

**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: 33170000-2 - Обладнання для анестезії та реанімації НК 024:2019: 37710 - Система анестезіологічна, загального призначення (Наркозно-дихальний апарат )

**3. Ідентифікатор закупівлі:**  
UA-2023-05-15-014245-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. Наркозно-дихальний апарат**

№	Медико-технічні характеристики	
	<b>Загальна характеристика</b>	
1.	Апарат медичний наркозно-дихальний для дорослих, дітей, новонароджених	Відповідність
	<b>Загальний опис</b>	
2.	Електронна система змішування газу	Інтегрована в сенсорне управління
3.	Введення сумішей: кисень - повітря - закис азоту / ксенон - галотан - енфлуран - ізофлуран - севофлуран - десфлуран	Відповідність
4.	Групи клапанів: відкриті, напівзакриті, закриті, з поглиначем	Відповідність
5.	Пристрій швидкого з'єднання, сумісний із Selectatec для встановлення 2 випарників	Можливість
6.	Система аналізу газу	Можливість
7.	Мікропроцесорний гібридний привід для надійності роботи	Інтегрована турбіна / привід від зовнішнього газопостачання з автоматичним переключанням
8.	Запобіжна електронна система, яка дозволяє уникнути будь-якої помилки підключення газів, яка може бути фатальною для пацієнта	Наявність
9.	Основний орган управління	Сенсорний дисплей не гірше 10-15 дюймів з клавіатурою та енкодером

<b>Технічні дані</b>		
10.	Потужність, не менше	200 ВА
11.	Акумуляторна батарея	NiMH або Li-Ion, внутрішня
12.	Ємність, не менше	4,5 А*год
13.	Час роботи апарату від внутрішньої батареї, не менше	120 хв.
14.	Наявність портів, не менше: RS232 для послідовного підключення газоаналізатора, USB для програмування, USB для передачі даних пацієнта, подій, трендів	Відповідність
15.	Допоміжний відкалібрований витратомір з підсвічуванням	Наявність
16.	Освітлення полиць	Світлодіодне
<b>Електронна система газозмішування</b>		
17.	Приток свіжих газів	Повітря, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O
18.	Дозволяє вибрати суміш, що подається (повітря - кисень, або закис азоту - кисень) і забезпечує збагачення киснем суміші, що подається в екстремому випадку	Відповідність
19.	Модуль анестезії включає в себе пристрій, який гарантує мінімальну концентрацію кисню 25% з усіма сумішами, відмінними від повітря / кисень	Відповідність
20.	Система захисту, яка аналізує когерентність газів, підключених до машини, коли машина ввімкнена, попереджаючи оператора про неправильне підключення для безпеки пацієнта	Наявність
21.	За допомогою трьох манометрів на передній панелі система дозволяє безперервно контролювати тиск подачі медичного газу, що надходить із системи газопроводів або з балонів	Відповідність
22.	Витратомір має електронне керування з подвійними з'єднаними клапанами, щоб завжди гарантувати правильну подачу навіть у разі несправності	Відповідність
23.	Потік свіжих газів: не менше 0,5 - 12,5 л / хв з киснем і повітрям, 0,5 - 12,5 л/хв з киснем і закисом азоту, з мінімальний потоком кисню не більше 0,2 л/хв, та роздільною здатністю не більше 0,1 л / хв	Відповідність
24.	Концентрація кисню: не гірше 25% - 100% із сумішами закису азоту та кисню та 21% - 100% із сумішами повітря та кисню, з роздільною здатністю не більше 1%	Відповідність
25.	Постачання медичного газу	Тиск не гірше 280 - 600 кПа для кожного типу газу
26.	Запобіжні функції: проти введення гіпоксичних сумішей (гарантує мінімальну концентрацію кисню 25 % у сумішах, які містять закис азоту), у разі нестачі або низького тиску кисню, від надлишкового тиску в блоку витратоміра, у випадку браку або низького тиску стислого повітря, проти одночасної доставки повітря та n <sub>2</sub> o	Наявність
27.	Аварійний байпас O <sub>2</sub>	максимальний потік не менше 30 л/хв
28.	Компактна система з автоматичними з'єднаннями, легко розбирається та автоклавується	Відповідність

29.	Вентиляція в модальності: справжній відкритий контур, напівзакритий контур, закритий контур при низьких потоках	Наявність
30.	Система повинна дозволяти здійснювати спонтанну та ручну вентиляцію легенів у разі поломки анестезіологічного блоку або вимкнення апарату	Наявність
31.	Спеціальна каністра для поглинання CO <sub>2</sub> з ємністю для абсорбера не менше 1,5 кг повинна дозволяти замінювати каністру навіть під час роботи з можливістю автоклаувати та використовувати каністру повторно	Відповідність
32.	Група клапанів з підігрівом зменшує конденсацію та нагріває свіжий газ	Наявність
33.	Перехід від одного режиму вентиляції до іншого повністю контролюється системою без будь-яких дій користувача з групою клапанів	Відповідність
<b>Параметри вентиляції</b>		
34.	Компенсація атмосферного тиску	Автоматична
35.	Компенсація мертвого простору	Автоматична
36.	Візуалізація	% витоку та споживання кисню
37.	Повне самотестування системи	Наявність
38.	Режими вентиляції, не гірше: APCV, APCV-VTV, PSV, PSV-VTV, VC/VAC, VC/VAC для немовлят, V-SIMV (по об'єму +PS; SPONT), PSIMV (по тиску +PS; SPONT), SIGH, бекап апное (NIV PSV, NIV PSV-VTV), ручна	Відповідність
39.	Частота дихання VC/VAC, не менше:	4 - 50 вд/хв (дорослі), 4 - 100 вд/хв (діти) та 4 - 150 вд/хв (новонароджені)
40.	Частота дихання V-SIMV і P-SIMV, не менше:	1 - 30 вд/хв (дорослі), 1 - 45 вд/хв (діти) та 1 - 60 вд/хв (новонароджені)
41.	Дихальний об'єм, не менше:	100 – 1500 мл (дорослі), 50-400 мл (діти) та 20-100 мл (новонароджені)
42.	Співвідношення I:E	Не гірше ніж 1:8-10 до 4:1 (дорослі, діти, новонароджені)
43.	Інспіраторна пауза	Не гірше ніж 5-60 % часу вдиху
44.	Граничний тиск на вдиху P <sub>insp</sub> залежно від встановленого сигналу низького та високого тиску	Не менше 2 - 80 см H <sub>2</sub> O
45.	Тригер тиску, не гірше: OFF; -1...-20 см H <sub>2</sub> O нижче рівня РЕЕР, з кроком не більше 1 см H <sub>2</sub> O	Відповідність
46.	Тригер потоку, не гірше: 0,3 - 1 л/хв (з кроком не більше 0,1 л/хв) 1 л/хв - 2 л/хв (з кроком не більше 0,5 л/хв), 2 - 15 л/хв (з кроком не більше 1 л/хв)	Відповідність
47.	Інспіраторний потік (FLOW)	Не менше 190 л/хв
48.	PS (підтримка тиску), не менше:	5 - 78 см H <sub>2</sub> O (PSV, V-SIMV, P-SIMV) - дорослі, діти, новонароджені
<b>Інтерфейс користувача</b>		

49.	Сенсорний монітор	TFT LED дисплей з сенсорним екраном
50.	Розміри дисплея	Не гірше 10-15 дюймів
51.	Межі тривоги	PAW (см H <sub>2</sub> O), PEEP (см H <sub>2</sub> O), Vte (мл), VM (л/хв), O <sub>2</sub> (%), RR (вд/хв)
52.	Відображення графіків: Криві: Тиск (PAW) - Потік - Об'єм (Vte) – Газ, петлі: тиск / об'єм – потік / об'єм – тиск/потік – значок, вентиляції легенів, виміри: параметри дихання, газ, події, тренди	Відповідність
53.	Кількість відображуваних параметрів	Не менше 20 - стандартно, не менше 33 - можливість
54.	Кількість подій тривожної сигналізації	Не менше 8 (встановлених користувачем), не менше 15 (системних)
<b>Комплектація</b>		
55.	Система анестезіологічна	Наявність
56.	Дихальна система	В комплекті
57.	Транспортний візок	В комплекті
58.	Тримач контуру пацієнта	В комплекті
59.	Контур пацієнта дихальний	В комплекті
60.	Випарник з замком та наливним пристроєм	В комплекті
61.	Модуль капнографії CO <sub>2</sub>	В комплекті

#### **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 9 000 000,00 грн. з ПДВ.

#### **8. Процедура закупівлі:**

Застосовується процедура відкритих торгів (з особливостями).