаштування балансу білого	Наявність	
	Автоматичне регулювання посилення	Наявність	
	Вибір режиму діафрагми за піковим або усередненим значенням	Наявність	
	Функція електронного масштабування зображення	Наявність	
	Функція посилення чіткості структур	Наявність	
	Функція подачі води та повітря	Наявність	
	Документування даних пацієнта	Наявність	
	Функція запису та відображення стоп-кадру	Наявність	
	Запам'ятовуючий пристрій, що знімається	Наявність	
	Запис зображення у форматах TIFF, JPEG	Наявність	
	Введення інформації даних пацієнта	Наявність	
	Контейнер для води	Наявність	
	Клавіатура	Наявність	
	Вага	Не більше 11 кг	
	Відеомонітор, не менше 27"	Наявність	
	Ендоскопічна стійка, мобільна з тримачем монітору та ендоскопів	Наявність	
3	Гнучкий відеогастроскоп:		
	Гнучкий відеогастроскоп призначений для проведення ендоскопічних діагностичних і хірургічних процедур в верхньому відділі шлунково-кишкового тракту (включаючи стравохід, шлунок і дванадцятипалу кишку)	Відповідність	
	Напрямок огляду	0° (прямий)	
	Дистанція видимості від кінця ендоскопу	Не більше 3 мм	
	Кут поля зору	Не менше 140°	
	Глибина різкості	Не гірше, ніж 2-100 мм	
	Діаметр дистального кінця	Не більше 9,2 мм	
	Діаметр ввідної трубки	Не більше 9,2 мм	
	Діаметр інструментального каналу	Не менше 2,8 мм	
	Кути вигину дистальної частини:		
	Вверх	Не менше 210°	
	Вниз	Не менше 90°	
	Вправо	Не менше 100°	
	Вліво	Не менше 100°	
	Довжина робочої частини	Не більше 1030 мм	

	Загальна довжина	Не більше 1350 мм	
	Водонепроникний конектор	Відповідність	
	Функція вузькоспектральної візуалізації	Наявність	
	Мікросхема радіочастотної ідентифікації	Наявність	
	Загубник - 1 шт.	Наявність	
	Клапани для біопсії - 10 шт.	Наявність	
	Щітка для чистки каналу - 3 шт.	Наявність	
	Адаптер для аспіраційної чистки - 1 шт.	Наявність	
	Ін'єкційна трубка для чистки - 1 шт.	Наявність	
	Заглушка каналу - 1 шт.	Наявність	
	Адаптер для чистки каналу вода/повітря - 1 шт.	Наявність	
4	Гнучкий відеоколоноскоп:		
	Гнучкий відеоколоноскоп призначений для проведення ендоскопічних діагностичних і хірургічних процедур в нижньому відділі шлунково-кишкового тракту (включаючи анальний отвір, пряму кишку, сигмоподібну кишку, товстий кишечник та олеоцекальний клапан)	Відповідність	
	Напрямок огляду	0° (прямий)	
	Дистанція видимості від кінця ендоскопу	Не більше 5 мм	
	Кут поля зору	Не менше 140°	
	Глибина різкості	Не гірше, ніж 2-100 мм	
	Діаметр дистального кінця	Не більше 12,8 мм	
	Діаметр ввідної трубки	Не більше 12,8 мм	
	Діаметр інструментального каналу	Не більше 3,7 мм	
	Кути вигину дистальної частини:		
	Вверх	Не менше 180°	
	Вниз	Не менше 180°	
	Вправо	Не менше 160°	
	Вліво	Не менше 160°	
	Довжина робочої частини	Не менше 1680 мм	
	Загальна довжина	Не більше 2005 мм	
	Функція регулювання жорсткості, не менше 3 рівнів	Наявність	
	Додатковий канал для промивання	Відповідність	
	Водонепроникний конектор	Відповідність	
	Функція вузькоспектральної	Наявність	

	візуалізації		
	Мікросхема радіочастотної ідентифікації	Наявність	
	Клапани для біопсії - 10 шт.	Наявність	
	Щітка для чистки каналу - 3 шт.	Наявність	
	Адаптер для аспіраційної чистки - 1 шт.	Наявність	
	Ін'єкційна трубка для чистки - 1 шт.	Наявність	
	Заглушка каналу - 1 шт.	Наявність	
	Адаптер для чистки каналу вода/повітря - 1 шт.	Наявність	
5	Гнучкий відеодуоденоскоп:		
	Гнучкий відеодуоденоскоп розроблений для використання разом із відеосистемою, джерелом світла, обладнанням реєстрації даних, а також відеомонітором, додатковими пристосуваннями EndoTherapy (як-от щипці для біопсії) та іншим допоміжним обладнанням для проведення ендоскопії та ендоскопічної хірургії на дванадцятипалій кишці	Відповідність	
	Напрямок огляду	15° (вигляд ззаду збоку)	
	Мінімальна відстань бачення	Не більше 10 мм	
	Поле огляду	Не менше 100°	
	Глибина різкості	Не гірше, ніж 5-60 мм	
	Діаметр дистального кінця	Не більше 13,5 мм	
	Діаметр ввідної трубки	Не більше 11,3 мм	
	Діаметр інструментального каналу	Не більше 4,2 мм	
	Діапазон кута згинання секції згину:		
	Вгору	Не менше 120°	
	Вниз	Не менше 90°	
	Вправо	Не менше 110°	
	Вліво	Не менше 90°	
	Робоча довжина	Не менше 1240 мм	
	Загальна довжина	Не більше 1560 мм	
	Вузькоспектральна ендоскопія	Наявність	
	Функція попередньої фіксації	Наявність	
	Функція електронного масштабування	Наявність	
	Записи інформації ендоскопа	Наявність	
	Терапія методом високочастотного припікання	Наявність	

	Мікросхема радіочастотної ідентифікації	Наявність	
	Загубник - 1 шт.	Наявність	
	Одноразова комбінована щітка для очищення - 3 шт.	Наявність	
	Адаптер для промивання дистального кінця - 1 шт.	Наявність	
	Адаптер для аспіраційної очистки - 1 шт.	Наявність	
	Трубка для впорскування - 1 шт.	Наявність	
	Заглушка для каналів - 1 шт.	Наявність	
	Адаптер для чистки каналу подачі води/повітря - 1 шт.	Наявність	
	Ковпачок для стерилізації етиленоксидом - 1 шт.	Наявність	
	Одноразовий дистальний ковпачок - 1 шт.	Наявність	

Лот 2 - 33168000-5 Ендоскопічні та ендохірургічні інструменти - Стійка артроскопічна (44091 Набір для проведення хірургічної артроскопії, що не містить лікарських засобів, багаторазового використання) - 1 шт.

Вимоги:

№ з/п	Найменування	Вимоги: наявність/відповідність вимоги, її характеристика або величина	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1	Ендоскопічна система - 1 од.	Ендоскопічна система повинна бути інтегрованою і складатись з блоку управління камерою, інтегрованого в монітор (дисплей)	
		Керування функціями монітору повинно здійснюватись з ємнісної панелі, розміщеної спереду монітора	
		Роздільна здатність дисплею не повинна бути гіршою, ніж 4 К	
		Діагональ дисплею, не менше: 32 дюйми	
		Відношення сигнал/шум, не гірше 54 дБ	
		Чутливість, не гірше, ніж F8 при 2000 люкс, 3200 К	

		Можливість встановлення балансу білого як з передньої панелі, так і з кнопок головки камери	
		Вага дисплею, не більше 14,8 кг	
		Споживання енергії, не більше 160 ВА	
		Наявність наступних портів виходу: 1 шт. DisplayPort з роздільною здатністю 3840x2160 p; 1 шт. 12G-SDI з роздільною здатністю 3840x2160 p; 1 шт. 3G-SDI з роздільною здатністю 1920x1080 p	
		Тип кріплення дисплею: VESA 100 та VESA 200	
2	Головка камери - 1 од.	Головка камери повинна містити не менше трьох датчиків CMOS 1/3 дюйми	
		Наявність не менше, ніж 5 кнопок для керування, розміщених на головці камери	
		Кожна з кнопок керування повинна мати два режими роботи – натискання кнопки та утримання кнопки, кожний з яких можна налаштувати індивідуально (окрім центральної кнопки)	
		Режим натискання кнопки повинен мати дві версії - коротке натискання або подвійне натискання	
		Можливість налаштування головки камери для роботи в не менш, ніж 8-ми попередньо встановлених налаштуваннях	
		Довжина кабелю головки камери не менше 3 метрів	
		Вага головки камери не більше 0,6 кг	
		Можливість стерилізації головки камери шляхом автоклавування	
3	Інтерфейс коннектору кабеля - 1 од.	Використовується для підключення головки камери, електронно-оптичного світловоду	
		Повинен мати кольорову світлову індикацію підключення або відсутності підключення головки камери та окремо електронно-оптичного світловоду	
		Повинен мати USB-роз'єм для підключення пристрою для захвату зображення	
4	Світловод - 1 од.	Повинен бути електронним (включає мініатюрні світлодіоди - джерела світла на дистальному кінці гнучкого електричного кабелю)	

		Кольорова температура світлодіоду – 5000 К	
		Типорозмір світлодіоду не гірше 1,6 мм x 2,0 мм	
		Довжина світловоду не менше 3,6 м	
		Вага світловоду – не більше 380 г	
		Наявність у комплекті поставки всіх необхідних адаптерів для підключення	
5	Стійка приладова - 1 од.	Наявність блоку не менше, ніж на 10 електророзеток, з максимальним навантаженням не менше 7,6 амперів	
		Повинна бути рухома – 4 ролики, кожний з яких можна блокувати	
		Максимальне навантаження на полку не менше 22 кг	
		Вага візка не більше 97 кг	
		Повинна мати заземлений металевий корпус	
		Наявність транзитного порту 12G-SDI на задній поверхні для підключення другого монітору	
		Наявність у комплекті поставки додаткового тримача для клавіатури	
		Наявність у комплекті поставки додаткового тримача для записуючого пристрою	
6	Система приводу - 1 шт.	Консоль (система приводу) повинна бути призначена для керування артроскопічними шейверними рукоятками	
		Наявність двох тач-скрин (що реагують на натискання пальцями) екранів для налаштувань та керування різноманітними функціями	
		Можливість підключення безпроводної (дистанційної) ножної педалі	
		Можливість підключення не менш, ніж двох рукояток одномоментно	
7	Рукоятка шейверу - 1 шт.	Максимальна швидкість в режимі вперед/назад не менше 12000 обертів за хвилину	
		Максимальна швидкість в режимі осциляції не менше 4000 обертів за хвилину	
		Можливість автоклавування артроскопічної рукоятки шейверу	
		Наявність не менш, ніж двох кнопок для керування на артроскопічній рукоятці шейверу	
		Можливість активації турборежиму (або еквівалент)	

		Можливість активації функції «відкритого/закритого отвору шейверного леза» при застосуванні лез шейвера	
		Можливість встановлення швидкості обертання за допомогою кнопок артроскопічної рукоятки	
		Наявність вбудованого в артроскопічну рукоятку шейверу аспіраційного каналу	
		Наявність перемикача на артроскопічній рукоятці шейверу для керування швидкістю аспірації	
		Потужність, не менше 24 Н*см	
		Вага рукоятки, не більше 550 грам	
		Довжина кабелю рукоятки не менше 3,0 м	
8	Шейверне лезо - 6 шт.	Наявність у комплекті поставки агресивних (внутрішнє лезо зазубрене, зовнішнє лезо зазубрене) артроскопічних лез з аспіраційним каналом, діаметром не менше 4,2 мм, робоча довжина не менше 130 мм	
9	Кабель - 1 шт.	Наявність у комплекті поставки з'єднувального кабелю до системи приводу та рукоятки, з кнопкою – перемикачем режимів - 1 шт.	
10	Насадка дрилі - 1 шт.	Повинна працювати за рахунок живлення від системи приводу за допомогою з'єднувального кабелю	
		Наявність кнопки для керування на насадці дрилі	
		Наявність запобіжника, що забезпечує активацію режиму вперед або назад, або активує «безпечний» режим	
		Наявність канюляції	
		Наявність режиму сверління, з швидкістю в діапазоні не гірше 0-1500 обертів за хвилину, з крутним моментом не менше 280 ньютон сантиметр	
		Наявність режиму сверління, з швидкістю в діапазоні не гірше 0-1500 обертів за хвилину, з крутним моментом не менше 280 ньютон сантиметр	
		Наявність режиму сверління, при використанні насадок з передаточним співвідношенням 5:1, з швидкістю в діапазоні не гірше 0-300 обертів за хвилину, з крутним моментом не менше 1400 ньютон сантиметр	

		Наявність режиму сверління, при використанні насадок з передаточним співвідношенням 3:1, з швидкістю в діапазоні не гірше 0-500 обертів за хвилину, з крутним моментом не менше 840 ньютон сантиметр	
		Наявність режиму коливального буріння (вперед-назад), з швидкістю не менше 0-730 обертів за хвилину та діапазоном коливання не гірше, ніж 370 градусів	
11	Насадка на дріль - 1 шт.	Наявність у комплекті поставки патрону Якобс для свердл діаметром до 6,4 мм	
12	Блок керування радіочастотною плазмовою електрохірургічною системою	Блок керування повинен використовуватись для резекції, висічення та коагуляції тканини в артроскопічних оперативних втручаннях, а також для зупинки кровотечі з кровоносних судин та проведення ортопедичних операцій	
		Наявність сенсорного кольорового екрану на передній панелі генератору	
		Наявність контролю температури на робочому кінці електроду	
		Можливість налаштування та обмеження максимальної температури на робочому кінці електроду в налаштуваннях генератора	
		Можливість роботи як з біполярними, так і з монополярними активними електродами	
		Можливість роботи в біполярному режимі в рідині	
		Наявність режимів Абляція та Коагуляція (або аналоги) в біполярному режимі	
		Наявність на передній панелі блоку гнізда для підключення нейтральних електродів для монополярних режимів	
		Можливість підключення як однополюсних, так і двополюсних нейтральних електродів	
		Наявність індикації якості прилягання нейтрального електрода до тіла пацієнта	
		Можливість керування за допомогою як дротової, так і бездротової ножних педалей, а також за допомогою кнопок на рукоятці електроду	
		Охолодження - за рахунок вбудованого вентилятора	
		Самодіагностика генератору при вмиканні	
		Максимальна вихідна потужність не менше 400 Вт	

		Максимальний вихідний струм в режимі Абляції (або еквівалент) не менше 1,6 А	
		Максимальний вихідний струм в режимі Коагуляції (або еквівалент) не менше 1,4 А	
13	Електрод - 1 шт.	Наявність у комплекті поставки електродів, що повинні мати кут наконечника 50 градусів та оснащені функцією відсмоктування	
14	Електрод - 1 шт.	Наявність у комплекті поставки електродів, що повинні мати кут наконечника 90 градусів та оснащені функцією відсмоктування	
15	Консоль іригації (помпа) - 1 шт.	Можливість іригації при артроскопічних втручаннях	
		Тиск подачі в діапазоні не менше, ніж 30-150 мм рт.ст.	
		Швидкість подачі рідини в діапазоні 10-2000 мл/хв.	
		Можливість підключення пульта дистанційного керування	
		Можливість керування підвищенням/зниженням тиску подачі за допомогою кнопок на панелі помпи або з пульта дистанційного керування	
		Наявність цифрового екрану для індикації показань тиску	
		Наявність режиму «тимчасової тампонади суглобу» або еквіваленту при підключенні пульта дистанційного керування	
16	Трубки іригаційні - 10 шт.	Наявність у комплекті поставки трубок для іригації, стерильних, одноразового використання, 10 шт. в упаковці	
17	Оптика - 1 шт.	Оптика високої розподільчої здатності, з окуляром, що автоклавується, діаметром не більше 4,0 мм, кутом дистального кінця 30 градусів	
18	Тубус - 1 шт.	Артроскопічний тубус, діаметром не більше 5,5 мм, системою неперервного потоку, з двома кранами, що обертаються, та системою фіксації оптики, з обтюратором в комплекті	

Лот 3 - 33164000-7 Обладнання для лапароскопічних операцій - Лапароскопічна стійка (32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) - 1 шт.

Вимоги:

№ з/п	Найменування	Вимоги: наявність/ відповідність вимоги, її характеристика або величина	Кількість	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1	Блок управління камерою	Універсальний блок управління камерою: - можливість підключення 2D, 3D голови ендовідеокамер; - можливість підключення 2D і 3D моніторів; - наявність функціональних кнопок і можливості конфігурування індивідуальних профілів користувачів; - для кожного типу основної частини камери (голови камери) можливість створення 3-х індивідуальних профілей користувача; - при використанні 3D головок камери доступні стандартні профілі: загальна хірургія, урологія, гінекологія, кардіоторакальна хірургія; - при використанні 2D головок камери доступні стандартні профілі: загальна хірургія, урологія, гінекологія, нейрохірургія, кардіоторакальна хірургія; - наявність ефекту посилення червоного і ефекту зменшення диму та можливість їх одночасного використання; - наявність ефекту картинка в картинці; - можливість налаштування зображення: яскравість, цифровий зум, контраст, посилення контурів,	1	

		поворот зображення на 180°, переключення 2D/3D, балансу білого; - клас захисту (згідно IEC / EN / DIN 60601-1) - I; - тип захисту IP21; - робочий елемент тип CF, захищений від дефібриляції; - відеосигнал: 3D по 3G SDI, 3D по DVI-D, 2D по DVI-D, 1 x 2D по HD-SDI; - підходить для тривалого застосування; - відповідає нормам IEC / EN / DIN 60601-1; - електромагнітна сумісність IEC / EN / DIN 60601-1-2		
2	Відеолапароскоп для тримірної візуалізації	Відеолапароскоп для тримірної візуалізації: - з сенсором Native Full HD 1/3 дюйма; - вбудованим нагрівальним елементом із електронним керуванням; - нерозбірний; - наявність 4-х функціональних клавіш; - кабель світловоду вбудований в кабель камери; - тип захисту IPX7; - кут огляду 30°; - діаметр (в поєднанні із захисним тубусом) 10 мм; - робоча довжина (в поєднанні із захисним тубусом) в межах 310-320 мм; - прогресивний режим сканування; - інтегровані алгоритми покращення червоного кольору, зменшення задимлення, зниження шуму зображення, усунення віньєтування, динамічна контрастність, автоматичне налаштування яскравості; - наявність автофокусу; - можливість керування зі	1	

		стерильної зони наступними функціями: відкрити меню, баланс білого, джерело світла вкл./викл., відеозапис старт/стоп, одиночний знімок, поворот зображення на 180°; - автоматичне налаштування яскравості; - робочий елемент тип CF, з захистом від імпульсів дефібрилятора (в поєднанні з блоком управління камерою); - відповідає нормам IEC / EN / DIN 60601-1. Електромагнітна сумісність IEC / EN / DIN 60601-1-2		
3	Головка відеолапароскопу	Головка відеолапароскопу для двомірної візуалізації Full HD 3CMOS з зум-об'єктивом. - Тип захисту IPX7. - Наявність на голові камери: кільця фокусування, кільця зуму, не менше 3-х кнопок дистанційного керування. - Формат сенсора не менше Full HD 1/3 дюйма. - Прогресивна система сканування. - Можливість активації більшості функцій камери за допомогою кнопок дистанційного керування на голові камери, а саме: відкрити меню, баланс білого, джерело світла вкл./викл., відеозапис старт/стоп, покадрова зйомка. - Клас захисту (згідно IEC / DIN EN 60601-1) - I. - Довжина кабелю камери не менше 3,5 м. - Робочий елемент тип CF із захистом від імпульсів дефібрилятора (в поєднанні з блоком управління камерою). - Електромагнітна сумісність IEC / EN / DIN 60601-1-2. - Відповідність стандарту IEC / EN / DIN 60601-1	1	

4	Кабель світлопровідний	Кабель світлопровідний, волоконно-оптичний, для використання з камерами стандарта Full HD та 4K. Діаметр 4,8 мм, довжина не менш, ніж 250 см. Наявність подвійного захисного тубусу	1	
5	Рамка піддон для двох ендоскопів	Рамка піддон для двох ендоскопів довжиною до 340 мм, з кришкою і силіконовими фіксаторами	1	
6	Ендоскоп HD, 30°	Ендоскоп HD лапароскопічний, кут огляду 30°, робочий діаметр 5 мм, довжина робочої частини в межах 305-315 мм	1	
7	Ендоскоп жорсткий	Ендоскоп жорсткий ширококутовий, робочий діаметр 10 мм, робоча довжина в межах 325-335 мм, кут огляду 30°	1	
8	Світлодіодне джерело світла	Світлодіодне джерело світла: - налаштування якості з допомогою регулятора; - самотестування при включенні; - мультикріплення світловода для підключення світлопровідних кабелів різних виробників; - замикаючий пристрій для запобігання випадінню світлопровідного кабелю; - наявність відсоткової індикації інтенсивності світла, автоматичного регулятора подачі світла, можливості підключення світловодів з активним діаметром 3,5-4,8 мм включно; - можливість тестування світлопровідного кабеля у стерильному середовищі та відображення результату тестування світлопровідного кабеля на дисплеї пристрою; - клас захисту (згідно IEC / EN / DIN 60601-1) - I, тип захисту IP21; - робочий елемент тип CF, захищений від дефібриляції; - відповідає нормам IEC / EN / DIN	1	

		60601-1; - електромагнітна сумісність IEC / EN / DIN 60601-1-2		
9	Комунікаційний кабель	Комунікаційний кабель для з'єднання блоку управління ендовідеокамерою з світлодіодним джерелом світла, довжина не менш, ніж 0,75 м	1	
10	32" 3D FULL HD Монітор	Медично схвалений LCD (IPS) монітор: - діагональ видимого зображення 32 дюйми; - наявність світлодіодного (LED) підсвічування та анти-блікової панелі; - максимальна яскравість не менш, ніж 650 кд/м ² ; - роздільна здатність монітора 1920x1080 пікселів; - кут огляду (горизонтальний / вертикальний) не менше 178°; - контрастність 1400:1; - співвідношення сторін 16:9; - роз'єми для отримання відеосигналу: не менше двох 3G-SDI; наявність S-Video; не менше двох DVI; наявність RGB; - роз'єми для виведення відеосигналу: не менше двох 3G-SDI; наявність DVI; S-Video; RGB; - наявність: 2D/3D кнопки перемикання, функції картинка в картинці (PiP), функції дві картинки поруч (PoP), режима економії енергії, багатомовного меню користувача; - стандарт кріплення 100x100 мм або 200x200 мм	1	
11	21.5" FULL HD Монітор	Активний матричний TFT (IPS) дисплей з твердим покриттям. Видима діагональ 21,5 дюйма. Роздільна здатність 1920x1080 пікселів (Full HD). Кут огляду не менш, ніж 178° (по горизонталі / вертикалі). Глибина кольору 16,7 млн (8 біт). Співвідношення сторін	1	

		16:9. Яскравість 250 кд/м². Час відгуку (сірий до сірого) 16 мс. Коефіцієнт контрастності 1000:1. Наявність сенсорного екрану з можливістю працювати у хірургічних рукавичках, а також наявність пам'яті налаштувань користувачів		
12	Система запису	Система запису для зйомки 2D/3D зображень і відео з двох камер: - Розподільна здатність не менше Full HD 1080 p (1920x1080 пікселів). - Співвідношення сторін 16:9. - Формати зображень (2D/3D): JPEG, BMP, PNG. - Формати відео (2D/3D): MPEG-2, MPEG-4, AVC/H.264 (MVC). - Можливість зберігання даних на внутрішньому жорсткому диску, CD/DVD, USB, сервері LAN або PACS. - Наявність відео входів: 2 x 3G-SDI (3D камера), 1 x 3G-SDI (2D камера), 1 x HD-SDI, 1 x 3G-SDI. - Наявність відео виходів: 1 x Display port (3D монітор), 1 x DVI-D (2D монітор). - Наявність 6 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 1 x RJ 45 (Інтернет). Габарити (Ш x В x Г) 330x146x353 мм	1	
13	Захисний тубус	Комплект з 10 захисних тубусів одноразового використання. - Тубуси складаються з 2-х частин: металевого каналу для відеолапароскопу з оглядовим склом в дистальній частині та поліетиленового чохла для оптичного кабелю і світловода. - Кут огляду 30°. - Зовнішній діаметр 10 мм. - Робоча довжина в межах 310-320 мм. - Загальна довжина (без захисного тубуса) не менше 367 мм. - Розміри захисного тубуса (Д x	10	

		Ш) не менш, ніж 3000 мм х 150 мм		
14	Комплект 3D-поляризаційних окулярів	Комплект з 15-ти 3D-поляризаційних окулярів	1	
15	3D окуляри	Поляризаційні 3D окуляри з покриттям проти запотівання	1	
16	Апарат для інсуфляції	Апарат для інсуфляції медичного CO2 під час ендоскопічної операції і евакуації диму: - максимальна швидкість потоку газу 50 л/хв.; - діапазон тиску 1-30 мм рт. ст.; - дисплей фактичного тиску; - дисплей фактичної швидкості; - функція контролю за витратою газу; - індикатор заповнювання балона; - функція підігріву газу до 37°C; - функція стеження за максимальною температурою підігріву; - автоматична зупинка при надмірній температурі газу; - функція контролю за рівнем тиску; - автоматична вентилуюча система при перевищенні тиску; - функція стеження в разі закупорки інструментів або трубок; - меню користувача; - можливість зміни рівня звукових сигналів; - можливість зміни заводських установок швидкості газового потоку; - можливість зміни початкового номінального тиску з кроком 1 мм рт. ст.; - можливість зміни заводських установок швидкості фільтрування диму; - клас захисту I; - робоча частина типу CF; - ступінь захисту IP21.	1	
17	Голка Вереша	Голка Вереша, діаметр 2,1 мм,	4	

		загальна довжина в межах 115-125 мм, багаторазова		
18	CO2 фільтр	Комплект з 25 одноразових стерильних фільтрів CO2 для використання з апаратом для інсуфляції	4	
19	Трубка силіконова для інсуфляції	Силіконова трубка для інсуфляції, довжиною не менш, ніж 3 м, з підігрівом газу, багаторазового використання. Повинні автоклавуватися не менш, ніж 100 разів	2	
20	Фільтр касета для евакуації диму	Комплект з 30 фільтрувальних касет для евакуації диму, багаторазового використання, які не підлягають очищенню або стерилізації	3	
21	Трубка для евакуації диму	Комплект з 10 стерильних трубок для евакуації диму одноразового використання, довжина не менш, ніж 3 м	10	
22	Трубка газова для CO2	Трубка газова для CO2, високого тиску, для центральної газоподачі, конектор DIN, довжина не менше 5 метрів	1	
23	Апарат для аспірації та іригації	Апарат для аспірації та іригації: - можливість роботи в різних режимах: лапароскопія, артроскопія, гістероскопія, уроскопія; - відображення на дисплеї актуального тиску в режимі реального часу. Режим лапароскопія: - фіксований тиск іригації не менш, ніж 500 мм рт. ст.; - стандартний потік в діапазоні 1,0-2,5 л/хв.; - високий потік в діапазоні 2,5-3,5 л/хв.; - можливість плавного регулювання режимів; - наявність функції контролю і захисту від перевищення заданих параметрів. Режим артроскопія:	1	

		- наявність 2-х призначених для користувача режимів; - тиск іригації в межах 15-200 мм рт. ст.; - швидкість потоку з плавним регулюванням в межах 0,1-2,5 л/хв.; - функція автоматичного розпізнавання інструменту з компенсацією параметрів тиску і швидкості потоку при зміні інструментарію різного діаметру та довжини; - функція екстреного «промивання», яка використовується для зупинки кровотечі; - функція контролю і захисту від перевищення заданих параметрів; - наявність 2 режимів аспірації для роботи з шейверами. Режим гістероскопія: - тиск іригації в діапазоні 15-150 мм рт. ст.; - попередньо встановлений режим низький потік в межах 0,05-0,2 л/хв.; - попередньо встановлений режим високий потік в межах 0,2-0,5 л/хв.; - сумісність режиму для роботи з вагами (визначення різниці обсягу іригаційної і аспіраційної рідини); - відображення на дисплеї різниці обсягу іригаційної і аспіраційної рідини в режимі реального часу; - функція контролю і захисту від перевищення заданих параметрів. Режим уроскопія: - тиск іригації в діапазоні 15-90 мм рт. ст.; - швидкість потоку з плавним регулюванням в межах 0,025-0,5 л/хв.; - функція контролю і захисту від перевищення заданих параметрів;		
--	--	--	--	--

		- функція автоматичного розпізнавання інструменту з компенсацією параметрів тиску і швидкості потоку при зміні інструментарію різного діаметру і довжини. Режим аспірації: - максимальна швидкість потоку аспіраційної рідини не менш, ніж 4 л/хв.; - постійне підключення з автоматичним відключенням при досягненні заданих параметрів; - тиск в режимі роботи першого рівня не менш, ніж 300 мбар; - тиск в режимі роботи другого рівня не менш, ніж 700 мбар		
24	Транспондер апарату для аспірації та іригації	Транспондер апарату для аспірації та іригації. Наявність ключа для активації режиму аспірації / іригації для лапароскопії	1	
25	Комплект 10 силіконових трубок для аспірації	Комплект не менш, ніж 10 силіконових трубок для аспірації: - для апарату для аспірації та іригації; - аспіраційно-гідрофобний фільтр; - довжина не менше 200 см; - мульти-адаптер для підключення аспірації	10	
26	Іригаційний набір	Іригаційний набір: - для апарату аспірації та іригації; - призначений для іригації; - довжина не менш, ніж 450 см; - багаторазового використання; - кількість допустимих циклів активації не менше 20; - вбудований мікročіп для контролю кількості циклів активації	5	
27	Трубка для аспірації та іригації ендоскопічна	Трубка для аспірації та іригації ендоскопічна: - багаторазова; - металева; - з двухходовим краніком для перемикання між режимами аспірації та іригації;	2	

		- діаметр 5 мм; - робоча довжина в межах 325-335 мм		
28	Ендоскопічний візок	Ендоскопічний візок, габарити не більше 703x1506x663 мм, опорна поверхня 450x485 мм, максимально припустиме навантаження на полицю не менше 40 кг, максимально припустиме загальне навантаження не менше 210 кг. Два блоки по шість багатоконтактних розеток з гніздами для «холодного підключення», ІЕС320	1	
29	Тримач головки 3D камери	Утримувач для 3D голови камери	1	
30	Тримач голівки 2D камери	Тримач голівки 2D камери	1	
31	Кабель для підключення до джерела живлення	Мережевий кабель для приєднання пересувного модуля до електромережі, довжина не менш, ніж 5 м	1	
32	Центральне кріплення для монітору	Регульований по висоті центральний кронштейн монітора для поперечної траверси (балки)	1	
33	Поперечна планка для ендоскопічного візка	Поперечна планка для ендоскопічного візка, вузька	1	
34	Кріплення додаткового монітору	Бічний подвійний шарнір для додаткового монітора, діапазон навантаження 1–18 кг	1	
35	Стандартна рейка для візка ендоскопічного обладнання	Стандартна рейка для візка ендоскопічного обладнання	1	
36	Кабельний зажим для фіксації кабелів камер	Кабельний зажим для фіксації кабелів камер	1	
37	Кошик для аксесуарів	Кошик для аксесуарів	1	
38	Розподільник потужності з противагою	Розподільник потужності з противагою	1	
39	Кабель мережевий	Подовжувач мережевий стандарту ІЕС, довжина не менш, ніж 1 м	7	

40	Затискач ендоскопічний монополярний, в комплекті, прямий, 310 мм	Затискач ендоскопічний монополярний, в комплекті, прямий, загальна довжина в межах 305-315 мм, діаметр 5 мм, зубчастий, бранша з поздовжньою канавкою, дві рухомі бранші, багаторазовий	1	
41	Дисектор за типом Меріленд, монополярний	Дисектор за типом Меріленд, монополярний, комплектний інструмент, вигнутий, довжина в межах 310-315 мм, діаметр 5 мм, зубчастий (тонкий), подвійної дії, багаторазовий	1	
42	Затискач ендоскопічний монополярний Меріленд, в комплекті, вигнутий, 310 мм	Затискач ендоскопічний монополярний Меріленд, в комплекті, вигнутий, загальна довжина в межах 305-315 мм, діаметр 5 мм, зубчастий, фенестрований, дві рухомі бранші, багаторазового використання	1	
43	Затискач ендоскопічний монополярний, в комплекті, прямий, 310 мм	Затискач ендоскопічний монополярний, в комплекті, прямий, загальна довжина в межах 305-315 мм, діаметр 5 мм, зубці по ДеБекі, дві рухомі фенестровані бранші, багаторазового використання	1	
44	Монополярна ручка 5 мм універсальна	Монополярна ручка 5 мм універсальна, довжина робочої частини в межах 325-335 мм, для вставки монополярних лапароскопічних електродів, у зборі, складається з двох частин - руків'я з внутрішнім тубусом і зовнішнього тубуса. Підходить для електродів-вставок типу гачок J-образний і гачок L-образний прямих і зігнутих, електрода-кульки прямого і вигнутого, електрода-шпателя прямого, нестерильна, багаторазова	2	
45	Електрод-вставка у вигляді наконечника типу кулька, діаметром 5 мм	Електрод-вставка у вигляді наконечника типу кулька, діаметром 5 мм, для використання з монополярною ручкою, в якій він фіксується, нестерильний	1	

		багаторазовий		
46	Електрод-вставка у вигляді наконечника типу L-образний гачок, з керамічною ізоляцією, діаметром 5 мм	Електрод-вставка у вигляді наконечника типу L-образний гачок, з керамічною ізоляцією, діаметром 5 мм, для використання з монополярною ручкою, в якій він фіксується, нестерильний, багаторазовий	1	
47	Ножиці дисекційні по Метценбаум, біполярні, вигнуті вліво, довжина 310 мм	Ножиці дисекційні Метценбаум, інструмент у зборі, біполярний, вигнутий вліво, робоча довжина в межах 305-315 мм, діаметр 5 мм, кінчики тупий / тупий, обертається, ізольований, з двома рухомими браншами, що складається з зовнішнього ізолюючого тубуса, внутрішньої захисної вставки, робочої вставки, рукоятки, розбірний, нестерильний, багаторазовий	1	
48	Затискач біполярний Меріленд	Затискач біполярний Меріленд, інструмент у зборі, вигнутий, загальна довжина в межах 305-315 мм, діаметр 5 мм, фенестрований з двома рухомими браншами, складається з зовнішнього ізолюючого тубуса, внутрішньої захисної вставки, робочої вставки, рукоятки, багаторазового використання	1	
49	Клапан для троакарів	Клапан для троакарів діаметру 5 мм	1	
50	Тубус троакара з різьбою без крана для інсуфляції	Тубус троакара з різьбою без крана для інсуфляції, діаметр 5 мм, загальна довжина в межах 55-65 мм	2	
51	Троакарна шпилька конічна тупа	Троакарна шпилька конічна тупа, діаметр 5 мм, загальна довжина в межах 55-65 мм	2	
52	Тубус троакара	Тубус троакара з різьбою та краном для інсуфляції, діаметр 5 мм, довжина не менше 110 мм	2	
53	Обтуратор пірамідальний	Обтуратор пірамідальний, діаметр 5 мм, довжина не менше 110 мм	2	
54	Тубус троакара з	Тубус троакара з різьбою та	2	

	різьбою та краном для інсуфляції	краном для інсуфляції, діаметр 10 мм, загальна довжина в межах 105-115 мм		
55	Клапан для троакарів	Клапан для троакарів діаметру 10-12 мм	4	
56	Обтуратор пірамідальний	Обтуратор пірамідальний, діаметр 10 мм, загальна довжина в межах 105-115 мм	2	
57	Кліпаплікатор лапароскопічний	Кліпаплікатор лапароскопічний для подвійних кліпс розміру ML діаметр не більше: 10 мм, довжина в межах: 330-335 мм	1	
58	Кліпси подвійні, лігатурні, середньо-великі	Кліпси подвійні, лігатурні, титанові, середньо-великі, розташовані у картриджі, стерильні, одноразові.	1	
59	Стійка для зберігання ендоскопічних інструментів і троакарів	Стійка для зберігання ендоскопічних інструментів і троакарів, стандартна 1/1, розмір 540x253x166 мм	1	
60	Дно, без перфорації основи, Стандарт 1/1	Дно, без перфорації основи, стандарт 1/1, зовнішня довжина: 592-595 мм, зовнішня ширина: 274 мм, зовнішня висота: 187 мм, внутрішня довжина: 544 мм, внутрішня ширина: 258 мм, внутрішня висота: 172 мм	1	
61	Кришка контейнера внутрішня, стандарт 1/1	Кришка контейнера внутрішня, стандарт 1/1, срібло, зовнішня довжина: 582 мм, зовнішня ширина: 291 мм, зовнішня висота: 36 мм	1	
62	Кришка контейнера зовнішня, стандарт 1/1	Кришка контейнера зовнішня, стандарт 1/1, срібло, зовнішня довжина: 588 мм, зовнішня ширина: 285 мм, зовнішня висота: 36 мм	1	
63	Багаторазовий фільтр для контейнерів	Багаторазовий фільтр для контейнерів гідрофобний, виготовлений з ПФТЕ, круглої форми, діаметр 190 мм. Призначений для використання у контейнерах системи Aescular в якості протибактеріального бар'єру. Можливість застосування	1	

		при паровій стерилізації згідно DIN EN 285 й фракціонованому вакуумуванню згідно з DIN EN ISO 17665. Дозволена кількість циклів стерилізації та миття – не менше 1000		
--	--	---	--	--

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. Якщо обладнання не є медичним виробом, учасник надає лист-роз'яснення.

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 (надати лист-підтвердження із вказанням адреси розташування та контактних телефонів сервісного центру) 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 копію).

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 19.12.2025. 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. Учасник повинен надати заповнену форму тендерної пропозиції за підписом керівника або уповноваженого представника підприємства, організації, установи та завірену печаткою (у разі наявності) за формою 2.

Форма 2

Форма тендерної пропозиції

(назва процедури закупівлі)

№ лоту/з/п	Найменування предмета закупівлі/товару	Торгівельна назва товару	Виробник, країна	Одиниця виміру	Кількість, од.

посада уповноваженої особи
учасника

м.п. * підпис

прізвище, ініціали

* 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”.

2. Розмір бюджетного призначення за кошторисом або очікувана вартість предмета закупівлі:

20 511 425,92 грн (Двадцять мільйонів п'ятсот одинадцять тисяч чотириста двадцять п'ять гривень 92 копійки), без ПДВ, зокрема:

лот 1 - 7 708 301,56 грн (Сім мільйонів сімсот вісім тисяч триста одна гривня 56 копійок);

лот 2 - 6 474 021,55 грн (Шість мільйонів чотириста сімдесят чотири тисячі двадцять одна гривня 55 копійок);

лот 3 - 6 329 102,81 грн (Шість мільйонів триста двадцять дев'ять тисяч сто дві гривні 81 копійка).