

**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):**

Наркозно-дихальний апарат  
Код згідно ДК 021:2015: 33170000-2 - Обладнання для анестезії та реанімації,  
НК 024:2019: 37710 - Система анестезіологічна, загального призначення

**3. Ідентифікатор закупівлі:**  
UA-2022-08-16-006641-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  
до наркозно-дихального апарату з модульним монітором пацієнта**

<b>№</b>	<b>Медико-технічні вимоги</b>	<b>Відповідність зазначити (так або ні) з обов'язковим посилання на сторінку технічної документації</b>
<b>1</b>	<b>Загальні характеристики</b>	
1.1	Апарат призначений для інгаляційної анестезії у дорослих та дітей	
1.2	Апарат повинен мати сенсорний кольоровий TFT екран з діагоналлю не менше 12 дюймів з роздільною здатністю не гірше 800×600 пікселів	
1.3	Апарат повинен керуватися за допомогою багатофункціональної ручки управління, сенсорного екрану та кнопок на корпусі апарату	
1.4	Відображення на екрані кривих: тиску, потоку, об'єму та петель: тиск-об'єм, потік – об'єм, тиск - потік	
1.5	Кольорове відображення фаз дихання	
1.6	Апарат повинен бути мобільним та оснащений чотирма колесами з гальмами на кожному колесі	
1.7	Маса апарату повинна бути не більше 125кг	
1.8	Апарат повинен мати не менше трьох розеток на задній панелі для підключення додаткового обладнання	
1.9	Апарат використовує для живлення джерело змінного струму: від мережі (120—240В, 50/60Гц)	
1.10	Апарат повинен мати резервне джерело живлення, з часом автономної роботи не менше 90 хвилин	

1.11	Апарат повинен мати комунікаційні порти для технічного обслуговування	
1.12	Апарат повинен мати три впускні отвори подавання газу з трубопроводів (кисню, повітря, закису азоту).	
1.13	Апарат повинен мати додаткові впускні отвори подавання газу з балонів (кисню, закису азоту), які кріпляться до апарату	
1.14	Використання в системі вентиляції кисню або стисненого повітря як рушійного газу	
1.15	Апарат повинен мати електронний змішувач газів	
1.16	Апарат повинен мати резервний витратомір, для подавання кисню в умовах припинення електропостачання.	
1.17	Апарат повинен мати можливість екстреної подачі кисню до 75 л/хв	
1.18	Апарат повинен працювати у межах тиску газів (повітря, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O) на вході, не гірше 280—600 кПа	
1.19	Об'єм абсорбера не більше 1500 мл	
1.20	Наявність системи відведення анестетичних газів, яка підключається до централізованої лікарняної системи утилізації	
1.21	Наявність модуля моніторингу анестетичних газів (енфлюран, ізофлюран, севофлюран або десфлюран)	
1.22	Вимірювання концентрації кисню за допомогою парамагнітного датчика	
1.23	Можливість дооснащення модулем SpO <sub>2</sub> для вимірювання насичення крові киснем, частоти пульсу, індексу перфузії (PI)	
1.24	Наявність антигіпоксичної системи суміші свіжого газу (мін. 25 % кисню)	
1.25	Апарат повинен бути обладнаний манометром тиску в дихальних шляхах з діапазоном вимірювання не гірше ніж від -20 до +100смH <sub>2</sub> O	
<b>2</b>	<b>Режими вентиляції</b>	
2.1	Ручний режим вентиляції	
2.2	Вентиляція з контролем по об'єму (VCV)	
2.3	Вентиляція з контролем по тиску (PCV)	
2.4	Управління об'ємом регульований тиском (PRVC)	
2.5	Синхронізована переміжна примусова вентиляція з керованим об'ємом (SIMV-V)	
2.6	Синхронізована переміжна примусова вентиляція з керованим тиском (SIMV-P)	
2.7	Синхронізована переміжна примусова вентиляція з управлінням об'ємом та з регулюванням по тиску (SIMV-PRVC)	
2.8	Спонтанний режим вентиляції з підтримкою тиском (SPONT/PSV)	
<b>3</b>	<b>Параметри, що регулюються</b>	
3.1	Діапазон дихального об'єму що регулюється повинен бути не гірше ніж 10—1600 мл	
3.2	Апарат повинен регулювати частоту дихання не гірше ніж від 1 до 100 вдих/хв;	

	крок зміни: 1 вдих/хв	
3.3	Апарат повинен регулювати час вдиху не гірше ніж від 0,1 до 10,0с; крок зміни: 0,1с	
3.4	Апарат повинен змінювати коефіцієнт співвідношення вдиху до видиху I:E не гірше ніж від 4:1 до 1:10, крок зміни: 0,5	
3.5	Апарат повинен регулювати паузу вдиху в діапазоні не гірше ніж від 0 до 60%; крок зміни: 5%	
3.6	Апарат повинен створювати позитивний тиск наприкінці видиху (PEEP) в межах не гірше ніж від 3 до 30 см H <sub>2</sub> O; крок зміни: 1 см H <sub>2</sub> O.	
3.7	Апарат повинен створювати підтримку тиском в межах не гірше ніж від 0 до 70 см H <sub>2</sub> O; крок зміни: 1 см H <sub>2</sub> O	
3.8	Апарат повинен керувати тиском в межах не гірше ніж від 5 до 70 см H <sub>2</sub> O; крок зміни: 1 см H <sub>2</sub> O	
3.9	Апарат повинен мати тригер по потоку з межами не гірше ніж від 1 до 20 л/хв; крок зміни: 0,1 л/хв	
3.10	Апарат повинен мати тригер за тиском з межами не гірше ніж від 1 до 20 см H <sub>2</sub> O; крок зміни: 1 см H <sub>2</sub> O	
3.11	Апарат повинен мати діапазон чутливості тригера видиху не гірше ніж 5-80%; крок 5%	
<b>4</b>	<b>Параметри що монітуються</b>	
4.1	Апарат повинен відстежувати наступні параметри: - дихальний об'єм - хвилинний об'єм вентиляції - хвилинний об'єм спонтанної вентиляції - частота дихання, частота спонтанного дихання - піковий , середній тиск та тиск плато в дихальних шляхах - РЕЕР (Позитивний тиск наприкінці видиху) - коефіцієнт співвідношення вдиху до видиху I:E - опір дихальних шляхів - комплайнс дихальних шляхів - концентрація кисню при вдиху - концентрація вуглекислого газу при вдиху - парціальний тиск вуглекислого газу при видиху - концентрація закису азоту при вдиху - парціальний тиск закису азоту при видиху	
4.2	Мінімальна альвеолярна концентрація (MAC)	
<b>5</b>	<b>Сигнали тривоги</b>	
5.1	Апарат повинен мати звукові та візуальні сигнали тривоги з багаторівневою системою сигналізації з пріоритетом тривоги та регулювання рівня гучності, вимикати звуковий сигнал тривоги не менше ніж 120с	

### Комплектація:

1. Блок наркозного апарату -1 шт.
2. Абсорбер вуглекислого газу – 1 шт.
3. Модуль моніторингу анестетичних газів - 1 компл.
4. Дихальний контур для дорослих , багаторазового використання – 1 шт.
5. Випарник для севофлюрану системою заливки Quik-Fill – 1 шт.

6. Бронхіальний аспіратор – 1 компл.
7. Шланг подачі кисню – 1 шт.
8. Шланг подачі повітря – 1 шт.

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

Забезпечення відділень Інституту медичним обладнанням з метою надання спеціалізованої медичної допомоги.

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі Наркозно-дихальний апарат Код згідно ДК 021:2015: 33170000-2 - Обладнання для анестезії та реанімації, НК 024:2019: 37710 - Система анестезіологічна, загального призначення, відповідає розрахунку видатків до паспорту бюджетної програми Державної установи «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова Національної академії медичних наук України» на 2022 рік (загальний фонд) за КПКВК 6561190 ««Фонд розвитку закладів третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги»».

**6. 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 2 312 500,00 грн. з ПДВ.