

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (відповідно до пункту 4<sup>1</sup> 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:**

ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології ім. акад. О.М. Лук'янової НАМН України» – заклад сфери охорони здоров'я  
вул. П. Майбороди, б. 8, Шевченківський рн, м. Київ, 04050  
Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 02012022

**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» (Апарат штучної вентиляції легенів високочастотний, неонатальний: НК 024:2019: 42411 - Апарат штучної вентиляції легенів для інтенсивної терапії неонатальний / для дорослих)

**3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-11-17-004056-b

**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, що встановлені висновком робочої групи, а саме:

**Апарат штучної вентиляції легенів високочастотний, неонатальний:**

№ з/п	Технічні вимоги	Значення
<b>1.</b>	<b>ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
1.1.	Призначення	Апарат штучної вентиляції легенів для тривалої респіраторної підтримки, моніторингу та лікування пацієнтів в лікувальних установах
1.2.	Категорії пацієнтів	Новонароджені та діти вагою від 0,3 до 30 кг
1.3.	Тригерна система	По тиску, по потоку та по електричній активності діафрагми
1.4.	Система доставки газів	Клапанами, які управляються мікропроцесором
1.5.	Діапазон потоків	Не гірше 0 – 192 л/хв.
1.6.	Електроживлення від мережі перемінного струму	220 -240 В, 50 – 60 Гц
1.7.	Вбудовані акумулятори	Не менше 60 хвилин роботи (з можливістю розширення при необхідності до 3 годин)
1.8.	Газопостачання	O2 і стисле повітря від індивідуального компресора або від центральної газової мережі
1.9.	Ультразвуковою датчик потоку, який вбудований в апарат	Наявність
1.10.	Датчик потоку, що розміщується на У-конекторі пацієнта	Наявність
1.11.	Кисневий датчик	Наявність
1.12.	Автоматичне перевірка апарату перед підключенням з тестуванням датчиків	Наявність
1.13.	Графічний дисплей	Наявність
1.14.	Рідкокристалічний дисплей	Наявність

1.15.	Інтерфейс користувача розміри (ШхВхГ) не менше	360x300x50
1.16.	Функція сенсорного дисплея	Наявність
1.17.	Види екрану	Основний та розширений
1.18.	Налаштування яскравості екрану автоматичне	Наявність
1.19.	Вага апарату	не більше 25 кг
<b>2.</b>	<b>РЕЖИМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ</b>	
2.1.	Вентиляція, керована за тиском; синхронізована переміжна примусова вентиляція в межах встановленого тиску з можливістю самостійного дихання з підтримкою за тиском в проміжках між керованими вдихами. (PC; SIMV(PC)+PS) або аналог	Наявність
2.2.	Вентиляція, керована за об'ємом; синхронізована переміжна примусова вентиляція в межах встановленого об'єму з можливістю самостійного дихання з підтримкою за тиском в проміжках між керованими вдихами. (VC; SIMV(VC)+PS) або аналог	Наявність
2.3.	Підтримка тиском самостійного дихання (PS) або аналог	Наявність
2.4.	Підтримуюча вентиляція з гарантованим об'ємом (VS) або аналог	Наявність
2.5.	Самостійне дихання з постійним позитивним тиском в дихальних шляхах (CPAP) або аналог	Наявність
2.6.	Регульована тиском, керована за об'ємом вентиляція; синхронізована переміжна примусова вентиляція з доставкою цільового дихального об'єму з автоматичним підбором оптимального рівня тиску в дихальних шляхах та можливістю самостійного дихання з підтримкою за тиском в проміжках між керованими вдихами. (PRVC; SIMV (PRVC) +PS) або аналог	Наявність
2.7.	Режим нейро-контрольованої респіраторної підтримки (NAVA) з використанням стравохідного датчика для контролю рівня електричної активності діафрагми (Edi-сигналу) або аналог	Наявність
2.8.	Неінвазивна вентиляція в режимі NAVA або аналог	Наявність
2.9.	Неінвазивна вентиляція в режимах PC, PS, назального CPAP	Наявність
2.10.	Режим високочастотної осциляції	Наявність
2.11.	Неінвазивна вентиляція з використанням лицьової маски і назальних канюль	Наявність
2.12.	Можливість компенсації витоків в режимі неінвазивної вентиляції	До 25 л
<b>3.</b>	<b>ПАРАМЕТРИ ВЕНТИЛЯЦІЇ</b>	
3.1.	Інспіраційний дихальний об'єм	Не гірше 2 - 350мл

3.2.	Інспіраційний хвилинний об'єм	Не гірше 0,1 – 20 л/хв
3.3.	Частота керованих дихальних циклів	Не гірше 4-150 дих/хв
3.4.	Частота дихання при високочастотній вентиляції	Не гірше ніж від 5 до 20 Гц
3.5.	SIMV-частота	Не гірше 1-60 дих/хв
3.6.	Керований тиск	Не гірше 1-80 см Н2О
3.7.	Підтримуючий тиск	Не гірше 0-79 см Н2О
3.8.	ПТКВ	Не гірше 1-50 см Н2О
3.9.	Співвідношення вдих:видих	Не гірше 1:10-4:1
3.10.	Час вдиху	Не гірше 0,1-5 сек.
3.11.	Наростання вдиху	Не гірше 0-20% часу дих. циклу
3.12.	Переключення вдиху	Не гірше 1-70% від пікового потоку
3.13.	Час апное	Не гірше 2 – 45 сек.
3.14.	Можливість встановлення затримки включення звукового сигналу тривоги апное	Наявність
3.15.	Концентрація кисню	Не гірше 21-100%
3.16.	Чутливість тригера по тиску	Не гірше -20 -1 см Н2О
3.17.	Чутливість тригера по потоку	Не гірше 0-0,5 л/хв
3.18.	Обвідний потік	Не гірше 0,5 л/хв.
3.19.	Автоматичний режим пре-і постоксигенації при від'єднанні для санації бронхів	Наявність
<b>Резервна вентиляція:</b>		
3.20.	Автоматичний режим резервної вентиляції у випадках апное	Наявність
3.21.	Інспіраторний дихальний об'єм в режимі резервної вентиляції	Не гірше 2- 350 мл.
3.22.	Керований тиск в режимі резервної вентиляції	Не гірше 5-79 см Н2О
3.23.	Частота дихання в режимі резервної вентиляції	Не гірше 4-150 дих/хв.
3.24.	Співвідношення вдих:видих в режимі резервної вентиляції	Не гірше 1:10-4:1
3.25.	Час вдоху в режимі резервної вентиляції	Не гірше 0.1-5 сек.
3.26.	Автоматичне повернення в режим підтримуючої вентиляції при відновленні самостійного дихання	Наявність
<b>4.</b>	<b>МОНІТОРУВАННЯ</b>	
4.1.	Можливості графічного відображення	не менше 3 дих. кривих та не менше 3 петель на екрані одночасно
4.2.	криві	Потік-час Тиск-час Об'єм-час Edi-сигнал

4.3.	петлі	Тиск-потік Тиск-об'єм Об'єм-потік
4.4.	Цифрові параметри, що монітуються: Видихуваний хвилиний об'єм Вдихуваний обсяг Видихуваний обсяг Частота подихів Концентрація O2 - Середній тиск - Тиск в дихальних шляхах - Концентрація CO2	Наявність
4.5.	Тренди	Не менш ніж за 72 години по всім параметрам , що монітуються
4.6.	Можливість передачі даних журналу та збережених записів екрану за допомогою USB	Наявність
4.7.	Запис дихальних кривих та цифрових значень	30 сек. епізоди
4.8.	Сигнали тривоги Високий тиск в дихальних шляхах Постійний високий тиск Концентрація кисню Видихуваний хвилиний об'єм Апноє Частота дихання Газопостачання Ємність акумуляторів Витоки	Наявність
4.9.	Автоматичне та ручне налаштування меж тривоги	Наявність
4.10.	Моніторинг від модуля et CO2: - Концентрація et CO2 - Хвилинна продукція CO2 - CO2 в дихальному об'ємі	Наявність
<b>5.</b>	<b>ДОДАТКОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
5.1.	Дезінфекція та стерилізація експіраторного каналу в сборі	Наявність
5.2.	Можливість дооснащення новими модулями в майбутньому	Наявність
5.3.	Можливість встановлення модулю режиму нейро-контрольованої респіраторної підтримки (NAVA) з використанням стравохідного датчика для контролю рівня електричної активності діафрагми (Edi-сигналу) або аналог	Наявність
5.4.	Журнал запису функцій вентилятора та сервісного обслуговування	Наявність
<b>6.</b>	<b>Комплектація</b>	
6.1	- мобільний візок – 1 шт. - шланг для кисню – 1 шт - шланг для повітря – 1 шт. - тримач контуру пацієнта – 1 шт. - зволожувач – 1 шт. - дихальний контур багаторазового використання неонатальний, не менше 2	Наявність

	шт. - фільтри вірусно-бактеріальні, не менше 5 шт. шт. - небулайзер – 1 шт. - набір масок для неінвазивної вентиляції – 1 компл.	
--	--	--

**Загальна характеристика та актуальність завдання (проекту):**

Забезпечення лабораторії Інституту високоспеціалізованим обладнанням з метою проведення якісних, точних, достовірних лабораторних досліджень

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі відповідає розрахунку видатків до паспорту бюджетної програми ДУ «ІПАГ ім. акад. О.М. Лук'янової НАМН України» на 2021 рік (загальний фонд) за КПКВК 6561190 «Фонд розвитку закладів третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги»

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі згідно оголошення:** 3 000 000,00 грн. (Три млн. грн. 00 коп.)

**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, а саме: за результатами опрацювання отриманих комерційних пропозицій та висновку робочої групи.