

**ОБГРУНТУВАННЯ**  
**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості**  
**та/або розміру бюджетного призначення**  
**на виконання пункту 4<sup>1</sup> постанови КМУ від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про**  
**ефективне використання державних коштів»**

Показник	Опис
Номер закупівлі	UA-2021-02-19-003396-a
Предмет закупівлі	33160000-9 - Устаткування для операційних блоків НК 024:2019 44091 - Багаторазовий набір для проведення хірургічної артроскопії, що не містить лікарських засобів
Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	<p><b>Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі наведені в Додатку.</b>  <b>Визначені з метою ефективного та раціонального використання коштів для забезпечення потреб клініки, що дозволить хірургам робити оперативні втручання на сучасному рівні, забезпечить високу якість медичної допомоги пацієнтам інституту.</b></p> <p><b>У зв'язку з наведеним, доцільно здійснити закупівлю обладнання з вказаними кількісними та функціональними показниками для забезпечення вищезазначених напрямків роботи.</b></p>
Очікувана вартість та/або розмір бюджетного призначення	Очікувана вартість предмета закупівлі визначена у відповідності до вимог Наказ Міністерства економіки "Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі" від 18.02.2020 № 275 та встановлена на підставі отриманих комерційних пропозицій у розмірі 6000000 грн.

**Додаток**

№ з/п	Найменування	Вимоги
1.	Приладова стійка – 1 од.	Висота 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 630x500мм;
		Наявність ящика, що висувається, обладнаного замком;
		Наявність тримача камери.
7.	Інфузійна стійка – 1 од.	Для використання з пересувним візком;
		Можливість регулювання по висоті в межах від 118 до не менше 200см;
		Наявність не менше 2-х гачків, навантаження не менше 5кг.
10.	Тримач монітору – 1 од.	Такий, що монтується на стойці для приладів;
		Наявність регулювання по висоті, повороту та нахилу;
		Діапазон повороту не менше 300°;
		Виліт не менше 500мм

		Максимальне навантаження не менше 15кг;
		Наявність кріплення типу VESA100.
16.	Медичний full HD монітор – 1 од.	Розподільча здатність не менш 1920x1080;
		Співвідношення сторін зображення 16x9;
		Наявність зовнішнього блоку живлення;
		Довжина діагоналі не менше 27”;
		Яскравість не менш 900кд/м2;
		Контрастність не менш 1000:1;
		Кут огляду не менш 178° по вертикалі та горизонталі;
		Наявність DVI відео-входу та виходу;
		Наявність 3G-SDI відео-входу та виходу;
		Наявність функції «картинка-в-картинці»;
		Вага не більше 10кг;
		Наявність кріплення типу VESA100;
		Живлення 220+20В, 50/60Гц
29.	Блок керування – 1 од.	Призначений для підключення додаткових модулів для роботи з периферійним приладдям (головки камери, тощо) та надає можливість змінювати режими візуалізації, здійснювати автоматичне керування джерелом світла, записувати зображення та відео
		Стандарт зображення не гірше full HD
		Наявність DVI та 3G-SDI відео-виходів для підключення моніторів
		Можливість підключення USB клавіатури, миші, принтеру, носіїв інформації, тощо;
		Можливість керування функціями камери за допомогою кнопок головки камери, керування та введення даних пацієнта за допомогою клавіатури
		Наявність індикатору заповнення носія інформації
		Можливість створення, змінення та видалення записів даних пацієнтів
		Наявність режиму зменшення тіні та забезпечення більш рівномірного сприйняття яскравості зображення
		Наявність режиму покращення візуалізації тонких структур завдяки підвищенню контрастності, особливо в червоному діапазоні
		Наявність цифрових фільтрів, що забезпечують спектрональне зображення з підвищеною контрастністю
		Наявність цифрового фільтру фіброскопу
		Можливість змінення налаштувань джерела світла та інсуфлятора
		Наявність функції «картинка в картинці», що дозволяє одночасне виведення на монітор зображення в стандартному білому світлі та зображення, що змінене за допомогою додаткових функцій
		Наявність функції цифрового збільшення зображення
		Наявність функції обертання зображення
		Можливість завдання кнопкам головки камери визначених функцій
		Наявність не менш ніж чотирьох USB виходів
		Можливість збереження фіксованих зображень у форматі .JPEG, фрагментів відео у форматі MPEG4
		Наявність вмонтованого електронного комунікаційного блоку, типу SCB, або еквівалент, для контролю та керування функціями приладів, що мають аналогічний блок
		Клас захисту від ураження електричним струмом не гірше I;
		Ступінь захисту від ураження електричним струмом не гірше CF із захистом від впливу дефібрилятора
		Робоча напруга приладу 220+20В, 50Гц

50.	Модуль камери – 1 од.	Призначений для підключення тричипових головок камери fullHD та з'єднання з блоком керування, що надає можливість здійснювати налаштування, змінювати режими візуалізації, здійснювати автоматичне керування джерелом світла, записувати зображення та відео.
		Клас захисту від ураження електричним струмом не гірше I; Ступінь захисту від ураження електричним струмом не гірше CF із захистом від впливу дефібрилятора;
		Робоча напруга приладу 220+20В, 50Гц.
53.	Головка камери full HD – 1 од.	Тричипова;
		Кадрова частота 50/60 Гц;
		Розподілення не гірше 1920x1080 пікселів;
		Прогресивна розгортка;
		Наявність парфокального зум-об'єктиву, що має змінну фокусну відстань (не менш 2x);
		Наявність стандартного адаптеру окуляру;
		Наявність вільно програмованих кнопок;
		Можливість обробки у розчинах, стерилізації етиленоксидом та перекисом водню;
		Вага не більше 270г;
		Довжина з'єднувального кабелю не менш 300см;
65.	Джерело світла – 1 од.	Підтримка технологій цифрового змінення зображення;
		Клас безпеки не гірше CF-Defib
		Тип лампи – світлодіод;
		Кольорова температура не менше 6000К;
		Розрахований строк служби лампи не менше 20000 годин;
		Наявність вбудованого модуля типу SCB, або еквівалент, що надає можливість дистанційного керування приладом;
		Можливість ручного налаштування інтенсивності освітлення за допомогою сенсорної кнопки та через SCB;
Можливість автоматичного налаштування інтенсивності освітлення через SCB;		
73.	Волоконно-оптичний світловод – 2 од.	Клас захисту не гірше I Клас безпеки не гірше CF
		Робоча напруга приладу 100-240В, 50Гц
		Довжина не менше 230см Діаметр не більше 3,5мм
74.	Роликова помпа – 1 од.	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.;
		Вага не більше 5кг;
Робоча напруга 100-240 В, 50/60 Гц.		
82.	Набір трубок для іригації, FC – 2 уп.	З контролем потоку; Багаторазовий, підлягає стерилізації.
83.	Кабель дистанційного керування – 1 од.	Для передачі імпульсів педального перемикача між шейвером та помпою; Довжина не менше 100см.
84.	Електрохірургічний апарат – 1 од.	Наявність емнісного сенсорного екрану з діагоналлю не менше 9” для індикації параметрів та керування функціями;
		Максимальна потужність монополярного режиму не менше 400 Вт при опорі

		100 Ом; Максимальна потужність біполярного режиму не менше 200 Вт при опорі 75 Ом;
		Наявність моно- та біполярного гніздових модулів;
		Наявність функції автоматичного тестування та повідомлення про помилки;
		Можливість використання односекційних та двосекційних нейтральних електродів;
		Наявність функції контролю контакту нейтрального електроду;
		Наявність артроскопічного режиму біполярної вапорізації в фізіологічному розчині;
		Наявність артроскопічного режиму біполярної коагуляції під час вапорізації в фізіологічному розчині;
		Наявність української або (та) російської мови в інтерфейсі приладу;
		Наявність функції резервного копіювання налаштувань приладу та їх відновлення за допомогою USB-накопичувача;
		Наявність інтегрованої системи забезпечення безпеки;
		Наявність функції контролю електричної дуги;
		Наявність роз'єму для підключення до мережі для сервісної підтримки;
		Можливість створення та збереження індивідуальних програм;
		Клас захисту, згідно МЕК 60601-1, не гірше I;
		Живлення 230В, 50/60Гц.
99.	Педальний перемикач – 1 од.	Наявність не менш 2-х клавіш; Наявність кнопки для функції перемикачання.
100.	Рукоятка – 2 од.	Для використання з монополярними електродами; Наявність вбудованого кабелю довжиною не менше 300см.
101.	Електрод – 1 уп.	Кульковий; Діаметр кульки не більше 3,5мм; Довжина не менше 11см; Стерильний, одноразовий, не менше 5 од./упаковка.
102.	Електрод – 1 уп.	Гачкоподібний; Довжина гачка не більше 2,8мм; Довжина не менше 11см; Стерильний, одноразовий, не менше 5 од./упаковка.
103.	Артроскопічна моторна система – 1 од.	Придатна для використання на всіх типах суглобів; Наявність стабільного обертаючого моменту; Керування – за допомогою педального перемикача, кнопок, що розташовані на рукоятці, або сенсорного екрану; Можливість підключення шейверної та багатофункціональної рукоятки; Обертання за годинниковою стрілкою, проти та осциляція; Робоча напруга приладу 230-240В, 50-60Гц;
109.	Педальний перемикач – 1 од.	Наявність не менше двох клавіш;
110.	Рукоятка до шейверної системи – 2 од.	Наявність режимів обертання в обидва боки та осциляції; Максимальна швидкість обертання не менш 8000 обертів/хв.; Максимальна швидкість осциляції не менш 3000 обертів/хв.; Керування – за допомогою кнопок, що розташовані на рукоятці, педального перемикача, або сенсорного екрану; Наявність з'ємного клапанного блоку; Можливість фіксації лез у 4-х позиціях; Довжина кабелю не менше 300см;

		Вага не більше 320г.
118.	Особливо гострий різак – 2 уп.	Стерильний, одноразовий; Прямий; Діаметр не менше 4,2мм; Довжина не більше 120мм; Не менш 6 од./упаковка.
119.	Кінцевий різак – 2 уп.	Стерильний, одноразовий; Прямий; Діаметр не менше 4,2мм; Довжина не більше 120мм; Не менш 6 од./упаковка.
120.	Особливо гострий повнорадіусний резектор – 2 уп.	Стерильний, одноразовий; Зігнутий; Діаметр не менше 4,2мм; Довжина не більше 120мм; Не менш 6 од./упаковка.
121.	Чистова циліндрична фреза – 1 уп.	Стерильна, одноразова; Діаметр не менше 4,2мм; Довжина не більше 120мм; Не менш 6 од./упаковка.
122.	Аспіраційна помпа – 1 од.	Потужність відсмоктування не менше 30л/хв.; Низький рівень вібрації та шуму; Максимальний вакуум не менше -85кПа; Вага не більше 8кг; Клас захисту не гірше I, VF, IPX 1; Наявність гідрофобного бактеріального фільтру; Наявність у комплекті банки ємністю не менше 2л; Наявність у комплекті кришки з ручкою та механічним контролем переливу; Робоча напруга приладу 230В, 50Гц.
131.	Бактеріальний фільтр – 5 од.	Гідрофобний, з подвійною функцією; Для захисту помпи від переливу.
132.	Трубка пацієнта – 1 од.	Силіконова, прозора Діаметр не менше 13мм, довжина не більше 170см.
133.	Силіконова трубка – 2 од.	Підлягає стерилізації; Набір для аспірації.
134.	Кріплення для помпи – 1 од.	Для фіксації аспіраційної помпи до пересувного візку
135.	Шина для приладів довга – 2 од.	Для монтажу на стойці для приладів; Розміри 300x25x10мм
136.	Оптика типу Хопкінс, або еквівалент – 2 од.	Крупноформатна, ширококутна; Можливість стерилізації в автоклаві; Напрямок бачення 30°; Діаметру 4мм; Довжина не менш 18см Наявність убудованого світловоду
137.	Оптика типу Хопкінс, або еквівалент – 1 од.	Крупноформатна, ширококутна; Можливість стерилізації в автоклаві; Напрямок бачення 70°; Діаметру 4мм; Довжина не менш 18см Наявність убудованого світловоду
138.	Тубус артроскопу – 2 од.	Діаметру не більше 6мм; Робоча довжина не менш 13,5см;

		Наявність затискного сполучного механізму; Наявність двох поворотних кранів; Для використання з оптиками 0°, 30°, 70°.
139.	Обтюратор – 2 од.	Для тубусу артроскопу; Тупий.
140.	Гачок для пальпації – 2 од.	Робоча довжина не менше 12см; Довжина гачка не менше 4мм; Діаметр не більше 1,5мм; Градуирований.
141.	Ніж – 1 од.	Гострокінцевий; Прямий; Робоча довжина не менше 11см.
142.	Ніж – 1 од.	Гачкоподібний; Прямий; Робоча довжина не менше 11см.
143.	Кюретка – 1 од.	Овальна; Велика; Двобічно загострена; Зігнута вгору на 20°; Робоча довжина не менше 11см.
144.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Прямі; Прямі бранши; Ширина розрізу не більше 3,4мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
145.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Прямі; Бранши зігнуті вгору на 15°; Ширина розрізу не більше 3,4мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
146.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Зігнуті вліво на 30°; Прямі бранши; Ширина розрізу не більше 3,4мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
147.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Зігнуті вправо на 30°; Прямі бранши; Ширина розрізу не більше 3,4мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
148.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Прямі; Бранши зігнуті вліво на 90°; Ширина розрізу не більше 3,4мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
149.	Щипці, типу SilCut,	Що ріжуть наскрізь;

	або еквівалент – 1 од.	Прямі; Бранши зігнуті вправо на 90°; Ширина розрізу не більше 3,4мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
150.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Зігнутий тубус вгору на 15°; Прямі бранши; Ширина розрізу не більше 3,4мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
151.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Прямі; Прямі бранши; Ширина розрізу не більше 2,7мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
152.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Прямі; Бранши зігнуті вгору на 15°; Ширина розрізу не більше 2,7мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
153.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Прямі; Прямі бранши; Ширина розрізу не більше 0,5мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
154.	Щипці, типу SilCut, або еквівалент – 1 од.	Що ріжуть наскрізь; Прямі; Бранши овальної форми зігнуті вгору на 15°; Ширина розрізу не більше 4,1мм; Діаметр тубусу не більше 3мм; Робоча довжина не менше 12см; Наявність роз'єму для чищення.
155.	Захоплюючи щипці для меніску по SCHLESINGER, або еквівалент – 1 од.	Розбірні; Прямі бранши; Тубус прямий; Робоча довжина не більше 13см; Наявність кремальєри.
156.	Захоплюючи щипці для меніску по SCHLESINGER, або еквівалент – 1 од.	Розбірні; Прямі бранши; Тубус прямий; Робоча довжина не більше 13см; Наявність зубцю; Наявність кремальєри.
157.	Система для дезінфекції – 2 од.	Внутрішні розміри не менш 590x380x140мм; Має складатися з ємності з кришкою та перфорованого лотка.
158.	Щітка – 5 од.	Довжина не менше 35см; Діаметр не більше 11мм.

159.	Щітка – 5 од.	Довжина не менше 35см; Діаметр не більше 7мм.
160.	Щітка – 5 од.	Довжина не менше 35см; Діаметр не більше 2,5мм.