

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик  
предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної  
вартості предмета закупівлі**

1	<b>Назва предмета закупівлі</b>	Лапароскопічна стійка (код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 33160000-9 Устаткування для операційних блоків, код НК 024:2023: 32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) ідентифікатор закупівлі: UA-2023-10-03-009601-a														
2	<b>Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі</b>	<p>Закупівля обладнання здійснюється для хірургічного відділення госпіталю ДУ ТМО з метою забезпечення готовності установи до надання своєчасної диференційної діагностики, якісної та ефективної медичної допомоги пацієнтам з гострою та плановою хірургічною патологією. Наявність нового, сучасного, модернізованого та удосконаленого лапароскопічного обладнання дасть змогу розширити спектр операційних втручань (проведення лапароскопічної апендектомії, герніопластики, артроскопії, гінекологічних та урологічних операцій) та значно підвищити якість діагностики, тому як лапароскопічні хірургічні втручання дозволяють значно зменшити ризик крововтрати, розвиток післяопераційної інфекції та ускладнень, больовий синдром у пацієнта, тривалість післяопераційного періоду та травматичність самого втручання.</p> <p><b>Медико-технічні вимоги</b></p> <table border="1" data-bbox="558 1411 1516 2105"> <thead> <tr> <th data-bbox="558 1411 821 1489">Назва</th> <th data-bbox="821 1411 1516 1489">Параметри</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="558 1489 821 2027" rowspan="8">Пересувний візок – 1 од.</td> <td data-bbox="821 1489 1516 1568">Модульна конструкція, що надає можливість індивідуальної конфігурації;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 1568 1516 1646">Можливість встановлення полиць на необхідній висоті;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 1646 1516 1691">Висота візка 1500+/-100мм;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 1691 1516 1758">Наявність профілю енергопостачання з не менше ніж 6 електричними розетками;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 1758 1516 1836">Наявність антистатичних подвійних коліс, не менше 2-х з фіксаторами;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 1836 1516 1915">Наявність не менше 2-х полиць, розміром не менше 650x500мм;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 1915 1516 1993">Наявність ящика, що висувається, обладнаного замком;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 1993 1516 2027">Наявність тримача камери.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="558 2027 821 2105" rowspan="2">Інфузійна стійка – 1 од.</td> <td data-bbox="821 2027 1516 2072">Для використання з мобільною стійкою;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 2072 1516 2105">Можливість регулювання по висоті;</td> </tr> </tbody> </table>	Назва	Параметри	Пересувний візок – 1 од.	Модульна конструкція, що надає можливість індивідуальної конфігурації;	Можливість встановлення полиць на необхідній висоті;	Висота візка 1500+/-100мм;	Наявність профілю енергопостачання з не менше ніж 6 електричними розетками;	Наявність антистатичних подвійних коліс, не менше 2-х з фіксаторами;	Наявність не менше 2-х полиць, розміром не менше 650x500мм;	Наявність ящика, що висувається, обладнаного замком;	Наявність тримача камери.	Інфузійна стійка – 1 од.	Для використання з мобільною стійкою;	Можливість регулювання по висоті;
Назва	Параметри															
Пересувний візок – 1 од.	Модульна конструкція, що надає можливість індивідуальної конфігурації;															
	Можливість встановлення полиць на необхідній висоті;															
	Висота візка 1500+/-100мм;															
	Наявність профілю енергопостачання з не менше ніж 6 електричними розетками;															
	Наявність антистатичних подвійних коліс, не менше 2-х з фіксаторами;															
	Наявність не менше 2-х полиць, розміром не менше 650x500мм;															
	Наявність ящика, що висувається, обладнаного замком;															
	Наявність тримача камери.															
Інфузійна стійка – 1 од.	Для використання з мобільною стійкою;															
	Можливість регулювання по висоті;															

		Наявність не менше 2-х гачків, навантаження не менше 5кг.
	Тримач монітору – 1 од.	Такий, що монтується на пересувному візку; Наявність регулювання по висоті, нахилу та повороту; Діапазон повороту не менше 300°; Максимальне навантаження не менше 15кг; Наявність кріплення типу VESA100.
	Медичний 4K монітор – 1 од.	Довжина діагоналі не менше 31”; Розподільча здатність не гірше 3840x2160; Співвідношення сторін 16:9; Контрастність не менше 1500:1; Яскравість не менше 350кд/м2; Кут огляду не менше 178° по вертикалі та горизонталі; Наявність відео-входів Display Port та (або) 12G-SDI для приймання 4K відео-сигналу; Наявність функцій «картинка в картинці», «картинка поза картинкою» та зуму; Наявність кріплення типу VESA100; Вага не більше 12кг; Захист проти проникнення рідини не гірше IP45 на лицевій панелі та IP32 на задній; Можливість дезінфекції шляхом протирання; Робоча напруга 100-240В, 50/60Гц.
	Блок керування – 1 од.	Призначений для підключення додаткових модулів для роботи з периферійним приладдям (головки камери, відео-ендоскопи тощо) та надає можливість змінювати режими візуалізації, здійснювати автоматичне керування джерелом світла, записувати зображення та відео, виконувати втручання з підтримкою NIR/ICG флуоресцентною візуалізацією; Формат вихідних сигналів не гірше 3840x2160; Наявність Display Port та 12G-SDI відео-виходів; Наявність комунікаційного модулю для зв'язку з приладами; Наявність не менше 4-х USB-портів для підключення USB клавіатури, миші, принтеру, носіїв інформації, тощо; Можливість регулювання балансу білого шляхом натискання кнопки на лицевій панелі або в інтерактивному меню; Можливість керування функціями камери за допомогою кнопок головки камери, керування та введення даних пацієнта за допомогою клавіатури; Можливість індивідуального налаштування сигнальних виходів для 3D-відображення; Можливість керування джерелом світла та

		інсуфлятором;
		Можливість створювання, змінення та видалення не менше 50 записів даних пацієнтів, які мають бути захищені паролем для збереження їх конфіденційності;
		Наявність індикатору заповнення носія інформації;
		Наявність режимів цифрового покращення зображення: зменшення тіні та забезпечення більш рівномірного освітлення, покращення візуалізації тонких структур завдяки підсиленому контрасту, цифрових фільтрів, що забезпечують зсув та зміну кольорового спектру;
		Наявність режиму флуоресцентної візуалізації для використання у ближньому інфрачервоному світлі (NIR) із індоціаніном зеленим (ICG);
		Наявність режимів накладення зображення, індикації інтенсивності та монохромного для відображення сигналу NIR/ICG
		Наявність функції цифрового збільшення зображення.
		Наявність функції адаптивного масштабування під час застосування балансу білого, при якому система розпізнає розмір ендоскопічного зображення та використовує оптимальний коефіцієнт масштабування;
		Можливість завдання кнопкам головки камери визначених функцій;
		Можливість документування фіксованих зображень у форматі .JPEG, фрагментів відео у форматі .MPEG4, або еквівалент;
		Робоча напруга приладу 100-240В, 50Гц.
		Клас захисту від ураження електричним струмом не гірше I; Ступінь захисту від ураження електричним струмом не гірше CF із захистом від впливу дефібрилятору;
	Модуль камери – 1 од.	Призначений для підключення головки камери 4К, відео-ендоскопів 3D/4K та з'єднання з блоком керування, який надає можливість здійснювати налаштування, змінювати режими візуалізації, здійснювати автоматичне керування джерелом світла, записувати зображення та відео, тощо;
		Робоча напруга приладу 100-240В, 50Гц.
		Клас захисту від ураження електричним струмом не гірше I; Ступінь захисту від ураження електричним струмом не гірше CF із захистом від впливу дефібрилятору;
	Головка камери	Розподільча здатність не менше 3840x2160

	двочипова 4К – 1 од.	Прогресивна розгортка;
		Формат зображення 16х9;
		Датчики зображення не менше 2х1/2.5”;
		Фокусна відстань не менше 19мм;
		Вага не більше 260г;
		Наявність кнопок, що програмуються;
		Підтримка режимів флуоресцентної візуалізації NIR/ICG.
		Підтримка режимів цифрового покращення зображення, в тому числі, у поєднанні з флуоресценцією;
		Наявність стандартного адаптеру окуляру;
	Можливість обробки у розчинах, стерилізації етиленоксидом перекисом водню.	
	LED джерело світла – 1 од.	Без використання лазерної технології;
		Візуалізація у білому світлі та ближньому інфрачервоному;
		Наявність сенсорного екрану для керування та відображення параметрів;
Можливість автоматичного та ручного керування джерелом світла;		
Наявність двох світлодіодів для флуоресцентної візуалізації та стандартно білого світла;		
Підтримка режимів накладення зображення, індикації інтенсивності та монохромного для відображення сигналу NIR/ICG		
Кольорова температура не менше 5700К;		
Строк служби лампи не менше 30000 годин; Робоча напруга приладу 220-240В, 50/60Гц.		
Волоконно-оптичний світловод – 1 од.	Довжина не менше 250см; Діаметр не більше 4,8мм; Особливо термостійкий; Може використовуватись у режимах флуоресцентної візуалізації.	
Оптика типу Хопкінс, або еквівалент – 1 од.	Крупноформатна; Підлягає стерилізації в автоклаві; Для флуоресцентної візуалізації з ICG; Передньо-бічного бачення 30°; Діаметру 10мм; Довжина не менше 30см Наявність убудованого світловоду	
Інсуфлятор – 1 од.	Для газу CO2	
	Наявність сенсорного екрану для керування та відображення параметрів	
	Наявність зручних індикаторів завданого та фактичного значень	
	Максимальна швидкість потоку газу не менше 40 л/хв.	
	Максимальний тиск до не менше 30мм.рт.ст.	
	Наявність режиму з обмеженням максимальної швидкості до 15 л/хв., максимального тиску 15	

		мм рт.ст.
		Наявність функції самоналаштування параметрів інсуфляції в залежності від ступеню опору інструменту
		Наявність функції автоматичної компенсації газу
		Наявність функцій постійного контролю внутрішньочеревного тиску
		Наявність електронної контрольно-вимірювальної системи
		Наявність показників завданого та існуючого внутрішньочеревного тиску, потоку газу, витрати газу
		Наявність індикатору запасу газу у балоні
		Наявність вбудованого модуля типу SCB, або еквівалент, що надає можливість дистанційного керування приладом
		Робоча напруга приладу 210-240В, 50Гц.
	Трубка для інсуфляції – 1 од.	Підлягає стерилізації; Внутрішній діаметр не менше 9мм; Довжина не менше 250см.
	Шланг високого тиску – 1 од.	Довжина не менше 50см; З'єднання за німецьким/американським стандартом.
	Фільтр інсуфляційний – 1 уп.	Наявність конекторів ISO; Гідрофобний з обох боків; Для використання з інсуфляторами зі швидкістю потоку не менше 40 л/хвилину; Стерильний, одноразовий; Не менше 25 од/упаковка.
	Електрохірургічний апарат – 1 компл	Електрохірургічний апарат використовується для розрізання й коагуляції тканин у поєднанні з іншим електрохірургічним обладнанням під час відкритих, лапароскопічних ендоскопічних операцій у різних сферах хірургії Автоматичне функціональне самотестування при включенні апарату Підключення нейтрального електрода згідно з нормами СФ Автоматичне спостереження за підключенням нейтрального електрода до апарату, світловий і акустичний супровід спостереження Автоматичне спостереження за приляганням нейтрального електрода до пацієнта Заземлюючий контакт Функція розпізнавання струмів витоку Функція розпізнавання короткого замикання Регулювання гучності для всіх режимів Можливість одночасного підключення двох монополярних інструментів Можливість одночасної активізації двох монополярних інструментів

		Наявність програми для трансуретральної та трансвагінальної резекції, вапоризації простати, матки, сечового міхура.
		Ступінь захисту корпусу, не гірше IP 21
		Монополярний перетин, максимальна потужність не менше 300 Ватт (500 Ω)
		Монополярна коагуляція, максимальна потужність не менше 110 Ватт (75 Ω)
	З'єднувальний кабель – 1 од.	Монополярний; Довжина не менше 300см.
	З'єднувальний кабель – 1 од.	Біполярний; Довжина не менше 300см.
	Роликова помпа – 1 од.	Призначена для подачі рідини з регулюванням тиску та потоку; Можливість міждисциплінарного використання, в тому числі, в хірургії та гінекології; Наявність сенсорного екрану для керування та контролю; Наявність індикації завданого та фактичного значення; Максимальний тиск, що регулюється, не більше 150 мм рт.ст.;
		Максимальна швидкість потоку, що регулюється, не менше 2500 мл/хв.;
		Робоча напруга 210-240В, 50 Гц.
	Набір трубок для іригації – 1 шт.	З контролем потоку; Багаторазовий, підлягає стерилізації.
	Набір трубок для іригації – 1 шт.	З контролем тиску; Багаторазовий, підлягає стерилізації.
	Аспіраційна помпа – 1 од.	Призначена для застосування в хірургії, ендоскопії, вакуумної екстракції; Потужність відсмоктування 30+/-15% л/хв.;
		Максимальний вакуум -95+/-5% кПа;
		Вага не більше 8кг;
		Клас захисту не гірше I, ступінь захисту не гірше ВF;
		Наявність гідрофобного бактеріального фільтру із фільтруючою здатністю до 3,5мкм +/-10%;
		Наявність у комплекті банки ємністю не менше 2л, кришки з механічним запобіжником переповнення, з'єднувальних трубок, бактеріального гідрофобного фільтру;
		Робоча напруга приладу 210-240В, 50Гц.
	Набір трубок для відсмоктування – 1 од.	Вироблені із силікону; Підлягає стерилізації.
	Бактеріальний фільтр гідрофобний – 2 од.	Для використання з помпою для відсмоктування.
	Троакар	Розмір 11мм;

пірамідальний – 2 од.	Довжина не менше 10см; Наявність канюлі з краном для інсуфляції; Наявність мультифункціонального клапану; Наявність стилету.
Троакар пірамідальний – 1 од.	Розмір 6мм Довжина не більше 10,5см; Наявність канюлі з краном для інсуфляції; Наявність багатофункціонального клапану; Наявність стилету.
Канюля троакара – 2 од.	Розмір 6мм; Наявність різблення.
Клапан – 2 од.	Розмір 6мм; Силіконовий пелюстковий.
Перехідник – 1 од.	Для використання з троакаром розміру 11мм та інструментами розміру 5мм
Щипці по KELLY типу RoVi, або еквівалент, для захоплення та препарування – 1 од.	Розбірні, поворотні; Зі з'єднанням для біполярної коагуляції; Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см; Складаються з рукоятки, зовнішньої трубки та робочої вставки з двома рухомими браншами.
Робоча вставка щипців по KELLY типу RoVi, або еквівалент – 1 од.	Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см; Наявність двох рухомих браншей.
Щипці по KELLY типу ClickLine, або еквівалент, для захоплення та препарування – 1 од.	Розбірні, поворотні; Зі з'єднанням для монополярної коагуляції; Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см; Складаються з рукоятки, зовнішньої трубки та робочої вставки з двома рухомими браншами.
Щипці, типу ClickLine, або еквівалент, для захоплення – 1 од.	Розбірні, поворотні; Зі з'єднанням для монополярної коагуляції; Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см; Складаються з рукоятки, зовнішньої трубки та робочої вставки з вікнастими браншами з особливо тонкими атравматичними зубцями, одна бранша рухома.
Щипці по CROCE-OLMI, типу ClickLine, або еквівалент – 1 од.	Розбірні, поворотні; Зі з'єднанням для монополярної коагуляції; Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см; Складаються з рукоятки, зовнішньої трубки та робочої вставки з вікнастими зігнутими браншами, одна рухома.
Щипці по MANHES типу ClickLine, або еквівалент – 1 од.	Розбірні, поворотні; Зі з'єднанням для монополярної коагуляції; Розмір 5мм;

еквівалент – 2 од.	Робоча довжина не менше 36см; Складаються з рукоятки, зовнішньої трубки та робочої вставки з багатозубчастими браншами, одна рухома, для точного атравматичного захоплення.
Щипці лапчасті, типу ClickLine, або еквівалент, для захоплення – 1 од.	Розбірні, поворотні; Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см; Складаються з рукоятки з кремальєрою, зовнішньої трубки та робочої вставки з зубцями 2х3, одна бранша рухома.
Ножиці, типу ClickLine по Метценбаум, або еквівалент – 1 од.	Розбірні, поворотні; Зі з'єднанням для монополярної коагуляції; Розмір 5мм; Довжина не менше 36см; Складаються з рукоятки, зовнішньої трубки та робочої вставки-ножиців з двома рухомими зігнутими браншами.
Вставка-ножиці по Метценбаум – 1 од.	Розмір 5мм; Довжина не менше 36см; Наявність двох рухомих зігнутих браншей.
Монополярний електрод – 1 од.	L-подібний, для препарування та коагуляції; Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см.
Монополярний електрод – 1 од.	У вигляді шпателью; Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см.
Утримувач голки – 1 од.	Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 33см; Наявність ергономічної пістолетної рукоятки з кремальєрою; Бранши зігнуті вліво, з карбід-вольфрамовими вставками.
Утримувач голки – 1 од.	Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 33см; Наявність ергономічної пістолетної рукоятки з кремальєрою; Бранши зігнуті вправо, з карбід-вольфрамовими вставками.
Штовхач вузлів Clermont-Ferrand, або еквівалент – 1 од.	Для екстракорпорального зав'язування; Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см.
Трубка для відсмоктування-промивання – 1 од.	Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см; Наявність бокових отворів та двоходового крану для роботи однією рукою.
Пункційна канюля – 1 од.	Розмір 5мм; Робоча довжина не менше 36см; Діаметр не більше 1,6мм.
Кліп-аплікатор –	Розбірний, поворотний;



1 од.	Розмір 10мм; Робоча довжина не менше 36см; Для титанових кліпс типу LT300; Складаються з рукоятки фіксатором, зовнішньої трубки та робочої вставки.
Ущільнювальний ковпачок – 1 уп.	Для використання з троакарами 6мм. Не менше 5 шт./упаковка.
Ущільнювальний ковпачок – 1 уп.	Для використання з троакарами 11мм. Не менше 5 шт./упаковка.
Ковпачок ущільнювальний силіконовий пелюстковий – 1 уп.	Для використання з троакарами розміром 6 мм. Не менше 5 шт./упаковка; Підлягає стерилізації в автоклаві.

Обладнання повинно бути внесено до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

Гарантійний термін обладнання повинен складати не менше 12 місяців з моменту вводу його в експлуатацію (стосовно оптики, світловодів та інструментів, окрім тих, що передбачені для одноразового використання та витратних матеріалів – електродів резектоскопів, силіконових клапанів та ковпачків троакарів, тощо).

Обладнання повинно відповідати національним та/або міжнародним стандартам, а також медико – технічним вимогам, встановленим у Тендерній документації.

Спроможність учасника поставити запропоноване обладнання повинна бути підтверджена оригіналом гарантійного листа від виробника (якщо учасник не є виробником товару) або його офіційного представника в Україні (таке представництво повинно підтверджуватись копією відповідного листа, доручення, авторизації, тощо від виробника), що підтверджує можливість постачання учасником запропонованого обладнання в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені цією тендерною документацією та пропозицією учасника.

Доставка обладнання, навантажувально-розвантажувальні роботи, монтаж обладнання, введення його в експлуатацію та інструктаж працівників Покупця з питань експлуатації обладнання здійснюється силами Постачальника та за його рахунок. Після перевірки роботи обладнання у разі виявлення несправності обладнання Постачальник зобов'язується за власний рахунок усунути недоліки.

		<p>Обсяг закупівлі складає: 1 комплект  Вид процедури закупівлі: Відкриті торги (з урахування особливостей визначених Постановою 1178).  Строк поставки: до 25 грудня 2023 року.  Місце поставки: 61001, Україна, Харківська область, місто Харків, проспект Гагаріна, будинок 19</p>
3	<p><b>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення</b></p>	<p>Очікувана вартість закупівлі складає 12 543 700,00 грн.  Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до довідки про зміни до кошторису на 2023 рік від 12.09.2023 №2023/1-1064.  Розрахунок очікуваної вартості по закупівлі товару здійснюється з урахуванням вимог Наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 "Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі".  Розрахунок очікуваної вартості товару було здійснено шляхом вивчення даних ринку з використанням загальнодоступної відкритої інформації про ціни та інформації з прайс-листів на момент вивчення ринку, а також шляхом отримання комерційних пропозицій від трьох постачальників.  Для отримання інформації про ціну товару було здійснено пошук, збір та аналіз загальнодоступної інформації про ціну, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в електронній системі закупівель «Prozorro» та на авторизованих електронних майданчиках.</p>