

**Найменування замовника:**

Комунальне некомерційне підприємство Ковельське міськрайонне територіальне медичне об'єднання Ковельської міської ради Волинської області

Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 01982940

**Місцезнаходження замовника:**

вул. Олени Пчілки, 4, м.Ковель, Волинська обл., Україна, 45000

**Категорія замовника:**

Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

**ОБГРУНТУВАННЯ**

Технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:

**Лапароскопічна стійка в комплекті (НК 024:2023:32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) (33164000-7)**

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

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:**

Відкриті торги з особливостями ID: UA-2024-04-12-010885-a

**Обсяги: 1 найменування** (згідно з технічним завданням)

**Очікувана вартість, розмір бюджетного призначення та джерело фінансування:**

6 337 591,00 грн. – власний бюджет (кошти від господарської діяльності підприємства)

Для визначення очікуваної вартості предмета закупівлі з метою дотримання принципів здійснення закупівель, зокрема максимальної економії та ефективності, було попередньо здійснено моніторинг комерційних пропозицій потенційних постачальників даних товарів.

**Технічні та якісні характеристики:**

Найменування функції, характеристики або параметра/ Значення параметра або наявність функції/одиниці виміру/кількість			
<b>1. Лапароскопічна стійка в комплекті (НК 024:2023:32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) (33164000-7)</b>			
1.1	Мобільний візок	1 шт	<ul style="list-style-type: none"><li>- Висота 1500±150мм;</li><li>- Наявність блоку живлення на не менш ніж 6 розеток;</li><li>- Наявність антистатичних подвійних коліс, не менш 2-х з фіксаторами;</li><li>- Наявність каналів для прокладки кабелів в опорній штанзі;</li><li>- Наявність не менш двох полиць, розміром не менш 650x500±50мм;</li><li>- Наявність ящика, що висувається, обладнаного замком;</li><li>- Наявність тримача камери.</li></ul>
1.2	Тримач монітору	1 шт	<ul style="list-style-type: none"><li>- Наявність регулювання по висоті та в обидва боки;</li><li>- Наявність можливості нахилу;</li><li>- Діапазон обертання не менше 300°;</li><li>- Виліт не менше 500 мм;</li><li>- Максимальне навантаження не більше 15 кг;</li><li>- Наявність кріплення типу VESA75/100.</li></ul>
1.3	4K/3D монітор	1 шт	<ul style="list-style-type: none"><li>- Довжина діагоналі не менше 32”;</li><li>- Розподільча здатність не гірше 3840x2160;</li><li>- Співвідношення сторін 16:9;</li></ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Контрастність не менше 1000:1;</li> <li>- Яскравість не менше 700кд/м2;</li> <li>- Наявність входів Display Port, HDMI;</li> <li>- Наявність DVI-D та 12G-SDI відео-входів та виходів;</li> <li>- Наявність зовнішнього блоку живлення 24 В;</li> <li>- Наявність кріплення типу VESA100;</li> <li>- Вага не більше 13кг;</li> <li>- Захист проти проникнення рідини не гірше IP46 на лицевій панелі та IP20 на задній;</li> <li>- Можливість дезінфекції шляхом протирання;</li> <li>- Робоча напруга 100-240В, 50/60.</li> </ul>
1.4	Блок управління камери	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- Формат вихідних сигналів не гірше 3840x2160;</li> <li>- Наявність Display Port , DVI-D та 3G-SDI відео-виходів;</li> <li>- Наявність комунікаційного модулю для підключення джерела світла;</li> <li>- Наявність не менше 4-х USB-портів для підключення USB клавіатури, миші, принтеру, носіїв інформації, тощо;</li> <li>- Можливість регулювання балансу білого шляхом натискання кнопки на лицевій панелі або в інтерактивному меню;</li> <li>- Можливість керування функціями камери за допомогою кнопок головки камери, керування та введення даних пацієнта за допомогою клавіатури;</li> <li>- Можливість індивідуального налаштування сигнальних виходів для 3D-відображення;</li> <li>- Наявність функції «картинка в картинці», що також дозволяє одночасне виведення на монітор стандартного зображення в режимі білого світла та зображення, що змінене за допомогою додаткових функцій;</li> <li>- Можливість керування джерелом світла та інсуфлятором;</li> <li>- Наявність індикатору горизонту;</li> <li>- Можливість створення, змінення та видалення не менше 50 записів даних пацієнтів, які мають бути захищені паролем для збереження їх конфіденційності;</li> <li>- Наявність індикатору заповнення носія інформації;</li> <li>- Наявність режиму зменшення тіні та забезпечення більш рівномірного сприйняття яскравості зображення;</li> <li>- Наявність режиму покращення візуалізації тонких структур завдяки підвищенню контрастності, особливо у червоному діапазоні;</li> <li>- Наявність цифрових фільтрів, що забезпечують спектрональне зображення з підвищеною контрастністю;</li> <li>- Наявність режиму флуоресцентної візуалізації для використання у ближньому інфрачервоному світлі (NIR) із індоціаніном зеленим (ICG) задля визначення перфузії тканин, візуалізації лімфатичної системи, тощо;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Наявність режимів накладення зображення, мапи інтенсивності та монохромного для відображення сигналу NIR/ICG;</li> <li>- Наявність режиму автоматичного вирівнювання горизонту у 2D та 3D зображення, а також регулювання горизонту;</li> <li>- Наявність функції цифрового збільшення зображення;</li> <li>- Наявність функції адаптивного масштабування під час застосування балансу білого, при якому система розпізнає розмір ендоскопічного зображення та використовує оптимальний коефіцієнт масштабування;</li> <li>- Можливість завдання кнопкам головки камери визначених функцій;</li> <li>- Можливість документування фіксованих зображень у форматі .JPEG, фрагментів відео у форматі .MPEG4, або еквівалент;</li> <li>- Робоча напруга приладу 100-240 В, 50/60Гц;</li> <li>- Клас захисту не гірше I, клас безпеки не гірше CF-Defib.</li> </ul>
1.5	Блок керування камери	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Призначений для підключення головки камери 4K, 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;</li> <li>- Робоча напруга приладу 100-240 В, 50/60Гц;</li> <li>- Клас захисту не гірше 1, клас безпеки не гірше CF-Defib.</li> </ul>
1.6	Голова ендовідеокамери	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик зображення має розмір еквівалентний не менш 1/2,5 дюйми;</li> <li>- Прогресивне сканування;</li> <li>- Стандарт зображення не гірше 4K UHD;</li> <li>- Розподільча здатність не гірше 3840x2160 пікселів;</li> <li>- Формат знімка не менше 16:9;</li> <li>- Наявність вбудованого об'єктиву, що має постійну фокусну відстань не більше 19 мм;</li> <li>- Наявність спеціальних технологій візуалізації: підвищення контрастності, рівномірне освітлення, зміщення кольорового спектру для диференціювання тканин;</li> <li>- Можливість застосування для діагностики перфузії тканин та органів з використанням індоціаніну зеленого (ICG);</li> <li>- Можливість візуалізації в режимі ближнього інфрачервоного діапазона спектру NIR/ICG;</li> <li>- Наявність вибору відображення зображення в зеленому або синьому світлі;</li> <li>- Наявність режиму відображення типу «режим накладання», що дозволяє об'єднати зображення в білому світлі та флуорисцентного зображення;</li> <li>- Наявність режиму відображення типу «монохроматичний», що дозволяє розмежовувати типи тканин із відображенням в білому світлі на чорному фоні;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність режиму відображення типу «карта інтенсивності», що дозволяє відображати інтенсивність флуорисцентного сигналу за кольоровою шкалою;</li> <li>- Наявність не менш двох програмованих клавіш для керування;</li> <li>- Можливість стерилізації за низьких температур;</li> <li>- Вага не більше 260 г.</li> </ul>
1.7	Джерело холодного світла	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Наявність двох світлодіодних джерел світла;</li> <li>- Для флуоресцентної візуалізації NIR/ICG;</li> <li>- Наявність вбудованого комунікаційного модуля;</li> <li>- Робоча напруга приладу 100-240В, 50/60Гц.</li> </ul>
1.8	Волоконно-оптичний світловод	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Довжина не менше 300 см;</li> <li>- Діаметр не більше 4,8 мм;</li> <li>- Наявність прямого штекера;</li> <li>- Особливо термостійкий;</li> <li>- Може використовуватись у режимах флуоресцентної візуалізації;</li> <li>- Підвищена світлопровідність.</li> </ul>
1.9	Ендofлятор	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Робочий газ – CO<sub>2</sub>;</li> <li>- Наявність сенсорного екрану для керування функціями та відображення параметрів;</li> <li>- Максимальна швидкість потоку газу, що регулюється, не менш 40 л/хв.;</li> <li>- Максимальний тиск, що регулюється, не менш 30 мм.рт.ст.;</li> <li>- Наявність режимів живлення від газу високого та низького тиску;</li> <li>- Наявність функцій постійного контролю внутрішньочеревного тиску та його швидкого зниження у разі раптового підвищення;</li> <li>- Наявність електронних систем керування та відображення параметрів на дисплеї: швидкості подачі газу, що задана та існує, внутрішньочеревного тиску що завданий та існує, витрати газу, індикатору залишку газу у балоні;</li> <li>- Наявність двох режимів постачання газу – високого та низького тиску (менш ніж 7 бар);</li> <li>- Наявність блоку дистанційного керування, що надає можливість керування функціями інсуфлятора за допомогою кнопок головки камери та відображення параметрів на моніторі;</li> <li>- Наявність української, або російської мови в інтерфейсі керування приладом;</li> <li>- наявність двох режимів інсуфляції: «high flow» - застосовується для компенсації великих втрат газу із значенням витрати газу до 40 л/хв., «sensitive» - обмеження тиску не більше 15 мм.рт.ст. та витрата газу не більше 15 л/хв.</li> <li>- робоча напруга приладу в межах 100-240 В, 50-60 Гц.</li> </ul>
1.10	Фільтр інсуфляційний	2 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Газовий фільтр призначений для використання з інсуфлятором;</li> <li>- Гідрофобний;</li> <li>- Не менше 25 шт. в упаковці;</li> <li>- Стерильний, для одноразового використання.</li> </ul>
1.11	Трубка для	3 шт	Трубка для інсуфляції, стерилізується, внутрішній діаметр не

	інсуфляції		більше 9 мм, довжина не менше 250 см.
1.12	Шланг високого тиску CO2	1 шт	- Шланг високого тиску для CO2; довжина не більше 55 см.
1.13	Кабель біполярний	2 шт	- Кабель для під'єднання біполярних інструментів; - Довжина не менше 300 см.
1.14	Роликова помпа	1 шт	- Можливість міждисциплінарного використання, в тому числі, в хірургії; - Наявність сенсорного екрану для керування та контролю; - Наявність індикації завданого та фактичного значення; - Максимальна швидкість потоку, що регулюється, не менше 3500 мл/хв.; - Робоча напруга 100-240 В, 50/60 Гц.
1.15.	Набір трубок для іригації, FC	2 шт	- З контролем потоку; - Багаторазовий, підлягає стерилізації.
1.16.	Набір трубок для іригації, PC	2 шт	- З контролем тиску; - Багаторазовий, підлягає стерилізації.
1.17.	Трубка помпи	2 шт	Для використання з набором трубок для іригації.
1.18.	Мембрана	2 шт	Для використання з набором трубок для іригації.
1.19.	Аспіраційна помпа	1 шт	- Максимальна потужність не менше 30л/хв.; - Наявність скляного циліндра з графітовим поршнем; - Наявність вакуумметра не менше від 0 до -100 кПа / від 0 до -700 мм рт. ст., клас 2.5.
1.20.	Бактеріальний фільтр	3 шт	- Гідрофобний; - Для захисту помпи.
1.21.	Набір шлангів для відсмоктування	2 шт	- Вироблені із силікону; - Підлягає стерилізації.
1.22.	Оптика	1 шт	- Типу Хопкінс Рубіна, або еквівалент; - Для індоціаніну зеленого (ICG); - Підлягає стерилізації в автоклаві; - Передньо-бокового бачення не більше 30°; - Крупноформатна; - Діаметр не більше 10 мм; - Довжина не більше 31 см; - З вбудованим оптоволоконним світловодом.
1.23.	Оптика	1 шт	- Типу Хопкінс, або еквівалент; - Підлягає стерилізації в автоклаві; - Кут напрямку бачення не більше 12°; - Діаметр не більше 4 мм; - Довжина не менше 300+/-0,5мм; - З вбудованим оптоволоконним світловодом.
1.24.	Захоплюючі щипці	1 шт	- Поворотні, розбірні щипці, для захвату, дисекції та біполярної коагуляції тканин; - Довжина бранші не менше 19 мм; - З 2-ма рухомими браншами; - Розмір не більше 5 мм; - Робоча довжина не менше 36 см; - Наявність пластмасової рукоятки із з'єднанням для біполярної коагуляції;

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Наявність зовнішньої ізольованої трубки та робочої вставки-щипців.</li> </ul>
1.25	Вставка щипців	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Робоча вставка для біполярних щипців;</li> <li>- Довжина бранші не менше 19 мм;</li> <li>- 3 2-ма рухомими браншами;</li> <li>- Розмір не більше 5 мм;</li> <li>- Робоча довжина не менше 36 см;</li> <li>- Для використання з торакарами не більше 6 мм.</li> </ul>
1.26	Матковий маніпулятор	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Призначений для використання при гістеректоміях з метою мобілізації матки, контурування склепіння піхви та гермітизації ;</li> <li>- Модель Clermont- Ferrand, або еквівалент;</li> <li>- Наявність ручки-фіксатора;</li> <li>- Наявність стрижня та циліндра для ущільнення;</li> <li>- Наявність силіконових ущільнювачів трьох різних розмірів;</li> <li>- Наявність тубуса;</li> <li>- Наявність середньої конічної робочої вставки з різьбленням;</li> <li>- Наявність атравматичної робочої вставки довжиною не менше 50 мм та діаметром не більше 7 мм;</li> <li>- Наявність атравматичної робочої вставки з роз'ємом для хромопартубації довжиною не більше 40 мм та діаметром не більше 4 мм;</li> <li>- Наявність анатомічного леза довжиною не більше 48 мм та діаметром не менше 36 мм;</li> <li>- Наявність адаптера для чищення.</li> </ul>