

Начальнику установи - лікареві  
**Аллі ГАЛЕЄВІЙ**

## **ДОПОВІДНА ЗАПИСКА**

**Про необхідність придбання Операційного нейрохірургічного мікроскопу для лікарні  
ДУ «ТМО МВС України по Чернігівській області»**

Для надання якісної кваліфікованої медичної допомоги під час виконання оперативних втручань у пацієнтів хірургічного (нейрохірургічного) профілю у зв'язку з наявністю кваліфікованого спеціаліста для проведення відповідних втручань та згідно з Переліком медичного обладнання для забезпечення потреб сфери охорони здоров'я в умовах воєнного стану, затвердженого Наказом Міністерства охорони здоров'я України 09 травня 2022 року № 761 (у редакції наказу Міністерства охорони здоров'я України від 11 листопада 2022 року № 2263) прошу провести закупівлю Операційного нейрохірургічного мікроскопу з медико-технічними вимогами, що додаються.

Додаток: Медико-технічні вимоги на 4 арк.

**Начальник лікарні - лікар**

**Наталія МИКОЛЮК**



ДУ "ТМО МВС УКРАЇНИ ПО ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛ." № 33/45-159 від 13.03.2024 (2052)

Підписав: Миколук Наталія Андріївна

Сертифікат: 3FAA9288358EC00304000000FFB2320048CABF00

Дійсний: з 12.08.2023 00:33:12 по 10.08.2024 00:33:12

**Фізична особа-підприємець**

**ДУДКА ІВАН СЕРГІЙОВИЧ**

РНОКПП 3050820590

03151, місто Київ, вул Карпінського Академіка, 10, кв.22

---

### **Комерційна пропозиція**

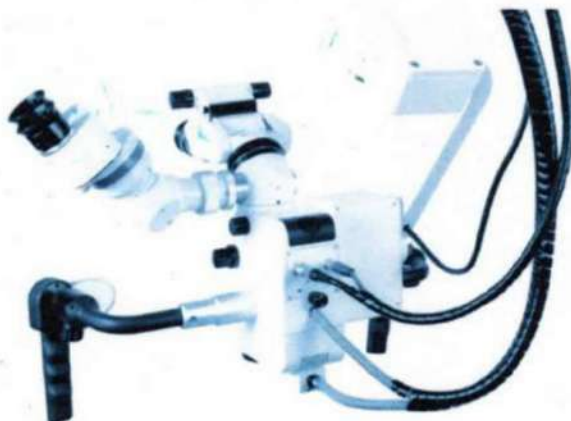
### **Мікроскоп операційний ASOM-5 лоран ®**



Цей мікроскоп в основному використовується в нейрохірургії, а також може застосовуватися в ЛОР-хірургії. Нейрохірургічні мікроскопи можна використовувати для проведення операцій на головному та спинному мозку.

Зокрема, це може допомогти нейрохірургам точніше орієнтуватися на хірургічні цілі, звузити обсяг операції, підвищити точність і безпеку хірургічного втручання. Серед поширених застосувань - резекція пухлин головного мозку, хірургія цереброваскулярних мальформацій, хірургія аневризм головного мозку, лікування гідроцефалії, хірургія шийного та поперекового відділів хребта тощо.

Нейрохірургічні мікроскопи також можуть використовуватися для діагностики та лікування неврологічних захворювань, таких як корінцевий біль, невралгія трійчастого нерва тощо.



## Загальні характеристики продукту

**Два джерела світла:** обладнані світлодіодними і галогенними лампами, високий індекс передачі кольору CRI > 85, безпечне резервне джерело світла для хірургічних операцій.

**Інтегрована система зображень:** керування ручкою, підтримка запису зображень і відео.

**Функція автофокусування:** автофокусування за допомогою однієї кнопки дає змогу легко і швидко досягти найкращого фокусування.

**Моторизоване переміщення голови:** головною частиною можна керувати за допомогою ручки, моторизованої вліво і вправо, а також вперед і назад.

**Оптична лінза:** ахроматична оптична конструкція класу APO, процес багат шарового покриття.

**Електричні компоненти:** Компоненти високої надійності, виготовлені в Японії.

**Оптична якість:** дотримуйтесь оптичної конструкції офтальмологічного класу компанії впродовж 20 років з високою роздільною здатністю понад 100 пар ліній/мм і великою глибиною різкості.

**Безступінчасте збільшення:** моторизоване 1,8-21x, що відповідає звичкам використання різних лікарів.

**Великий зум:** моторизований 200-450 мм. Може охоплювати широкий діапазон змінних фокусних відстаней.

**Додаткова дротова ручка педалі:** більше можливостей, помічник лікаря може віддалено знімати фотографії та відео.

Гарантія: 12 місяців

Термін поставки: 15 днів

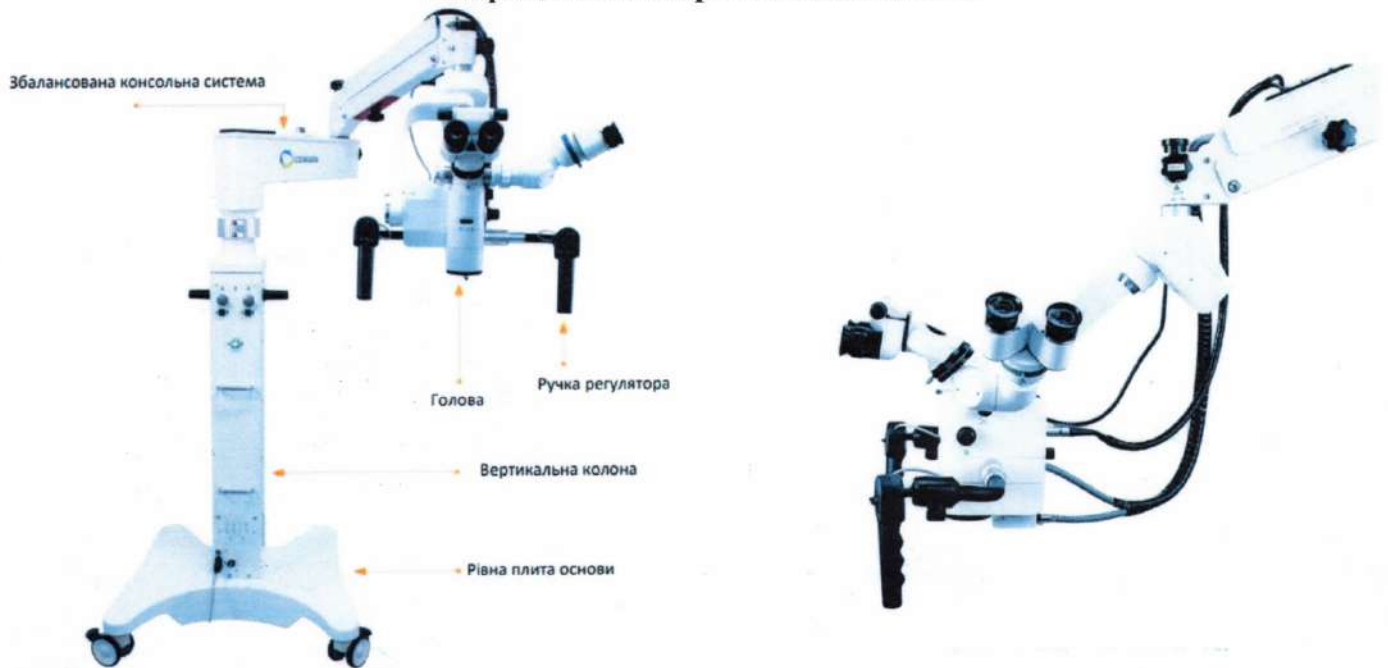
Загальна вартість: 3 083 000,00 грн



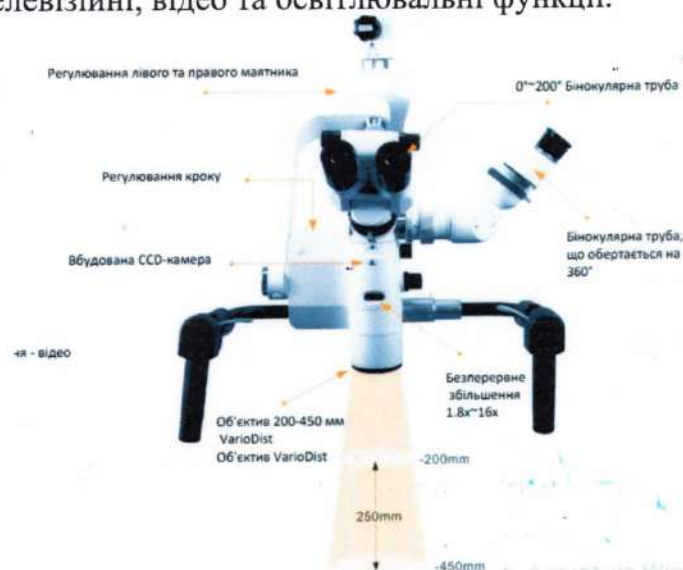
З повагою, ФОП Дудка



## Цінова пропозиція Операційний мікроскоп ASOM-5-D

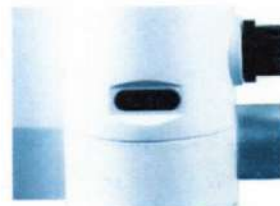
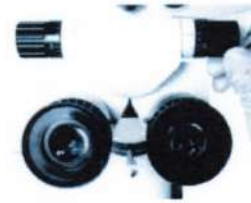


Оптична система високої роздільної здатності з використанням мікроскопа типу ASOM-5-D, підходить для відділення нейрохірургії, ЛОР, нейрохірургії, офтальмології, стоматології, мікрохірургії та демонстрації навчальних занять. **Переваги:** Тривимірне відчуття, велика глибина різкості, холодне джерело світла і подвійне підсвічування; електричний зум, а також візуальні, телевізійні, відео та освітлювальні функції.



### Основні характеристики:

- Робоча відстань 200-450 мм
- Світло: 1 світлодіодна лампа, 1 галогенна лампа
- Система блокування: механічна
- Глибина огляду 45 мм
- Найкращий автофокус
- Фільтер: жовтий, зелений, і маленька пляма
- CCD камера: вбудована 1080P
- Ножний перемикач: Дротовий (8 функцій)
- Бінокулярна трубка: 0°-200°
- Функція ручки: переміщення X(45°)-Y(90°), зум, автофокусування, яскравість, CCD камера
- Освітлення: 100 Вт
- Інтенсивність світла: 100 000 Люкс
- Максимальна довжина руки: 1 200,00 мм



До вартості входить: доставка, монтаж та запуск в роботу.

**Гарантія: 1 рік**

**Термін поставки: 30 днів**

**Загальна вартість : 3 060 000,00 грн**

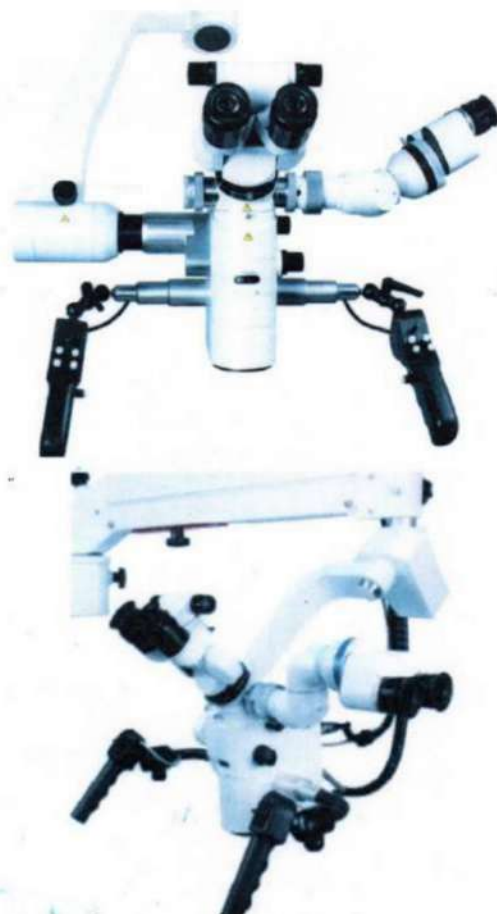
З повагою,  
Дмитро Компанець  
ЛОРАН ГРУП  
моб.: 093 119 69 55  
[info@loran.ua](mailto:info@loran.ua)  
[loran.ua](http://loran.ua)



The logo for MEDFLY, featuring the word 'MEDFLY' in a bold, dark green, sans-serif font. The letters are partially enclosed by a stylized bracket shape on the left and top.

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№	Назва товару	Виробник	Кількість, шт	Ціна з ПДВ
1.	Мікроскоп операційний ASOM-5 лоран ®	Chengdu Corder Optics & Electronics Co., Ltd.,	1	3 069 000,00 гри

A decorative border at the bottom of the page consisting of a row of stylized trees in various shades of green and yellow.

ТОВ «МЕДФЛАЙ»  
код 44828784  
Україна, 08132, Київська обл.,  
Бучанський р-н, м. Вишневе,  
вул.Святошинська, буд.26, оф.5/4  
Тел. +38 096 060 05 09

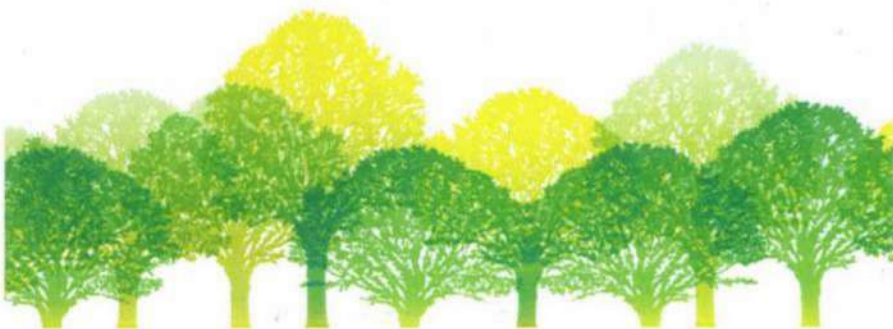


### Технічні Характеристики

<b>Модель продукту</b>	Мікроскоп операційний ASOM-5 лоран ®
<b>Функція</b>	нейрохірургія
<b>Окуляр</b>	Збільшення 12,5X, діапазон регулювання відстані між зіницями 55-75 мм, діапазон регулювання діоптрій + 6D ~ - 6D.
<b>Бінокулярний тубус</b>	Спостереження за основним ножем зі змінним нахилом 0°~ 200°, ручка регулювання відстані між зіницями
<b>Збільшення</b>	Зум 6:1, моторизований, безперервний, збільшення 1,8x~21x; поле зору 7,4~111 мм
<b>Коаксіальний бінокулярний тубус асистента</b>	Допоміжний стереоскоп, що вільно обертається, вільно обертається у всіх напрямках, збільшення 3x~16x; поле зору 74~12 мм
<b>Освітлення</b>	Термін служби світлодіода потужністю 80 Вт понад 80 000 годин, інтенсивність освітлення > 100 000 люкс.
<b>Фокусування</b>	Моторизований 200-450 мм
<b>X# гойдалка</b>	Головка може повертатися в напрямку X +/- 45 ° з електроприводом і в напрямку Y + 90 ° і може зупинятися під будь-яким кутом.
<b>Філітер</b>	Жовтий фільтр, зелений фільтр і звичайний фільтр.
<b>Максимальна довжина важеля</b>	Максимальний радіус висування 1380 мм.
<b>Новий стенд</b>	Кут повороту несучого важеля 0 ~ 300°, висота від об'єктива до підлоги 800 мм.
<b>Ручка контролера</b>	10 функцій (зум, фокусування, поворот X Y, зйомка відео/фото, перегляд фотографій)
<b>Додаткова функція</b>	Автофокус, вбудована система зображення CCD
<b>Маса</b>	169 гкг

Директор

Домашевський Євгеній

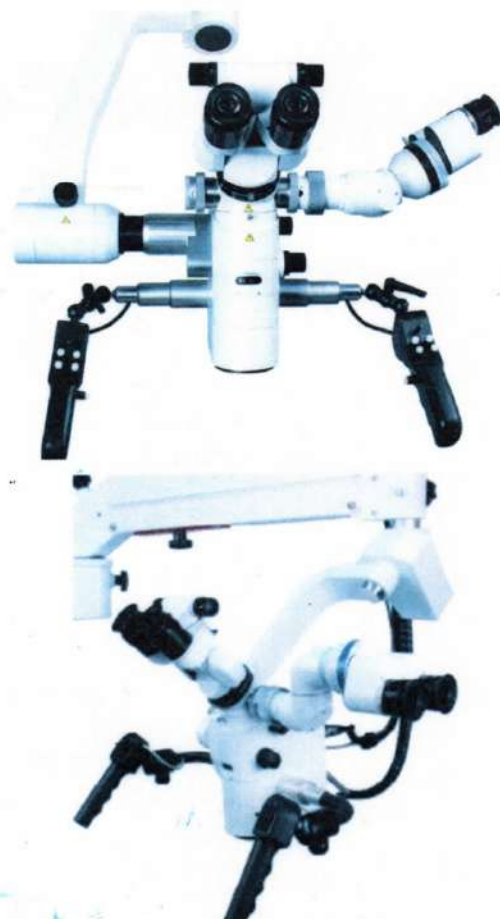


ТОВ «МЕДФЛАЙ»  
код 44828784  
Україна, 08132, Київська обл.,  
Бучанський р-н, м. Вишневе,  
вул.Святошинська, буд.26, оф.5/4  
Тел. +38 096 060 05 09

# MEDFLY

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№	Назва товару	Виробник	Кількість, шт	Ціна з ПДВ
1.	Мікроскоп операційний ASOM-5-D	Chengdu Corder Optics & Electronics Co.	1	3 069 000,00 грн



ТОВ «МЕДФЛАЙ»  
код 44828784  
Україна, 08132, Київська обл.,  
Бучанський р-н, м. Вишневе,  
вул.Святошинська, буд.26, оф.5/4  
Тел. +38 096 060 05 09



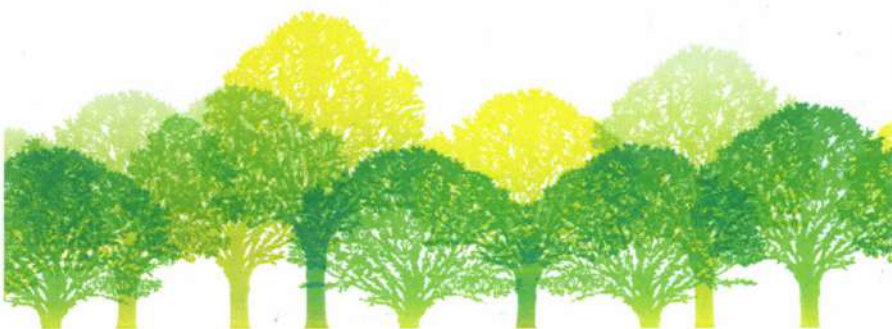


### Технічні Характеристики

Модель продукту	АСОМ-5-D
Функція	нейрохірургія
Окуляр	Збільшення 12,5X, діапазон регулювання відстані між зіницями 55-75 мм, діапазон регулювання діоптрій + 6D ~ - 6D.
Бінокулярний тубус	Спостереження за основним ножем зі змінним нахилом 0° ~ 200°, ручка регулювання відстані між зіницями
Збільшення	Зум 6:1, моторизований, безперервний, збільшення 1,8х~21х; поле зору 7,4~111 мм
Коаксіальний бінокулярний тубус асистента	Допоміжний стереоскоп, що вільно обертається, вільно обертається у всіх напрямках, збільшення 3х~16х; поле зору 74~12 мм
Освітлення	Термін служби світлодіода потужністю 80 Вт понад 80 000 годин, інтенсивність освітлення > 100 000 люкс.
Фокусування	Моторизований 200-450 мм
ХУ гойдалка	Головка може повертатися в напрямку X +/- 45° з електроприводом і в напрямку Y + 90° і може зупинятися під будь-яким кутом.
Філітер	Жовтий фільтр, зелений фільтр і звичайний фільтр.
Максимальна довжина важеля	Максимальний радіус висування 1380 мм.
Новий стенд	Кут повороту несучого важеля 0 ~ 300°, висота від об'єктива до підлоги 800 мм.
Ручка контролера	10 функцій (зум, фокусування, поворот ХУ, зйомка відео/фото, перегляд фотографій)
Додаткова функція	Автофокус, вбудована система зображення ССD
Маса	169 гкг

Директор

Домашевський Євгеній



ТОВ «МЕДФЛАЙ»  
код 44828784  
Україна, 08132, Київська обл.,  
Бучанський р-н, м. Вишневе,  
вул.Святошинська, буд.26, оф.5/4  
Тел. +38 096 060 05 09

**Цінова пропозиція**  
**Мікроскоп операційний ASOM-5 лоран®**



Оптична система високої роздільної здатності з використанням мікроскопа типу ASOM-5 лоран, підходить для відділення нейрохірургії, ЛОР, нейрохірургії, офтальмології, стоматології, мікрохірургії та демонстрації навчальних занять. **Переваги:** Тривимірне відчуття, велика глибина різкості, холодне джерело світла і подвійне підсвічування; електричний зум, а також візуальні, телевізійні, відео та освітлювальні функції.



### Основні характеристики:

- Робоча відстань 200-450 мм
- Світло: 1 світлодіодна лампа, 1 галогенна лампа
- Система блокування: механічна
- Глибина огляду 45 мм
- Найвний автофокус
- Флітер: жовтий, зелений, і маленька пляма
- CCD камера: вбудована 1080P
- Ножний перемикач: Дротовий (8 функцій)
- Бінокулярна трубка: 0°-200°
- Функція ручки: переміщення X(45°)-Y(90°), зум, автофокусування, яскравість, CCD камера
- Освітлення: 100 Вт
- Інтенсивність світла: 100 000 Люкс
- Максимальна довжина руки: 1 200,00 мм



До вартості входить: доставка, монтаж та запуск в роботу.

Гарантія: 1 рік

Термін поставки: 30 днів

Загальна вартість : 3 060 000,00 грн

З повагою,  
Дмитро Компанець  
ЛОРАН ГРУП  
моб.: 093 119 69 55  
[info@loran.ua](mailto:info@loran.ua)  
[loran.ua](http://loran.ua)



## ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

### Операційний нейрохірургічний мікроскоп (код за ЕЗС ДК 021:2015:33160000-9 Устаткування для операційних блоків) (код за НК 024:2023:35191 Мікроскоп хірургічний загального призначення)

<https://ch-tmo.mvs.gov.ua/operating-neurosurgical-microscope-2024>

№	Найменування предмету закупівлі або еквівалент	Назва та код медичного виробу відповідно до національного класифікатора НК 024:2023 «Класифікатор медичних виробів»	Одиниця виміру	Кількість
1.	Операційний нейрохірургічний мікроскоп	35191 Мікроскоп хірургічний загального призначення	компл.	1

#### Загальні вимоги:

1. Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений 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.

*На підтвердження Учасник повинен надати завірену копію декларації або копії документів, що підтверджують можливість введення в обіг або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно з вимогами технічного регламенту, або витяг з сертифікату відповідності медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно з вимогами технічного регламенту або оригінал гарантійного листа, що такі документи будуть надані при поставці.*

2. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним Товару.

*На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа від виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження офіційно підтверджені та поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником Товару, який є предметом закупівлі, у зазначеній кількості та зазначених термінах постачання.*

3. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим і таким, що не був у використанні і за допомогою цього Товару не проводились демонстраційні заходи та гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 12 місяців з моменту підписання акту введення в експлуатацію.

*На підтвердження Учасник повинен надати лист у довільній формі в якому зазначити, що запропонований Товар є новим і таким, що не був у використанні і за допомогою цього Товару не проводились демонстраційні заходи та гарантійний термін (строк) експлуатації запропонованого Учасником Товару становить не менше 12 місяців з моменту підписання акту введення в експлуатацію.*

4. Проведення доставки, інсталяції та пуску обладнання за рахунок Учасника.

*На підтвердження Учасник повинен надати лист у довільній формі в якому зазначити, що запропонований Товар буде доставлено та інстальовано за рахунок Учасника.*

5. Гарантійне та післягарантійне сервісне обслуговування Товару, запропонованого Учасником повинно здійснюватися сертифікованими інженерами.

*На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист про сервісне обслуговування запропонованого Товару.*

6. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико – технічним вимогам, встановленим в Технічній специфікації (опис предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації.

*Відповідність технічних характеристик, запропонованого Учасником товару, встановленим в Технічній специфікації (описі предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації, повинна бути обов'язково підтверджена посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) технічного документу виробника (експлуатаційної документації: настанови (інструкції) з експлуатації (застосування), або технічного опису чи технічних умов, або інших документів українською мовою) в якому міститься ця інформація разом з додаванням завірених його копій. Підтвердження відповідності технічних характеристик, запропонованого Учасником товару, встановленим в Технічній специфікації (описі предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації, надається Учасником у формі заповненої таблиці наведеної нижче.*

7. Учасник повинен провести кваліфікований інструктаж працівників Замовника по користуванню запропонованим обладнанням.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист в довільній формі щодо відповідності вимогам, вказаним у вищевказаному пункті.

#### Медико-технічні вимоги:

№ п/п	Медико-технічні вимоги	Відповідність (так/ні) обов'язковим посиланням на сторінку з технічної документації виробника
1.	Мікроскоп повинен відповідати внутрішнім критеріям і стандартам ISO13485 та ISO 9001 - <b>відповідність</b>	
2.	Мікроскоп повинен мати безступінчасту поворотно-барабанну систему масштабування - <b>відповідність</b>	
3.	Коефіцієнт масштабування - не менше 1:6 - <b>відповідність</b>	
4.	Моторизоване збільшення, не менше 1,8 x 19x - <b>відповідність</b>	
5.	Наявність не менше 2-х стилів бінокулярної системи спостереження головного оператора, які можна вибрати: - один використовує систему спостереження з регульованим кутом нахилу; - систему спостереження з кутом 0- <b>відповідність</b>	
6.	Мікроскоп повинен мати функцію електричного фокусування та ручного масштабування для потреб енцефалопатії, отоларингології та нейрохірургічних операцій. - <b>відповідність</b>	
7.	Мікроскоп повинен мати можливість розширення функціоналу за допомогою додавання системи телевізійного відеозапису та фотографічну систему з метою навчання та накопичення даних - <b>відповідність</b>	
8.	Наявність функції збору даних та фотографій з подальшим надсиланням до системи цифрової обробки зображень для подальшої діагностики та аналізу - <b>відповідність</b>	
9.	Система освітлення хірургічного мікроскопа має використовувати холодне джерело світла (0°), що передається через оптичне волокно - <b>відповідність</b>	
10.	Мікроскоп повинен мати функцію безперервної регуляції яскравості - <b>відповідність</b>	
11.	Підставка повинна мати універсальну колісну систему з коліщатами, завдяки якій мікроскоп можна переміщати по підлозі - <b>відповідність</b>	
12.	Мікроскоп повинен мати систему спостереження для помічника оператора - <b>відповідність</b>	
13.	Додавання у систему дротової педалі для асистента лікаря, повинно надавати йому можливість зйомки фотографії та відео віддалено - <b>відповідність</b>	
14.	Оптична якість з роздільною здатністю не менше 100 lp/mm - <b>відповідність</b>	
15.	Моторизоване фокусування не менше 200-450 мм - <b>відповідність</b>	
16.	Яскравість повинна регулюватись безперервно в діапазоні, 0 – 100 000 Люкс - <b>відповідність</b>	
17.	Вбудована система повинна автоматично синхронізувати діаметр світлового поля з рівнем збільшення - <b>відповідність</b>	
18.	Збільшення окулярів не менше 12,5x - <b>відповідність</b>	
19.	Діапазон регулювання відстані між зіницями не менше 55 мм ~ 75 мм - <b>відповідність</b>	
20.	Діапазон регулювання діоптрій не гірше +6D - -6D - <b>відповідність</b>	

21.	Змінний кут нахилу біокулярної трубки не менше 0°~200° - <b>відповідність</b>	
22.	Наявність можливості встановлення 4К систему камер- <b>відповідність</b>	
23.	Поле зору не менше Ф12~Ф113 мм - <b>відповідність</b>	
24.	Стереоскоп асистента повинен вільно обертається в усіх напрямках, та мати збільшення не менше 3х-16х - <b>відповідність</b>	
25.	Освітлення не гірше 100 Вт - <b>відповідність</b>	
26.	Наявність світлодіодної та галогенної лампи з можливістю використовувати одночасно - <b>відповідність</b>	
27.	Інтенсивність освітлення не менше 100 000 Люкс - <b>відповідність</b>	
28.	Індекс передачі кольору не менше 85 Ra - <b>відповідність</b>	
29.	Термін служби світлодіодів не менше 80 000 годин - <b>відповідність</b>	
30.	Голова мікроскопу повинна моторизовано змінювати напрямки: X +/-45 ° і в напрямку Y +90 °, і зупинитися під будь-яким кутом - <b>відповідність</b>	
31.	Наявність не менше 3-х фільтрів: Жовтий фільтр, Зелений фільтр, маленька пляма - <b>відповідність</b>	
32.	Максимальна довжина руки не менше 1200 мм - <b>відповідність</b>	
33.	Кут повороту несучої руки не менше 0 ~ 300 ° - <b>відповідність</b>	
34.	Контролер ручки повинен мати не менше 10 функцій (зум +/- , фокусування, гойдалка X-Y верх\низ, зйомка відео/ фото, перегляд фотографій, автофокус, регулювання яскравості +/-) - <b>відповідність</b>	
35.	Вага не більше 169 кг - <b>відповідність</b>	
36.	Джерело живлення 220V±22V, 50HZ ±1 ГЦ - <b>відповідність</b>	
37.	Рекомендований термін служби мікроскопа не менше 6 років - <b>відповідність</b>	
38.	Можливість додати окремий монітор для перегляду зображення в реальному часі та перегляд фото\відео - <b>відповідність</b>	
39.	Можливість використовувати окремо галогенну лампу як резервну- <b>відповідність</b>	
40.	Наявність механічного механізму блокування положення голови мікроскопу - <b>відповідність</b>	
41.	Світлопроникність лінз мікроскопу не гірше 98% ± 2% - <b>відповідність</b>	
42.	Наявність мінімум одного USB роз'єму з автоматичним записом фото\відео на флеш-диск - <b>відповідність</b>	
43.	Наявність інтегрованої системи фотографуванням, зйомкою відео та відтворенням зображень за допомогою ручки - <b>відповідність</b>	
44.	Наявність кнопки на ручці для автоматичного визначення фокальної площини - <b>відповідність</b>	

У разі наявності в даному документі посилань на конкретну марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».

Відсутність підтвердження відповіді на будь-який пункт медико - технічних вимог з посиланням на відповідний пункт (сторінку) в технічній документації виробника устаткування буде означати, що такий параметр у Учасника відсутній, що призведе до відхилення його пропозиції як такої, що не відповідає медико - технічним вимогам.

**Товари походженням з Російської Федерації / Республіки Білорусь / Ісламської Республіки Іран не розглядаються та не акцептуються.**

