

КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО ОБУХІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
«ОБУХІВСЬКА БАГАТОПРОФІЛЬНА ЛІКАРНЯ ІНТЕНСИВНОГО ЛІКУВАННЯ»

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі **Наркозно-дихального апарату, Моніторів пацієнта,**
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

Комунальне некомерційне підприємство Обухівської міської ради «Обухівська багатoproфільна лікарня інтенсивного лікування», код ЄДРПОУ 01994155, категорія відповідно до пп.3 п.1 ст.2 Закону України №922-VIII «Про публічні закупівлі» (далі - Закон) в редакції від 19.04.2020 р. зі змінами .

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

Наркозно-дихальний апарат, Монітор пацієнта (код ДК 021:2015 33170000-2 Обладнання для анестезії та реанімації) (Наркозно-дихальний апарат (НК 024:2023: 37710 – Система анестезіологічна загального призначення) (Монітор пацієнта (НК 024:2023: 33586 – Система моніторингу фізіологічних показників одного пацієнта)

Вид закупівлі: Відкриті торги з особливостями.

Ідентифікатор закупівлі UA-2026-03-10-008250-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 1 645 000,00 грн. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Розмір бюджетного призначення: 3 170 000,00 грн. згідно рішення Обухівської міської ради від 27.11.2025р. №1943-87-VIII «Про зміну цільового призначення частини коштів, виділених на поповнення статутного капіталу Комунального некомерційного підприємство Обухівської міської ради «Обухівська багатoproфільна лікарня інтенсивного лікування».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Термін постачання – з дати укладання договору по 30.06.2026р.

Закупівля наркозно-дихального апарату необхідна для забезпечення безпечного проведення ендоскопічних маніпуляцій (гастроскопії, колоноскопії) під седацією та загальним знеболенням.

Наявність сучасного обладнання дозволяє закладу виконувати вимоги пакетів НСЗУ щодо обов'язкового анестезіологічного супроводу діагностичних процедур.

Технічні характеристики апарату забезпечують безперервний моніторинг життєвих показників пацієнта та можливість екстреної вентиляції легень у разі ускладнень.

Оновлення матеріально-технічної бази кабінету ендоскопії підвищить якість медичних послуг та рівень комфорту пацієнтів під час болісних втручань.

Закупівля моніторів пацієнта необхідна для безперервного контролю життєво важливих функцій (ЕКГ, тиск, сатурація, температура) під час проведення операцій (процедур ендоскопії) та в післяопераційному періоді.

Впровадження сучасних систем моніторингу дозволяє медичному персоналу оперативно реагувати на критичні зміни стану пацієнта, що суттєво знижує ризики летальних випадків.

Оновлення парку медичного обладнання зумовлене високим ступенем фізичного зносу наявних приладів та необхідністю відповідності таблицею оснащення згідно з вимогами НСЗУ.

Технічні характеристики обладнання, включаючи автономну роботу від акумулятора та систему тривоги, забезпечують надійний нагляд за пацієнтами навіть у разі аварійних вимкнень електроенергії.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

№ з/п	Медико-технічні вимоги	
1	Наркозно-дихальний апарат	
1.1	В основі технології мають бути ефективні режими вентиляції для задоволення різноманітних клінічних потреб, особливо періопераційного періоду	Відповідність
1.2	Захисна вентиляція легень має включати індивідуальне титрування постійного позитивного тиску у дихальних шляхах, маневр рекрутування, що допомагає зменшувати післяопераційні легеневі ускладнення та покращувати результати лікування	Відповідність
1.3	Апарат має забезпечувати безпечну низькопоточну анестезію та зменшувати витрати анестетика і газів	Відповідність
1.4	Додатковий моніторинг глибини анестезії має допомагати анестезіологам контролювати відповідність глибини анестезії поточного процесу анестезії та підтримувати пацієнтів у стабільному і безпечному стані	Можливість
1.5	Габаритні розміри	Не більше 1400 x 900 x 800 мм
1.6	Маса без випаровувачів	Не більше 95 кг
1.7	Допустиме навантаження на полицю	Не менше 10 кг
1.8	Допустиме навантаження на робочу поверхню	Не менше 25 кг
1.9	Розмір коліс мобільної бази	Не менше 125 мм
1.10	Тип гальмування	Передні колеса з індивідуальним блокуванням
1.11	Вихідне живлення	Не менше 3 розеток
1.12	Акумуляторна батарея	Наявність
1.13	Час автономної роботи при повному заряді	Не менше 90 хв
1.14	Подача газів	Не менше: кисень, закис азоту, повітря
1.15	Тиск подачі газів	Не гірше 280-600 кПа
1.16	Кріплення газових балонів	Для кисню та закису азота
1.17	Тип витратоміру	Електронний
1.18	Діапазон витратоміра	Для кисню та закису азота не гірше 0-10 л/хв, для повітря не гірше 0-12 л/хв
1.19	Функція кисневої промивки	Не гірше 25-75 л/хв
1.20	Допоміжний загальний вихід газової суміші має забезпечувати перехід в режим відкритого контуру	Можливість
1.21	Система відведення відпрацьованих анестетичних газів	Можливість
1.22	Підтримка анестетиків	Севофлюран, Галотан, Енфлюран, Ізофлюран
1.23	Спосіб встановлення випаровувача	Система Selectatec з блокуванням або аналог
1.24	Тип заповнення випаровувачів	Система Pour-fill, Key-fill, Quik-fil або аналоги
1.25	Режими роботи системи дихання	Дихальний контур кругового типу
1.26	Об'єм абсорбера	Не менше 1,5 л для однієї каністри
1.27	Діапазон регулювання клапана обмеження тиску	Спонтанне дихання не більше 70 смH ₂ O

1.28	Діапазон системи підігріву	Не гірше 32-40°C
1.29	Обхід абсорбера вуглекислого газу	Можливість
1.30	Блок штучної вентиляції легенів	Пневматичний привід електронним управлінням 3
1.31	Стандартні режими вентиляції, не менше: ручне / спонтанне дихання, вентиляція з контролем об'єму, вентиляція з контролем тиску	Відповідність
1.32	Додаткові режими вентиляції, не менше: вентиляція з контролем тиску з гарантованим об'ємом, синхронізована переривчаста примусова вентиляція по об'єму, синхронізована переривчаста примусова вентиляція по тиску, синхронізована переривчаста примусова вентиляція в режимі вентиляції з контролем тиску з гарантованим об'ємом, підтримка тиску / постійний позитивний тиск у дихальних шляхах, двохрівнева вентиляція з позитивним тиском у дихальних шляхах, вентиляція з розвантаженням тиску у дихальних шляхах	Можливість
1.33	Частота дихання	Не гірше 2-100 вд./хв
1.34	Позитивний тиск наприкінці видиху	Вимкнено або не гірше 3-50 смН ₂ O
1.35	Співвідношення вдих/видих	Не гірше 4:1-1:8
1.36	Дихальний об'єм	Не гірше 10-1500 мл
1.37	Час вдиху	Не гірше 0,2-5,0 с
1.38	Тиск вдиху	Не гірше 5-70 смН ₂ O
1.39	Рівень підтримки тиском	Не гірше 3-60 смН ₂ O
1.40	Обмеження тиску	Не гірше 10-100 смН ₂ O
1.41	Тригер	Не гірше 0,5-15 л/хв при тиску не гірше -20...-1 смН ₂ O
1.42	Час наростання тиску на вдиху	Не гірше 0,1-2 с
1.43	Компенсації	Не менше: компенсація комплаєнса та витоків, компенсація свіжого газу, компенсація висоти над рівнем моря
1.44	Параметри моніторингу вентиляції, не менше: об'єм вдиху, мінутний об'єм вентиляції, частота дихання, піковий тиск, середній тиск, плато-тиск, фракція кисню на вдиху, позитивний тиск у кінці видиху, опір дихальних шляхів, комплаєнс легень, тиск руху, індекс стресу	Відповідність
1.45	Додаткові параметри моніторингу вентиляції, не менше: концентрація вуглекислого газу, концентрація анестетика з коефіцієнтом MAC, парамагнітний аналізатор кисню, глибина анестезії, пульсоксиметрія	Можливість
1.46	Кольоровий сенсорний екран	З діагоналлю не менше 12 дюймів
1.47	Графіки та петлі, не менше: P-t, F-t, V-t, P-V, V-F, P-F	Відповідність
1.48	Додаткові графічні відображення, не менше: енцефалографія, концентрація анестетика, концентрація вуглекислого газу, швидкість виділення вуглекислого газу	Можливість
1.49	Відображення трендів	Безперервне, у таблиці та на графіку
1.50	Журнал тривоги	Не менше 500 записів
1.51	Перелік тривоги, не менше: надмірний витік, низький тиск кисню, високий тиск повітря, високий тиск у дихальних шляхах, низька концентрація кисню, надмірний вдихуваний об'єм, висока концентрація закису азоту, висока концентрація Ізофлурана, Севофлурана, Енфлурана, Галотана, Десфлурана, стійкий високий тиск у дихальних	Відповідність

	шляхах, активовано режим байпасу, апное	
	Комплектація	
1.52	Анестезіологічна робоча станція	Комплект
1.53	Силіконовий дихальний контур	В комплекті
1.54	Випарник Севофлюрану	В комплекті
1.55	Магістральний кисневий шланг	В комплекті
1.56	Магістральний шланг закису азоту	В комплекті
1.57	Магістральний шланг повітря	В комплекті
1.58	Набір для вимірювання фракції кисню на вдиху	В комплекті
1.59	Кабель живлення	В комплекті
1.60	Заземлювальний провід	В комплекті
1.61	Дихальна маска	В комплекті
2	Монітор пацієнта	
2.1	Розміри (ШВГ)	не менше 330 × 240 × 175 мм
2.2	Вага стандартної конфігурації з акумулятором, без принтера та аксесуарів	не більше 4 кг
2.3	Захист від перевантаження по струму	підтримка
2.4	Внутрішня батарея	перезаряджаємий літій-іонний акумулятор
2.5	Час роботи від акумулятора	не менше 4 год, опціонально - 8 год
2.6	Час заряджання при вимкненому моніторі	не більше 3,5 год
2.7	Дисплей	кольоровий сенсорний екран з діагоналлю не менше 13"
2.8	Роздільна здатність екрана	не гірше 1920 × 1080
2.9	Відображення даних	максимум 10 кривих
2.10	Термопринтер	можливість
2.11	Зберігання даних трендів з роздільною здатністю 1 хв	не менше 240 год
2.12	Вимірювання НІАТ	не менше 1600
2.13	Події тривоги	до 1800
2.14	Криві з роздільною здатністю 1 с	не менше 48 год
2.15	Wi-Fi	можливість
2.16	Інтерфейси, не менше	аналоговий вихід, синхронізація дефібрилятора, виклик медсестри, відеовихід, Ethernet (RJ-45)
2.17	USB	не менше 2
2.18	Режими відведення ЕКГ	не менше 3, 5, 6, 10
2.19	Чутливість дисплея ЕКГ	не менше: ×0,125, ×0,25, ×0,5, ×1, ×2, ×4, автоматична
2.20	Розгортка	не менше: 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с
2.21	Пропускна здатність (-3 дБ)	не гірше 0,05 - 150 Гц
2.22	Коефіцієнт придушення синфазного сигналу	в режимі діагностики не менше 95 дБ, в усіх інших режимах не менше 105 дБ
2.23	Фільтр мережевих наведень	наявність
2.24	Час відновлення після дефібриляції	не більше 5 с

2.25	Захист від електрокоагулятора	не менше 300 Вт при різанні
2.26	Діапазон частоти серцевих скорочень	не гірше 15 - 300 уд./хв для дорослих
2.27	Точність частоти серцевих скорочень	не гірше $\pm 1\%$ або ± 1 уд./хв
2.28	Роздільна здатність	1 уд./хв (для відображення та межі сигналу тривоги)
2.29	Діапазон ПШС	не гірше 0 - 300 ПШС/хв для дорослих
2.30	Роздільна здатність ПШС	не більше 1 ПШС/хв
2.31	Діапазон пауза/хв	не гірше 0 - 30 пауз/хв
2.32	Роздільна здатність	не більше 1 пауза/хв
2.33	Діапазон ST	не гірше -2,0 - +2,0 мВ
2.34	Роздільна здатність ST	не більше 0,01 мВ
2.35	Діапазон вимірювання QT	не гірше 200 - 800 мс
2.36	Роздільна здатність	не більше 4 мс (для відображення)
2.37	Точність вимірювання QT	не гірше ± 30 мс
2.38	Діапазон вимірювання QTc	не гірше 200 - 800 мс
2.39	Роздільна здатність QTc (для відображення та межі сигналу тривоги)	не більше 1 мс
2.40	Діапазон вимірювання ΔQTc	не гірше -600 - 600 мс
2.41	Роздільна здатність ΔQTc (для відображення та межі сигналу тривоги)	не більше 1 мс
2.42	Аналіз аритмії	не менше 33 типів
2.43	Діапазон вимірювання дихання	не гірше 0 - 200 вд./хв
2.44	Роздільна здатність (для відображення та межі сигналу тривоги)	не більше 1 вд./хв
2.45	Точність вимірювання дихання	не гірше ± 1 вд./хв при 0 - 120 вд./хв та не гірше ± 2 вд./хв при 121 - 200 вд./хв
2.46	Вибір коефіцієнта підсилення	не менше $\times 0.25$, $\times 0.5$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$, $\times 5$
2.47	Розгортка	не менше 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25,0 мм/с, 50,0 мм/с
2.48	Налаштування часу сигналу тривоги про відсутність дихання	не менше 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с
2.49	Метод вимірювання неінвазивного АТ	осцилометричний
2.50	Режими неінвазивного АТ	не менше, ніж: ручний, автоматичний, безперервний, послідовний
2.51	Безперервний режим вимірювання	не менше 5 хв з інтервалом 5 с
2.52	Діапазон вимірювання АТ дорослих	не гірше 25 - 290 мм рт. ст.
5.53	Діапазон вимірювання тиску манжети	не гірше 0 - 300 мм рт. ст.
2.54	Роздільна здатність тиску (для відображення та межі сигналу тривоги)	не більше 1 мм рт. ст.
2.55	Максимальна середня похибка	не більше ± 5 мм рт. ст.
2.56	Максимальне стандартне відхилення	не більше 8 мм рт. ст.
2.57	Максимальний період вимірювання (дорослі/діти)	не більше 120 с

2.58	Типовий період вимірювання інтелектуальної технології накачування манжети з постійним виміром тиску	не гірше 20 - 35 с
2.59	Період вимірювання при використанні надшвидкісного алгоритму неінвазивного АТ	не більше 15 с
2.60	Подвійний незалежний канал захисту від надлишкового тиску	наявність
2.61	Діапазон вимірювання SpO ₂	не гірше 0 - 100 %
2.62	Роздільна здатність SpO ₂	не більше 1%
2.63	Період оновлення даних	не більше 1 с
2.64	Точність SpO ₂ при 70 - 100%	не гірше ±2%
2.65	Діапазон вимірювання індексу перфузії	не гірше 0,05 - 20%
2.66	Діапазон вимірювання частоти пульсу з SpO ₂	не гірше 20 - 300 уд./хв
2.67	Точність частоти пульсу (SpO ₂)	не гірше ±2 уд./хв
2.68	Діапазон вимірювання частоти пульсу з НІАТ	не гірше 40 - 240 уд./хв
2.69	Точність частоти пульсу (НІАТ)	не гірше ±3 уд./хв або 3,5%
2.70	Частота пульсу (інвазивний АТ)	можливість
2.71	Кількість каналів вимірювання температури	не менше 2
2.72	Технологія вимірювання температури	терморезистенція або аналог
2.73	Діапазон вимірювання температури	не гірше 0 - 50 °С
2.74	Роздільна здатність (для відображення та межі сигналу тривоги)	не більше 0,1 °С
2.75	Точність вимірювання температури	не гірше ±0,1 °С
2.76	Час перехідної реакції	не більше 30 с
2.77	Інвазивний артеріальний тиск	можливість
2.78	Капнографія бічного потоку	можливість
2.79	Серцевий викид	можливість
2.80	Тип захисту від ураження електричним струмом	обладнання І класу з внутрішнім живленням
2.81	Ступінь захисту від ураження електричним струмом	не гірше CF
2.82	Захист від проникнення	не менше IPX1
	Вимоги до комплектації	
2.83	Монітор	комплект
2.84	Температурний датчик	в комплекті
2.85	Датчик SpO ₂	в комплекті
2.86	Манжета НІАТ з трубкою	в комплекті
2.87	Кабель ЕКГ	в комплекті
2.88	Електроди ЕКГ	в комплекті
2.89	Кабель живлення	в комплекті
2.90	Інструкція користувача	в комплекті