ДОДАТОК 1

до тендерної документації

**Медико-технічні вимоги до предмету закупівлі**

**згідно коду ДК 021:2015: 33160000-9 - Устаткування для операційних блоків** *(Операційний двокупольний світильник (код НК 024:2023:* *12282 - Операційний світильник))*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування товару** | **Код НК 024:2023** | **Одиниці виміру** | **Кіль-кість** |
| 1 | Операційний двокупольний світильник | 12282 - Операційний світильник | шт. | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/ч** | **Медико-технічні вимоги**  **«Операційний двокупольний світильник»** | | **Відповідність**  **(так/ні) з посиланням на сторінку технічної документації виробника** |
|  | Тип світильника | стельовий двокупольний хірургічний світильник |  |
|  | Область застосування світильника | оснащення операційних блоків, використання при хірургічних операціях та діагностичних обстеженнях |  |
| **Загальні вимоги до конструкції предмету закупівлі** | | | |
|  | Безтіньова технологія освітлення | наявність |  |
|  | Джерело світла операційного світильника | LED-світлодіоди |  |
|  | Колір світлодіодів та світла, яке вони випромінюють | біло-жовтий |  |
|  | Інтегрований режим освітлення для ендоскопічних операцій, який забезпечує навкружне освітлення з усіх боків | наявність |  |
|  | Форма поверхні джерела освітлення | пласка та кругла |  |
|  | Закрита конструкція купола не перешкоджає ламінарному потоку повітря в приміщенні | відповідність |  |
|  | Можливість обробки світильника і захисного скла будь-якими загальноприйнятими дезінфікуючими засобами | відповідність |  |
|  | Панель управління параметрами освітлення повинна бути розміщена безпосередньо на плечі підвісного стельового кронштейну, та одночасно виконувати функцію ручки | відповідність |  |
|  | Центральний тримач (ручка), яку можна обробляти в автоклаві | наявність |  |
|  | Безступінчаста механічна система фокусування за допомогою центральної ручки (тримача) | наявність |  |
| **Технічні вимоги до предмету закупівлі** | | | |
|  | Кількість джерел світла | 2 |  |
|  | Кількість плечей у пружинному важелі підвісного стельового кронштейну | не менше 4 |  |
|  | Радіус обертання пружинного важеля кронштейну у горизонтальній площині | не менше 360° |  |
|  | Діапазон регулювання пружинного важеля кронштейну у вертикальній площині:  - вгору  - вниз | не менше +45°  не менше -45° |  |
| **Технічні вимоги до джерела світла №1** | | | |
|  | Радіус обертання плеча кронштейну, що з’єднується з куполом світильника | не менше 245° |  |
|  | Радіус обертання куполу світильника навколо власної осі в точці кріплення до плеча кронштейну | не менше 245° |  |
|  | Діаметр куполу освітлювального блоку | не менше 500 мм |  |
|  | Максимальна освітленість робочого поля | не менше 120 000 люкс |  |
|  | Діапазон регулювання рівня освітленості:  - нижня межа  - верхня межа | не вище 30%  не менше 100% |  |
|  | Кількість світлодіодних лампочок на поверхні куполу повинна складати | не менше 54 шт. |  |
|  | Кількість груп рефлекторів на поверхні куполу | не менше 18 |  |
|  | Кількість світлодіодів в кожному рефлекторі | не менше 3 |  |
|  | Діапазон регулювання колірної температури | не гірше 3800-5000К |  |
|  | Діапазон регулювання діаметру світлової плями на відстані 1 м від операційного поля:  - нижня межа  - верхня межа | не більше 120 мм  не менше 350 мм |  |
|  | Робочий діапазон без розфокусування:  - нижня межа  - верхня межа | не більше 500 мм  не менше 1800 мм |  |
|  | Глибина освітлення | не менше 1400 мм |  |
|  | Індекс передачі кольору (Ra) | не менше 95 |  |
|  | Індекс передачі червоного кольору (R9) | не менше 94 |  |
|  | Загальне опромінення | Ee: не гірше 600 Вт/м2, Ee/Ec: не гірше 4 мВт/м2 |  |
|  | Споживана потужність куполу | не більше 57 Вт |  |
|  | Клас захисту куполу світильника | IP54 |  |
|  | Термін служби світлодіодних ламп | не менше 50 000 год |  |
| **Технічні вимоги до джерела світла №2** | | | |
|  | Радіус обертання плеча кронштейну, що з’єднується з куполом світильника | не менше 245° |  |
|  | Радіус обертання куполу світильника навколо власної осі в точці кріплення до плеча кронштейну | не менше 245° |  |
|  | Діаметр куполу освітлювального блоку | не менше 500 мм |  |
|  | Максимальна освітленість робочого поля | не менше 120 000 люкс |  |
|  | Діапазон регулювання рівня освітленості:  - нижня межа  - верхня межа | не вище 30%  не менше 100% |  |
|  | Кількість світлодіодних лампочок на поверхні куполу повинна складати | не менше 54 шт. |  |
|  | Кількість груп рефлекторів на поверхні куполу | не менше 18 |  |
|  | Кількість світлодіодів в кожному рефлекторі | не менше 3 |  |
|  | Колірна температура | не менше 4300 K |  |
|  | Діапазон регулювання діаметру світлової плями на відстані 1 м від операційного поля:  - нижня межа  - верхня межа | не більше 120 мм  не менше 350 мм |  |
|  | Робочий діапазон без розфокусування:  - нижня межа  - верхня межа | не більше 500 мм  не менше 1800 мм |  |
|  | Глибина освітлення | не менше 1400 мм |  |
|  | Індекс передачі кольору (Ra) | не менше 95 |  |
|  | Індекс передачі червоного кольору (R9) | не менше 94 |  |
|  | Загальне опромінення | Ee: не гірше 600 Вт/м2, Ee/Ec: не гірше 4 мВт/м2 |  |
|  | Споживана потужність куполу | не більше 57 Вт |  |
|  | Клас захисту куполу світильника | IP54 |  |
|  | Термін служби світлодіодних ламп | не менше 50 000 год |  |
| **Вимоги до комплектації предмету закупівлі** | | | |
|  | Двокупольний стельовий кронштейн | наявність, 1 компл. |  |
|  | Купол операційного світильника (джерело світла №1) | наявність, 1 шт. |  |
|  | Купол операційного світильника (джерело світла №2) | наявність, 1 шт. |  |
|  | Центральний тримач (ручка) | наявність, не менше 2 шт. |  |
|  | Монтажний комплект | наявність, 1 компл. |  |
|  | Вмонтована HD відео камера | можливість |  |
|  | Додаткове плече для кріплення монітору | можливість |  |

*У разі, якщо медико-технічні вимоги містять посилання на конкретну марку, фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що медико-технічні вимоги містять вираз «або еквівалент».*

**Загальні вимоги:**

1. Обладнання повинно бути новим / таким, що не було у використанні (учаснику у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист).

2.Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати копії декларацій про відповідність щодо предмету закупівлі та/або сертифікати якості та/або сертифікат аналізу та інструкцію користувача та/або інший документ, який підтверджує відповідність медико-технічним вимогам з посиланням на відповідну сторінку.

3.Для запобігання придбання фальсифікату або неякісного товару, Учасник у складі тендерної пропозиції має надати оригінал або нотаріально засвідчену копію гарантійного листа виробника (дистриб’ютора, представництва, філії – якщо їх повноваження поширюються на територію України) в якому зазначено, про можливість поставки товару, який є предметом закупівлі (вказати номер оголошення про проведення процедури закупівлі, розміщеного на веб-порталі Уповноваженогого органу з питань закупівель), у кількості, зі строками придатності та в терміни, визначені тендерною документацією та пропозицією Учасника.

4. Гарантійний термін експлуатації, повинен становити не менше ніж 12 місяців з дати введення в експлуатацію (учаснику у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист).

5. При постачанні предмету закупівлі Учасник повинен надати копію інструкції користувача українською мовою.

6. Доставка, інсталяція та пуск обладнання проводиться за рахунок Учасника (учаснику у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист).

7. Навчання персоналу по користуванню обладнанням повинно проводитися за місцем його експлуатації сертифікованими інженерами (учаснику у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист).