**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,**

**розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

 (відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710

«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія**:

 Державна установа «Всеукраїнський центр материнства та дитинства Національної академії медичних наук України» – заклад сфери охорони здоров’я

вул. П. Майбороди, б. 8, Шевченківський рн, м. Київ, 04050

Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 45460659

Категорія замовника – юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

2. **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності)**:

ДК 021:2015: 33160000-9 «Устаткування для операційних блоків» (Світильник операційний двохкупольний з монітором та камерою, НК 024:2023: 12282 – Операційний світильник; Світильник операційний двохкупольний, НК 024:2023: 12282 – Операційний світильник)

3. **Ідентифікатор закупівлі**: UA-2024-09-10-014189-a

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

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника, у зв’язку з оновленням матеріально-технічної бази Інституту, враховуючи особливість діяльності установи та рівень високоспеціалізованої допомоги населенню України згідно найсучасніших стандартів, необхідність безперебійного функціонування установи та належної організації лікувального процесу з урахуванням вимог чинного законодавства України – необхідно провести закупівлю медичного обладнання з наступними вимогами, що встановлені висновком робочої групи, а саме:

***1. Світильник операційний двохкупольний з монітором та камерою (12282 – Операційний світильник) – 2 штуки***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Медико-технічні характеристики** | **Вимоги** | **Заповнюється Учасником, Зазначити «так» чи «ні» з посилання на розділ та/або сторінку технічної документації** |
| 1 | Кількість джерел світла | 2 |  |
| 2 | Наявність в комплекті 4K камери, що інтегрується в купол світильника | Відповідність |  |
| 3 | Конструкція світильника повинна передбачати можливість збільшення кількості важелів навіть після інсталяції. | Відповідність |  |
| 4 | Максимальна можлива довжина важелів, не менше | 2 м |  |
| 5 | Антибактеріальне покриття | Наявність |  |
| 6 | Наявність 4К монітору на окремому важелі | Наявність |  |
| 7 | Діагональ монітору, не менше | 31 дюйм |  |
| 8 | ***Медико-технічні вимоги до джерела світла №1*** |
| 9 | Тип освітлювальних елементів | світлодіодний |  |
| 10 | Кількість світлодіодів у світловій голівці, не менше | 50 шт. |  |
| 11 | Система роздільної здатності відбивача, без автоматичної зміни/адаптації показників світла | Відповідність |  |
| 12 | Інтенсивність освітленості, не менше | 160 000 Lx на відстані 1м |  |
| 13 | Регульована колірна температура освітлення, не менше п’яти рівнів в діапазоні не гірше ніж від 3500 К до 5500 К | Відповідність |  |
| 14 | Термін служби джерела світла, не менше | 60 000 годин |  |
| 15 | Можливість регулювання інтенсивності освітленості в діапазоні, не гірше | 48 000 - 160 000 Lx |  |
| 16 | Загальне опромінення, не гірше | 500 Вт/м2 |  |
| 17 | Залишкове освітлення з 1 тіньовим роликом, не гірше | 60 % |  |
| 18 | Залишкове освітлення з 1 трубкою, не гірше | 95 % |  |
| 19 | Залишкове освітлення з 1 трубкою і 1 тіньовим роликом, не гірше | 60 % |  |
| 20 | Глибина освітлення (L1/L2) при інтенсивності 20%, не менше | 940 мм |  |
| 21 | Глибина освітлення (L1/L2) при інтенсивності 60%, не менше | 490 мм |  |
| 22 | Робоча зона від / до, не гірше | 700-1600 мм |  |
| 23 | Індекс передачі червоного кольору R9, не менше | 94 |  |
| 24 | Індекс передачі кольору Ra, не менше | 96 |  |
| 25 | Індекс тілесного кольору R13, не менше | 98 |  |
| 26 | Діаметр світлового поля на рівні 10% від макс. інтенсивності освітлення на відстані 1 метра, не гірше | 180 – 290 мм |  |
| 27 | Підвищення температури на висоті голівки не більше 1°С | Відповідність |  |
| 28 | Підвищення температури в зоні операції, не більше 10°С | Відповідність |  |
| 29 | Електронне регулювання поля | Відповідність |  |
| 30 | Стійке до подряпин захисне скло | Відповідність |  |
| 31 | Налаштування та збереження персональних налаштувань | Відповідність |  |
| 32 | Управління двома робочими функціями за допомогою стерильної центральної ручки | Відповідність |  |
| 33 | Режим для ендоскопічних втручань | Відповідність |  |
| 34 | Енергоспоживання світлової голівки, не більше | 70 Вт |  |
| 35 | ***Медико-технічні вимоги до джерела світла №2*** |
| 36 | Тип освітлювальних елементів | світлодіодний |  |
| 37 | Кількість світлодіодів у світловій голівці, не менше | 50 шт. |  |
| 38 | Система роздільної здатності відбивача, без автоматичної зміни/адаптації показників світла | Відповідність |  |
| 39 | Інтенсивність освітленості, не менше | 160 000 Lx на відстані 1м |  |
| 40 | Регульована колірна температура освітлення, не менше п’яти рівнів в діапазоні не гірше ніж від 3500 К до 5500 К | Відповідність |  |
| 41 | Термін служби джерела світла, не менше | 60 000 годин |  |
| 42 | Можливість регулювання інтенсивності освітленості в діапазоні, не гірше | 48 000 - 160 000 Lx |  |
| 43 | Загальне опромінення, не гірше | 500 Вт/м2 |  |
| 44 | Залишкове освітлення з 1 тіньовим роликом, не гірше | 60 % |  |
| 45 | Залишкове освітлення з 1 трубкою, не гірше | 95 % |  |
| 46 | Залишкове освітлення з 1 трубкою і 1 тіньовим роликом, не гірше | 60 % |  |
| 47 | Глибина освітлення (L1/L2) при інтенсивності 20%, не менше | 940 мм |  |
| 48 | Глибина освітлення (L1/L2) при інтенсивності 60%, не менше | 490 мм |  |
| 49 | Робоча зона від / до, не гірше | 700-1600 мм |  |
| 50 | Індекс передачі червоного кольору R9, не менше | 94 |  |
| 51 | Індекс передачі кольору Ra, не менше | 96 |  |
| 52 | Індекс тілесного кольору R13, не менше | 98 |  |
| 53 | Діаметр світлового поля на рівні 10% від макс. інтенсивності освітлення на відстані 1 метра, не гірше | 180 – 290 мм |  |
| 54 | Підвищення температури на висоті голівки не більше 1°С | Відповідність |  |
| 55 | Підвищення температури в зоні операції, не більше 10°С | Відповідність |  |
| 56 | Електронне регулювання поля | Відповідність |  |
| 57 | Стійке до подряпин захисне скло | Відповідність |  |
| 58 | Налаштування та збереження персональних налаштувань | Відповідність |  |
| 59 | Управління двома робочими функціями за допомогою стерильної центральної ручки | Відповідність |  |
| 60 | Режим для ендоскопічних втручань | Відповідність |  |
| 61 | Енергоспоживання світлової голівки, не більше | 70 Вт |  |
| 62 | ***Технічні характеристики камери:*** |
| 63 | Кількість пікселів, не менше | 8 100 000 |  |
| 64 | Роздільна здатність, не гірше | 3840 x 2160 |  |
| 65 | Об’єктив – 20х оптичний zoom чи краще | Відповідність |  |
| 66 | Об’єктив – 12х цифровий zoom чи краще | Відповідність |  |
| 67 | Якість відео, не гірше | 4K 2160p |  |
| 68 | Формат | 16:9 |  |
| 69 | Клас захисту, не гірше | І кл. |  |

***2. Світильник операційний двохкупольний (12282 – Операційний світильник) – 1 штука***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Медико-технічні характеристики** | **Вимоги** | **Заповнюється Учасником, Зазначити «так» чи «ні» з посилання на розділ та/або сторінку технічної документації** |
| 1 | Кількість джерел світла | 2 |  |
| 2 | Можливість інтеграції камери в купол світильника | Відповідність |  |
| 3 | Конструкція світильника повинна передбачати можливість збільшення кількості важелів навіть після інсталяції. | Відповідність |  |
| 4 | Максимальна можлива довжина важелів, не менше | 2 м |  |
| 5 | Антибактеріальне покриття  | Наявність |  |
| 6 | ***Медико-технічні вимоги до джерела світла №1*** |
| 7 | Тип освітлювальних елементів | світлодіодний |  |
| 8 | Кількість світлодіодів у світловій голівці, не менше | 50 шт. |  |
| 9 | Система роздільної здатності відбивача, без автоматичної зміни/адаптації показників світла  | Відповідність |  |
| 10 | Інтенсивність освітленості, не менше  | 160 000 Lx на відстані 1м |  |
| 11 | Регульована колірна температура освітлення, не менше п’яти рівнів в діапазоні не гірше ніж від 3500 К до 5500 К | Відповідність |  |
| 12 | Термін служби джерела світла, не менше | 60 000 годин |  |
| 13 | Можливість регулювання інтенсивності освітленості в діапазоні, не гірше  | 48 000 - 160 000 Lx |  |
| 14 | Загальне опромінення, не гірше | 500 Вт/м2 |  |
| 15 | Залишкове освітлення з 1 тіньовим роликом, не гірше  | 60 % |  |
| 16 | Залишкове освітлення з 1 трубкою, не гірше | 95 % |  |
| 17 | Залишкове освітлення з 1 трубкою і 1 тіньовим роликом, не гірше | 60 % |  |
| 18 | Глибина освітлення (L1/L2) при інтенсивності 20%, не менше | 940 мм |  |
| 19 | Глибина освітлення (L1/L2) при інтенсивності 60%, не менше | 490 мм |  |
| 20 | Робоча зона від / до, не гірше | 700-1600 мм |  |
| 21 | Індекс передачі червоного кольору R9, не менше | 94 |  |
| 22 | Індекс передачі кольору Ra, не менше | 96 |  |
| 23 | Індекс тілесного кольору R13, не менше | 98 |  |
| 24 | Діаметр світлового поля на рівні 10% від макс. інтенсивності освітлення на відстані 1 метра, не гірше | 180 – 290 мм |  |
| 25 | Підвищення температури на висоті голівки не більше 1°С | Відповідність |  |
| 26 | Підвищення температури в зоні операції, не більше 10°С | Відповідність |  |
| 27 | Електронне регулювання поля | Відповідність |  |
| 28 | Стійке до подряпин захисне скло | Відповідність |  |
| 29 | Налаштування та збереження персональних налаштувань | Відповідність |  |
| 30 | Управління двома робочими функціями за допомогою стерильної центральної ручки | Відповідність |  |
| 31 | Режим для ендоскопічних втручань | Відповідність |  |
| 32 | Енергоспоживання світлової голівки, не більше | 70 Вт |  |
| 33 | ***Медико-технічні вимоги до джерела світла №2*** |
| 34 | Тип освітлювальних елементів | світлодіодний |  |
| 35 | Кількість світлодіодів у світловій голівці, не менше | 50 шт. |  |
| 36 | Система роздільної здатності відбивача, без автоматичної зміни/адаптації показників світла  | Відповідність |  |
| 37 | Інтенсивність освітленості, не менше  | 160 000 Lx на відстані 1м |  |
| 38 | Регульована колірна температура освітлення, не менше п’яти рівнів в діапазоні не гірше ніж від 3500 К до 5500 К | Відповідність |  |
| 39 | Термін служби джерела світла, не менше | 60 000 годин |  |
| 40 | Можливість регулювання інтенсивності освітленості в діапазоні, не гірше  | 48 000 - 160 000 Lx |  |
| 41 | Загальне опромінення, не гірше | 500 Вт/м2 |  |
| 42 | Залишкове освітлення з 1 тіньовим роликом, не гірше  | 60 % |  |
| 43 | Залишкове освітлення з 1 трубкою, не гірше | 95 % |  |
| 44 | Залишкове освітлення з 1 трубкою і 1 тіньовим роликом, не гірше | 60 % |  |
| 45 | Глибина освітлення (L1/L2) при інтенсивності 20%, не менше | 940 мм |  |
| 46 | Глибина освітлення (L1/L2) при інтенсивності 60%, не менше | 490 мм |  |
| 47 | Робоча зона від / до, не гірше | 700-1600 мм |  |
| 48 | Індекс передачі червоного кольору R9, не менше | 94 |  |
| 49 | Індекс передачі кольору Ra, не менше | 96 |  |
| 50 | Індекс тілесного кольору R13, не менше | 98 |  |
| 51 | Діаметр світлового поля на рівні 10% від макс. інтенсивності освітлення на відстані 1 метра, не гірше | 180 – 290 мм |  |
| 52 | Підвищення температури на висоті голівки не більше 1°С | Відповідність |  |
| 53 | Підвищення температури в зоні операції, не більше 10°С | Відповідність |  |
| 54 | Електронне регулювання поля | Відповідність |  |
| 55 | Стійке до подряпин захисне скло | Відповідність |  |
| 56 | Налаштування та збереження персональних налаштувань | Відповідність |  |
| 57 | Управління двома робочими функціями за допомогою стерильної центральної ручки | Відповідність |  |
| 58 | Режим для ендоскопічних втручань | Відповідність |  |
| 59 | Енергоспоживання світлової голівки, не більше | 70 Вт |  |

5. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення**:

Визначено згідно заявок клінічних підрозділів та відповідно до розрахунку кошторису на 2024 рік (загальний фонд), по КЕКВ 3210 за КПКВК 6561190 «Фонд розвитку закладів спеціалізованої медичної допомоги», затвердженого Головним розпорядником коштів – Національною академією медичних наук України

6. **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно оголошення**:

7 222 200,00 грн. (Сім мільйонів двісті двадцять дві тисячі двісті гривень 00 копійок).

7. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі**:

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до інформації отриманої в результаті застосування методів встановлених Примірною методикою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275 та на основі власних аналогічних закупівель, здійснених у попередні періоди.