

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:

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 вищого класу: НК 024:2019: 47244 - Апарат штучної вентиляції легенів загального призначення для інтенсивної терапії)

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-11-17-004009-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 вищого класу:

№ з/п	Технічні вимоги
1.	ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1.1.	Апарат штучної вентиляції легенів вищого класу призначений для тривалої респіраторної підтримки в умовах відділень реанімації та інтенсивної терапії
1.2.	Категорії пацієнтів: діти та дорослі від 10 до 250 кг
1.3.	Від мережі змінного струму 220 В, 50 Гц
1.4.	Вбудований акумулятор, який дозволяє здійснювати роботу апарату за умов відсутності зовнішнього живлення впродовж щонайменше 2 години
1.5.	Автоматичне самотестування апарату перед підключенням з калібруванням датчиків
1.6.	Ультразвуковий датчик потоку, який вбудований в апарат
1.7.	Кисневий датчик, який не потребує регулярної заміни
2.	РЕЖИМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ
2.1	Контрольована за об'ємом (VC);
2.2	Контрольована за тиском (PC);
2.3	Підтримка за тиском (PS);
2.4	Підтримка за об'ємом (VS)
2.5	Регульована тиском контрольована за об'ємом (PRVC)
2.6	Режим постійного позитивного тиску (CPAP);
2.7	SIMV(VC)+PS (Синхронізована перемінна підтримуюча вентиляція, заснована на контролі об'єму з підтримкою тиском);
2.8	SIMV(PC)+PS (Синхронізована перемінна підтримуюча вентиляція, заснована на контролі тиску з підтримкою тиском);
2.9	SIMV(PRVC)+PS (Синхронізована перемінна підтримуюча вентиляція, заснована на регульованому тиском контролі об'єму з підтримкою тиском);
2.10	Автоматичний перехід від режиму допоміжної вентиляції до примусової вентиляції при перевищенні встановленого періоду апное;
2.11	Автоматичний перехід від режиму примусової вентиляції до підтримуючої вентиляції при виявленні регулярних дихальних спроб пацієнта
2.12	Двухфазна вентиляція зі зміною рівнів тиску в дихальних шляхах та підтримкою тиском (PS) дихальної активності пацієнта на обох рівнях. Зміна рівнів тиску має бути синхронізована з дихальною активністю пацієнта
2.13	Неінвазивна вентиляція з використанням лицьової маски
2.14	Автоматичний режим пре-і постоксігенації при від'єднанні для санації бронхів

2.15	Апарат повинен за рахунок закритого контролю параметрів вентиляції забезпечувати штучну вентиляцію легенів із зворотнім зв'язком з можливістю адаптації потоку до потреб пацієнта при всіх режимах роботи
3.	ПАРАМЕТРИ ВЕНТИЛЯЦІЇ
3.1	Об'єм вдиху, мл – не гірше ніж 100-4000
3.2	Хвилинний об'єм вдиху, л/хв. – не гірше ніж 0,5 - 60
3.3	Рівень тиску, см вод. ст. - не гірше ніж 0 – (120-РЕЕР)
3.4	РЕЕР, см вод. ст. – не гірше ніж 0-50
3.5	Частота дихання при контрольованій вентиляції, дих/хв. – не гірше ніж 4 – 100
3.6	Співвідношення вдих/видих, не гірше ніж 1:10 – 4:1
3.7	Апноє, час до включення тривоги, с – не гірше ніж 15 - 45
3.8	Довжина дихального циклу, SIMV, с – не гірше ніж 1- 15
3.9	Час наростання вдиху, с – не гірше ніж 0 – 0,4
3.10	Наявність регулювання часу наростання вдиху у межах 0 – 20% від часу дихального циклу
3.11	Наявність тригерної системи, представленої тригером за потоком та тригером за тиском
3.12	Наявність регулювання паузи вдиху у межах 0 – 30% від часу дихального циклу
3.13	Чутливість потокового тригера повинна складати 0 – 100%
3.14	Базовий потік(обвідной потік), л/хв -не гірше дорослі - 2
3.15	Повинен забезпечувати регулювання часу закінчення вдиху у межах 1 – 70% від пікового потоку
3.16	Апарат повинен створювати та самостійно вимірювати концентрацію кисню у межах 21 – 100% за допомогою ультразвукового кисневого датчика
4.	МОНІТОРУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ
4.1	Управління та моніторинг повинні здійснюватися з використанням кольорового сенсорного дисплею
4.2	На дисплеї повинні відображатися графіки: - тиск-час, - потік-час, - об'єм-час
4.3	На дисплеї повинні відображатися петлі: - тиск-об'єм, - потік-об'єм
4.4	Усі графіки та петлі повинні бути відображені одночасно.
4.5	Наявність індикатора дихальної активності пацієнта
4.6	На дисплеї повинні відображатися числові значення наступних параметрів: - частота дихання - піковий тиск - середній тиск - тиск паузи - тиск наприкінці видиху - об'єм вдиху - об'єм видиху - хвилинний об'єм видиху - співвідношення вдих/видих - співвідношення часу вдиху до часу всього дихального циклу - статичний комплайєнс - резистентність вдиху - резистентність видиху - робота дихання пацієнта - робота дихання апарата - загальний РЕЕР - виміряна концентрація кисню - витоки
4.7	Функція фіксування поточних графіків за 20 с (10 с до натискання кнопки і 10 с після)
4.8	Функція трендів щонайменше за 24 години
4.9	Функція запису журналу подій з фіксацією змін в установках вентилятора, тривоги
4.10	Можливість перенесення всіх даних пацієнта на комп'ютер за допомогою карти пам'яті
5.	ТРИВОГИ
5.1	Система попереджувальної сигналізації на випадок, якщо встановлювані оператором параметри вентиляції перевищують межі, безпечні для конкретного пацієнта
5.2	Система звукових та візуальних тривог із градацією за значимістю повинна мати не

	менше 4-х типів тривог
5.2.1	Тиск у дихальних шляхах - високий - низький
5.2.2	Експіраторний дихальний об'єм - високий - низький
5.2.3	Хвилинний об'єм видиху - високий - низький
5.2.4	Частота дихання - висока - низька
5.2.5	Тиск в кінці видиху - високий - низький
5.2.6	Апноє
5.2.7	Концентрація кисню - висока - низька
5.2.8	Подача газів - низький тиск
6.	ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
6.1	Розбирання апарату для дезінфекції без застосування додаткових інструментів
6.2	Дезінфекція та стерилізація експіраторного каналу в зборі
7.	КОМПЛЕКТАЦІЯ
7.1	Апарат ШВЛ з кольоровим сенсорним дисплеєм
7.2	Тримач контуру
7.3	Набори силіконового багаторазового дихального контуру для дорослих пацієнтів
7.4	Електронний зволожувач повітря з температурним датчиком і камерами зволоження для дорослих пацієнтів та новонароджених з автоматичним регулюванням температури повітря, що вдихається;
7.5	Візок
7.6	Зволожувач дихальної суміші
7.7	Керівництво користувача українською або російською мовою
7.8	Інтегрований небулайзер для розпилення лікарських засобів
7.9	Шланги для повітря та кисню
7.10	Маски для неінвазивної вентиляції S, M, L

Загальна характеристика та актуальність завдання (проєкту):

Забезпечення відділень Інституту високоспеціалізованим обладнанням з метою отримання якісних, точних, достовірних показників

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: 1 800 000,00 грн. (Один млн. вісімсот тис. 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.