

**33160000-9 Устаткування для операційних блоків
(Медичне обладнання різне, 2 лоти)**

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

Лот 1 - 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 здійснюватися 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	
		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	

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 при підключенні головки камери	
		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	
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	
		Вага візка не більше 97 кг	
		Повинна мати заземлений металевий корпус	
		Наявність транзитного порту 12G-SDI на задній поверхні для підключення другого монітору	

6	Система приводу - 1 шт.	Консоль (система приводу) повинна бути призначена для керування шейверними рукоятками	
		Наявність двох тач-скрин (що реагують на натискання пальцями) екранів для налаштувань та керування різноманітними функціями	
		Можливість підключення безпроводної (дистанційної) ножної педалі або педалі з дротовим з'єднанням	
		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 аналогу)	
		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, 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	
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 еквівалент) 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 генератора 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 - 2 шт.	Наявність у комплекті поставки електродів, що повинні мати кут наконечника 50 градусів та оснащені функцією відсмоктування	
14	Електрод - 2 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 аналогу 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 2 - 33164000-7 Обладнання для лапароскопічних операцій - Лапароскопічна стійка (32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) - 1 шт.

Вимоги:

№ з/п	Опис параметра	Наявність функції або величина параметра	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1	Ендоскопічний монітор		
1.1	розмір екрану	не менше 55" (дюймів)	
1.2	розподільча здатність	не менше 3840*2160 пікселів	
1.3	контрастність	не менше 1200:1	
1.4	яскравість	не менше 800 кд/м2	
1.5	вхідний сигнал HDMI, 12G-SDI, 3G-SDI: наявність	відповідність	
1.6	підтримка функції «картинка в картинці»	відповідність	
1.7	максимальний кут огляду	не менше 178°	
1.8	вага	не більше 39 кг	
2	Ендоскопічна відеосистема		
2.1	розподільча здатність	не менше 3840*2160	

		пікселів	
2.2	керування: сенсорне	відповідність	
2.3	розмір дисплею керування	не менше 7.5"	
2.4	наявність функції блокування сенсорного екрану керування відеосистеми після хвилини не активності	відповідність	
2.5	порти для підключення зовнішніх USB накопичувачів: не менше 2 штук	відповідність	
2.6	запис фото та відео	наявність	
2.7	можливість робити фото під час запису відео	наявність	
2.8	можливість підключення до бездротових мереж WiFi	наявність	
2.9	налаштування функцій кнопок голівки камери	відповідність	
2.10	автоматичне фокусування	наявність	
2.11	ручне фокусування	наявність	
2.12	функція автоматичного налаштування світла	наявність	
2.13	наявність функції оптимізації зображення: покращення деталей	відповідність	
2.14	наявність функції оптимізації зображення: покращення кольору	відповідність	
2.15	наявність функції оптимізації зображення: однорідна яскравість	відповідність	
2.16	наявність режимів налаштування кольору зображення: посилення червоного	відповідність	
2.17	наявність режимів налаштування кольору зображення: посилення синього	відповідність	
3	Голівка камери		
3.1	тип сенсора: одночипова матриця CMOS	відповідність	
3.2	роздільна здатність	не менше 3840*2160 пікселів	
3.3	вага	не більше 190 г	
3.4	довжина кабелю	не менше, ніж 3 м	
3.5	можливість запису фото та відео з кнопки на голівці камери	наявність	
3.6	можливість збільшити зображення з кнопки на голівці камери	відповідність	

3.7	можливість активувати баланс білого з кнопки на голівці камери	відповідність	
3.8	можливість активувати автоматичне фокусування з кнопки на голівці камери	відповідність	
3.9	можливість вмикати та вимикати джерело світла з кнопки на голівці камери	відповідність	
4	Ендоскопічне джерело світла		
4.1	керування: сенсорне	відповідність	
4.2	розмір дисплею керування	не менше 7.5"	
4.3	тип лампи: LED	відповідність	
4.4	термін служби LED модуля	не менше 60 000 годин	
4.5	максимальна освітленість	не менше 3 000 000 Люкс	
4.6	кольоровий індекс	не менше 90	
4.7	можливість з'єднання з блоком керування камерою	відповідність	
5	Світловод		
5.1	довжина	не менше 3000 мм	
5.2	діаметр вихідного оптичного волокна	не менше 4.8 мм	
5.3	можливість стерилізації за допомогою автоклавування	наявність	
6	Інсуфлятор		
6.1	максимальна швидкість подачі газу	не менше 50 л/хв.	
6.2	діапазон тиску	в межах від 1 до 30 мм рт. ст.	
6.3	функція моніторингу тиску та витрати газу	наявність	
6.4	функція евакуації диму	відповідність	
6.5	функція підігріву газу	наявність	
6.6	максимальна температура підігріву газу	не менше 41°C	
6.7	керування: сенсорне	відповідність	
6.8	розмір дисплею керування	не менше 7"	
6.9	передналаштовані режими роботи: швидка подача, педіатричний, баріатричний, заочеревинний	відповідність	
6.10	можливість налаштування користувацького режиму	відповідність	
6.11	наявність функції блокування сенсорного екрану керування	відповідність	

	відеосистеми після хвилини не активності		
6.12	можливість стерилізації трубок інсуфлятора методом автоклавування	наявність	
7	Помпа для аспірації / іригації		
7.1	керування: сенсорне	відповідність	
7.2	розмір дисплею керування	не менше 7"	
7.3	вага	не більше 9 кг	
7.4	продуктивність іригації в гістроскопічних режимах	в межах від 0 до 500 мл/хв.	
7.5	продуктивність аспірації в гістроскопічних режимах	в межах від 0 до 200 мл/хв.	
7.6	швидкість іригації/аспірації в лапароскопічних методах	в межах від 100 до 1300 мл/хв.	
7.7	діапазон тиску в гістроскопічних режимах	в межах від 0 до 200 мм рт. ст.	
7.8	можливість збереження користувацьких налаштувань системи	наявність	
7.9	наявність режиму крові та біполярного режиму	відповідність	
7.10	функція відстеження тиску в реальному часі	наявність	
7.11	функція відстеження часу іригації в реальному часі	наявність	
7.12	функція відстеження витрати в реальному часі	наявність	
7.13	функція спрацювання тривоги може налаштовуватись на наступні порогові значення: Витрата збільшується надто швидко, Об'єм іригації перевищує задані значення, Об'єм витрати перевищує задані значення, Високий тиск, Час іригації перевищує задані значення, Час оклюзії занадто довгий, Мішок майже порожній	відповідність	
7.14	можливість стерилізації трубок методом автоклавування	наявність	
7.15	Комплект поставки: головний пристрій – 1 шт., комплект багаторазових іригаційних трубок – 1 шт., комплект багаторазових аспіраційних трубок – 1 шт., двопедальний ножний перемикач – 1 шт., візок для системи керування рідинами – 1 шт., перехідник Люера	відповідність	
8	Візок для обладнання		

8.1	кількість полицок	не менше 3 штук	
8.2	можливість увімкнення живлення через кнопку на передній панелі	наявність	
8.3	кількість колес з гальмами	не менше 4	
8.4	вага	не більше 105 кг	
8.5	тримач голівки камери	наявність	
8.6	тримач світловода	наявність	
8.7	загальна вантажопідйомність	не менше 165 кг	
8.8	вихідна напруга: 220 В	відповідність	
9	Жорсткий ендоскоп (лапароскоп)		
9.1	поле огляду: не менше 80°	відповідність	
9.2	кут зрізу (напрямок огляду): 30°	відповідність	
9.3	глибина різкості: 3 – 200 мм	відповідність	
9.4	діаметр: 10 мм	відповідність	
9.5	довжина: не менше 321 мм	відповідність	
9.6	технологія захисту від запотівання	наявність	
9.7	можливість автоклавування при 134 °С	наявність	

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 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 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 торговельну марку чи фірму, джерело походження або виробника – читати з виразом “або еквівалент”.

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

12 803 124,36 грн (Дванадцять мільйонів вісімсот три тисячі сто двадцять чотири гривні 36 копійок), **без ПДВ**, зокрема:

лот 1 - 6 474 021,55 грн (Шість мільйонів чотириста сімдесят чотири тисячі двадцять одна гривня 55 копійок);

лот 2 - 6 329 102,81 грн (Шість мільйонів триста двадцять дев'ять тисяч сто дві гривні 81 копійка).