



м. Київ

05.04.2024 р.

Благодійний Фонд «Твоя опора»

оголошує про проведення конкурсу на придбання медичного обладнання для медичного закладу

Загальна інформація

- 1. Платник:** Благодійний фонд «Твоя опора» (надалі – Фонд)
- 2. Юридична адреса платника:** м. Буча, вул. Водопровідна, буд. 48, кв. 15
- 3. Благоотримувачі:** Комунальне некомерційне підприємство Київської обласної ради "Київський обласний перинатальний центр"
- 4. Юридична адреса благоотримувачів:** Україна, 04106, місто Київ, вул. Багговутівська, буд. 1, корпус.14
- 5. Предмет закупівлі:** медичне обладнання Додаток 1
- 6. Відповідальний за проведення конкурсу:** Директор виконавчий Фонду - Пастернак Ірина - контактний номер телефону: +38 063 815 38 70, e-mail: irina.pasternak@tvoya-opora.org.ua
- 7. Умови подання конкурсних пропозицій:**
 - На електронну адресу irina.pasternak@tvoya-opora.org.ua
 - Кінцевий термін до: 14.04.2024 року
- 8. Розкриття конкурсних пропозицій:**
 - Адреса: м. Київ, вул. Амосова 6, поверх 5, офіс Фонду
 - Дата та час: 15.04.2024 р., 15-00
- 9. Строк дії пропозиції:** протягом 30 календарних днів з моменту розкриття пропозицій
- 10. Критерії вибору переможця і вага критеріїв:**
 - Вартість товару
 - Якість товару
 - Відповідність умовам поставки, оплати
 - Відповідність технічному завданню
 - Досвід та репутація Постачальника
- 11. В підтвердження відповідності критеріям вибору переможця Компанія Учасник має надати наступні документи та інформацію:**
 - Комерційну пропозицію
 - Виписка з ЄДР
- 12.** З переможцем конкурсу буде підписаний 3-х сторонній договір на придбання обладнання
- 13.** Переможець конкурсу повинен надати установчі документи, а саме статут, виписка з ЄДР, наказ на призначення керівника, свідоцтво або виписка платника податку
- 14.** БФ «Твоя опора» буде здійснена перевірка підрядника на предмет: Співпраці з Російською Федерацією та Білорусією
Кінцевих бенефіціарів, що є громадянами Російської Федерації та Білорусією
Інші умови, що можуть негативно вплинути на подальшу співпрацю

Директор виконавчий
БФ «Твоя опора»
І.В. Пастернак



Учасники фактом своєї участі в конкурсі погоджуються з тим, що Фонд повертає матеріали, представлені на будь-якій стадії проведення конкурсу.

Учасники фактом участі в конкурсі гарантують, що представлені ними конкурсні пропозиції не містять поширення інформації, що вводить в оману в розумінні ст. 15-1 Закону України «Про захист від недобросовісної конкуренції» та усвідомлюють свою відповідальність за порушення вимог зазначеної норми.

У разі виникнення ситуації, яка допускає неоднозначне тлумачення умов конкурсу, та / або питань, не врегульованих умовами конкурсу, остаточне рішення приймається Фондом.

Рішення Фонду є остаточним і оскарженню не підлягає. Фонд має право не повідомляти учаснику причини відхилення його пропозиції, на будь-якому етапі проведення конкурсу.

Фонд має право скасувати конкурс на будь-якому етапі без вказівки причин.

Участю в конкурсі Учасник безумовно погоджується з усіма умовами конкурсу та бере на себе обов'язок їх належно виконувати.



Технічне завдання

Дата:		04.04.2024 року			
Предмет закупівлі (короткий опис)		Медичне обладнання			
Благоотримувач		Комунальне некомерційне підприємство Київської обласної ради "Київський обласний перинатальний центр"			
Опис товарів					
№ лоту *	Назва товару	одиниця виміру	кількість одиниць	вимоги до товару / технічні характеристики (за наявності)	Терміни постачання окремих лотів (за необхідності)
1	Апарат ШВЛ для новонароджених та дітей	комплект	1	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
2	Апарат для ненінвазивної респіраторної підтримки	комплект	1	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
3	Відкрита реанімаційна система для виходження новонароджених	комплект	2	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
4	Інкубатор для новонароджених	комплект	1	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
5	Монітор пацієнта	комплект	2	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
6	Лампа променевого тепла	комплект	1	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
7	Пульсоксиметр	комплект	1	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
8	Шприцевий інфузійний насос двоканальний	комплект	3	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
9	Лампа фототерапії нижнього типу опромінення	комплект	1	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
10	Кисневий інжектор для зволожувальних камер	комплект	2	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
11	Електричні аспіратори	комплект	2	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
12	Система обігріву	комплект	2	Вимоги вказані в Додатку 2	Вказати термін постачання у комерційній пропозиції
Загальні вимоги до товару					
Вимоги					Підтверджуюча документація
Продукція має бути сертифікована згідно законодавства України					Згідно законодавства України
Обладнання повинно бути експертного класу					
Обладнання повинно бути провідного світового бренду. Наявність власного науково-дослідного центру. Має базу клінічних випробувань, культуру виробництва та безпрецедентний підхід до безпеки пацієнта. Всі заводи даного виробника повинні бути побудовані згідно єдиної технології даного виробника. Надійність, перевірена роками.					
Критерії оцінки					
№	Критерії оцінки	Вага критерію	Підтверджуючі документи		
1	Вартість товару	40%	Комерційна пропозиція		
2	Якість товару та відповідність технічному завданню	40%	Комерційна пропозиція		
3	Відповідність умовам поставки та оплати	10%	Не більше 90 календарних днів з дати оплати		



4	Досвід та репутація Постачальника	10%	загальні відомості про Постачальника, перевірка через відкриті та закриті джерела на предмет: <ul style="list-style-type: none">• Співпраці з Російською Федерацією та Білорусією• Кінцевих бенефіціарів, що є громадянами Російської Федерації та Білорусією• Інші умови, що можуть негативно вплинути на подальшу співпрацю• Багаторічний досвід постачання та досвід виробництва
Вимоги до постачальника			
	Вимоги		Підтверджуюча документація
	Відсутність співпраці з Російською Федерацією та Білорусією		Лист підтвердження від постачальника
	Відсутність кінцевих бенефіціарів, що є громадянами Російської Федерації та Білорусією		Лист підтвердження від постачальника
	Багаторічний досвід постачання обладнання та досвід виробництва		Лист підтвердження від постачальника
Умови співпраці			
Умови оплати:		Безготівковий розрахунок	
Терміни постачання:		Не більше 90 календарних днів з дати оплати	
Умови постачання:		Вартість доставки повинна входити до вартості обладнання	
Загальний термін договору:		Умови договору	
Можливість постачання товарів частинами:		Так	
Інші умови:		Введення обладнання в експлуатацію, навчання та інструктаж персоналу.	

Директор виконавчий
БФ «Твоя опора»
І.В. Пастернак



Медико-технічні вимоги до апарату неінвазивної респіраторної підтримки новонароджених з функцією оксигенотерапії високого потоку

Вимоги
Прилад повинен бути призначений для неінвазивної респіраторної підтримки на двох рівнях тиску, створення постійного позитивного тиску в дихальних шляхах (CPAP) новонароджених і недоношених дітей та проведення кисневої терапії з високою швидкістю потоку
Наявність кольорового дисплею розміром не менш ніж 7.0 дюймів
Налаштування яскравості дисплея
Маса апарату без стійки повинна бути не більше 6,3 кг
Можливість вибору робочої мови та одиниць вимірювання
Наявність функції автоматичної самодіагностики апарату при включенні з можливістю повідомлення про помилки при запуску
Тиск CPAP повинен створюватися за рахунок подачі об'ємного потоку газової суміші через спеціальний генератор
Наявність тригера за тиском $\pm 0,2 - 1,0$ мбар, з кроком 0,1 мбар
Наявність наступних режимів функціонування: <ul style="list-style-type: none">- режим самостійного дихання з постійним позитивним тиском з функцією компенсації витоків- режим самостійного дихання з постійним позитивним тиском + апное (з можливістю надання примусового апаратного вдиху у разі відсутності самостійного дихання пацієнта протягом встановленого часу) з функцією компенсації витоків- режим неінвазивної вентиляції, при якому створюється два позитивні рівні тиску з функцією компенсації витоків- режим кисневої терапії з високою швидкістю потоку- режим очікування
Тривалість виходу з режиму очікування в робочий режим не більше ніж 10 с
Автоматичний запуск функції апное при відсутності самостійного дихання та вимкнення при виявленні самостійних вдихів
Компенсація витоків не гірше ніж ± 5 л/хв для підтримання заданого тиску
Можливість налаштування часу апное в межах не гірше ніж від 2 с до 30 с з кроком 1 с
Можливість налаштування основного потоку в межах не гірше ніж від 0 до 17,5 л/хв
Можливість налаштування додаткового потоку в межах не гірше ніж 70% від основного потоку
Можливість налаштування часу вдиху в межах не гірше ніж від 0,2 с до 3 с з кроком 0,1 с
Потік газової суміші в режимі оксигенотерапії з високою швидкістю потоку до 8 л/хв. Додаткове налаштування для підвищення потоку понад 8 л/хв (але не більше 12 л/хв)
Можливість надання ручного вдиху в усіх режимах за виключенням High Flow
Можливість вимірювання тиску в межах не гірше ніж від 0 до 20 мбар з кроком 1 мбар
Діапазон налаштування концентрації кисню в межах не гірше ніж від 21 до 100%
Наявність функції збагачення киснем, яка дозволяє збільшити концентрацію кисню на +5, +10, +15 % (об.) понад задану концентрацію на період не менш ніж 1 хв
Наявність механічного клапану скидання надлишкового тиску (понад 60 мбар)
Робочий діапазон тиску кисню, що підводиться повинен бути в межах не гірше ніж від 3,0 до 7,0 бар
Подача повітря повинна забезпечуватися вбудованою турбіною
Можливість використання небулайзера на фоні проведення CPAP з прямим приєднанням його до генератора CPAP
Можливість моніторингу з відображенням на екрані наступних показників: <ul style="list-style-type: none">- обраного режиму роботи- відображення кривої зміни значення середнього тиску CPAP у вигляді графіка та у цифровій формі- швидкості потоку (основного та додаткового)- концентрації кисню (FiO2)- частоти апаратних вдихів та частоти підтримки- індикатора рівня заряду батареї
Робота апарату без перезавантаження не менш ніж 4 тижнів з моменту ввімкнення



Наявність порта USB/RS232 для експорту даних реального часу та трендів
Можливість визначення кольором пріоритету тривоги
Можливість приглушення звуку тривоги до 5 хв при відключенні апарату від пацієнта
Наявність текстових повідомлень про помилки, звукових та світлових тривог під час роботи апарату: <ul style="list-style-type: none">- внутрішня помилка в пристрої- високий (низький) тиск СРАР- висока (низька) концентрація кисню- автоматичний запуск підтримки- від'єднання контура- високий (низький) тиск подачі кисню- збій подачі повітря- збій калібрування датчика кисню- батарея розряджена- не працює вентилятор
Можливість роботи від внутрішнього акумулятора не менш ніж 2 години
Можливість приладу працювати від електромережі з параметрами не гіршими від: напруга 200-240В, частота 50 Гц

Комплект постачання повинен включати: блок апарата; стійка-візок; шланг високого тиску для кисню; автоматичний зволожувач з підігрівом контуру та контролем температури; одноразовий дихальний контур з підігрівом не менше 30 штук; генератор nCPAP одноразового застосування з портом для підключення небулайзера не менше 10 штук; набір витратних матеріалів для nCPAP не менше ніж на 10 пацієнтів (шапочки, маски, канюлі різних розмірів); стартовий комплект канюль для оксигенотерапії з високою швидкістю потоку; інструкція користувача на українській мові.

Медико технічні вимоги до монітору пацієнта

Вимоги
Монітор має вимірювати наступні параметри: НІАТ, SpO ₂ , ЕКГ, частоту дихання, температуру, неінвазивний безперервний серцевий викид та генерувати сигнали тривог у дорослих, дітей та новонароджених
Кольоровий сенсорний TFT дисплей
Різнокольорове відображення кривих та цифрових даних на дисплеї
Можливість перегляду графічних трендів, таблиці тренду, епізодів аритмій, історії тривог за останні 120 годин
Безпека та точність показників ЕКГ при використанні електрохірургічного обладнання
Відображення міток кардіостимуляції на ЕКГ
Наявність алгоритму аналізу не менше 20 видів аритмій
Наявність налаштування режиму відгуку SpO ₂ (повільний, нормальний, швидкий) та режиму максимальної чутливості для відображення та інтерпретації слабких сигналів плетизмограми
Наявність системи безпеки при збої електричного живлення – негайне скидання тиску в манжеті
Автоматичне розпізнавання типу манжети, що підключена
Наявність наступних режимів вимірювання НІАТ: <ul style="list-style-type: none">- ручний- автоматичний періодичний- автоматичне позачергове вимірювання АТ, коли час проходження пульсової хвилі перевищує допустимі межі- поетапне вимірювання АТ, при якому вимірювання ,на кожному з етапів, проводяться з різними інтервалами- додатковий режим нагнітання тиску в манжеті до рівня, що блокує венозний кровоток («пункція вени»)
Можливість неінвазивного безперервного моніторингу серцевого викиду методом розрахунку на основі часу проходження пульсової хвилі, ЕКГ, SpO ₂ , НІАТ
Параметри неінвазивного моніторингу серцевого викиду, що мають вимірюватись: <ul style="list-style-type: none">- Безперервний серцевий викид в межах не гірше ніж від 0,5 до 20 л/хв- Безперервний серцевий індекс в межах не гірше ніж від 0,5 до 20 л/хв/м²- Ударний об'єм в межах не гірше ніж від 0 до 300 мл- Індекс ударного об'єму в межах не гірше ніж від 0 до 200 мл/м²
Можливість живлення монітору як від мережі змінного струму так і від акумуляторної батареї (не менше 3



годин)

Комплект постачання повинен включати: монітор пацієнта; кабель пацієнта на 3 відведення; електроди ЕКГ одноразові не менше 30 штук; кабель пульсоксиметричний – 1 шт; датчик пульсоксиметричний багаторазовий для новонароджених та дітей; комплект манжет НІАТ багаторазового використання; шланг повітряний для вимірювання НІАТ; температурний поверхневий датчик; батарея акумуляторна; інструкція з експлуатації українською мовою.

Медико-технологічні вимоги до пульсоксиметра з монітором вимірювання тиску

Вимоги
Портативний прилад повинен бути призначений для неінвазивного вимірювання сатурації кисню артеріальної крові, частоти пульсу, індексу перфузії та артеріального тиску
Повинен мати можливість використання в умовах стаціонару
Моніторинг SpO ₂ і частоти пульсу повинен здійснюватися із застосуванням технології MASIMO SET або аналогічної, яка передбачає застосування адаптивних фільтрів, дозволяє точно вимірювати показники, відокремлюючи рух артеріальної крові від венозної та відображає показники на дисплеї в реальному часі, незалежно від рухів пацієнта та сили перфузії
Прилад повинен мати кольоровий сенсорний дисплей, на якому відобразатимуться наступні показники: сатурація кисню, частота пульсу, індекс перфузії та артеріальний тиск
Можливість ідентифікації сигналу з визначенням якості сигналу та виведенням на екран у вигляді пульсуючої лінії IQ або аналогу
Повинен мати можливість використання датчиків одноразового та багаторазового використання
Прилад повинен мати режим налаштування частоти вимірювання АТ та автоматичний режим вимірювання
Повинен мати можливість приладу швидко реагувати на зміни артеріальної кисневої сатурації та швидко виводити вимірювання на екран в режимі FastSat або аналог
Можливість роботи приладу в трьох режимах чутливості в залежності від фізіологічного стану пацієнта або під час слабкої перфузії та/або під час руху пацієнта
Можливість встановлення режиму з найбільшою чутливістю і з найшвидшим часом усереднення
Діапазони вимірювання мають бути не гірше: - частота пульсу - 25 - 240 уд/хв. - SpO ₂ - 1 - 100 % - індекс перфузії - 0,02 – 20 % - АТсист. - 40 - 130 мм рт. ст. - АТдіаст. - 20 – 100 мм рт. ст. - АТсер. - 26 – 110 мм рт. ст.
Повинен мати наявність звукової та візуальної сигналізації
Повинен мати можливість встановлення верхньої та нижньої межі спрацювання сигналізації тривоги SpO ₂ та частоти пульсу
Точність вимірювання частоти пульсу має бути не гірше: ±3 уд/хв у нерухомих пацієнтів ±5 уд/хв. для пацієнтів, що рухаються
Точність вимірювання сатурації має бути не гірше: - у нерухомих пацієнтів ±2 % для дорослих та дітей ±3 % для новонароджених - у пацієнтів які рухаються ±3 % для всіх вікових категорій - у пацієнтів із слабкою перфузією: ±2 % для всіх вікових категорій
Точність вимірювання АТ має бути не гірше: ±3 мм рт. ст. для всіх вікових категорій
Повинен мати можливість запису та зберігання трендів не менше 96год
Повинен мати можливість регулювання меж тривоги
Повинен мати можливість регулювання пріоритету та гучності тривоги



Обов'язкова наявність роз'ємів підключення функції виклику медсестри, мережі Ethernet та USB-роз'єму
Прилад повинен мати можливість керування за допомогою WI-Fi, Bluetooth та Ethernet
Маса приладу повинна бути не більше 1400 г
Можливість роботи приладу від мережі електроживлення 220-240 В, 50/60 Гц
Повинен мати можливість роботи приладу від батареї не менше 7 год

Комплект постачання повинен включати: пульсоксиметр; кабель пульсоксиметричний багаторазовий; датчик багаторазовий для пацієнтів від 1 кг; шланг повітряний для неінвазивного вимірювання АТ; манжета НІАТ; інструкція з експлуатації українською мовою.

Медико-технічні вимоги до апарату штучної вентиляції легень високого класу для новонароджених

№	Вимоги
1.	Апарат повинен застосовуватися для проведення ШВЛ у новонароджених від 0,3 кг, дітей та дорослих
2.	Області застосування: блок інтенсивної терапії, відділення екстреної медичної допомоги, пологова зала, транспортування в межах медичного закладу
3.	Апарат повинен мати кольоровий сенсорний дисплей з діагоналлю не менше 12 дюймів по діагоналі для відображення встановлених і вимірюваних параметрів, показників респіраторної механіки, журналу подій, виведення довідкової інформації і т.д.
4.	Проксимальний датчик потоку, який розташований біля пацієнта, з метою найбільш точного контроль та моніторингу респіраторної механіки
5.	Наявність вбудованого інгалятора
6.	Наявність функції компенсації опору інтубаційної трубки
7	Режими вентиляції (наявність):
7.1	Адаптивні режими з контролем за тиском та гарантованим об'ємом: контрольована примусова вентиляція та інтермітуюча (переміжна) примусова вентиляція
7.2	Синхронізовані режими з керуванням тиску: контрольована примусова вентиляція та інтермітуюча (переміжна) примусова вентиляція
7.3	Синхронізовані режими з керуванням об'єму: контрольована примусова вентиляція та інтермітуюча (переміжна) примусова вентиляція
7.4	Спонтанна вентиляція з підтримкою тиском
7.5	Режими двофазної вентиляції
7.6	Неінвазивна вентиляція з компенсацією витоків та спонтанна/задана за часом неінвазивна вентиляція з компенсацією витоків або еквівалент
7.7	Високопоточкова оксигенотерапія
7.8	Режим очікування зі збереженням встановлених параметрів
7.9	Можливість вибору стартового режиму ШВЛ, а також можливість регулювань стандартних (стартових) параметрів ШВЛ для кожного з режимів вентиляції
7.10	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
8.	Проведення резервної вентиляції у разі апное або зупинки дихання
9.	Налаштування наступних параметрів вентиляції: <ul style="list-style-type: none">- тиск вдиху - в діапазоні не гірше ніж від 3 до 60 смН₂O + РЕЕР- позитивний тиск в кінці видиху - в діапазоні не гірше ніж від 0 до 35 смН₂O- час вдиху - в діапазоні не гірше ніж від 0,1 до 12 с- інспіраторний тригер тиску – вимк., - в діапазоні не гірше ніж вимк., від 0,1 до 20 л/хв- інспіраторний тригер тиску — в діапазоні не гірше ніж вимк., -0,1 до -15 смН₂O- чутливість експіраторного тригера - в діапазоні не гірше ніж 5 - 80 % від пікового потоку вдиху- швидкість досягнення тиску підтримки - в діапазоні не гірше від 0 до 2000 мс- дихальний об'єм, який подається під час вдиху - в діапазоні не гірше ніж від 2 до 2000 мл
10.	Наявність цифрового моніторингу, який вимірює не менше 35 параметрів
11.	Наявність графічного моніторингу, який одночасно відображає 4 вікна на вибір: дихальні криві, петлі, графіки, тренди
12.	Наявність відображення петель (тиск/об'єм, тиск/потік, потік/об'єм) з збереженням референтної петлі



13.	Наявність візуального відображення стану легеневої механіки у вигляді зображення картини легенів. Зображення (форма) легенів повинне змінюватися при зміні податливості легеневої тканини або опору дихальних шляхів, а також при появі у пацієнта спонтанних вдихів
14.	Наявність відображення в одному вікні параметрів залежності пацієнта від вентилятора: оксигенації, елімінації CO ₂ та спонтанної дихальної активності пацієнта з індикацією можливості «відлучення» пацієнта від апарату
15.	Можливість перегляду трендів усіх показників моніторингу за останні 72 години
16.	Апарат повинен мати вбудовану турбіну з максимальним потоком не менше 240 л/хв
17.	Апарат повинен розміщуватися на мобільному візку
18.	Маса апарата без мобільного візка повинна бути не більше 10 кг
19.	Апарат повинен мати можливість під'єднання до кисневої мережі високого тиску (2,8-6 бар, потік до 200 л/хв)
20.	Апарат повинен мати можливість під'єднання до кисневої мережі низького тиску (до 6 бар, потік до 15 л/хв)
21.	Можливість роботи апарату від мережі живлення 220В та від акумуляторної батареї не менше 3 год
22.	Можливість додаткового оснащення акумулятором, який може замінюватися без вимкнення апарата та продовжує роботу апарата не менше ніж на 3 години

Комплектація повинна включати: блок апарата ШВЛ; мобільний візок; автоматичний зволожувач з сервоконтролем; дихальний контур з підігрівом одноразового використання для новонароджених – не менше 30 штук; датчик потоку неонатальний, одноразового використання – не менше 30 шт; стартовий комплект для режиму nCPAP (не менше, як для 10 пацієнтів - шапочки, маски, канюлі, адаптери); набір канюль високого потоку для новонароджених; кисневий шланг; тестова легена неонатальна; кронштейн для фіксації контуру; інструкція з експлуатації українською мовою.

Медико-технічні вимоги до аспіратора медичного

Вимоги	
	Прилад повинен бути призначений для відсмоктування і збору секрету та рідин, що містяться в організмі
	Помпа повинна створювати вакуум в ємності для секрету, за допомогою якого відбувається відсмоктування
	Наявність вакуумметра на лицевій панелі
	Можливість регулювання вакууму за допомогою ручки регулювання
	Наявність системи захисту від переповнення
	Ємність для секрету має бути не менше 1 літру
	Наявність антибактеріального фільтра
	Усі частини системи та силіконові шланги, які контактують з секретом та рідиною організму повинні мати змогу автоклавуватися
	Ємність для секрету повинна з'єднуватися з корпусом приладу прямою стиковкою без додаткових шлангів
	Максимальний рівень вакуум не гірше – 78 кПа
	Продуктивність помпи не гірше 26 л/хв
	Час роботи приладу в переривчастому режимі не менше 45 хвилин, час потрібний для охолодження – не більше 60 хв
	Маса приладу повинна бути не більше 3,5 кг

Комплект постачання повинен включати: аспіратор медичний; ємність для секрету не менше 1 л; кабель живлення; інструкція з експлуатації українською мовою .

Медико-технічні вимоги до відкритого реанімаційного місця для новонароджених

№ з/п	Технічні вимоги
1.	Загальні технічні вимоги



1.1	Пристрій повинен бути призначений для терморегуляції, регулювання температури шкіри новонароджених та немовлят вагою до 10 кг.
1.2	Пристрій повинен складатися з обігрівача, ліжечка, блоку керування.
1.3	Блок обігрівача повинен складатися з інфрачервоного обігрівачаючого елементу та лампи для огляду
1.4	Блок ліжечка повинен давати широкий доступ до немовляти. Повинен бути передбачений механізм плавного нахилу ліжечка в межах 15°.
1.5	При нахилі ліжечка повинні бути тактильні фіксатори на рівні 0° та ±10°
1.6	Блок керування повинен мати кольоровий сенсорний екран не менше 10'', роз'єми для двох температурних датчиків.
1.7	При роботі апарата шум в центрі матраца ≤40 дБ
1.8	Повинна бути можливість перемикання між видами екрану.
1.9	Для регулювання температури повинні бути режими: ручний режим, режим температури по шкірі, режим кенгуру
1.10	В ручному режимі регулювання температури автоматичне вимкнення при використанні обігрівання потужністю більше ніж 30% тривалістю більше 15 хвилин для захисту пацієнта від перегріву.
1.11	На екрані повинні відображатися параметри температури пацієнта (центральна та периферична), кут нахилу ліжечка, параметри роботи інфрачервоного обігрівача, статус подачі електроживлення.
1.12	Дані моніторингу повинні відображатися у вигляді кривих та табличних (числових) трендів.
1.13	Повинен бути журнал, де зберігаються задані та виміряні значення, історія подій та тривоги з можливістю їх перегляду.
1.14	Апарат повинен мати систему ієрархічної візуальної та звукової тривожної сигналізації по параметрам моніторингу. Меню налаштування тривожної сигналізації повинно мати верхні, нижні межі.
1.15	Має бути можливість припинення подачі звукового сигналу для всіх активних тривог на певний період.
1.16	Інфрачервоний обігрівач повинен мати діапазон налаштування від 10 до 100 % з кроком 10 %.
1.17	Вимірювання температури шкіри в діапазоні від 13 до 43 °С. Похибка датчика температури не більше ±0,1 °С.
1.18	Повідомлення на дисплеї, візуальна та звукова тривога при виході температури шкіри (центральної та периферичної) за межі вимірюваних значень.
1.19	Налаштування потужності нагрівання приладу по температурі шкіри в межах від 34 до 38 °С, з кроком 0,1°С. Встановлення температури >37 °С повинне відбуватися після додаткового підтвердження для уникнення випадкової установки.
1.20	Можливість дооснащення опцією «Охолодження та Прогрів». При використанні функції "Охолодження" теплотерапія переривається для застосування терапевтичної гіпотермії для пацієнта, залишається активним моніторинг температури. Функція «Прогрів» дозволяє виконувати обігрів пацієнта покровою.
1.21	Прилад повинен мати вбудований лоток для рентгенівської касети для виконання досліджень без переміщення дитини.
1.22	При включенні апарат повинен проходити автоматичне тестування.
1.23	Доступ до пацієнта з трьох сторін через відкидні бокові стінки висотою не більше 15 см. Розмір матраца не менше 470 x 750 мм.
1.24	Звукова та візуальна тривоги, якщо температурний датчик пошкоджено та моніторинг температури шкіри дитини неможливий. Окремо звукова та візуальна тривога, якщо температурний датчик не підключено
1.25	Повинна бути можливість експорту даних на USB-носії.
1.26	Пристрій повинен мати порти RS-232 для підключення до інших пристроїв для обміну даними.
1.27	Апарат має бути обладнаний роликами з незалежними гальмами для уникнення його випадкового зміщення.

Медико- технічні вимоги до лампи променевого тепла

Вимоги	
Повинен бути призначений для обігріву та попередження охолодження при сповиванні немовлят у пологовому залі, операційній та відділенні новонароджених	



Прилад повинен мати керамічний нагрівальний елемент, який генерує та випромінює невидиме інфрачервоне світло
Тепло по поверхні столика повинно рівномірно розподілятися
Наявність не менше чотирьох рівнів потужності, які можливо встановлювати індивідуально в залежності від температури навколишнього середовища і температури тіла немовляти
Можливість налаштувати дозування потужності в залежності від індивідуальних потреб пацієнта
Можливість автоматично знижувати інтенсивність випромінювання до безпечного рівня, якщо пацієнт протягом більш тривалого періоду часу отримував високу інтенсивність випромінювання
Наявність вбудованої люмінесцентної лампи для додаткового освітлення з можливістю вибору рівня яскравості
Наявність функції самотестування при ввімкненні
Наявність візуальної та звукової сигналізації
Можливість розміщення на стійці, консолі або закріплюватися на стіну

Комплект повинен включати: лампа променевого тепла; кабель живлення; кріплення на стіну; інструкція з експлуатації українською мовою.

Медико-технічні вимоги до лампи фототерапії нижнього типу

Вимоги	
Пристрій повинен бути призначений для проведення фототерапії для новонароджених та дітей	
Повинен мати можливість використання у дитячому ліжечку	
Повинен забезпечувати подвійну фототерапію, що не перешкоджає візуалізації новонародженого	
Функція регулювання інтенсивності випромінювання	
Вага не більше 2,1 кг	

Комплект постачання повинен включати: дві пластини розміру L та S; накладки на пластини розмір L та S ; кабель живлення; інструкція з експлуатації українською мовою.

Медико-технічні вимоги до кисневого інжектора для зволожувальних камер, що включає флоуметр та бульбашковий зволожувач

№ з/п	Технічні вимоги
1.	Загальні технічні вимоги до флоуметра
1.1	Флоуметр призначений для регулювання швидкості потоку кисню.
1.2	Регулювання потоку від 0 до 4 л/хв.
1.3	Наявність кріплення на горизонтальну рейку.
1.4	Повинен бути оснащений шлангом довжиною не менше 1,5 м для з'єднання з розеткою O2 стандарту DIN.
1.5	Можливість під'єднання бульбашкового зволожувача. Тип з'єднання M34×1.5.
2.	Загальні технічні вимоги до бульбашкового зволожувача
2.1	Бульбашковий зволожувач призначений для зволоження кисню, який подається через флоуметр.
2.2	Зволоження кисню до 100% відносної вологості та потоком більше 5 л/хв.
2.3	Тип з'єднання з флоуметром - M34×1.5.
2.4	Можливість автоклаування при температурі 134°C.

Медико-технічні вимоги до інкубатора для новонароджених

№ з/п	Технічні вимоги
1.	Загальні вимоги:
1.1	На момент поставки наявність документу, що надає дозвіл на використання в медичній практиці в Україні
1.2	Наявність повноважень від виробника або офіційного представника в Україні на продаж обладнання в Україні (надати оригінал листа з підтвердженням про право постачання в Україні).



1.3	Надати копії сертифікатів сервісних фахівців сервісної служби в Україні, сертифікованої виробником з обслуговування запропонованого обладнання.
1.5	Наявність копії інструкцій з експлуатації українською мовою.
1.6	До вартості пропозиції мають бути включені монтаж, налаштування, інструктаж технічного та медичного персоналу, а також гарантійне сервісне обслуговування не менше 12 місяців з моменту інсталяції.
2.	Комплектація
2.1	Інкубатор для новонароджених, розташування на мобільному візку з ящиками для аксесуарів – 1 комплект Панель управління з дисплеєм для відображення встановлених параметрів і параметрів моніторингу – 1 шт. Комплект датчиків контролю центральної і периферичної температури – 10 шт. Одноразові діафрагми портів – 50 шт.
3.	Загальні технічні вимоги
3.1	Інкубатор повинен бути без обмежень часу безперервної роботи для забезпечення виходжування недоношених і доношених новонароджених, які потребують спеціального мікрокліматичного середовища, з мікропроцесорним управлінням, регулюванням і моніторингом наступних параметрів: температура повітря, температура шкіри, відносна вологість повітря, концентрація кисню, інтенсивність нагріву.
3.2	Інкубатор повинен бути оснащений системою подвійних стін для зменшення втрати тепла, можливістю зняття верхньої кришки (ковпака), захисним бампером для запобігання пошкоджень при випадкових зіткненнях апарата під час його переміщення, дисплеєм для відображення усіх параметрів моніторингу з можливістю регулювання яскравості і кольоровості дисплею. Повинна бути передбачена кнопка блокування панелі управління.
3.3	Обов'язкова наявність відсіків для аксесуарів та розхідних матеріалів в нижній частині інкубатора. Панелі і дверцята доступу до новонароджених повинні бути оснащеними системою безшумного закриття.
3.4	Інкубатор повинен бути оснащений системою примусової циркуляції повітря. При відкритті панелей інкубатора система терморегуляції повинна створювати повітряний екран для мінімізації зниження температури повітря в інкубаторі шляхом збільшення подання нагрітого повітря і пропорційного підвищення температури нагріву
3.5	Висота інкубатора повинна бути не нижче 140 см. Розмір ложа (ширина × глибина) не менше 730 мм × 380 мм. Ложе повинно висуватися для більш комфортного розташування новонародженого.
3.6	Ложе пацієнта з регулюванням кута нахилу в обидві сторони від 0° до 12°. Регулювання нахилу ложа повинні виконуватися безступінчасто, безшумно за допомогою механічних обертальних ручок з обох сторін.
3.7	Вільний доступ до новонародженого зі всіх сторін через відкидні передні панелі і бокові отвори з манжетною діафрагмою.
3.8	Рівень шуму усередині інкубатору не більш 47 дБ
3.9	Максимально допустима концентрація CO ₂ в інкубаторі повинна складати не більше 0.5 %.
3.10	Можливість вибору потужності зігрівання по температурі шкіри новонародженого або температурі повітря усередині інкубатора
3.11	Вбудоване відображення і аналіз трендів всіх параметрів моніторингу з можливістю вибору інтервалу від 2 до 24 годин
3.12	При відкритті або некоректному положенні передньої або задньої панелі на екрані повинен загоратися відповідний індикатор
3.13	Система тривожної звукової сигналізації, що передбачає виведення опису несправності на екран, яка супроводжується візуальним і звуковим сигналом. Користувач повинен мати можливість регулювання гучності звукового сигналу тривоги і можливість тимчасового заглушення сигналу
3.14	Можливість відключення сигналізації на період від 4 до 15 хвилин
3.15	Можливість виведення на екран інформації про стан датчика концентрації кисню
3.16	Інкубатор повинен мати можливість інтеграції через послідовний порт з монітором пацієнта для передачі даних
4	Спеціальні вимоги
4.1	Контроль температури повітря:



4.1.1	Встановлення температури повітря від 20°C до 39°C з кроком регулювання у будь-якому діапазоні не більш ніж 0,1°C. Додаткове підтвердження (окрема клавіша) при встановленні температури вище 37°C. Така установка має супроводжуватись постійною світловою індикацією
4.1.2	Моніторинг з цифровим відображенням на дисплеї встановленого та діючого значення температури у діапазоні від 15°C до 40°C. Тренд значення температури повітря.
4.1.3	Швидкість руху повітря над поверхнею матраца не більше, ніж 10 см/секунду
4.1.4	При контролі гріючої потужності за температурою повітря, тривога має спрацьовувати при перевищенні температури тіла вище ніж 38°C ±0,2 °C для будь-якого з датчиків температури шкіри
4.1.5	Звукова та візуальна тривога з виведенням повідомлення на екран у випадку відхилення температури повітря на більш ніж 1,5 °C від заданого значення
4.1.6	Активізація тривоги при відхиленні заданої температури шкіри. Межі відхилення температури можуть бути встановлені користувачем на 1.0°C або 0.5°C
4.1.7	Два незалежних механізми контролю встановленої та діючої температури в інкубаторі з повідомленням тривоги.
4.2	Контроль температури шкіри дитини:
4.2.1	Одноточний моніторинг та відображення на дисплеї температури тіла дитини: центральної та периферичної, а також температури внутрішнього середовища інкубатора
4.2.2	Автоматичне регулювання гріючої потужності в залежності від температури шкіри новонародженого. Встановлення температури шкіри від 34°C до 38,0°C з кроком регулювання не більш ніж 0,1°C. Інкубатор має вимагати додаткового підтвердження при встановленні температури шкіри вище 37°C
4.2.3	Моніторинг з цифровим відображенням на дисплеї встановленого та діючого значення температури шкіри у діапазоні від 15°C до 42°C
4.2.4	Автоматична звукова та візуальна тривога у випадку порушення верхньої та нижньої межі температури шкіри. Верхня та нижня межа тривоги встановлюються у діапазоні від 0,5 до 1 °C
4.2.5	Окремі повідомлення тривоги у випадку від'єднання датчика температури. Можливість відображення тренду моніторингу температури шкіри для одного і двох датчиків
4.3	Контроль відносної вологості повітря:
4.3.1	Закрита система стерильної води (ємність не менше, ніж 1000 мл) з чистим зволоженням через вбудований зволожувач. Резервуар має бути легко доступним для швидкого наповнення та візуального контролю рівня рідини. Звукова та візуальна тривога при відсутності води у резервуарі.
4.3.2	Час (період) забезпечення вологості на рівні 85% при наповненій ємності має складати не менш ніж 24 години.
4.3.3	У запропонованому інкубаторі має бути передбачена можливість регулювання відносної вологості внутрішнього середовища
4.3.4	Звукова та візуальна тривога з виведенням повідомлення на дисплей у випадку неможливості досягнення необхідної вологості в середині інкубатора, а також у випадку недостатчі води
4.3.5	Постійний контроль з цифровим відображенням на дисплеї встановленого та діючого значення відносної вологості. Встановлення відносної вологості повітря від 30 до 95% з кроком регулювання 1%. Відображення тренду моніторингу вологості повітря на дисплеї.
4.4	Контроль концентрації кисню
4.4.1	Вбудований постійний контроль концентрації кисню. Установка концентрації кисню від 21% до 65% з кроком регулювання не більше 1%. Можливість відображення тренду моніторингу концентрації кисню на дисплеї
4.4.2	Додаткове підтвердження при встановленні концентрації кисню вище 40%.
4.4.3	Моніторинг з цифровим відображенням на дисплеї встановленого та діючого значення концентрації кисню в діапазоні від 20% до 99%.
4.4.4	Візуальна та звукова тривога з виведенням повідомлення на екран у випадку зміщення встановленого значення концентрації кисню на 3% і більше, збою чи від'єднання датчика. Окрема візуальна та звукова тривога у випадку збою чи від'єднання датчика.
4.4.5	Можливість калібрування датчика кисню по 21% кисню (оточуюче повітря).



Медико-технічні вимоги до медичної системи обігріву для попередження гіпотермії

Вимоги
Призначення:
Медична система з водяним матрацом повинна бути призначена для обігріву та підтримки оптимальної температури тіла новонароджених
Повинен мати можливість використання у відділеннях інтенсивної терапії новонароджених, патології новонароджених, пологових залах та під час транспортування
Характеристики:
Повинен мати можливість використання для новонароджених з масою від 800г до 3 кг
Повинен мати можливість використання під час проведення фототерапії
Повинен мати можливість регулювання форми дитячого ложа для надання новонародженому зручної фізіологічної пози
Повинен мати можливість моніторингу та відображення якості роботи системи в швидких інформаційних повідомленнях
Повинен мати аудіо тривоги з низьким рівнем гучності сигналу, не більше 55 дБ
Повинен мати автоматичне тестування блоку управління та внутрішніх контурів безпеки при кожному включенні системи
Повинен мати можливість блокування налаштувань для попередження випадкових змін параметрів
Повинен мати можливість приглушення звукового сигналу не менше як на 2 хвилини
Повинен мати можливість моніторингу температури тіла новонародженого за допомогою шкірного температурного датчика
Повинен мати можливість встановлення тривог верхньої та нижньої межі температури тіла новонародженого
Повинен мати можливість вибору рівня яскравості дисплею
Повинен мати можливість відображення температурних даних у вигляді гістограми
Повинен мати можливість відображення протоколу тривог та подій
Повинен мати можливість легкої очистки та дезінфекції кожної частини системи
Повинен мати можливість машинного прання дитячого ложа багаторазового користування
Живлення:
Повинен мати можливість роботи від батареї з потужністю від 12-24В
Повинен мати можливість роботи від джерела живлення змінного струму в межах 100-240В та 50 або 60 Гц

Комплект постачання повинен включати: блок управління; водяний матрац; нагрівальна пластина; дитяче ложе «Гніздо»; інструкція з експлуатації українською мовою.

Медико-технічні вимоги до шприцевого інфузійного насосу на 2 шприци

Вимоги
Повинен бути призначений для точного дозування препаратів за допомогою одноразових шприців для внутрішньовенного (в/в), внутрішньо артеріального (в/а), епідурального або підшкірного введення ліків
Повинен мати можливість встановлення двох шприців на одному корпусі з розділеним управлінням
Можливість застосування шприців різних виробників у тому числі вітчизняних. Об'єм шприців має бути: 5, 6, 10, 12, 20, 30, 35, 50, 60 мл
Функція автоматичного визначення типу шприца по діаметру
Наявність параметрів інфузії що програмуються: одиниці дозування (мл - мг), концентрація, маса пацієнта,



швидкість інфузії та об'єм за часом, граничний об'єм, швидкість і доза болюса, рівень тиску оклюзії, назва препарату
Швидкість інфузії не гірше ніж 0,1 до 1500 мл / год
Час інфузії, що програмується 1 с – 99 год 59 хв 59 с
Час паузи від 1 до 999 хвилин, з кроком 1 хвилина
Точність інфузії має бути +/- 2%
Маса пацієнта: 0,4 – 99,9 кг з кроком 0,1 кг, та 100-200 кг з кроком 1 кг
Можливість скласти бібліотеку назв препаратів, які можуть використовуватися для інфузії
Функція протоколу препаратів - можливість задавати (або вимикати) індукцію і паузу після індукції, задавати в різних одиницях виміру швидкість кожного кроку і його тривалість, задавати постпрофільну швидкість
Параметри, які використовуються при конфігурації протоколу препарату: препарат, одиниці, дози (мл/год, мг/год, мг/хв, мг/кг/год, мг/кг/хв), концентрація (мг/мл), маса пацієнта, індукція / доза навантаження / початковий болюс, час, кількість кроків, постпрофільний режим
Максимальний створюваний тиск інфузії має бути не гірше ніж 155 кПа
Наявність не менш трьох рівнів тиску оклюзії від 40 до 120 кПа
Наявність функції KOR (Keep Open Rate) – захист «відкритої» вени
Об'єм в режимі KOR 1 % від об'єму шприца
Швидкість у режимі підтримки вени у відкритому стані має бути 0,1-10 мл/год з кроком 0,1 мл/год
Можливість зміни швидкості введення болюса до 1500 мл/год
Доза болюса не гірше ніж 0,1- 99,9 мл з кроком 0,1 мл 0,01 – 9,99 мкг, мг/кг з кроком 0,01 10,0-99,9 мкг, мг/кг з кроком 0,1 100-999 мкг, мг/кг з кроком 1
Антисифона система - дозволяє запобігти несанкціонованому болюсу при зміні положення насоса щодо рівня серця пацієнта
Наявність функції АНТИБОЛЮС
Наявність звукових та візуальних попереджуючих сигналів зв'язані: з живленням помпи, з оклюзією, з порожнім шприцем, з часом виконання функції KOR, з часом закінчення інфузії
Можливість видалення повітря з подовжувальної системи зі швидкістю 200-1500 мл/год
Наявність рідкокристалічного дисплея
Наявність підсвічування дисплею
Клавіатура та функціональні клавіші
Можливість блокування клавіатури
Стійкість до дефібриляції
Ступінь захисту (від проникнення твердих предметів та води) має бути IP 32
Журнал подій не менше 2000
Можливість збереження даних у пам'яті не менше 10 років без підключення до джерела живлення
Можливість кріплення на ліжках та стійках для в/в вливань
Живлення від мережі змінного струму 220 В
Можливість роботи від вбудованого акумулятора має бути не менше 14 годин при швидкості 5 мл/год

Комплект постачання повинен включати: насос інфузійний; кабель живлення; інструкція з експлуатації українською мовою.

** при наданні комерційної пропозиції учасник погоджується з тим, що запропоноване обладнання відповідає технічному завданню конкурсу