

**33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії (Апарат штучної вентиляції легенів (47244 Апарат штучної вентиляції легенів загального призначення для інтенсивної терапії) - 5 шт.)**

**1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі\*\*:**

Апарат штучної вентиляції легенів (47244 Апарат штучної вентиляції легенів загального призначення для інтенсивної терапії) - 5 шт.

*Вимоги:*

| № з/п | Вимоги                                                                                                                                                                                                                                         | Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Призначений: для проведення штучної вентиляції легенів у дорослих та дітей                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |
| 2.    | Області застосування: відділення інтенсивної терапії, відділення екстреної медичної допомоги, транспортування пацієнтів у межах медичного закладу                                                                                              |                                                                                                                 |
| 3.    | Апарат повинен мати кольоровий сенсорний дисплей з діагоналлю не менше 17 дюймів по діагоналі для відображення встановлених і вимірюваних параметрів, показників респіраторної механіки, журналу подій, виведення довідкової інформації і т.д. |                                                                                                                 |
| 4.    | Наявність можливості кріплення дисплея окремо від блоку апарату                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |
| 5.    | Повинен мати проксимальний датчик потоку, який розміщується біля пацієнта, перед інтубаційною (трахеостомічною) трубкою з метою найбільш точного контролю та моніторингу респіраторної механіки                                                |                                                                                                                 |
| 6.    | <b>Режими вентиляції (наявність):</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |
| 6.1   | Адаптивні режими з цільовим дихальним об'ємом та контролем за тиском, як для примусової, так і для синхронізованої вентиляції                                                                                                                  |                                                                                                                 |
| 6.2   | Синхронізовані режими з керуванням тиску: контрольована примусова вентиляція та інтермітуюча (переміжна) примусова вентиляція                                                                                                                  |                                                                                                                 |
| 6.3   | Синхронізовані режими з керуванням об'єму: контрольована примусова вентиляція та інтермітуюча (переміжна) примусова вентиляція                                                                                                                 |                                                                                                                 |
| 6.4   | Спонтанна вентиляція з підтримкою тиском                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6.5  | Режими двофазної вентиляції                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 6.6  | Режим інтелектуальної вентиляції, який забезпечує заданий хвилинний об'єм вентиляції легень з мінімальним тиском і об'ємом та оптимальною частотою для мінімізації роботи дихання і внутрішнього РЕЕР, незалежно від спонтанної респіраторної активності пацієнта |  |
| 6.7  | Режим інтелектуальної вентиляції з повністю замкнутим циклом оксигенації та вентиляції легень, незалежно від спонтанної респіраторної активності пацієнта                                                                                                         |  |
| 6.8  | Неінвазивна вентиляція з компенсацією витоків та спонтанна/задана за часом неінвазивна вентиляція з компенсацією витоків                                                                                                                                          |  |
| 6.9  | Режим оксигенотерапії з високою швидкістю потоку                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 6.10 | Режим очікування зі збереженням встановлених параметрів                                                                                                                                                                                                           |  |
| 6.11 | Можливість вибору стартового режиму ШВЛ, а також можливість регулювань стандартних (стартових) параметрів ШВЛ для кожного з режимів вентиляції                                                                                                                    |  |
| 7.   | Проведення резервної вентиляції у разі апное або зупинки дихання                                                                                                                                                                                                  |  |
| 8    | Наявність тригера за потоком                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 9.   | Повинен мати функцію автоматичної синхронізації пацієнта з апаратом ШВЛ на вдиху і видиху                                                                                                                                                                         |  |
| 10.  | Наявність функції компенсації опору інтубаційної або трахеостомічної трубки                                                                                                                                                                                       |  |
| 11.  | Наявність функції волюметричної капнографії, з вимірюванням наступних параметрів: CO <sub>2</sub> видиху, виведення CO <sub>2</sub> за хвилину, нахил кривої CO <sub>2</sub> , альвеолярну вентиляцію та показники дихального мертвого простору                   |  |
| 12.  | Наявність функції реєстрації наступних параметрів пульсоксиметрії: SpO <sub>2</sub> , частоти пульсу, плетизмограми                                                                                                                                               |  |
| 13.  | Апарат повинен мати функцію проведення дихального маневру, який дозволяє оцінити комплайнс та рекрутабельність легень, підібрати оптимальний рівень ПДКВ, тиску плато та параметри рекрутмент-маневру                                                             |  |
| 14.  | Повинен мати функцію швидкого відлучення від апарату та проведення тесту спонтанного дихання                                                                                                                                                                      |  |
| 15.  | Наявність функції вимірювання транспульманального тиску                                                                                                                                                                                                           |  |
| 16.  | Наявність вбудованого пневматичного інгалятора                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 17.  | Повинен мати можливість активації автоматичного контролю тиску в манжеті інтубаційної трубки                                                                                                                                                                      |  |
| 18.  | <b>Налаштування наступних параметрів вентиляції:</b><br>- тиск вдиху - в діапазоні не гірше ніж від 5 до 100                                                                                                                                                      |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | <p>смH<sub>2</sub>O + РЕЕР</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- позитивний тиск в кінці видиху - в діапазоні не гірше ніж від 0 до 50 смH<sub>2</sub>O</li> <li>- час вдиху - в діапазоні не гірше ніж від 0,1 до 12 с</li> <li>- чутливість тригера потоку - в діапазоні не гірше ніж від 0,5 до 20 л/хв</li> <li>- чутливість експіраторного тригера - в діапазоні не гірше ніж 5 - 80 % від пікового потоку вдиху</li> <li>- швидкість досягнення тиску підтримки - в діапазоні не гірше від 0 до 2000 мс</li> <li>- дихальний об'єм, який подається під час вдиху - в діапазоні не гірше ніж від 20 до 2000 мл</li> <li>- максимальна швидкість потоку при високопотоковій оксигенотерапії в діапазоні не гірше ніж від 2 до 100 л/хв</li> </ul> |  |
| 19. | Наявність цифрового моніторингу, який вимірює не менше 45 параметрів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 20. | Наявність графічного моніторингу, який одночасно відображає 4 вікна на вибір: дихальні криві, петлі, графіки, тренди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 21. | Наявність відображення петель (тиск/об'єм, тиск/потік, потік/об'єм, об'єм/PCO <sub>2</sub> , об'єм/FCO <sub>2</sub> , P <sub>transp</sub> /об'єм) з збереженням референтної петлі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 22. | Наявність візуального відображення стану легеневої механіки у вигляді зображення картини легень. Зображення (форма) легень повинне змінюватися при зміні податливості легеневої тканини або опору дихальних шляхів, а також при появі у пацієнта спонтанних вдихів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 23. | Наявність відображення в одному вікні параметрів залежності пацієнта від вентилятора: оксигенації, елімінації CO <sub>2</sub> та спонтанної дихальної активності пацієнта з індикацією можливості «відлучення» пацієнта від апарату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 24. | Можливість перегляду трендів усіх показників моніторингу за останні 72 години                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 25. | Апарат повинен розміщуватися на мобільній підставці                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 26. | Парамагнітний датчик O <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 27. | Апарат повинен мати вбудовану турбіну з максимальним потоком не менше 260 л/хв                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 28. | Апарат повинен мати можливість під'єднання до кисневої мережі високого тиску (2,8-6 бар, потік до 200 л/хв)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 29. | Робота апарату від мережі живлення 220В та від акумуляторної батареї не менше 1,5 год                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 30. | Можливість додаткового оснащення акумулятором, який                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | може подовжувати роботу апарата не менше ніж на 1,5 години                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 31. | <b>Комплект постачання повинен включати (надати гарантійний лист):</b><br>- блок апарата ШВЛ – 1 шт.<br>- мобільний візок – 1 шт.<br>- автоматичний зволожувач з сервоконтролем – 1 шт.<br>- дихальний контур з підігрівом одноразового використання для дорослих – 30 шт.<br>- датчик потоку дорослий/педіатричний, одноразового використання – 30 шт.<br>- комплект для капнографії у дорослих – 1 шт.<br>- комплект для пульсоксиметрії у дорослих – 1 шт.<br>- набір масок (S, M, L) для неінвазивної вентиляції – 1 шт.<br>- набір канюль високого потоку – 1 шт.<br>- кисневий шланг – 1 шт.<br>- тестова легеня – 1 шт.<br>- кронштейн для фіксації контуру – 1 шт.<br>- інструкція з експлуатації українською мовою. |  |

*Загальні вимоги:*

1. Товар, що пропонується, повинен бути новим, таким, що не був у використанні. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

2. Товар повинен бути належним чином зареєстрованим в Україні або дозволенним для введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) відповідно до законодавства, сертифікованим для використання у медичних закладах. Ця вимога підтверджується: - завіреною копією декларації або копією документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) товару за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту, або - завіреною копією Свідоцтва про державну реєстрацію медичного виробу, що свідчить про наявність медичного виробу в Державному реєстрі медичної техніки та виробів медичного призначення. Якщо обладнання не є медичним виробом, учасник надає лист-роз'яснення.

3. Гарантійний термін обслуговування не менше 12 місяців з моменту введення в експлуатацію (якщо інше не передбачено технічними вимогами). Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

4. Сервісне обслуговування повинно здійснюватися інженерним персоналом, що сертифікований виробником - наявність сервісного центру на території України (надати лист-підтвердження із вказанням адреси розташування та контактних телефонів сервісного центру) та фахівців, які

пройшли навчання у виробника запропонованого обладнання (надати копію відповідного документа).

5. Спроможність учасника поставити запропонований товар повинна підтверджуватись оригіналом гарантійного листа від виробника (якщо учасник не є виробником товару), або офіційного представника на території України (із наданням копії авторизаційного листа виробника), що підтверджує можливість постачання учасником запропонованого товару в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені цією тендерною документацією та пропозицією учасника (надати оригінал такого гарантійного листа).

6. Наявність належним чином оформленої інструкції (паспорта) або будь-якого іншого документа щодо експлуатації запропонованого товару українською мовою (надати копії).

7. Вантажно-розвантажувальні роботи та доставка товару до закладів охорони здоров'я повинна здійснюватися постачальником за власні кошти. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

8. Термін поставки товару: 30 днів з дати отримання письмової заявки Замовника, але не пізніше 19.12.2025. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

9. Монтаж та навчання медперсоналу роботі на апаратурі постачальник проводить безкоштовно за письмовою заявою закладу-отримувача, якщо інше не передбачено умовами договору. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

10. Запропонований товар повинен відповідати заявленим технічним вимогам. Для підтвердження учасник надає заповнену таблицю щодо відповідності з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника.

11. Учасник повинен надати заповнену форму тендерної пропозиції за підписом керівника або уповноваженого представника підприємства, організації, установи та завірену печаткою (у разі наявності) за формою 2.

## Форма 2

### Форма тендерної пропозиції

(назва процедури закупівлі)

| № лоту/з/п | Найменування предмета закупівлі/товару | Торгівельна назва товару | Виробник, країна | Одиниця виміру | Кількість, од. |
|------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|
|            |                                        |                          |                  |                |                |

---

посада уповноваженої особи  
учасника

---

м.п. \*

---

підпис

---

прізвище, ініціали

\* Вимога щодо печатки не стосується учасників, які здійснюють діяльність без печатки згідно з чинним законодавством.

\*\* У разі наявності в технічній частині посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, джерело походження або виробника – читати з виразом “або еквівалент”.

**2. Розмір бюджетного призначення за кошторисом або очікувана вартість предмета закупівлі:**

**10 911 214,95 грн** (Десять мільйонів дев'ятсот одинадцять тисяч двісті чотирнадцять гривень 95 копійок), **без ПДВ.**