

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

(відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови Кабінету Міністрів України 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 «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова Національної академії медичних наук України»;  
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050;  
код за ЄДРПОУ – 02011930;

**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 НК 024:2019: 12282  
Операційний світильник (Світильник безтіньовий операційний стельовий, світильник безтіньовий операційний переносний)

**3. Ідентифікатор закупівлі:**

UA-2023-05-15-014259-a

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

У зв'язку із потребою оновлення матеріально-технічної бази Інституту, необхідно провести закупівлю медичного обладнання з наступними медико-технічними вимогами, а саме:

**Медико-технічні вимоги**

**1. Світильник безтіньовий операційний стельовий**

№	Вимога
1.	Двокупольний світлодіодний стельовий операційний освітлювач
2.	Повинен являти собою двокупольний світлодіодний стельовий освітлювач для використання в операційних кімнатах для місцевого освітлювання тіла пацієнта
3.	Кількість куполів з джерелами світла – 2 (два)
4.	Куполи освітлювача повинні бути незалежними і налаштування повинно відбуватись безпосередньо з кожного купола
5.	Автоматичне збереження останньої конфігурації (освітленість, діаметр світлового поля, колірна температура) освітлювача при вимкненні та автоматичне встановлення попередніх налаштувань при повторному включенні.
6.	Відсутність інфрачервоного випромінювання при роботі освітлювачів
7.	Отримання білого світла безпосередньо в джерелі світла – змішування світла всередині освітлювача, а не в операційному полі
8.	Температура поверхні освітлювача в робочому стані повинна бути не більше ніж на 0,5 градусів Цельсія вищою від температури приміщення
9.	Два джерела світла повинні розміщуватись на одній стельовій трубці, але мати два незалежних обертальних в горизонтальній площині плеча, для позиціонування освітлювачів в просторі.
10.	Радіус дії повинен бути не менше ніж 1700мм.
11.	Наявність регулювання висоти кожного купола у вертикальній площині в діапазоні не менше ніж 1100мм
12.	Тип джерела світла – світлодіодний (LED)
13.	Джерелом світла повинні бути щонайменше 130 світлодіодів
14.	Строк служби джерела світла не менше 60 000 годин
15.	Максимальна освітленість на відстані 1м, не менш ніж 160.000Люкс

16.	Керування рівнем інтенсивності освітленості, розміром світлового поля, колірної температури світла, ендоскопічним режимом має здійснюватися панеллю управління, що розташована безпосередньо на куполі
17.	Діапазон зміни інтенсивності освітленості від 30% до 100% поступово
18.	Колірна температура світла повинна наближатися до колірної температури денного освітлення і бути в межах від 3 800 до 4 800 К з не менше ніж трьома рівнями регулювання
19.	Індекс передачі червоного кольору R9 та індекс передавання кольору Ra (1-8) повинні бути не менш ніж 99
20.	Регулювання діаметра поля освітлення (фокусу) на відстані 1м в межах 180 - 270мм
21.	Глибина освітлення (L1 + L2), при 20% від максимальної освітленості не менше 1000мм
22.	Глибина освітлення (L1 + L2), при 60% від максимальної освітленості не менше 500мм
23.	Робочий діапазон при 20% від максимальної освітленості без перефокусування в діапазон 630 - 1 630мм
24.	Робочий діапазон при 60% від максимальної освітленості без перефокусування в діапазон 750 - 1 300мм
25.	Максимальна щільність випромінювання при максимальній освітленості не менше ніж 550 Вт/м <sup>2</sup>
26.	Світлова ефективність (світловіддача) повинна бути не менше 280 лм/Вт.
27.	Наявність ендоскопічного режиму (фонове світло) 5%
28.	Наявність функції м'якого старту
29.	Наявність стабілізації напруги
30.	Можливість дезінфекції та чистки корпусу освітлювача рідкими речовинами або спреєм
31.	Наявність знімної ручки, що знімається без додаткових інструментів, з можливістю стерилізації та дезінфекції
32.	Вхідна напруга блоку живлення 100-240 В з частотою 50-60Гц
33.	Споживана енергія при нарузі 220-240В, 50Гц не більше ніж 105ВА

## 2. Світильник безтіньовий операційний переносний

№	Вимога
1.	<b>Автономний однокупольний світлодіодний мобільний операційний освітлювач з акумуляторною батареєю</b>
2.	Повинен являти собою однокупольний світлодіодний освітлювач з можливістю мобільного переміщення для використання в операційних для місцевого освітлювання тіла пацієнта
3.	Повинен мати інтегровану акумуляторну батарею для забезпечення використання освітлювача в умовах відсутності електроенергії.
4.	Час роботи від акумуляторної батареї повинен бути не менше 5 годин
5.	Час заряджання акумуляторної батареї повинен бути не більше 2 годин
6.	Повинен бути розміщений на стійці, що закріплена на візку з 4-ма колесами, для швидкого переміщення по операційній кімнаті або/та медичному закладу та позиціонуванню.
7.	Мінімальна висота позиціонування світлової головки повинна становити не більше 800мм
8.	Максимальна висота позиціонування світлової головки повинна становити не менше ніж 2300мм
9.	Радіус дії повинен бути не менше ніж 1200мм.
10.	Максимальна освітленість на відстані 1м, не менш ніж 160.000 Люкс
11.	Діапазон зміни інтенсивності освітленості від 30% до 100% поступово
12.	Колірна температура світла повинна наближатися до колірної температури денного освітлення і бути в межах від 3 800 до 4 800 К з не менше ніж трьома рівнями регулювання
13.	Індекс передачі червоного кольору (R9) та індекс передавання кольору (Ra) повинні бути не менш ніж 99
14.	Регулювання діаметра поля освітлення (фокусу) на відстані 1м в межах 180 - 270мм
15.	Глибина освітлення (L1 + L2), при 20% від максимальної освітленості не менше 1000мм
16.	Глибина освітлення (L1 + L2), при 60% від максимальної освітленості не менше 500мм

17.	Робочий діапазон при 20% від максимальної освітленості без перефокусування в діапазон 630 - 1 630мм
18.	Робочий діапазон при 60% від максимальної освітленості без перефокусування в діапазон 750 - 1 300мм
19.	Максимальна щільність випромінювання при максимальній освітленості не менше ніж 550 Вт/м <sup>2</sup>
20.	Світлова ефективність (світловіддача) повинна бути не менше 280 лм/Вт.
21.	Наявність функції м'якого старту
22.	Наявність стабілізації напруги
23.	Наявність ендоскопічного режиму (фонове світло) 5%
24.	Наявність знімної ручки, що знімається без додаткових інструментів, з можливістю стерилізації та дезінфекції
25.	Можливість дезінфекції та чистки корпусу освітлювача рідкими речовинами або спреєм
26.	Строк служби джерела світла не менше 60 000 годин
27.	Загальна вага освітлювача не більше 50кг

#### **5. Загальна характеристика та актуальність завдання (проекту):**

Забезпечення відділень Інституту медичним обладнанням з метою надання спеціалізованої медичної допомоги.

#### **6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» за КПКВК 6561190 «Фонд розвитку закладів спеціалізованої медичної допомоги».

#### **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 становить 3 850 000,00 грн. з ПДВ.

#### **8. Процедура закупівлі:**

Застосовується процедура відкритих торгів (з особливостями).