**МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**Загальні вимоги**

1. Товар, що пропонується, повинен бути новим, таким, що не був у використанні. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

2. Предмет закупівлі повинен бути введений в обіг відповідно до законодавства України згідно Технічного регламенту та оцінки відповідності. Надати копії документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту, або гарантійний лист про надання копії сертифікату на момент поставки запропонованого обладнання, або інший документ щодо підтвердження реєстрації, передбачений чинним законодавством України.

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.

|  |  |
| --- | --- |
| №з/п | Необхідні технічні умови |
| 1. | Хірургічний мікроскоп, призначений для освітлення, збільшення та візуалізації хірургічної області |
| 2. | Наявність коефіцієнта збільшення системи масштабування від не менш ніж 0,4 крат до не менш ніж 2,4 крат |
| 3. | Наявність зображення поточного ступеня збільшення робочої відстані на графічному тачскрін моніторі |
| 4. | Можливість запрограмувати необхідного збільшення та робочої відстані для кожного користувача |
| 5. | Наявність лазерної системи прицільного автоматичного фокусування |
| 6. | Наявність візуалізації фокусування за допомогою двох лазерних променів, що сходяться у площині |
| 7. | Наявність підключення навігаційних систем, інтраопераційних систем нейромоніторингу та передачі даних із зовнішніх мережевих системам |
| 8. | Регулювання параметром збільшення має бути з ручок мікроскопу |
| 9. | Наявність варіоскопу з можливістю плавного регулювання робочої відстані в діапазоні від не менше 200 мм до не менш ніж 600 мм |
| 10. | Наявність інтегрованої в мікроскоп / HD відеокамери, а також 2D / HD інтегрований сенсорний монітор  |
| 11. | Наявність управління HD камерою через сенсорний монітор |
| 12. | Наявність запису HD фотографій |
| 13. | Можливість запису відео на USB носій з використанням високошвидкісного стандарту 3.0 USB або жорсткий диск |
| 14. | Наявність відкритого навігаційного інтерфейсу |
| 15. | Наявність сенсорної панелі керування з функцією монітора для програмування та управління всією системою, включаючи мікроскоп, відеокамеру, систему запису та управління даними пацієнтів |
| 16. | Графічний інтерфейс повинен показувати основні параметри системи, а також повне HD-зображенням |
| 17. | Можливість експортувати призначені для користувача настройки та копіювати їх в інші блоки |
| 18. | Можливість бачити системні параметри, такі як робоча дистанція, збільшення та інтенсивність світла в поле зору  |
| 19. | Наявність регульованої швидкість руху фокусування з автоматичним пристосуванням до збільшення |
| 20. | Наявність автоматичного балансування мікроскопу |
| 21. | Наявність вакуумної системи для видалення повітря з стерильних чохлів |
| 22. | Наявність бінокулярного тубуса хірурга не менш ніж на 180 градусів |
| 23. | Наявність ширококутних окулярів зі збільшенням не менш ніж 12,5 крат |
| 24. | Наявність діоптричної компенсації ширококутних окулярів в діапазоні від не менше +5 діоптрій до не менш ніж -5 діоптрій |
| 25. | Наявність право-лівосторонньої стереосистеми спостереження для асистента з похилим бінокулярним тубусом не менш ніж на 180 градусів та з ширококутними окулярами  |
| 26. | Наявність оптоволоконного ксенонового джерела світла з потужністю не менш ніж 300 Вт  |
| 27. | Наявність регулювання тіні за допомогою додаткового освітлення. Додаткове освітлення можна активувати через сенсорний монітор |
| 28 | Наявність стандарту DICOM |
| 29. | Наявність регулювання яскравості ксенонового освітлення з ручок мікроскопу |
| 30. | Наявність підлогового пересувного штативу з колесами, які мають можливість вільного повороту не менше на 360 ° навколо центральної осі з індивідуальними гальмами та дефлекторами |
| 31. | Наявність електромагнітного блокування гальм штативу |
| 32. | Наявність основи штативу не більше 820 мм х 820 мм |
| 33. | Наявність регулювання висоти штативу в діапазоні від не менш ніж 1940 мм до не більш ніж 2660 мм |
| 34. | Наявність обертання штативу навкруги свого центру повинне бути не менш ніж на 360 градусів |
| 35. | Наявність керування функціями мікроскопу за допомогою двосторонніх поворотних ручок, що програмуються (кожна ручка індивідуально на не менше ніж чотири функції) |