

33170000-2 Обладнання для анестезії та реанімації (Наркозно-дихальні апарати, 2 лоти)

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

Лот 1 - 33172000-6 Апаратура для анестезії та реанімації - Наркозно-дихальний апарат (37710 Система анестезіологічна загального призначення) - 2 шт.

Вимоги:

№ з/п	Вимоги	Параметри	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
1.	Загальні вимоги	Апарат для проведення інгалаційного наркозу	
1.1.	Категорії пацієнтів	для дорослих	
1.2.	Розміри основи	Не більше: 700 x 900 мм	
1.3.	Вага	Не більше 135 кг	
1.4.	Електроживлення	220 -240 В, 50 – 60 Гц	
1.5.	Можливість передачі інформації, не гірше	2 RS 232 1VGA 1USB 1Ethernet	
1.6.	Час роботи від батареї	Не менше 90 хв.	
1.7.	Лампа місцевого освітлення	Наявність	
1.8.	Рейки для розміщення додаткового обладнання	Не менше 4-х з усіх боків базового блоку	
2.	Візок		
2.1.	Колеса з центральним тормозом	Наявність	
2.2.	Ящик для документації та аксесуарів	Наявність	
3.	Газопостачання		
3.1	Тиск газів на вході (повітря, O2), в межах не гірше	Повітря, O2 (від 250 до 600 кПа / 2.5 – 6.0 бар)	

4	Дисплей	Кольоровий сенсорний світлодіодний дисплей для графічної та цифрової інформації	
4.1	Розмір дисплея	не менше 15 дюймів по діагоналі	
4.2	Функції дисплея	Для налаштування та моніторингу параметрів, а також проведення тестів автоматичної перевірки апарату	
4.3	Управління	Сенсорний дисплей, мембранні кнопки фіксованих функцій, поворотна кнопка керування	
4.4	Можливість повороту та зміни кута нахилу екрана наркозного апарату незалежно від основного блока	Наявність	
4.5	Цифрові значення	Встановлені, виміряні	
4.6	Графічні значення	Криві, тренди	
4.7	Відображення кривих, не гірше	До 6 кривих одночасно	
4.8	Відображення трендів	Числові значення за останні 60 хв Графічні значення за останні 24 години	
5.	Потік свіжого газу		
5.1	Газові суміші	Повітря/O ₂ з електронним сервоконтролем	
5.2	Концентрації O ₂ в суміші	В межах не гірше: Повітря/O ₂ 21-100%	
5.3	Потік свіжого газу при ручній та автоматичній вентиляції в межах не гірше	Від 0,1 до 20 л/хв.	
5.4	Допоміжний потік O ₂ в межах не гірше	0-10 л/хв.	
5.5	Продувка O ₂ не гірше	55 л/хв.	
6.	Дихальна система		
6.1	Система поворотного дихання	Об'ємний рефлектор	
6.2	Рушійний газ в системі об'ємного рефлектора	Кисень (O ₂)	
6.3	Внутрішній об'єм системи з абсорбером (без врахування шлангів пацієнту та ручного	Не більше 2,9 літрів	

	дихального мішка)		
6.4	Об'єм абсорбера вуглекислого газу	Не гірше 0,7 л	
6.5	Можливість заміни абсорбера	Наявність	
6.6	Можливість збирання та розбирання апарату з метою дезінфекції без застосування додаткових інструментів	Наявність	
7.	Ручна вентиляція		
7.1	Електронний APL клапан	Спонтанне дихання та регульований тиск, до 80 см Н ₂ О	
8.	Апарат ШВЛ		
8.1	Категорії пацієнтів	Дорослі	
8.2	Тип	З пневматичним приводом , керований за допомогою сервоприводу	
8.3	Режими вентиляції	Ручна вентиляція/спонтанне дихання	
8.4	Режими вентиляції	контроль за об'ємом (VC)	
8.5	Частота дихання в межах не гірше	4-100 дих/хв.	
8.6	Максимальний інспіраторний потік	200 л/хв.	
8.7	Дихальний об'єм	В межах не гірше 20-2000 мл	
8.8	Хвилинний об'єм	в межах не гірше 0,3-60 л/хв.	
8.9	Інспіраторний тиск	в межах не гірше 0 – 80 Н ₂ О	
8.10	Інспіраторна пауза	в межах не гірше 0-30% або 0-1,5 сек	
8.11	Часове співвідношення вдих/видих	1:8.3 – 4:1	
8.12	РЕЕР в межах не гірше	0 -50 см Н ₂ О	
8.13	Режим очікування	Наявність	
8.14	Автономне тестування на витоки	Наявність	
8.15	Вбудований в апарат перетворювач потоку	Наявність	
8.16	Тригери за потоком та тиском	Наявність	
8.17	Додатковий канал подачі О ₂ та аспіраційна	Наявність	

	система для анестезіолога, що монтовані на наркозному апараті		
9.	Респіраторний моніторинг		
9.1	Параметри, що монітуються	Хвилинний об'єм вдиху Хвилинний об'єм видиху Дихальний об'єм вдиху Дихальний об'єм видиху Тиск в дихальних шляхах	
9.2	Пріоритет тривоги	Не менше трьох рівнів	
9.3	Тривога апное	Наявність	
10.	Випаровувачі для анестетиків		
10.1	Розташування	Наявність не менше 1-го слоту для випаровувача	
10.2	Вибір анестетиків, що використовуються	Ізофлуран, севофлуран, дезфлуран	
10.3	Випаровувач Севофлурану із підтримкою системи заливки анестетику Quik fill (або еквівалент)	Наявність	
10.4	Тип випаровувачів	Електронний інжектор	
10.5	Вага випаровувача	Не більше 3,5 кг	
10.6	Ємкість випаровувача	Не менше 300 мл	
10.7	Контроль низького заповнення випаровувача	Запуск тривоги низького рівня при залишковому об'ємі анестетика 30 мл	
10.8	Контроль рівня рідини в резервуарі	Оптичні та електронні пристрої	
10.9	Можливість заповнення випаровувача під час роботи системи	Наявність	
11.	Газовий моніторинг		
11.1	Інтегрований газовий аналізатор	Наявність	
11.2	Автоматичне розпізнавання анестетика, що використовується	Наявність	
11.3	Тип визначення анестетиків, CO2	Інфрачервоний датчик	

11.4	Тип вимірювання O2	Парамагнітний датчик	
11.5	Потік при відборі проби для газового аналізу	Не більше 250 мл/хв. З поверненням в контур	
11.6	Система тривоги при виході за межі встановлених значень	Наявність	
12.	Інші вимоги		
12.1	Апарат має комплектуватись масками багаторазового використання для анестезії, не менше 2 шт. (доросла)	Наявність	
12.2	Апарат має комплектуватись контурами пацієнта, не менше 1 шт. (доросла)	Наявність	
12.3	Апарат має комплектуватись мішком для проведення ручної вентиляції, не менше 1 шт. (доросла)	Наявність	

Лот 2 - 33172000-6 Апаратура для анестезії та реанімації - Апарат для анестезії (37710 Система анестезіологічна загального призначення) - 2 шт.

Вимоги:

№ з/п	Наявність функції або величина параметра	Відповідність (так / ні), з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника
Опис апарату для анестезії:		
1	Апарат повинен застосовуватися для проведення різних видів загальної анестезії та вентиляції у дітей та дорослих	
2	Можливість проведення анестезії з низьким і мінімальним потоком	
3	Наявність кольорового сенсорного дисплею не менш 15 дюймів по діагоналі з регулюванням яскравості екрану	
4	Можливість управління апаратом без використання сенсорного екрану за допомогою кнопок на панелі	

5	Наявність функції самодіагностики при вмиканні апарата	
6	Можливість одночасної візуалізації на екрані не менше 4-х кривих	
7	Апарат повинен проводити вентиляцію: - керовану за тиском - керовану за об'ємом - синхронізовану зі спонтанним диханням пацієнта - перемежовану вентиляцію, керовану за об'ємом та за тиском - синхронізовану зі спонтанним диханням допоміжну вентиляцію з підтримкою тиском - з контрольованим тиском та гарантованим об'ємом - ручну вентиляцію, включаючи спонтанне дихання пацієнта	
8	Наявність регульованого клапану обмеження тиску в дихальних шляхах з максимальним налаштуванням 80 мбар	
9	Наявність інтегрованого в апарат мультигазового модуля	
10	Можливість використання для анестезії N ₂ O та різних рідких анестетиків (галотан, енфлюран, ізофлюран, севофлюран або десфлюран) за допомогою випарників	
11	Наявність електронних ротаметрів газів	
12	Наявність датчиків інспіраторного та експіраторного потоку	
13	Наявність екстреної подачі кисню в межах не гірше ніж від 4 до 15 л/хв у разі виходу з ладу змішувача свіжого газу та коли прилад вимкнений	
14	Наявність вбудованого джерела вакууму для бронхіальної аспірації	
15	Наявність парамагнітного датчику кисню	
16	Можливість підключення резервних балонів з киснем і закисом азоту	
17	Апарат повинен мати графічний та цифровий моніторинг параметрів вентиляції	
18	Наявність вбудованого акумулятора, що самозаряджається під час роботи і забезпечує не менше 100 хвилин автономної роботи з індикацією заряду батареї	
19	Маса апарату з випарником не більше 145 кг	
Характеристики системи забезпечення циркуляції газової суміші:		
20	Об'єм абсорбера не менше 1700 мл	
21	Подача газів для вентиляції під тиском не гірше від 2,8 – 6,0 кПа х 100 (бар)	
22	Подача свіжого газу в межах не гірше 0,2 – 18 л/хв	
23	Можливий витік з дихальної системи не більше 150 мл/хв	
24	Регулювання вмісту кисню 25 – 100% (при використанні закису азоту у якості газу-носія)	
Характеристики блоку вентиляції:		
25	Наявність педіатричного та дорослого режимів вентиляції	
26	Дихальний об'єм не гірше ніж від 20 до 1600 мл	
27	Рівень пікового тиску не гірше 5-60 см. вод.ст.	

28	Регулювання рівня ПТКВ не гірше від 1-20 см вод.ст.	
29	Співвідношення Ті/Те не гірше від 1:4 – 4:1	
30	Час вдиху в межах не гірше 0,2 – 10 с	
31	Частота вентиляції не гірше від 4 – 80 л/хв.	
32	Рівень триггеру не гірше від 0,1 – 10 л/хв.	
33	Максимальний інспіраторний потік не менше 180 л/хв.	
Параметри вентиляції, що монітуються:		
34	Дихальний об'єм	
35	Хвилинний об'єм вентиляції	
36	Тиск наприкінці видиху в дихальних шляхах	
37	Піковий тиск в дихальних шляхах	
38	Середній тиск в дихальних шляхах	
39	Тиск плато	
40	% витоку	
41	Частота дихання	
42	Опір дихальних шляхів	
43	Статичний і динамічний комплайнс легень	
44	Можливість вимірювання C20/C	
45	Результати моніторингу у графічному та цифровому вигляді	
46	Відображення петель: потік – об'єм, тиск - об'єм, потік - тиск	
47	Моніторинг концентрації кисню на вдиху та на видиху	
48	Моніторинг концентрації CO ₂ на вдиху/наприкінці видиху в % або mm Hg	
49	Моніторинг концентрації N ₂ O на вдиху/наприкінці видиху	
50	Моніторинг концентрації анестезуючого газу (галотан, енфлюран, ізофлюран, севофлюран або десфлюран) на вдиху/на видиху	
51	Вимірювання мінімальної альвеолярної концентрації анестетика	
Звукова і візуальна сигналізація наркозно-дихального апарату:		
52	Наявність багаторівневої системи сигналізації з пріоритетом тривоги та регулювання рівня гучності	
Комплект постачання повинен включати (надати гарантійний лист):		
53	- основний блок вентиляції-1 шт. - система циркуляції газів з абсорбером вуглекислого газу – 1 шт. - дихальний контур для дорослих, багаторазового використання – 2 шт. - випарник для севофлюрану – 1 шт. - парамагнітний кисневий датчик -1 шт. - шланг подачі кисню – 1 шт. - шланг подачі повітря – 1 шт. - шланг подачі закису азоту- 1 шт. - медичний повітряний компресор – 1 шт. - тримач дихального контура – 1 шт.	

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 дозволеним 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, у разі якщо товар 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:

10 132 006,24 грн (Десять мільйонів сто тридцять дві тисячі шість гривень 24 копійки), **без ПДВ**, зокрема:

лот 1 - 5 500 006,24 грн. (П'ять мільйонів п'ятсот тисяч шість гривень 24 копійки);

лот 2 - 4 632 000,00 грн. (Чотири мільйона шістсот тридцять дві тисячі гривень 00 копійок).