

ОБГРУНТУВАННЯ технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмету закупівлі: **Пульсоксиметри, кардіографи, спірометр, тонометри (Код ДК 021:2015 - 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання)**

**UA-2025-11-28-012784-а на очікувану вартість - 300 000,00 грн.**

**Підстава для публікації обґрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» (зі змінами).

**Мета проведення закупівлі:** для забезпечення ефективної роботи КНП «Бершадська ОЛЛЛ Бершадської міської ради» у 2025 році.

**Оголошення про проведення відкритих торгів**

1. Найменування: Комунальне некомерційне підприємство "Бершадська окружна лікарня інтенсивного лікування Бершадської міської ради".
2. Місце знаходження: 24400, Україна, Вінницька область, м. Бершадь, вул. Будкевича, буд. 2.
3. Код ЄДРПОУ: 01982494
4. Категорія: відповідно до п.1 ч.4 ст.2 Закону України №922-VIII «Про публічні закупівлі» в редакції від 19.04.2020 р.
5. Назва предмету закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником: **33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання.**
6. Дата оголошення: 26.11.2025 р.
7. Процедура закупівлі: Відкриті торги з особливостями.
8. Ідентифікатор закупівлі: **UA-2025-11-28-012784-а.**
9. Строк надання послуг (поставки товару): З дати укладання договору до 31.12.2025 року включно.
10. Очікувана вартість предмета закупівлі: **300 000,00 грн. (з ПДВ).**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ:**

*Пульсоксиметри, кардіографи, спірометр, тонометри (Код ДК 021:2015 - 33120000-7  
Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання)*

*\* У разі, якщо у даних характеристиках йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що характеристики предмета закупівлі містять вираз «або еквівалент». При цьому, запропонований учасником еквівалент товару за своїми характеристиками повинен повністю відповідати вимогам тендерної документації Замовника.*

**МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**1. ПУЛЬСОКСИМЕТР – 10 штук (Код ДК 021:2015 - 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, НК 024:2023 - 45607 - Пульсоксиметр із живленням від батареї, Код НК 031:2024 - C0205 - Прилади для серцево-судинної системи. Прилади для кардіодіагностики)**

**1. Призначення:**

<b>Призначення:</b>	<b>Відповідність, з посиланням на сторінку технічної документації</b>
Пульсоксиметр повинен бути призначений для неінвазивного вимірювання ступеня насичення (сатурації) киснем гемоглобіну артеріальної крові, а також частоти пульсу дорослих та дітей в закладах охорони здоров'я та амбулаторно.	

**2. Загальні відомості:**

<b>№</b>	<b>Загальні відомості</b>	<b>Ступінь інформації</b>	<b>Дані приладу</b>
1.	Фірма виробник обладнання	вказати	
2.	Країна-виробник	вказати	
3.	Модель	вказати	
4.	Гарантійний термін експлуатації	не менше 12 місяців	

**3. Комплектація:**

<b>№</b>	<b>Найменування</b>	<b>Кількість</b>	<b>Відповідність, з посиланням на сторінку технічної документації</b>
1.	Пульсоксиметр	1 шт.	
2.	Датчик SpO2, багаторазовий (для дорослих пацієнтів)	1 шт.	
3.	Датчик SpO2, багаторазовий (для дітей)	1 шт.	
4.	Датчик SpO2, багаторазовий (для новонароджених)	1 шт.	
5.	Посібник користувача	1 шт.	

**4. Технічні параметри:**

<b>№</b>	<b>Найменування</b>	<b>Кількість</b>	<b>Відповідність, з посиланням на</b>
----------	---------------------	------------------	---------------------------------------

			сторінку технічної документації
1.	Параметри дисплея	кольоровий	
2.	Діапазон вимірювання SpO2	35-99%, дискретність 1%	
3.	Точність вимірювання SpO2	±2% (80%~99%), ±3% (70%~79%)	
4.	Діапазон вимірювань частоти пульсу	25 уд/хв – 250 уд/хв, дискретність 1уд/хв	
5.	Точність вимірювань частоти пульсу	±2 уд/хв.	
6.	Параметри живлення	3В (дві батареї АА)	
7.	Ергономічний дизайн	наявність	
8.	Графічне відображення: гістограма інтенсивності частоти пульсу	наявність	
9.	Відображення на дисплеї попередження про низький заряд батарей	наявність	
9.	Вимірювання при низьких значеннях індексу перфузії	наявність	
10.	Функція встановлення звукового сигналу частоти пульсу	наявність	
11.	Функція налаштування меж сигналів тривоги для SpO2 та частоти пульсу	наявність	
12.	Низьке енергоспоживання	наявність	
13.	Функція автоматичного вимкнення: якщо прилад не отримує сигналів, він автоматично вимикається	наявність	
14.	Синхронізація в реальному часі з мобільним пристроєм через Bluetooth	наявність	
15.	Безкоштовний мобільний додаток, доступний для завантаження з GooglePlay™ та AppStore™	наявність	

#### 5. Інші умови:

№	Документи на прилад	Вимога	Відповідність
1	Декларація відповідності Технічному регламенту щодо медичних виробів затвердженого ПКМУ № 753 від 2 жовтня 2013	Надати копію	
2	Сертифікат відповідності Технічному регламенту щодо медичних виробів затвердженого ПКМУ № 753 від 2 жовтня 2013	Надати копію	
	Документ, що підтверджує наявність сервісного центру виробника або сертифікованого виробником сервісного центру на території України для забезпечення гарантійного та післягарантійного ремонту/обслуговування	Надати копію	
3	Оригінал або копія гарантійного листа виробника (представництва, філії	Надати копію	

	виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України) або представника, дилера, дистриб'ютора уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки товару, який є предметом закупівлі цих торгів, у кількості та в терміни, визначені тендерною документацією та пропозицією Учасника торгів. Гарантійний лист повинен включати назву предмета закупівлі, найменування замовника та номер оголошення про проведення процедури закупівлі.		
--	---	--	--

**2. ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФ ПОРТАТИВНИЙ 3-Х КАНАЛЬНИЙ – 3 штуки (Код ДК 021:2015 - 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, НК 024:2023 - 16231 — Професійний багатоканальний електрокардіограф, Код НК 031:2024 - Z120503 Електрокардіографи)**

№	Медико-технічні вимоги	Значення	Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації
1	<b>Загальні параметри</b>		
1.1	Одночасна реєстрація 12-ти стандартних ЕКГ- відведень	Наявність	
1.2	Клас безпеки, не гірше	ІІІ із захистом від дефібриляції	
1.3	Підсилення чутливості приладу, не гірше	2.5мм/мВ, 5мм/мВ, 10мм/мВ, 20мм/мВ, 40мм/мВ	
1.4	Вимірювання параметрів, не гірше	HR (частота серцевих скорочень), PR час інтервалу P, тривалість QRS, тривалість T, тривалість QT та інтервалу Q-T, P Axis, QRS осі, T Axis, R (V5), S (V1), R (V5) + S (V1).	
1.5	Фільтр живлення, не гірше	50Гц/60Гц	
1.6	Фільтр ЕКГ перешкод, не гірше	32 Гц	
1.7	Коефіцієнт ослаблення синфазного сигналу, не гірше	>60дБ	
1.8	Вхідний опір, не гірше	50МОм	
1.9	Діапазон частот, не гірше	150 Гц ~ 0.05Гц.	
1.10	Вага, не більше	0,7 кг	
1.11	Габаритні розміри, не більше	208мм*96мм*64мм	
1.12	Автоматичне центрування по ізолінії ЕКГ кривої	Наявність	

1.13	Автоматична компенсація дрейфу ізоляції	Наявність	
2	<b>Режими роботи</b>		
2.1	Режими роботи авто-реєстрація	Наявність	
2.2	Режим роботи ручного запису	Наявність	
2.3	Режим автоматичного відключення, якщо прилад не активний протягом певного часу	Наявність	
2.4	Режим безперервного моніторингу кардіосигналів і частоти серцевих скорочень, що супроводжується звуковим сигналом	Наявність	
3	<b>Дисплей</b>		
3.1	Кольоровий, сенсорний дисплей	Наявність	
3.2	Діагональ, не менше	2.5 дюймів	
3.3	Роздільна здатність, не менше	320x240 пікселів	
4	<b>Відображення інформації на дисплеї</b>		
4.1	Візуалізація одночасно ЕКГ-кривих, не менше	12	
4.2	Перемикання відображення відведень (груп відведень)	Наявність	
4.3	Відображення стану відведень	Наявність	
4.4	Відображення ЧСС	Наявність	
4.5	Відображення поточної дати	Наявність	
4.6	Відображення поточного часу запису	Наявність	
4.7	Відображення стану SD карти (кількість вільної пам'яті)	Наявність	
4.8	Відображення стану фільтрів	Наявність	
4.9	Відображення стану батареї	Наявність	
5	<b>Параметри друку</b>		
5.1	Вбудований термопринтер	Наявність	
5.2	Ширина паперу для друку, не більше	55 мм	
5.3	Розподільча здатність друку термопринтера, не менше	8 крапок /мм.	
5.4	Швидкість друку в автоматичному режимі, не гірше	25мм/с, 50мм/с	
5.5	Швидкість друку в режимі запису ритму, не гірше	25мм/с, 50мм/с	

5.6	Швидкість друку в ручному режимі, не гірше	5 мм/с, 6.25 мм/с, 10 мм/с, 12.5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с, 100 мм/с	
5.7	Реєстрація в ручному режимі 3-х ЕКГ-відведень.	Наявність	
5.8	Друг зареєстрованих даних на папір формату А4 за допомогою ПК	Наявність	
6	<b>Пам'ять та збереження даних</b>		
6.1	Наявність роз'єму для підключення SD карти будь-якої ємності	Наявність	
6.2	Зчитування та перенесення архівних даних з SD карти на ПК	Наявність	
7	<b>Робота від батареї</b>		
7.1	Кількість записів ЕКГ в архів при роботі від батареї, не менше	450	
7.2	Друк без зупинки при роботі від батареї, не менше	4 години	
7.3	Порт USB2.0	Наявність	
8	<b>Комплектація</b>		
8.1	Кабель живлення	1 шт.	
8.2	Термопапір	1 рулон	
8.3	Кабель ЕКГ	1 шт.	
8.4	Прищепка - електрод	4 шт.	
8.5	Грушка - електрод	6 шт.	
8.6	USB-кабель для підключення пристрою до комп'ютера	1 шт.	
8.7	Програмне забезпечення для комп'ютера	1 шт.	

**3. ПОРТАТИВНИЙ СПІРОМЕТР З ТУРБІННИМ ВИМІРЮВАЧЕМ ПОТОКУ – 1 штука (Код ДК 021:2015 - 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, НК 024:2023 - 13680 — Діагностувальний спірометр, Код НК 031:2024 - Z12150101 — КЛІНІЧНІ/ДІАГНОСТИЧНІ СПІРОМЕТРИ)**

<b>Комплект постачання</b>		
Спірометр		1 шт
USB кабель для ПК		1 шт
Зажим для носа		1 шт
Термобумага 112*30мм		1 шт
Керівництво з експлуатації		1 шт
Турбіна одноразова з паперовим мундштуком		60 шт
<b>№ п/п</b>	<b>Параметр</b>	<b>Відповідність</b>
<b>Загальні</b>		
1.	Область застосування - функціональна діагностика, пульмонологія	

2.	Портативність (Вага не більше 1.5 кг, розміри не більше 220x210x51 мм,) сумка для переносу	
3.	Наявність кольорового графічного монітору, не менше 7-дюймовий кольоровий сенсорний дисплей TFT, роздільна здатність 800x480	
4.	Можливість живлення від вбудованого акумулятора та мережі	
5.	Наявність зарядного пристрою	
6.	Наявність внутрішнього термопринтера для друку графіки та вимірюваних параметрів на термобумазі шириною не менше 112 мм	
7.	Можливість підключення до комп'ютера, створення бази даних пацієнтів та випробувань	
8.	Можливість використання одноразових та багаторазових турбін	
9.	Прилад не повинен потребувати калібрування користувачем	
10.	Прилад повинен проводити порівняння з таблицями норм для дітей та дорослих і давати оцінку спірометрії (норма, обструкція, рестрикція/ значна/ незначна і т.п.)	
11.	Діапазон та похибка вимірювань потоку та об'єму (не більше): потік: 16 л/с $\pm$ 5 %; об'єм: 10 л $\pm$ 3 %;	
12.	Автоматична корекція вимірювань об'єму та потоку (BTPS) в залежності від температури та тиску	
13.	Можливість зберігати параметри, дані пацієнта (ПІБ, вік, зріст, вага), а також всі його вимірювання	
14.	Можливість відображення в реальному часі на екрані графіки потік/об'єм та потік/час	
15.	Можливість вводу інформації про пацієнта як латинськими літерами так і кирилицею	
<b>Виконання тестів</b>		
16.	Можливість виконання тестів життєвого об'єму (VC), форсованого життєвого об'єму (FVC), максимальної вентиляції легень (MVV)	
17.	Можливість порівняння результатів тестів До/Після прийняття ліків (POST)	
18.	Можливість проводити порівняння з таблицями норм для дітей та дорослих і давати оцінку спірометрії (норма, обструкція, рестрикція/ значна/ незначна і т.п.)	
<b>Вимірювані параметри</b>		
19.	FVC – форсований життєвий об'єм	
20.	FEV1- об'єм форсованого видиху за 1 секунду	
21.	FEV1% /FVC% - відношення об'єму форсованого видиху за 1 сек. до форсованого життєвого об'єму в %	
22.	PEF – пікова об'ємна швидкість видиху	
23.	FEF25, FEF50, FEF75 - миттєва об'ємна швидкість видиху 25%, 50%, 75% відповідно	

24.	FEF25/75% - середня об'ємна швидкість видиху 25-75%	
25.	PIF – пікова об'ємна швидкість вдиху	
26.	FIVC - форсований життєвий об'єм вдиху	
27.	VC - життєвий об'єм	
28.	IVC - життєвий об'єм повільного вдиху	
29.	MVV – максимальна вентиляція легенів	
30.	ERV – резервний об'єм видиху	
31.	FET – загальний час видиху	
32.	VT – об'єм вдиху/видиху	
33.	VE – хвилинний обсяг дихання	
34.	FEV1%/VC - індекс Тіфно	
<b>Якість та гарантії</b>		
35.	Сертифікат відповідності системи управління якістю або декларація про відповідність медичних виробів	
36.	Гарантійне обслуговування	
37.	Післягарантійне обслуговування	
38.	Наявність сертифікованого інженеру	
39.	Повноваження від виробника для осіб або фірм в Україні на проведення сервісного обслуговування спірометра	
40.	Відповідність за європейському регламенту щодо медичних виробів MDR REGULATION (EU) 2017/745 on medical devices	
41.	Надати гарантійний лист від виробника або від офіційного представника на території України про можливість постачання та гарантійне обслуговування.	

**4. ТОНОМЕТР механічний Little Doctor LD-81 (або еквівалент) – 15 штук (Код ДК 021:2015 - 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, НК 024:2023 - 16156 — Анероїдний механічний апарат для вимірювання артеріального тиску, Код НК 031:2024 - Z12120122 — Тонометри)**

№	Медико-технічні вимоги	Значення	Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації
1.	<b>Загальні параметри</b>		
1.1	Діапазон вимірювання тиску	0-300 мм рт.ст.	
1.2	Додаткові функції	моно-тонометр, стетоскоп вбудований	
1.3	Маса приладу, не більше	300 грам.	
1.4	Межа похибки при вимірюванні тиску	+/- 3 мм рт. ст.	
1.5	Область виміру	плече	
1.6	Розмір манжети	25-36 см	
1.7	Розподіл шкали	2 мм рт. ст.	
1.8	Термін гарантії	2 роки	
1.9	Тип тонометра	механічний	

**Інші умови:**

<b>№</b>	<b>Документи на прилад</b>	<b>Вимога</b>	<b>Відповідність</b>
1	Декларація відповідності Технічному регламенту щодо медичних виробів затвердженого ПКМУ № 753 від 2 жовтня 2013	Надати копію	
2	Сертифікат відповідності Технічному регламенту щодо медичних виробів затвердженого ПКМУ № 753 від 2 жовтня 2013	Надати копію	
3	Інструкція з експлуатації	Надати копію	
4	Оригінал або копія гарантійного листа виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України) або представника, дилера, дистриб'ютора уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки товару, який є предметом закупівлі цих торгів, у кількості та в терміни, визначені тендерною документацією та пропозицією Учасника торгів. Гарантійний лист повинен включати назву предмета закупівлі, найменування замовника та номер оголошення про проведення процедури закупівлі.	Надати копію	