**Додаток 2**

**до оголошення**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

У вимогах до предмета закупівлі, що містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз «або еквівалент». Еквівалентом вважається товар з технічними та якісними характеристиками, які зазначено в Додатку 2 до оголошення про проведення спрощеної закупівлі.

У разі якщо запропонований товар не відповідає будь-яким з наведених технічних, якісних та кількісних вимогам до предмета закупівлі, пропозиція відхиляється як така, що не відповідає вимогам.

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

**Мікроскоп нейрохірургічний/НК 024:2019: 41895- Мікроскоп нейрохірургічний**

**Медико – технічні вимоги**

|  |  |
| --- | --- |
| **Медико – технічні вимоги** | **Відповідність (так/ні)**  **з обов’язковим посиланням на сторінку з технічної документації виробника** |
| Мікроскоп нейрохірургічний – 1 шт.: |  |
| Призначення - для використання під час нейро-хірургічних втручань для збільшеного огляду операційного поля запису відповідних зображень |  |
| Система сигналів по типу 4K (3D/2D), HD (3D/2D) |  |
| Датчик зображення по типу CMOS |  |
| Можливість налаштування функції адаптивного автофокусування, не менше 3 налаштувань |  |
| Наявність приводної системи |  |
| Наявність цифрового масштабування з можливістю вибору коефіцієнта × 1,0; × 1,5 та × 2,0 |  |
| Можливість задати перехід цифрового масштабування між  коефіцієнтом × 1.0 та × 1.5 або між × 1.0 та × 2.0 |  |
| Наявність оптичного плавного масштабування с коефіцієнтом 1:6 |  |
| Налаштування швидкості масштабування та фокусування в межах від 1 до 5 |  |
| Наявність рамки автофокусування |  |
| Можливість змінення глибини різкості |  |
| Налаштування яскравості в межах від -8 до +8 |  |
| Налаштуйте контрастність зображення не менше 3 рівня |  |
| Наявність сенсорної панелі з селектором класу функцій |  |
| Наявність налаштування яскравості сенсорної панелі |  |
| Наявність системи блокування сенсорної панелі |  |
| Можливість змінення області та чутливості діафрагми |  |
| Наявність режиму для підсилення структур і контурів на зображенні |  |
| Наявність функції перемикання часу експозиції датчика зображення |  |
| Можливість налаштування швидкості по типу XY |  |
| Налаштування тону кольору в межах від -8 до +8 |  |
| Наявність віртуальної клавіатури |  |
| Наявність перемикача режимів 2D/3D |  |
| Наявність налаштування вихідного сигналу 3D/2D |  |
| Наявність налаштування роздільної здатності 4K для 4-канального вихідного роз’єму по типу 3G-SDI |  |
| Можливість налаштування «баланса білого» |  |
| Можливість зберегти до 10 наборів налаштувань функцій для окремого користувача |  |
| Наявність функції збереження та завантаження попередніх  налаштувань користувача |  |
| Можливість змінення ідентифікатора користувача |  |
| Наявність попереджувальної лінії |  |
| Наявність лупи |  |
| Можливість обробки приладу засобами для дезінфекції |  |
| Світлодіодне джерело світла – 1 шт.: |  |
| Тип основної та запасної лампи по типу світлодіод |  |
| Педальний перемикач – 1 шт.: |  |
| Наявність модуля бездротового зв’язку |  |
| Блок автофокусування – 1 шт. |  |
| Візок для 4K монітора – 1 шт. |  |
| Захисна плівка – 20 шт. |  |
| Набір захисних хірургічних окулярів 3D – 1 шт. |  |
| Захисні хірургічні окуляри 3D – 1 шт. |  |
| Блок відображення для візуалізації в синьому спектрі світла – 1 шт. |  |
| Блок інфрачервоного та ультрафіолетового (синього) фільтрування – 1 шт. |  |
| Ендоскопічний монітор – 1 шт.: |  |
| Призначення –для відображення кольорових 3D та 2D відеозображень з роздільною здатністю не гірше 4K з ендоскопічних, лапароскопічних відеосистем, операційних мікроскопів та інших сумісних медичних систем візуалізації |  |
| Тип р/к панелі по типу a-Si TFT або аналог |  |
| Роздільна здатність не гірше 3840х2160 |  |
| Формат зображення не гірше 16:9 |  |
| Діагональ не менше 55" |  |
| Наявність вхідного роз’єму по типу HDMI, DVI-D, 3G/HD/SD-SDI або аналог |  |
| Наявність системи комплексного поліпшення зображення |  |
| Блок відображення для інфрачервоної візуалізації – 1 шт. |  |