

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

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

Лот 1 - 33168000-5 Ендоскопічні та ендохірургічні інструменти - Фібробронхоскоп (35461 Бронхоскоп оптоволоконний гнучкий) - 1 компл.

Вимоги:

Вимоги	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
Тип ендоскопу - портативний бронхоскоп	
Галузі застосування: дослідження бронхів	
Глибина різкості: не гірше, ніж 3-50 мм	
Поле зору: не менше 100 град.	
Інструментальний канал: не менше 2,55 мм	
Зовнішній діаметр дистального кінця: не більше 5,9 мм	
Діаметр трубки, що вводиться: не більше 6,0 мм	
Кути вигину дистального кінця: не менше 180° вгору, 90° вниз	
Довжина робочої частини: не менше 600 мм	
Можливість повного занурення фібробронхоскопа у дезінфікуючий розчин	
Блок батареї з лампою, який може підключатися до фібробронхоскопа без допомоги фіброоптичного світловода та ендоскопічного освітлювача	
Батарея - елемент типу CR123A	
Лампа галогенова або світлодіодна до блоку батареї	
Можливість повного занурення у дезінфікуючий розчин блока батареї з лампою	
Можливість освітлення від блоку батареї з лампою або від ендоскопічного освітлювача з вбудованою інсуфляційною помпою за допомогою змінного кабелю світловода	
Фіброволоконний світловід для з'єднання ендоскопічного освітлювача, потужністю не менше 150 Вт, з фібробронхоскопом	
Ендоскопічний освітлювач з джерелом світла, потужністю не менше 150 Вт, з галогеновою лампою та вбудованою інсуфляційною помпою	
Комплектація повинна включати (надати гарантійний лист):	

- блок батареї з лампою; - джерело світла, потужністю не менше 150 Вт, з галогеновою лампою та вбудованою інсуфляційною помпою; - знімний фіброволоконний світловод; - набір щіток для чистки; - тестер герметичності; - інструкція з експлуатації українською мовою.	
--	--

Лот 2 - 33168000-5 Ендоскопічні та ендохірургічні інструменти - Фіброгастроскоп (35088 Гастроскоп оптоволоконний гнучкий) - 1 компл.

Вимоги:

Вимоги	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
Тип ендоскопу - фіброгастроскоп	
Галузі застосування: дослідження стравоходу, шлунку та проксимального відділу 12-типалої кишки	
Напрямок огляду: прямий (0 град.)	
Глибина різкості: не менше 3-100 мм	
Поле зору: не менше 100 град.	
Інструментальний канал: не менше 2,8 мм	
Діаметр трубки, що вводиться, не більше 9,8 мм	
Кути вигину дистального кінця: не менше 210° нагору, 120° униз, 120° вліво, 120° вправо	
Довжина робочої частини: не менше 1050 мм	
Можливість повного занурення у дезінфекційний розчин	
Комплектація повинна включати (надати гарантійний лист): - освітлювач з галогеновим джерелом світла, потужністю не менше 150 Вт, та інсуфляційною помпою; - ємність для води; - набір щіток для чистки; - тестер герметичності; - інструкція з експлуатації українською мовою.	

Лот 3 - 33168000-5 Ендоскопічні та ендохірургічні інструменти - Відеодуоденоскоп (36112 Гнучкий відеодуоденоскоп) - 1 шт.

Вимоги:

Вимоги	Відповідність
--------	---------------

	(так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
Призначення: для використання з ендоскопічними приладами та іншим допоміжним обладнанням з метою забезпечення оптичної візуалізації та терапевтичного доступу до жовчних шляхів через верхні відділи шлунково-кишкового тракту	
Склад комплекту відеодуоденоскопу: - відеодуоденоскоп; - відеопроцесор; - відеомонітор; - стійка пересувна ендоскопічна; - тестер герметичності	
Відеодуоденоскоп:	
Повинен мати освітлення за допомогою світлодіодного джерела світла на дистальному кінці ендоскопа	
Поле огляду не менше 100°	
Напрямок огляду не менше 102° (бічний, ретро не менше 12°)	
Кути вигину дистального кінця: не менше 120° вгору, 90° вниз, 90° вліво, 105° вправо	
Глибина різкості в межах не менше 4 - 60 мм	
Довжина жорсткої частини дистального кінця (з надітим гумовим наконечником дистального кінця) не більше 13,0 мм	
Ширина дистального кінця (з надітим гумовим наконечником дистального кінця) не більше 13,0 мм	
Гумовий наконечник дистального кінця повинен бути багаторазового використання	
Максимальна ширина вставної частини не більше 13,4 мм	
Інструментальний канал: не менше 4,2 мм	
Діаметр ввідної трубки не більше 11,6 мм	
Довжина робочої частини: не менше 1250 мм	
Відеопроцесор:	
Повинен забезпечувати оптимізацію зображення у декількох спектральних діапазонах, тобто мати технологію або NBI, або i-Scan, або FICE, або SPIES, або аналогічну	
Наявність функції сканування стоп-кадру	
Система управління яскравістю: автоматичний (вибір - по середньому або по піку) та ручний режим, регулювання не менше, ніж +/- 5 кроків	
Корекція кольору Червоний / Синій, з кроком не менше ± 5	
Наявність цифрового зума від 1 до 2-х, з кроком не більше 0,05	
Повітряна помпа - вбудована	

Швидкість подачі повітря (на вхідному отворі блоку ємності для води) повинна бути не менш, ніж від 2 до 7 л/хв.	
Тиск подачі повітря (при швидкості потоку 0) повинна бути не менше, ніж від 45 до 70 кПа	
Наявність цифрового відеовиходу типу DVI 1920x1080 або аналогічного йому	
Наявність цифрового відеовиходу типу DVI 1920x1080 або аналогічного йому	
Можливість фото та відеозапису на флеш-накопичувач USB, не менше 2-х USB виходів	
Можливість фото та відеозапису на внутрішню пам'ять процесора	
Відео монітор:	
Діагональ не менше 24"	
Професійний РК-монітор, тип матриці – TFT	
Стійка пересувна ендоскопічна:	
Повинна мати можливість підключення до електромережі	
Кількість полиць - не менш 4-х	
Чотири колеса з можливістю блокування	
Повинна мати тримач для гнучких ендоскопів	
Вантажопідйомність стійки не менше 150 кг	

Лот 4 - 33168000-5 Ендоскопічні та ендохірургічні інструменти - Автоматична машина для миття та дезінфекції ендоскопів (35012 Дезінфікатор ендоскопа) - 1 компл.

Вимоги:

Вимоги	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
Призначення: Миття та дезінфекція гнучких ендоскопів з можливістю підключення апаратів марок Pentax, Olympus, Fujinon або еквівалент	
Характеристики автоматичної машини для миття та дезінфекції ендоскопів: Можливість автоматичної обробки не менше 2-х гнучких ендоскопів одночасно	
Наявність не менше 2 х резервуарів для ендоскопів	
Режим роботи: асинхронний, тобто мийка та дезінфекція кожного ендоскопу може проходити незалежно один від одного	
Регулювання часу очищення в межах не менше, ніж від 0-90 хв.	

Регулювання часу дезінфекції в межах не менше, ніж від 0-90 хв.	
Ємність резервуару для зберігання дезінфікуючого розчину не менше 15 літрів	
Кількість полоскань в одному циклі обробки не менше 3	
Витрати води на повну обробку не більше 40 л на цикл	
Машина повинна бути обладнана фільтром для дезінфекції води для ополіскування ендоскопів з розміром пор не більше 0,2 мікрона	
Наявність безперервної перевірки герметичності ендоскопу протягом всього часу його обробки	
Протягом всього циклу обробки в ендоскопі повинен підтримуватися тиск, який запобігає попаданню рідини під оболонку ендоскопа. Якщо виявлено витік, система для обробки повинна продовжити виконання циклу, а потім, в кінці циклу, повідомити оператору про виявлені порушення цілісності оболонки ендоскопа.	
Наявність функції остаточної сушки каналів спиртом або повітрям	
Можливість обробки ендоскопів з негерметичними електричними компонентами, які не можна повністю занурювати в дез. розчин і воду, у тому числі ультразвукові черезстравохідні датчики для ехокардіографії	
Вода з магістралі водопостачання повинна безпосередньо надходити в систему водних ліній автоматичного репроцесора без проміжного баку для запобігання формування бактеріальних плівок	
Наявність вбудованого принтеру для друку результатів дезінфекції	
Наявність цифрового дисплею	

Лот 5 - 33161000-6 Електрохірургічні прилади - Електрохірургічний апарат (44776 Електрохірургічна система) - 1 компл.

Вимоги:

Вимоги	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
Електрохірургічний апарат повинен бути призначений для різки та коагуляції під час хірургічних операцій у відкритій хірургії, лапароскопії, ендоскопії, а також у рідких середовищах при монополярній та біполярній електрорезекції	

Апарат електрохірургічний: Апарат повинен бути оснащений виходом типу CF (плаваючим), що дозволить його застосування при операціях на центральній нервовій системі та серці	
Апарат повинен бути виконаний за I класом захисту від ураження електричним струмом	
Апарат повинен бути оснащений універсальними виходами (монополяр/біполяр) з визначенням інструментів: не менш, ніж одним, для різання та коагуляції, та не менш, ніж одним, для аргонної плазми з інтегрованим аргонним з'єднанням	
Система розпізнавання інструментів повинна ідентифікувати підключені інструменти та автоматично викликати для них режими та налаштування, зберігати останні застосовані налаштування та викликати їх при кожному наступному приєднанні інструменту, а також повинна дозволяти обмежувати максимальну потужність для інструментів, коли це знадобиться.	
Апарат повинен бути оснащений сенсорним екраном з діагоналлю не менше 7"	
Для кожного виходу повинна бути призначена контрольна панель на екрані, при натисканні на елементи якої можливо змінювати налаштування	
Апарат повинен мати можливість приєднання дротового або бездротового ногового перемикача, що передає дані за допомогою радіохвиль, та функцію контролю рівня заряду батареї бездротової педалі	
Апарат повинен бути оснащений системою автоматичного регулювання вихідної потужності у відповідності до зміни умов у ділянці операції	
При увімкненні апарату повинно виконуватись внутрішнє тестування апарату та приєднаних інструментів	
Прилад повинен бути оснащений системою безперервного контролю приєднання нейтрального електроду. Контроль повинен виконуватись постійно, в тому числі під час роботи генератору. При неправильному застосуванні нейтрального електроду на екрані повинно вмикатись повідомлення	
Прилад повинен мати функцію вибору типу нейтрального електроду. При виборі електроду для новонароджених повинні бути недоступними режими з високою вихідною потужністю та обмежуватись вихідна потужність	
Апарат повинен бути оснащений системою контролю перевантаження – при перевантаженні апарату повинен вмикатись звуковий сигнал та повідомлення на екрані.	
Апарат повинен мати можливість оснащення вбудованим аргонним модулем, що дозволить виконувати аргон-підсилене різання та коагуляцію у відкритій хірургії, лапароскопії, гнучкій ендоскопії	
Регулювання потоку аргону повинно здійснюватись в діапазоні не	

гірше, ніж від 0,1 л/хв. до 10 л/хв. з кроком не більше, ніж 0,1 л/хв. в усьому діапазоні	
Вихідна потужність в монополярному колі для різки повинна бути не менше 400 W	
Вихідна потужність в монополярному колі для коагуляції повинна бути не менше 200 W	
Вихідна потужність в біполярному колі для різки повинна бути не менше 400 W	
Вихідна потужність в біполярному колі для коагуляції повинна бути не менше 200 W	
Основні режими роботи: 1. Монополярна різка з різними ефектами гемостазу - не менше 9 ефектів. 2. Прицільна монополярна різка - не менше 9 ефектів. 3. Монополярна висушуюча різка - змішаний режим різання з м'якою коагуляцією - не менше 9 ефектів. 4. Низьковольтажна монополярна коагуляція - не менше 9 ефектів. 5. Контактна монополярна коагуляція - не менше 9 ефектів. 6. Монополярна коагуляція з високим вольтажем - не менше 9 ефектів. 7. Спрей коагуляція - безконтактна, з високим вольтажем - не менше 80 ефектів. 8. Біполярне різання з різними ефектами гемостазу, що може використовуватись у новонароджених та осіб з водіями ритму серця - не менше 9 ефектів. 9. Біполярна низьковольтажна коагуляція - не менше 9 ефектів, з функцією Автостарт та Автостоп. 10. Біполярна контактна коагуляція з високим вольтажем - не менше 9 ефектів, з функцією Автостарт. 11. М'яка біполярна коагуляція для різання біполярними ножицями - не менше 9 ефектів. 12. Монополярна ендоскопічна різка для поліпектомії - не менше 9 ефектів. 13. Монополярна ендоскопічна різка для папіллотомії - не менше 9 ефектів. 14. Монополярна ендоскопічна різка для мукозектомії - не менше 9 ефектів. 15. Ендоскопічна монополярна контактна коагуляція - не менше 9 ефектів. 16. Ендоскопічна монополярна безконтактна коагуляція - не менше 9 ефектів. 17. Ендоскопічна біполярна коагуляція - не менше 9 ефектів. 18. Ендоскопічна аргон-підсилена коагуляція - не менше 40 ефектів. 19. Ендоскопічна аргон-підсилена імпульсна коагуляція - не	

менше 40 ефєктів.	
Набір аксесуарів та інструментів для проведення електрохірургічних втручань: 1. Візок з контейнером для циліндру аргону. 2. Двопедальний ножний перемикач, кабель не менше 5 м. 3. Силіконовий нейтральний електрод не менше 17х30 см, з'єднувальний кабель не менше 4 м 4. Кабель одноразового нейтрального електрода, довжина не менше 5 метрів 5. Одноразовий нейтральний електрод для дорослих та дітей, не менше 110 см², упаковка не менше 50 шт. 6. Гнучкий кабель для заземлення, довжина не менше 5 м. 7. Аргоновий регулятор. 8. Балон для аргону, місткістю не менше 5 л. 9. Шланг подачі аргону, довжиною не менше 3 м. 10. Монополярний ендоскопічний кабель, довжина не менше 3 м, роз'єм не більше 3 мм. 11. Монополярний кабель для гнучкого аргонowego електрода, довжина не менше 3,5 м. 12. Гнучкий зонд для аргону, багаторазовий, діаметр не більше 2,3 мм, довжина не менше 2,2 м	

Лот 6 - 33167000-8 Хірургічні світильники - Світильник операційний двокупольний (12282 Операційний світильник) - 3 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.	Світильник хірургічний двокупольний, призначений для використання в операційних залах, процедурних кабінетах для локального освітлення операційного поля	Відповідність	
2.	До комплекту світильника має входити система кріплення до стелі, що повинна забезпечувати можливість кріплення світильника до стелі, висотою менше 2600 мм	Відповідність	
3.	Обидва куполи (блоки випромінювання) світла повинні мати двохарнірний карданний підвіс та вільно обертатися на 360° навколо вертикальної	Відповідність	

	осі центрального шарніра та не менше 340° на карданних шарнірах		
4.	Максимальна інтенсивність освітлення на відстані 1 метра - не менше 160 000 люкс	Відповідність	
5.	Діапазон зміни інтенсивності освітленості - від 50 000 люкс до 160 000 люкс, не менше 6 ступенів зміни	Відповідність	
6.	Фокусування: - електронне, при регулюванні діаметру світлового поля інтенсивність освітлення не змінюється, - регулювання діаметру світлового поля відбувається без механічних рухів	Відповідність	
7.	Колірна температура: регульована - мінімальна, не менше 3 500 К, - максимальна, не більше 4 500 К	Відповідність	
8.	Безконтактне управління 3 параметрами світильника: інтенсивністю, фокусуванням, колірною температурою	Відповідність	
9.	«Ендо» (ендоскопічний) режим, не більше 3 000 люкс	Відповідність	
10.	Індекс передачі кольору Ra - не менше 96	Відповідність	
11.	Індекс передачі кольору R9 - не менше 96	Відповідність	
12.	Мінімальний діаметр світлового поля (D50) не менше 18 см при збереженні інтенсивності 160 000 люкс	Відповідність	
13.	Максимальний діаметр світлового поля (D10) не менше 26 см, при збереженні інтенсивності 160 000 люкс	Відповідність	
14.	Глибина робочої зони сфокусованим світлом (L1 + L2) - не менше 128 см	Відповідність	
15.	Строк служби джерела світла - не менше 60 000 годин	Відповідність	
16.	Оптимальне розсіювання тіней в порожнинах та з масками, що забезпечує максимальний рівень освітленості глибинних порожнин та їх внутрішніх сторін і характеризується наступними параметрами: - Центральне освітлення з 1 маскою - не менше 64 000 люкс - Центральне освітлення з 2 масками - не менше 71 000 люкс - Центральне освітлення з 1 маскою та 1 трубкою - не менше 64 000 люкс - Центральне освітлення з 2 масками та 1 трубкою - не менше 74 000 люкс	Відповідність	

17.	Кількість світлодіодів - не менш, ніж 32 (1 купол)	Відповідність	
18.	Тип світлодіодів: холодні білі та теплі білі	Відповідність	
19.	Джерело живлення: 100 - 240 В	Відповідність	
20.	Частота: 50/60 Гц	Відповідність	
21.	Напруга: не більше 27,3 В DC	Відповідність	
22.	Максимальне енергоспоживання: не більше 75 Вт (1 купол), 150 Вт (2 куполи)	Відповідність	
23.	Вага 1 купола світильника: не більше 13 кг	Відповідність	
24.	Віртуальний діаметр купола: не менше 590х590 мм	Відповідність	
25.	Площа поверхні освітлювача: не менше 722 см ²	Відповідність	
26.	Система управління світлодіодами, яка підтримує постійний рівень освітленості протягом всього терміну служби світильником (інтегрована система управління)	Відповідність	
27.	Панель управління на куполах світильника, з наступними функціями: - Регулювання інтенсивності освітлення - не менше, ніж 6 ступенів - Регулювання температури кольору - не менше 3 рівнів - Фокусування діаметру поля освітлення	Відповідність	

Лот 7 - 33167000-8 Хірургічні світильники - Світильник операційний двокупольний з відеокамерою (12282 Операційний світильник) - 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.	Світильник хірургічний двокупольний, призначений для використання в операційних залах, процедурних кабінетах для локального освітлення операційного поля	Відповідність	
2.	До комплекту світильника має входити система кріплення до стелі, що повинна забезпечувати можливість кріплення світильника до стелі, висотою менше 2600 мм	Відповідність	

3.	Обидва куполи (блоки випромінювання) світла повинні мати двошарнірний карданний підвіс та вільно обертатися на 360° навколо вертикальної осі центрального шарніра та не менше 340° на карданних шарнірах	Відповідність	
4.	До комплекту світильника має входити: 1 HD відеокамера, що кріпиться по центру одного купола	Відповідність	
5.	Максимальна інтенсивність освітлення на відстані 1 метра - не менше 160 000 люкс	Відповідність	
6.	Діапазон зміни інтенсивності освітленості - від 50 000 люкс до 160 000 люкс, не менше 6 ступенів зміни	Відповідність	
7.	Фокусування: - електронне, при регулюванні діаметру світлового поля інтенсивність освітлення не змінюється, - регулювання діаметру світлового поля відбувається без механічних рухів	Відповідність	
8.	Колірна температура: регульована - мінімальна, не менше 3 500 К, - максимальна, не більше 4 500 К	Відповідність	
9.	Безконтактне управління 3 параметрами світильника: інтенсивністю, фокусуванням, колірною температурою	Відповідність	
10.	«Ендо» (ендоскопічний) режим, не більше 3 000 люкс	Відповідність	
11.	Індекс передачі кольору Ra - не менше 96	Відповідність	
12.	Індекс передачі кольору R9 - не менше 96	Відповідність	
13.	Мінімальний діаметр світлового поля (D50) не менше 18 см при збереженні інтенсивності 160 000 люкс	Відповідність	
14.	Максимальний діаметр світлового поля (D10) не менше 26 см, при збереженні інтенсивності 160 000 люкс	Відповідність	
15.	Глибина робочої зони сфокусованим світлом (L1 + L2) - не менше 128 см	Відповідність	
16.	Строк служби джерела світла - не менше 60 000 годин	Відповідність	
17.	Оптимальне розсіювання тіней в порожнинах та з масками, що забезпечує максимальний рівень освітленості глибоких порожнин та їх внутрішніх сторін і характеризується наступними параметрами: - Центральне освітлення з 1 маскою - не менше 64 000 люкс	Відповідність	

	- Центральне освітлення з 2 масками - не менше 71 000 люкс - Центральне освітлення з 1 маскою та 1 трубкою - не менше 64 000 люкс - Центральне освітлення з 2 масками та 1 трубкою - не менше 74 000 люкс		
18.	Кількість світлодіодів - не менш, ніж 32 (1 купол)	Відповідність	
19.	Тип світлодіодів: холодні білі та теплі білі	Відповідність	
20.	Джерело живлення: 100 - 240 В	Відповідність	
21.	Частота: 50/60 Гц	Відповідність	
22.	Напруга: не більше 27,3 В DC	Відповідність	
23.	Максимальне енергоспоживання: не більше 75 Вт (1 купол), 150 Вт (2 куполи)	Відповідність	
24.	Вага 1 купола світильника: не більше 13 кг	Відповідність	
25.	Віртуальний діаметр купола: не менше 590x590 мм	Відповідність	
26.	Площа поверхні освітлювача: не менше 722 см ²	Відповідність	
27.	Система управління світлодіодами, яка підтримує постійний рівень освітленості протягом всього терміну служби світильником (інтегрована система управління)	Відповідність	
28.	Панель управління на куполах світильника, з наступними функціями: - Регулювання інтенсивності освітлення - не менше, ніж 6 ступенів - Регулювання температури кольору - не менше 3 рівнів - Фокусування діаметру поля освітлення	Відповідність	
HD відеокамера			
29.	Датчик зображення - не гірше CMOS 1/3"	Відповідність	
30.	Ефективне число пікселів - не менше 2 400 000	Відповідність	
31.	Співвідношення сторін - не менше 16:9	Відповідність	
32.	Сигнальна система - не менше 1080i	Відповідність	
33.	Роздільна здатність - не менше 1920x1080	Відповідність	
34.	Оптичний зум - не менше 10x	Відповідність	
35.	Фокус - не менше 5,1 мм; не більше 51 мм	Відповідність	
36.	Діафрагма - не менше F1,6; не більше F1,8	Відповідність	
37.	Автофокус - так	Відповідність	
38.	Експозиція - автоматичний або ручний	Відповідність	
39.	Баланс білого - автоматичний або ручний	Відповідність	
40.	Тип сигналу - 5 Гц	Відповідність	

41.	Сигнал лінії зору - так	Відповідність	
42.	Захист даних - AES шифрування	Відповідність	
43.	Час затримки <2мс (непомітно для людського ока)	Відповідність	
44.	Бездротова передача відеосигналу - наявність. Діапазон сигналу між приймачем та камерою - не більше 10 метрів	Відповідність	
45.	Вихідне з'єднання: 3G-SDI - не менше 2, HDMI - не менше 1	Відповідність	

Лот 8 - 33162000-3 Апаратура та інструменти для операційних блоків - Монитор внутрішньочерепного тиску (16763 Пристрій для моніторингу внутрішньочерепного тиску) - 1 компл.

Вимоги:

№	Вимоги	Значення	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1.1	Пристрій призначений для контролю внутрішньочерепного тиску	Відповідність	
1.2	Безперервний час роботи від акумулятора не менше 2 годин	Відповідність	
1.3	Передача даних у реальному часі	Наявність	
1.4	Сигнали тривоги, не менше трьох типів	Відповідність	
1.5	Сенсорний екран, кольоровий, не менше 7 дюймів	Відповідність	
1.6	Налаштування масштабу форми сигналу ВЧТ	Наявність	
1.7	Можливість розрахунку тиск-час	Наявність	
1.8	Автоматичне зберігання нульового значення в пам'яті	Наявність	
1.9	Високошвидкісний порт USB	Відповідність	
1.10	Можливість збереження зображення, не менше 40 зображень одночасно	Відповідність	
1.11	Технологія вимірювання - тензометричний датчик тиску	Відповідність	

1.12	Можливість кріплення на інфузійній стійці	Відповідність	
1.13	Перемикання між екранами тренду, гістограми і блок-діаграми	Наявність	
1.14	Можливість перемикання часової шкали	Відповідність	
1.15	Можливість маркування даних	Відповідність	
1.16	Можливість синхронізації пристрою з зовнішнім монітором пацієнта	Відповідність	
1.17	Можливість обнулення датчика перед імплантацією	Відповідність	
1.18	Завантаження даних на пристрій USB	Наявність	
1.19	Тип акумулятора літій-іонний	Відповідність	
1.20	Індикація рівня заряду на екрані	Наявність	
1.21	Комплектація повинна включати (надати гарантійний лист):		
1.22	Монітор внутрішньочерепного тиску - 1 шт.	Наявність	
1.23	Змінний блок живлення - 1 шт.	Наявність	
1.24	Подовжувальний кабель внутрішньочерепного тиску - 1 шт.	Наявність	
1.25	Змінний акумулятор - 1 шт.	Наявність	
1.26	Базовий набір датчика внутрішньочерепного тиску - 10 шт.	Наявність	
1.27	Набір датчика внутрішньочерепного тиску з металевим гвинтом - 5 шт.	Наявність	
1.28	Набір датчика внутрішньочерепного тиску з пластиковим гвинтом - 5 шт.	Наявність	

Лот 9 - 33162000-3 Апаратура та інструменти для операційних блоків - Система для моніторингу цілісності нервів (46566 Система моніторингу нейрофізіологічних показників) - 1 компл.

Вимоги:

№	Медико-технічні параметри	Вимоги	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1.	Система моніторингу цілісності нервів		
1.1	Система складається з ноутбуку, сумки для адаптерів та корпусу з телескопічною ручкою	Відповідність	
1.2	Система має не менше, ніж 30 каналів для запису/стимуляції в нейрохірургії	Відповідність	

1.3	Можливість використання двох різних методів реєстрації потенціалів, таких як референтний та диференціальний	Відповідність	
1.4	Можливість запису електроміографії під час інтраопераційного спостереження з метою виявлення рухових нервів та моніторингу нервової функції	Наявність	
1.5	Можливість контролювання функції низхідних моторних шляхів під час хірургічного втручання на периферичній та центральній нервовій системі	Наявність	
1.6	Забезпечення моніторингу висхідних нервових шляхів під час хірургічних втручань на центральній нервовій системі	Наявність	
1.7	Можливість безперервної функціональної перевірки слухового шляху під час хірургічних втручань	Відповідність	
1.8	Можливість вимірювання загальної електричної активності головного мозку для оцінки його функції	Відповідність	
1.9	Можливість моніторингу оптичної нервової системи під час хірургічних втручань	Відповідність	
1.10	Можливість звукового супроводу вимірювального сигналу ЕМГ	Відповідність	
1.11	Можливість автоматичного спінального моніторингу за допомогою ручного зонду	Відповідність	
1.12	Можливість автоматичного вимірювання ступеня релаксації пацієнта	Наявність	
1.13	Можливість контролю функціонування вегетативної нервової системи під час хірургічних втручань у малому тазу	Наявність	
1.14	Наявність редактора сценаріїв для управління апаратними модулями нейромонітора, створення, редагування і використання сценаріїв дослідження	Наявність	
1.15	Можливість відображення даних безпосередньо в окулярі мікроскопа	Наявність	
1.16	Можливість передачі даних та	Наявність	

	перегляду через віддалений ПК за допомогою спеціального програмного забезпечення		
1.17	Можливість збереження знімків екрана	Наявність	
1.18	Можливість розширення можливостей нейромонітора за допомогою додаткових модулів	Відповідність	
2.	Функції стимулятора		
2.1	Наявність режиму для прямої стимуляції нервів	Відповідність	
2.2	Наявність режиму стимуляції високим струмом	Відповідність	
2.3	Можливість прямої стимуляції м'язів	Наявність	
2.4	Кількість каналів для прямої стимуляції нервів, не менше 1	Відповідність	
2.5	Можливість визначення дистанції між стимуляційним зондом і нервом	Наявність	
2.6	Налаштування сили струму, ширини імпульсу і кількості імпульсів через програмне забезпечення нейромонітора	Наявність	
3.	Інструменти, якими комплектується система:		
3.1	Візок для нейромонітора - 1 шт.	Наявність	
3.2	Нейростимулятор для нервів, не менше 10 каналів для стимуляції - 1 шт.	Наявність	
3.3	Адаптер стимуляційний, кількість каналів стимуляції сильним струмом не менше 3 - 1 шт.	Наявність	
3.4	Адаптер стимуляційний, кількість каналів стимуляції сильним струмом не менше 8 - 1 шт.	Наявність	
3.5	Підсилювач з референтними та диференційними каналами - 1 шт.	Наявність	
3.6	Підсилювач з диференційними каналами, кількість каналів не менше 14 - 1 шт.	Наявність	
3.7	Адаптер для підсилювача з каналами для запису - 1 шт.	Наявність	
3.8	Адаптер для підсилювача з диференціальними каналами - 2 шт.	Наявність	
3.9	Адаптер для підсилювача - 1 шт.	Наявність	
3.10	Акустичний генератор з вушними вставками - 1 шт.	Наявність	
3.11	Зонд (електрод) для стимуляції типу виделка, прямий, з кульковим наконечником - 10 шт.	Наявність	
3.12	Електрод, з нержавіючої сталі, довжина	Наявність	

	голки не більше 20 мм - 10 шт.		
3.13	Електрод голчастий, підшкірний, довжина голки не менше 15 мм - 20 шт.	Наявність	
3.14	Зонд для всмоктування, одноразовий, з ізольованим корпусом - 4 шт.	Наявність	
3.15	Електрод окуломоторний, біполярний, голка довжиною не більше 35 мм - 5 шт.	Наявність	
3.16	Зонд стимуляційний, монополярний, вигнутий на кут не більше 30° - 10 шт.	Наявність	
3.17	Підшкірний електрод голка, довжина голки не більше 18 мм - 10 шт.	Наявність	
3.18	Підшкірний електрод голка, довжина голки не менше 12 мм - 10 шт.	Наявність	
3.19	Набір штопорних електродів, спіральна голка, з кабелем довжиною не більше 1,5 м - 60 шт.	Наявність	
3.20	Зонд, двополосний, концентричний, загальною довжиною не більше 26 см - 10 шт.	Наявність	
3.21	Підшкірний електрод, з кабелем довжиною не більше 1,5 м - 20 шт.	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:

21 595 030,65 грн (Двадцять один мільйон п'ятсот дев'яносто п'ять тисяч тридцять гривень 65 копійок), з ПДВ, зокрема:

лот 1 - 1 219 751,26 грн (Один мільйон двісті дев'ятнадцять тисяч сімсот п'ятдесят одна гривня 26 копійок);

лот 2 - 1 137 643,00 грн (Один мільйон сто тридцять сім тисяч шістсот сорок три гривні 00 копійок);

лот 3 - 2 346 986,67 грн (Два мільйона триста сорок шість тисяч дев'ятсот вісімдесят шість гривень 67 копійок);

лот 4 - 810 000,00 грн (Вісімсот десять тисяч гривень 00 копійок);

лот 5 - 766 751,40 грн (Сімсот шістдесят шість тисяч сімсот п'ятдесят одна гривня 40 копійок);

лот 6 - 3 764 184,99 грн (Три мільйона сімсот шістдесят чотири тисячі сто вісімдесят чотири гривні 99 копійок);

лот 7 - 1 813 280,00 грн (Один мільйон вісімсот тринадцять тисяч двісті вісімдесят гривень 00 копійок);

лот 8 - 3 638 100,00 грн (Три мільйона шістсот тридцять вісім тисяч сто гривень 00 копійок);

лот 9 - 6 098 333,33 грн (Шість мільйонів дев'яносто вісім тисяч триста тридцять три гривні 33 копійки).