**ОБГРУНТУВАННЯ ЗАКУПІВЛІ**

**Код НК 024:2019: 12282 Операційний світильник (Operating light) – 13 одиниць. Очікувана вартість 8 млн.грн**

Щорічно операційне відділення ДУ “ІТО НАМН України” виконується близько 9000 оперативних втручань, серед яких значна кількість - це операції 4-5 категорії складності які тривають більше 4 годин, та потребують використання передових технологій освітлення операційного поля для зменьшення зовнішнього навантаженя на хірургів.

В операційних інституту встановлено 15 операційних стельових ламп, згідно щоденних операційних планових втручань стельові лампи задіяні, а це в середньому 5 годин на добу без перервної роботи, або 35 годин на тиждень та 9800 годин на рік.

Практично всі (75%) задіяні кожного робочого дня, під час виконання хірургічних втручань.

Відповідно до ДСТУ середній ресурс ламп складає 20000 годин, середній термін служби без переконсервування – 5 років.

На сьогоднішній день є потреба в заміні 13 стельових ламп в операційних інституту за рахунок їхнього вичерпання ресурсу – постійний ремонт та заміна ламп раз на місяць; значне електроспоживання за рахунок стану технічної непридатності; значна тепловіддача, що в свою чергу не забезпечує гідну комфортну роботу хірурга під час виконання хірургічного втручання; тяжкість техобслуговування за рахунок морального старіння ламп.

З огляду на ці данні – існує проблема в освітленні для роботи хірурга під час виконання хірургічного втручання в процесі лікування пацієнтів.

Виходячи з вище викладеного , рекомендоване придбання наступного обладнання: Стельові операційні безтіньові LED лампи, серед переваг якої є:

* сучасний підхід до освітлення (безтіньове, багатоколірне освітлення Ra > 96 при всіх діапазонах кольорної температури 3500 К- 5500К) – за рахунок чого витривалість хірурга під час виконання операції;
* можливість трансформації (або модернізації) – одно/двох купольні, встановлення відео супроводу (камера 4К + монітор) за рахунок бездротового рішення.
* тривалий строк служби > 60000 год;
* низьке енергоспоживання та мінімальне накопичення тепла.;
* практичні сертифіковані матеріали виготовлення ламп алюмінієві світові голівки, стійке до подряпин скло;
* сертифіковане ліцензійне обслуговування.

**НК 024:2019 – 35379 Стіл операційний універсальний, електрогідравлічний – 14 одиниць. Очікувана вартість – 4,5 млн. грн**

В операційному блоці ДУ “ІТО НАМН України” в наявності 18 операційних столів. В середньому 10-12 столів задіяно щоденно, а при повному навантаженні задіяні всі (18 столів) столи. Більшість хірурігчних втручань мають 4-5 категорії складності які потребують залучення допоміжних засобів устаткування (додаткові кріплення для кінцівок, можливість регулювання на всіх ділянках) задіяння рентгенологічного обладнання (ЕОПа з С-дугою), можливість максимального навантаження на стіл.

На сьогоднішній день є потреба в заміні 15 операційних столів, 2 з яких 1980 та 1960 року введення в експлуатацію; 2 столи не є рентген прозорим; в 3 вийшла з ладу гідравлична система регулювання операційним столом та в більшості столів не можливо додаткове устаткування.

Виходячи з вище описаного – існує проблема обладнанні (заміні) операційних столів в операційному блоці. На ринку України є представники операційних столів та устаткування експертного класу. У порівнянні з іншими столами вони відповідають нашим потребам по основним технічним характеристикам, а саме:

* Рентген-прозорість (бажано 4-ти секційне), сумісність з С-дугою
* Максимальне навантаження не менше 150 кг
* Можливість доукомплектування спінальною рамою для операцій на хребті (з можливістю регулювання викривлення хребта) та системою фіксації черепа
* Повздовжні зсув стільниці не меньше 300мм.