

**Комунальне некомерційне підприємство
«Клінічна лікарня №5»
Сумської міської ради**

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **закупівлі** ДК 021:2015: 33160000 - 9 Устаткування для операційних блоків (НК 024:2019 – 35616 Система ендоскопічної візуалізації (Відеогастроскоп (комплект)); НК 024:2019 – 17662 Гнучкий відеобронхоскоп (Відеобронхоскоп (шт.)), розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): ДК 021:2015: 33160000 - 9 Устаткування для операційних блоків (НК 024:2019 – 35616 Система ендоскопічної візуалізації (Відеогастроскоп (комплект)); НК 024:2019 – 17662 Гнучкий відеобронхоскоп (Відеобронхоскоп (шт.))

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-10-20-006692-а, відкриті торги з особливостями .

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 4 521 900,00 грн. (Чотири мільйони п'ятсот двадцять одна тисяча дев'ятсот гривень 00 коп.) 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

№	Назва	Кількість
1	Відеогастроскоп (комплект)	1
2	Відеобронхоскоп (шт)	1

Загальні вимоги:

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико – технічним вимогам, встановленим в Технічній специфікації (опис предмета закупівлі), викладеній у додатку до Документації.

2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі Мобільний підйомник
Код ДК 021:2015 - 42410000-3 Підйимально-транспортувальне обладнання
(НК 024-2019 – 38129 – Система підйому та перенесення пасажера повітряним шляхом)
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:
Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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):
Мобільний підйомник Код ДК 021:2015 - 42410000-3 Підйимально-транспортувальне обладнання (НК 024-2019 – 38129 – Система підйому та перенесення пасажера повітряним шляхом)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-10-24-001549-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 210 000,00 грн. (Двісті десять тисяч гривень 00 коп.) 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

№	Вимоги Замовника до медико-технічних характеристик	Відповідність (так/ні)	Сторінка інструкції
	Мобільний підйомник GL5 (або еквівалент) – 1 шт.		
1	Мобільний підйомник призначений для професійного використання в лікарнях, будинках для осіб похилого віку, реабілітаційних центрах та в приватних будинках та будівлях, для підняття та переміщення людини з обмеженими можливостями		
2	Мобільний підйомник повинен бути укомплектований парою строп різних розмірів для переміщення пацієнтів в положенні сидячі		
3	Підйомник повинен бути укомплектований кронштейном для кріплення стропа		
4	Підйомний кронштейн має встановлюватись на мобільний підйомник без використання будь-яких інструментів		
5	Максимальна вага пацієнта не більше 205 кг		
6	Підйомник повинен бути укомплектований пультом керування		

7	Підйомник повинен забезпечувати підйом та спуск пацієнта за допомогою електродвигуна		
8	Швидкість підйому середньостатистичного пацієнта вагою 85 кг не менше 35 мм/сек		
9	Підйомник повинен мати регулювання ширини колісної бази за допомогою електродвигуна		
10	Підйомник повинен мати функції миттєвої зупинки та негайного спуску		
11	Час повної зарядки акумуляторів не більше 8 год.		
12	Радіус повороту не більше 150 см		
13	Максимальна висота підйому не менше 175 см		
14	Мінімальна висота підйому не більше 50 см		
15	Вага підйомнику не більше 45 кг		
16	Наявність документу, що запропонований товар відповідає вимогам Технічного регламенту щодо медичних виробів, затвердженого Постановою КМУ № 753 від 02.10.2013 р.		
	Мобільний підйомник OSD або еквівалент – 1 шт.		
1	Підйомник призначений для підйому, пересаджування та транспортування пацієнтів, що не можуть пересуватися самостійно		
2	Підйомник повинен бути виготовлений зі сталі, покритий білою порошковою фарбою		
3	Підйомник повинен бути пересувним, оснащеним колесами. Задні 5-ти дюймові колеса оснащені гальмами		
4	Ширина бази підйомника повинна переміщувати пацієнта через стандартні дверні отвори		
5	Наявність можливості підймання пацієнта з рівня підлоги		
6	Підйомник оснащений електроприводом, який працює від акумуляторної батареї. Час повного заряду акумулятора 12 годин		
7	Наявність кнопки блокування пульта та екстреного опускання		
8	Мінімальна висота: 142 см		
9	Максимальна висота: 192 см		
10	Механічне регулювання ширини бази		
11	Мінімальна ширина бази, не більше 59 см		
12	Максимальна ширина бази, не більше 87 см		
13	Вага підйомника не більше 39 кг		
14	Підйомник має бути укомплектований люлькою з поліестру		
15	Максимальне навантаження до 130 кг		

Загальні вимоги:

- Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико – технічним вимогам, встановленим в Технічній специфікації (опис предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації.
- Товар, запропонований Учасником, повинен бути введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.
- Гарантійний термін (строк) товару, запропонованого Учасником повинен становити не менше 12 місяців, а також він повинен бути новим, та таким, що раніше не експлуатувався та не використовувався.

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі Очищувальна установка для води, зворотний осмос

(код ДК 021:2015 - 38430000-8 Детектори та аналізатори
НК 024:2019 - 35434 Система очистки води та деіонізації з баком)

розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): Очищувальна установка для води, зворотний осмос (код ДК 021:2015 - 38430000-8 Детектори та аналізатори НК 024:2019 - 35434 Система очистки води та деіонізації з баком)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-10-26-006472-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 410 000,00 грн. (Чотириста десять тисяч гривень 00 коп.) 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

№ п/п	Найменування параметра	Значення параметра	Відповідність вимогам (вказати так/ні) ст. посібника користувача
Система очистки води – 1 шт.			
1	Методи очищення води	Вугільна фільтрація, механічна фільтрація, зворотний осмос (мембрана з тонкоплівкового композиту), фільтрація на іонобмінних смолах	

		(деіонізація), для кінцевої механічної фільтрації деонізованої води, 0,2 мкм, для видалення бактеріальних забруднень	
2	Клас отримуваної води	2 клас згідно ДСТУ ISO 3696	
3	Якість отримуваної води	Питомий опір чистої води класу II – не менше 10 МОм*см (провідність – не більше 0,1 мкС/см)	
4	Продуктивність системи	Не менше 7 л/год води очищеної	
5	Вихідна вода для очищення	Водопровідна вода, із нижньою межею допустимого тиску не більше 0,5 бар	
6	Розміщення системи	Настільне	
7	Комплектність витратних матеріалів і аксесуарів системи чистої води	Попередній механічний і вугільний фільтри, мембрана зворотного осмосу, модуль деіонізації з ресурсом 1 куб.м.	
8	Система контролю	Дисплей з підсвічуванням із відображенням якості отримуваної води, робочого статусу обладнання, інформації про залишковий строк роботи попередніх фільтрів (залишкового номінального ресурсу), рівень води в резервуарі	
9	Обслуговування системи	Має бути можливість заміни очисних модулів системи користувачем без застосування спеціальних інструментів.	
10	Комплектація:	Накопичувальний резервуар для зберігання води на 30 л	

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі ДК 021:2015 «33140000-3 Медичні матеріали» (медичні матеріали) розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): ДК 021:2015 «33140000-3 Медичні матеріали» (медичні матеріали)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-10-25-010373-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 510 000,00 грн. (П'ятсот десять тисяч гривень 00 коп.) 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

	Найменування товару, згідно з тендерною документацією	Вимоги до предмету закупівлі	Од. виміру	Кількість
	2	3	4	5
1	Шприц 5 мл. трьохкомпонентний ін'єкційний з голкою 0,7x38мм (22Gx1 1/2") (НК 024:2019: 47017 - Шприц загального призначення,	Повинен бути стерильний трьохкомпонентний одноразового застосування, об'ємом 5 мл, з голкою розміром 0,7x38мм (22Gx1 1/2"). Повинен мати циліндр та поршень з ущільнювачем. Конічний наконечник шприца повинен відповідати стандарту Луер(Luer) 6%. Вершина вістря трубки голки повинно співпадати з нульовою точкою шкали і відхилення не повинно перевищувати ± 0,8 мм Шприци	штука	30000

	разового застосування)	повинні витримувати випробування на стерильність/		
2	Шприц 10 мл. трьохкомпонентний ін'єкційний з голкою 0,8x38мм (21Gx1 1/2") (НК 024:2019: 47017 - Шприц загального призначення, разового застосування)	Повинен бути стерильний трьохкомпонентний одноразового застосування, об'ємом 10 мл, з голкою розміром 0,8x38мм (21Gx1 1/2"). Повинен мати циліндр і поршень з ущільнювачем. Конічний наконечник шприца повинен відповідати стандарту Луер(Luer) 6%. Вершина вістря трубки голки повинно співпадати з нульовою точкою шкали та відхилення не повинно перевищувати $\pm 0,8$ мм Шприци повинні витримувати випробування на стерильність	штука	25000
3	Шприц 2 мл. трьохкомпонентний ін'єкційний з голкою 0,6x32мм (23Gx1 1/4") (НК 024:2019: 47017 - Шприц загального призначення, разового застосування)	Повинен бути стерильний трьохкомпонентний одноразового застосування, об'ємом 2 мл, з голкою розміром 0,6x32мм (23Gx1 1/4"). Повинен мати циліндр та поршень з ущільнювачем. Конічний наконечник шприца повинен відповідати стандарту Луер(Luer) 6%. Вершина вістря трубки голки повинно співпадати з нульовою точкою шкали і відхилення не повинно перевищувати $\pm 0,8$ мм Шприци повинні витримувати випробування на стерильність	штука	11000
4	Шприц 1мл U-100 трьохкомпонентний з двома голками: 0,5x13 (25Gx1/2")/0,3x9 мм (30Gx3/8") (НК 024:2019: 47017 - Шприц загального призначення, разового застосування)	Повинен бути стерильний трьохкомпонентний одноразового застосування, об'ємом 1мл, з двома голками розмірами 0,5x13 (25Gx1/2") та 0,3x9 мм (30Gx3/8"). Повинен мати циліндр та поршень з ущільнювачем. Повинні випускатись за основною та додатковою голками ін'єкційними одноразового вживання. Конічний наконечник шприца повинен відповідати стандарту Луер (Luer) 6%. Вершина вістря трубки голки повинно співпадати з нульовою точкою шкали і відхилення не повинно перевищувати $\pm 0,8$ мм. Шприци повинні витримувати випробування на стерильність.	штука	5000

5	<p>Одноразовий набір для інфузії з металевою голкою (Система ПР) (НК 024:2019: 43324 -Система для переливання рідин загального призначення)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Виготовлена з ПВХ. Не містить ДЕГФ (DEHP free); • Містить металеву голку для проколу кришки флакона та повітряну голку з фільтром; Голка для проколу флакона довжиною 28мм+/-1мм; повинна мати ручку для утримання під час проколу довжиною 20 мм.; Мембрана фільтру повітряної голки 0,15-0,20 мкм.; • Трубка системи довжиною не менше 1600 мм; • Дозатор крапельної камери 20 крапель/мл; • Інфузійний фільтр крапельної камери; • Відстань між дозатором та фільтром не більше 20 мм.; • Наявність ін'єкційного вузла; • Регулятор швидкості інфузії; • В комплекті з системою ін'єкційна голка та пластир для фіксації голки або канюлі, розмір фіксуючої стрічки 3,5*7см; • Стерильна. В індивідуальній упаковці. 	штука	30000
6	<p>Одноразовий набір для трансфузії крові з металевою голкою (Система ПК) (НК 024:2019: 43324 -Система для переливання рідин загального призначення)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Виготовлена з ПВХ. Не містить ДЕГФ (DEHP free); • Містить металеву голку для проколу кришки флакона та повітряну голку з фільтром; Голка для проколу флакона довжиною 28мм+/-1мм; повинна мати ручку для утримання під час проколу довжиною 20 мм.; Мембрана фільтру повітряної голки 0,15-0,20 мкм.; • Трубка системи довжиною не менше 1600 мм; • Дозатор крапельної камери 20 крапель/мл; • Інфузійний фільтр крапельної камери – 200 мкм. з площею фільтрації не менше 10 см². • Відстань між дозатором та фільтром не більше 20 мм.; • Наявність ін'єкційного вузла; • Регулятор швидкості інфузії; • В комплекті з системою ін'єкційна голка та пластир для фіксації голки або канюлі, розмір фіксуючої стрічки 3,5*7см; • Стерильна. В індивідуальній упаковці. 	штука	150

7	<p>Шприц 5 мл луер двохкомпонентний ін'єкційний одноразового застосування з двома голками: 0,7 x 38 мм (22Gx1 ½") / 0,7 x 38 мм (22Gx1 ½") (безпечна голка) (НК 024:2019: 47017 - Шприц загального призначення, разового застосування)</p>	<p>Шприц двохкомпонентний 5 мл. ін'єкційний, повинні мати 2 голки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ін'єкційна голка 0,7 x 38 мм (22Gx1 ½"); • Безпечна ін'єкційна голка 0,7 x 38 мм (22Gx1 ½"). Шприци повинні складатися із циліндра та поршня. На голках повинні бути одягнуті захисні ковпачки. Конічний наконечник шприца повинен відповідати стандарту Луєр 6%. Шприци повинні мати номінальну місткість 5 мл. Не повинно відбуватись витoku води через поршневе ущільнення. Трубка голки повинна бути міцною, без наявності зламу. Індивідуальне пакування повинно бути цілісним. Шприци повинні витримувати випробування на стерильність. 	шт	100
8	<p>Подовжувач 150см для інфузійних магістралей високого тиску (НК 024:2019: 12170-Набір для подовження магістралі для внутрішньовенних вливань)</p>	<p>Подовжувач призначений для чіткого дозування внутрішньовенних вливань лікарських засобів. Подовжувач повинен бути високого тиску. Довжина, см: 150 Внутрішній діаметр трубки, мм: 3±0,1 Внутрішній діаметр конектора, мм: 2,8 Довжина конектора, мм: 22,1; 17,2 Матеріал: полівінілхлорид Стерильний</p>	штука	100

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі Автоматичний імуноферментний аналізатор (код ДК 021:2015: 38430000-8 Детектори та аналізатори, код НК 024:2019 – 18627 Аналізатор імуноферментного аналізу)

розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): Автоматичний імуноферментний аналізатор (код ДК 021:2015: 38430000-8 Детектори та аналізатори, код НК 024:2019 – 18627 Аналізатор імуноферментного аналізу)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-10-26-006999-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 1 495 000,00 грн. (Один мільйон чотириста дев'яносто п'ять тисяч гривень 00 коп.) 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

№	Медико-технічні вимоги	Значення /наявність	Відповідність вимогам (вказати так/ні)
1	Імуноферментний автоматичний аналізатор – 1 шт.	Наявність	
2	Проба	Сироватка / плазма	
4	Принцип вимірювання	Колориметрія (кінцева точка)	
5	Вимірювані аналіти	Антитіла, антигени, гормони, онкологічні маркери та інші біомаркери	

6	Кількість одночасно виконуваних тестів	До 6 різних тестів	
7	Режими аналізу по кінцевій точці	Якісний, кількісний, напівкількісний та напівякісний аналізи.	
8	Об'єм реакційної суміші	Максимально 200 мкл	
9	Ідентифікація штрих-коду зразка	Баркодер	
10	Контроль якості	Вбудована програма контролю якості з використанням контрольних діаграм по Леві-Дженнігсу з дотриманням правил Вестгарда	
11	Калібрування	Від точки до точки, лінійна регресія, поліноміальна регресія, кубічний сплайн	
12	Самотестування	Самотестування при включенні	
13	Максимальна кількість тестів на одному стріпі	8	
14	Максимальна кількість зразків, що завантажуються одноразово, не менше	59	
16	Кількість ємностей для реагентів, не менше	24	
17	Кількість позицій для стандартів / контролів, не менше	30	
18	Кількість стріпів	не менше 30x8 = 240 мікролунок	
19	реакційний об'єм	не більше 200 мкл	
20	Допустимі розміри пробірок для зразків, які використовуються на аналізаторі:	12x75 мм (5мл)	
23	Дозуючий пристрій для зразків та реагентів	Наявність	
24	Тип наконечників	Поліпропіленові	
25	Кількість наконечників для зразків та реагентів, не менше	204	
26	Кількість наконечників для зразків, не менше	180	
27	Кількість наконечників для реагентів, не менше	24	
28	Об'єм наконечників для зразків, не більше	300 мкл	
29	Об'єм піпетування зразків, діапазон	5-100 мкл	
30	Об'єм піпетування реагентів, діапазон	10-200 мкл	
31	Час дозування 96 x 100 мкл, не більше	8 хв	
32	Точність дозування	± 1 мкл	
	Інкубатор		
33	Температурний діапазон:		
34	- Нижній діапазон, не вище	25-28 °С	
35	- Верхній діапазон, не нижче	37°С	
36	Точність термостатування при 37 ° С	± 2 °С	
37	Режими струшування	Наявність	
38	Прогрівання	Не більше 20 хв	
	Промивна станція		
39	Конфігурація гребінки	8-канальна	
40	Кількість ємностей для промивних розчинів, не менше	2	

41	Обсяг буферних розчинів для промивання на борту, не менше	1 л	
42	Зливний контейнер, не менше	4 л	
43	Остаточний обсяг в лунці, не більше	8 мкл	
	Фотометричне зчитування		
44	Динамічний діапазон виміру, не гірше	0,000 до 3 000 ОД	
45	Довжина хвиль	4 стандартних (405 нм, 450 нм, 492 нм, 630 нм) і 3 опціональних (550 нм, 595 нм, 690 нм)	
46	Час зчитування для однієї хвили	Не більше 20 с	
47	Точність зчитування	Точність 405 нм і 450 нм: <5% CV при 0,0-0,5 ОД <2% CV при 0,5-2,0 ОД <3% CV при > 2,0 ОД	
48	Похибка	Не гірше $\pm 3\%$ ОД	
49	Лінійність	При 405 нм і 450 нм: 0,1-3,0 ОД з $R^2 > 0,95$	
	Програмне забезпечення		
50	Робочі протоколи	Необмежена кількість	
51	Обробка протоколу	повністю автоматизована	
52	Параметри електричної мережі	110-240 В, 50/60 Гц, 300 Вольт-Ампер	
58	Габарити не більше	1058x520x533 мм	
59	Вага, не більше	65 кг	
	Комплектація:		
60	ПК		
	Загальні вимоги		
61	Декларація відповідності	Наявність	
62	Посібник з експлуатації українською мовою	Наявність	
63	Сертифікат виробника на сервісне обслуговування	Наявність	
64	Уведення в експлуатацію	Наявність	
65	Навчання технічного і медичного персоналу	Наявність	
66	Гарантія не менш 12 місяців з моменту введення в експлуатацію	Наявність	
67	Постгарантійне обслуговування	Наявність	
68	Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа виробника або нотаріально завірнену копію (представництва, філії	Наявність	

<p>виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу з питань державних закупівель, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі.</p>		
---	--	--

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі Автоматичний гематологічний аналізатор для клінічних гематологічних досліджень (код ДК 021:2015 - 38430000-8 Детектори та аналізатори, код НК 024:2019 - 35476 Аналізатор гематологічний IVD, автоматичний)

розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): Автоматичний гематологічний аналізатор для клінічних гематологічних досліджень (код ДК 021:2015 - 38430000-8 Детектори та аналізатори, код НК 024:2019 - 35476 Аналізатор гематологічний IVD, автоматичний)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-10-24-006680-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 1 437 500,00 грн. (Один мільйон чотириста тридцять сім тисяч п'ятсот гривень 00 коп.). 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

№	Найменування параметра	Відповідність: так/ні, значення
1	Автоматичний гематологічний аналізатор для клінічних гематологічних досліджень – 1 шт	
2	Робота з капілярною і венозною кров'ю, можливість	
3	Повністю автоматична система виміру	
4	загальний аналіз крові + DIFF режим: Вимірювані параметри - 29 параметрів+ 3 гистограми+ 5 DIFF скатерограм: - WBC (лейкоцити, кількість) - NEU% (нейтрофіли %)	

	<ul style="list-style-type: none"> - LYM% (лімфоцити, %) - MON% (моноцити %) - EOS% (еозинофіли %) -BAS% (базофіли %) -NEU (нейтрофіли кількість) - LYM (лімфоцити, кількість) - MON (моноцити, еозинофіли, базофіли кількість) -EOS (еозинофіли кількість) -BAS (базофіли кількість) - ALY(RUO)% (анормальні лімфоцити, %) - LIC(RUO)% (великі незрілі клітини, %) - ALY(RUO) (анормальні лімфоцити, кількість) - LIC(RUO)% (великі незрілі клітини, кількість) - RBC (еритроцити) - HGB (гемоглобін) - MCV (середній об'єм еритроцита) - MCH (середній вміст гемоглобіну в еритроциті) - MCHC (середня концентрація гемоглобіну в еритроцитах) - RDW-CV (розподіл еритроцитів – коефіцієнт варіації) - RDW -SD (розподіл еритроцитів - стандартне відхилення) - HCT (гематокрит) - PLT (тромбоцити) - MPV (середній об'єм тромбоцита) - PDW-SD (розподіл тромбоцитів – стандартне відхилення) - PCT (тромбокрит) - P-LCR (співвідношення великих тромбоцити) - P-LCC (великі тромбоцити) - WBC Histogram (гістограма розподілу лейкоцитів по об'єму з диференціюванням на 5 субпопуляцій) - WBC Histogram (гістограма розподілу лейкоцитів по об'єму з диференціюванням на 5 субпопуляцій) - RBC Histogram (гістограма розподілу еритроцитів по об'єму) - PLT Histogram (гістограма розподілу тромбоцитів по об'єму) 3D DIFF скатерограма 2D DIFF скатерограма 	
5	2 режими вимірювання: Загальний аналіз крові (CBC) + DIFF режим: Вимірювані параметри - 29 параметрів+ 3 гістограми+ 4 DIFF скатерограми: Загальний аналіз крові (CBC): Вимірювані параметри - 20 параметрів+ 3 гістограми+ скатерограма	
6	Діапазон лінійності WBC для $(0.00\sim 300.00)\times 10^9/\text{л}$	
7	Діапазон лінійності для RBC $(0.00\sim 8.50)\times 10^{12}/\text{л}$	
8	Діапазон лінійності для HGB $(0\sim 250)$ г/л	
9	Діапазон лінійності для PLT $(0\sim 3000)\times 10^9/\text{л}$	
10	Відтворюваність: WBC $\leq 2.0\%$, RBC $\leq 1.5\%$, MCV $\leq 1.0\%$, HGB $\leq 1.5\%$, PLT $\leq 4.0\%$	
11	Нормальне фонове значення – WBC- $\leq 0.2\times 10^9/\text{л}$, RBC - $\leq 0.02\times 10^{12}/\text{л}$, HGB - ≤ 1 г/л, PLT - $\leq 10\times 10^9/\text{л}$, HCT - $\leq 0.5\%$	
12	Продуктивність не менш 80 тестів у годину	
13	Метод виміру кондуктометричний (метод Культера)	
14	Метод виміру гемоглобіну – фотометричний безціанідний	
15	Метод виміру диференціювання гранулоцитів – лазерний	
16	Убудований фотометр із фільтром 525 нм	
17	Обсяг проби не менш:	

	- 20 мкл цільної крові в режимі диференціювання лейкоцитів по 5 частинам	
18	Кількість реагентів не менше 4, для очищення приладу не більше 1.	
19	Процедура очищення – прожиг високою напругою апертури, зворотне токовище рідини під високим тиском і хімічним очищенням апертури реагентом, що очищає	
20	Можливість використання трьох типів пробірок з пробами крові з відповідними адаптерами: пробірка для венозної крові на 3-5 мл (тип вакутейнер), пробірка для капілярної крові (тип мікровета), флаконів з контрольною кров'ю.	
21	Автозавантажувач пробірок	
22	Розведення зразка:	
23	Захист оператора від контакту із кров'ю – забір проби усередині приладу	
24	Режим вимикання приладу “підготовка до транспортування” із промиванням очищеною водою для збереження працездатності приладу при не використанні більше 1 тижня.	
25	Датчики для визначення наявності розчинів	
26	Тест самоперевірки	
27	Контроль якості: - 6 рівнів; - середнє; - \pm діапазон; - SD й CV для всіх вимірюваних і розрахункових параметрів; - графік Леві-Дженнінгса; окрема база даних Контролю якості	
28	Калібрування: - автоматична (по калібратору) по 1-му, 2-м або 3-м вимірах по факторі (ручна) для RBC, MCV, RDW, WBC, HGB, PLT, MPV	
29	Інтерфейс користувача простий у використанні; керування через клавіатуру або сенсорний дисплей	
30	Прилад русифікований	
31	Підтримка мов не менше 2: Російський, англійський	
32	Дисплей сенсорний кольоровий, висококонтрастний, з підсвічуванням, графічний, рідкокристалевий (LCD) не менше 19 дюймів	
33	Зовнішня клавіатура стандартна USB-сумісна клавіатура (опція), Миша (опція, USB), USB флеш-диск (додатково, USB), зовнішній принтер	
34	Зовнішній сканер штрих-коду (опція, USB)	
35	Ємність зберігання бази даних хв. 100 000 вимірів включаючи гистограми, «прапори », дату й час виміру	
36	Пересилання даних в основний комп'ютер – можливість	
37	Інтерфейс зв'язку: - 4 USB порти	
38	Підключення зовнішнього принтера, інтерфейс USB	
39	Різні формати роздруківок: з гистограмами і без гистограм	
40	«Прапори» на роздруківці при помилковому підрахунку параметра	
41	Електроживлення: - 100-240В; 50-60 Гц;	

	- 250 VA – максимально	
42	Температура середовища 15-30°C, вологість 30%~85%	
43	Габарити не більше 650x610x550 мм	
44	Вага не більше 59 кг (нетто)	
45	Фасовка реагентів: Окремими ємностями, що дозволяють робити їхню зміну по черзі в міру їхнього використання не менше 4 реагентів	
46	Комплектація: стартовий набір реагентів	
	Загальні вимоги	
47	Декларація відповідності	
48	Посібник з експлуатації українською мовою	
49	Сертифікат виробника на сервісне обслуговування	
50	Уведення в експлуатацію	
51	Навчання технічного і медичного персоналу	
52	Гарантія не менш 12 місяців з моменту введення в експлуатацію	
53	Постгарантійне обслуговування	
54	Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа виробника або нотаріально завірених копію (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу з питань державних закупівель, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі.	

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі Автоматичний біохімічний аналізатор (код ДК 021:2015 - 38430000-8 Детектори та аналізатори, НК 024:2019 - 56669 Біохімічний автоматичний аналізатор метаболічного профілю IVD, стаціонарний)) розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): Автоматичний біохімічний аналізатор (код ДК 021:2015 - 38430000-8 Детектори та аналізатори, НК 024:2019 - 56669 Біохімічний автоматичний аналізатор метаболічного профілю IVD, стаціонарний))

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-10-28-003387-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 1 524 000,00 грн. (Один мільйон п'ятсот двадцять чотири тисячі гривень 00 коп.). 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

№	Медико-технічні вимоги	Відповідність вимогам (вказати так/ні) ст.посібника користувача
1	Автоматичний біохімічний аналізатор, з вільним доступом до пацієнтів і тестів (Random Access) і з дискретним доступом – система «тест за тестом» (Bench Top) – 1 комплект	
2	Відкрита система	
3	Повністю автоматична система виміру	

4	Вимірювані параметри - призначений для визначення біохімічних показників крові - субстратів (глюкоза, сечовина, холестерин, триглицериди, білок, сечова кислота та інші), ферментів (аланинаминотрансфераза, аспартатаминотрансфераза, лужна фосфатаза, альфа-амілаза та інші) і іонів (залізо, мідь, кальцій, магній, фосфор та інші), специфічні білки (трансферин, імуноглобуліни, С-реактивний білок та інші).	
5	Тип зразка: сироватка, плазма, ліквор, сеча	
6	Продуктивність до 200 тестів/годину (до 400 тестів/годину із блоком визначення електролітів).	
7	Кількість тестів на борті (до 50)	
8	Кількість позицій для зразків - 50 позицій	
9	Кількість позицій для реагентів - 50 позицій	
10	Мінімальний об'єм реакційний суміші – 180 мкл (180-550 мкл)	
11	Об'єм дозування зразків 2-70 мкл (із кроком 0,1 мкл)	
12	Об'єм дозування реагентів: Реагент 1: 50-300 мкл (із кроком 1 мкл); Реагент 2: 10-200 мкл (із кроком 1 мкл)	
13	Час інкубації - 1 стадії аналізу (використовуючи R1) не більш 648 секунд; Для 2 стадій аналізу (використовуючи R1 і R2) 1-ша реакція 306 секунд + 2-га реакція 324 секунди	
14	Цикл роботи аналізатора - не більш 18 сек	
15	Автоматичне розведення зразків при перевищенні припустимого діапазону в процесі вимірів. Можливість збільшення або зменшення дозованого обсягу після перезапуску. Можливість виконання розведення від 2 до 150 раз	
16	Реакційна карусель: 45 багаторазових кювет із кварцевого скла, температура 37±0,2°C	
17	Оптична система 8 світлофільтрів: 340, 405, 505, 546, 578, 600, 660, 700 нм	
18	Методи аналізу: кінцева точка з бланком по реактиву і зразку, кінетика, двучоква кінетика, пряма потенціометрія, імунотурбидиметричні, диференціальні, моно- і біхроматичні методи.	
19	Принцип виміру: абсорбційна фотометрія, імунотурбидиметрія, потенціометрія	
20	Термінові аналізи обробляються без переривання планового аналізу	
21	Охолоджуваний ротор реагентів на борті	
22	Тип калібрування: по стандарту (калібратору), по розрахунковому фактору, мультикалібровка: лінійна, нелінійна	
23	Первинне промивання, автоматичне промивання, миття зонду, споліскування кювет	
24	Опція збереження історії автосмиття	
25	Автоматичне попереднє і остаточне розведення зразка	
26	Дозатор для зразків з убудованим детектором рівня рідин і захистом від поломок	
27	Дозатор реагентів з убудованим детектором рівня рідин і захистом від поломок	
28	Вбудований рідер штрих-коду для зразків і реагентів	
29	Миття кювет: Миюча станція на борті, з безперервним циклом мийки і осушення	
30	Витрати води: до 7,5 л на годину	
31	Фотометричний діапазон 0-3 опт. од.	
32	Джерело світла - галогенова лампа 12В/20 Вт	
33	Детектор - силіконовий фотодіод	

34	Зв'язок із зовнішнім комп'ютером - Інтерфейс USB для Pentium IV і вище	
35	Габарити не більше 810 мм (В) x 700 мм (Д) x 600 мм (Ш)	
36	Вага 120 кг	
37	Електроживлення Змінний струм 220 V±10, 50±1 Гц	
38	Контроль якості - побудова графіків й верифікація результатів за правилами Вестгарда	
39	Комплектація: <ul style="list-style-type: none"> - ПК - Стартовий набір реагентів: АЛТ – 1 шт., АСТ – 1 шт., Білірубін загальний – 1 шт., Білірубін прямий – 1 шт., Загальний білок – 1 шт., Мультикалібратор – 1 шт., Промивний розчин – 1 шт., Промивний розчин кислотнo-лужний, Контроль норма – 1 шт., Контроль патологія – 1 шт., Чашки для зразків, пак. – 1 шт. 	
	Загальні вимоги	
40	Декларація відповідності	
41	Посібник з експлуатації українською мовою	
42	Сертифікат виробника на сервісне обслуговування	
43	Уведення в експлуатацію	
44	Навчання технічного й медичного персоналу	
45	Гарантія не менш 12 місяців з моменту введення в експлуатацію	
46	Постгарантійне обслуговування	
47	Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа виробника або нотаріально завірену копію (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу з питань державних закупівель, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі.	

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі **Комплекс електроенцефалографічний комп'ютерний з викликаними потенціалами**
(Код ДК 021:2015 33120000-7 - Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, код НК 024:2019 11467 – Електроенцефалограф)
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): Комплекс електроенцефалографічний комп'ютерний з викликаними потенціалами (Код ДК 021:2015 33120000-7 - Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, код НК 024:2019 11467 – Електроенцефалограф)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-11-11-002099-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 270 000,00 грн. (Двісті сімдесят тисяч гривень 00 коп.). 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

Програмне забезпечення:

- Реєстрація до 21 каналу ЕЕГ у системі "10-20", 2 каналів ЕОГ та одного ЕКГ каналу
- Індикація якості контакту електродів.
- Збереження досліджень у повному обсязі, що дозволяє змінювати налаштування відображення та фільтрації, незалежно від того, які фільтри були встановлені під час реєстрації.
- Запис може проводитись за допомогою шолома з вбудованими електродами.
- Можливість аналізу ЕЕГ із застосуванням монтажів різного типу, як під час реєстрації, так і після неї. Відведення іменуються за стандартним набором системи "10-10" та можуть мати довільні псевдоніми.

- Доступне створення монополярних, біполярних та комбінованих монтажів користувача.
- Можливість проведення обстеження за протоколом, що містить набір функціональних проб. Налаштування автоматизації переходів між ними, або виконання у ручному режимі, довільному порядку, повторами проб за потребою.
- Проведення звукової та світлової стимуляції, з можливістю вибору частоти стимуляції і зміни параметрів стимулу (інтенсивність, тон і тривалість звукового стимулу).
- Можливість додавати маркери подій з довільними коментарями з подальшою швидкою навігацією.
- Виділення артефактних ділянок під час реєстрації та перегляду ЕЕГ.
- Реалізація стиснення по Прайор для моніторного контролю функцій мозку.
- Перегляд ЕЕГ та його спектру у стислому вигляді з можливістю позиціонування.
- Перегляд графіків щільності потужності за частотними діапазонами ЕЕГ з відображенням домінуючого відведення та можливістю позиціонування.
- Можливість відкриття з бази даних декількох обстежень обраного пацієнта з застосуванням інструментів порівняння.
- Можливість перегляду будь-якого відведення в збільшеному масштабі, з вимірюванням амплітудно-часових параметрів, побудовою карт і графіків СЦП ділянки, що переглядається. Аналіз компонентів ЕЕГ в режимі накладання вибраних відведень.
- Можливість налаштування інтерфейсу під специфіку діяльності з угрупованням і закріпленням необхідних елементів аналізу ЕЕГ в загальному вікні програми (чи додаткових).
- Можливість міняти швидкість стрічки в межах від 4 до 120 мм/с та зміни посилення енцефалографічних каналів незалежно від ЕКГ сигналу. Доступна зміна сітки значень посилення за європейським (мкВ/см) та американським (мкВ/7 мм) стандартами.
- Доступне застосування комбінацій ФНЧ та ФВЧ з наборів або довільна фільтрація в межах від 0 до 75 Гц. Застосування режекторних мережевих фільтрів.
- Можлива фільтрація за ритмами для відображення активності в діапазонах δ , θ , α , β та їх піддіапазонах. Створення списку допоміжних діапазонів з їх довільним іменуванням.
- Проведення спектрального аналізу будь-якої ділянки ЕЕГ (або всього запису), з представленням результатів у вигляді:
 - двомірного та 3-х мірного картування (з проекціями карти на кору мозку або на скальп) частотних діапазонів, окремих частот, та окремих реалізацій;
 - картування співвідношень частотних діапазонів (канонограм);
 - графіків спектральної щільності потужності (СЦП), усередненої за обраною ділянкою аналізу та усіх реалізацій обраної ділянки аналізу;
 - секторних діаграм;
 - схем домінування ритмів за відведеннями;
 - гістограм законів розподілу амплітуд хвиль по півкулях і по кожному відведенню окремо;
 - статистичного аналізу: середньої потужності, середньої частоти та дисперсії СЦП, для кожного з відведень і по півкулях з розрахунками асиметрії;
 - скаттерограм ймовірності розподілу значень пар параметрів: медіанна частота/потужність, максимальна частота/потужність, по всій поверхні голови та по півкулях.
- Опція вибору функції спектрального аналізу: через дискретне перетворення Фур'є або за допомогою Wavelet-аналізу; типу вікон та інших глибоких налаштувань.
- Проведення когерентного аналізу довільної ділянки, або всього запису.
- Проведення авто- та крос-кореляційного аналізу ЕЕГ з побудовою графіків, таблиці та картуванням кореляційних коефіцієнтів.
- Локалізація джерела патологічної активності за допомогою ймовірнісних 3-х мірних томограм.
- Аналіз варіабельності серцевого ритму (BCP).

- Реєстрація та аналіз довголатентних слухових викликаних потенціалів (ВП), когнітивних ВП (P300), ймовірнісної негативної хвилі (CNV), когнітивних ВП на зображення, зорових ВП на спалах.
- Автоматизоване формування висновку за шаблоном або в режимі "Питання-Відповідь". Автоматичний опис ЕЕГ.
- Можливість друку будь-якого фрагменту сигналу разом з висновком або будь-якими елементами спектрального аналізу ЕЕГ.
- Експорт сигналу у формати EDF, таблицю Microsoft Excel. Збереження стрічки досліджень у PDF.
- Імпорт сигналу з форматів EDF, Biomedika Galileo Planet 200.
- Формування бази даних необмеженого об'єму, з можливістю запису архівних копій на зовнішні носії, створення статистичних звітів за будь-який час, синхронізацією досліджень пацієнтів між існуючими базами даних, пошуком та сортуванням пацієнтів.
- Збереження досліджень у базу даних, що може бути єдиною для кількох діагностичних комплексів, таких як: ЕМГ, ЕКГ, ЕЕГ та РГ.
- Можливості пошуку та сортування в базі даних, синхронізації досліджень пацієнтів з кількох баз даних.
- Формування звітів статистики роботи із системою за довільний період часу.
- Регулярна автоматична і ручна перевірка наявності нових версій програми та оновлення. Можлива відстрочка, чи відключення автоматичного оновлення.

Апаратне забезпечення:

Медико-технічні характеристики	Значення	Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації
Кількість каналів ЕЕГ	23	
Кількість каналів ЕКГ	1	
Діапазон реєстрації вхідного сигналу	1 ... 4000 мкВ	
Границі відносної похибки вимірювання напруги по ЕЕГ каналам в діапазоні вхідних сигналів від 30 до 1200 мкВ	± 10 %	
Вхідний імпеданс	не менше 100 МОм	
Напруга внутрішніх шумів комплексів, наведена до входу	не більше 2 мкВ	
Амплітуда калібрувального сигналу	50 мкВ ± 5 %	
Включення калібрування	програмне	
Коефіцієнт взаємовпливу між каналами	не менше - 60 дБ	
Коефіцієнт послаблення синфазного сигналу на частоті 50 Гц	не менше 100 дБ	
Частота квантування	1000 Гц	
Постійна часу (задається програмно)	0.1, 0.3, 0.7, 1.0 с	
Нерівномірність амплітудно-частотної характеристики по відношенню до сигналу на частоті 4 Гц: - в діапазоні частот від 0,5 до 1,0 Гц - в діапазоні частот від 1,0 до 25 Гц - в діапазоні частот від 25 до 75 Гц	від -30 до 5 % від -10 до 10 % від -30 до 5 %	
Переключення НЧ та ВЧ фільтрів	програмне	

Зв'язок із комп'ютером	Через інтерфейс USB	
Параметри електробезпеки	Клас II, тип BF згідно ДСТУ EN 60601-1:2015	
Операційна система	Windows 7, 8, 8.1, 10, 11	
Можливість використання у портативному варіанті (перенесення до місця знаходження пацієнта)	наявна	

Комплект поставки:

Найменування	Кількість	Відповідність (так/ні)
Підсилювач ЕЕГ	1 шт.	
Фотофоностимулятор (ФФС)	1 шт.	
Блок розв'язки	1 шт.	
Кронштейн для кріплення підсилювача ЕЕГ	1 шт.	
Штанга для кріплення фотофоностимулятора	1 шт.	
Стійка для кріплення фотофоностимулятора та підсилювача	1 шт.	
Окуляри для фотостимуляції	1 шт.	
Навушники	1 шт.	
Пульт зворотного зв'язку	1 шт.	
USB-флеш накопичувач із програмним забезпеченням	1 шт.	
Вироби з обмеженим ресурсом		
Електрод ЕЕГ	23 шт.	
Електрод вушний із кліпсою	2 шт.	
ЕКГ електрод «прищіпка»	2 шт.	
Електрод одноразовий для ЕОГ	30 шт.	
Кабель ЕКГ без заземлюючого електроду	1 шт.	
Кабель для ЕОГ	2 шт.	
Кабель USB-mini USB 5pin	1 шт.	
USB-подовжувач, 3 м	1 шт.	
Шолом ЕЕГ	2 шт.	
Об'єднувач однополярних гнізд	1 шт.	
Кабель заземлення, 5 м	1 шт.	
Тримач електродів	2 шт.	
Персональний комп'ютер / ноутбук з встановленим ліцензійним ПЗ Windows	1 шт.	
Принтер	1 шт.	
Експлуатаційна документація		
Документація	1 компл.	

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі **Комплекс електронейроміографічний комп'ютерний з викликаними потенціалами та шаховим патерном**
(Код ДК 021:2015 33120000-7 - Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, код НК 024:2019 11474 — Електроміограф)
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): Комплекс електронейроміографічний комп'ютерний з викликаними потенціалами та шаховим патерном

Код ДК 021:2015 33120000-7 - Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, код НК 024:2019 11474 — Електроміограф)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-11-11-003621-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 512 000,00 грн. (П'ятсот дванадцять тисяч гривень 00 коп.). 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

Програмне забезпечення:

6. Реєстрація та аналіз методик:
 - Методики без застосування стимуляції:
 - з використанням поверхневих електродів:
 7. Інтерференційна міографія;
 8. Електроністагмографія;
 9. Жувальна проба;
 - з використанням голкових електродів:
 10. Спонтанна активність;
 11. Потенціал рухової одиниці;

12. Турно-амплітудний аналіз.

Методики зі стимуляцією струмом:

13. Моторна відповідь (М-відповідь);

14. Декремент М-відповіді;

15. Тетанізація;

16. Швидкість поширення збудження по рухових волокнах;

17. Моторний інчинг;

18. Швидкість поширення збудження по чутливих волокнах (ортодромна);

19. Швидкість поширення збудження по чутливих волокнах (антидромна);

20. F-хвиля;

21. H-рефлекс;

22. Мигальний рефлекс;

23. Екстероцептивна супресія.

Методики викликаних потенціалів:

24. Довголатентні слухові ВП;

25. Когнітивні P300;

26. Когнітивні CNV (імовірнісна негативна хвиля або хвиля очікування);

27. Зорові ВП на спалах;

28. Зорові ВП на реверсивний шаховий патерн (необхідна наявність патерн стимулятора);

29. Коротколатентні соматосенсорні ВП;

30. Вегетативні шкірні ВП.

31. Збереження досліджень у повному обсязі, що дозволяє змінювати налаштування відображення та фільтрації незалежно від встановлених під час реєстрації.

32. Збереження досліджень у базу даних, що може бути єдиною для кількох діагностичних комплексів, таких як: ЕМГ, ЕКГ, ЕЕГ та РГ.

33. Можливості пошуку та сортування в базі даних.

34. Можливість синхронізації досліджень пацієнтів з кількох баз даних.

35. Можливість експорту та імпорту досліджень.

36. Формування звітів статистики роботи із системою за довільний період часу.

37. Формування та зберігання у базі даних звітів по дослідженням пацієнта.

38. Можливість налаштування елементів звіту окремо для кожної методики (графічне відображення міограми, таблиці вимірів та розрахунків, гістограми та графіки, текстовий опис, комплексний висновок лікаря) з подальшою підготовкою до друку у вбудованому текстовому редакторі.

39. Можливість відкриття із бази даних декількох обстежень обраного пацієнта.

40. Можливість контролю якості накладення електродів.

41. Автоматичне розміщення маркерів на отриманих відгуках з можливістю ручної корекції.

42. Можливість зіставлення отриманих даних зі значеннями з бази норм.

43. База норм може бути поповнена самим користувачем.

44. Можливість проведення обстеження за кількома методиками у довільному порядку і переходу між запущеними методиками для послідовного дослідження в певних локаціях електродів.

45. Можливість використання незалежних параметрів відображення відгуків (чи ділянок стрічки) для методик різного типу. Це передбачає подання усіх відгуків, накладених чи усереднених відгуків кожної проби, вертикальний чи горизонтальний порядок слідування сигналів з кількох каналів.

46. Можливість швидкого початку досліджень на симетричній стороні відносно поточних налаштувань.

47. Можливість швидкого початку зв'язаних методів

48. Можливість збереження обраних м'язів і нервів у шаблони для проведення рутинних досліджень.

49. Можливість застосування фільтрів низької та високої частоти (доступні значення: 0.5,

1, 2, 5, 10, 20, 40, 100, 200, 500, 1000, 2000, 3000 Гц), та режекторного фільтру мережі 50 Гц.

50. Можливість озвучування ЕМГ по обраному каналу під час реєстрації, та довільної ділянки стрічки по завершенню реєстрації.

51. Можливість автоматичного вилучення з аналізу відгуків, що містять артефакти значної амплітуди.

52. Можливість вилучення з аналізу відгуків, чи позначення ділянок стрічки артефактними у ручному режимі.

53. Можливість створення довільних шаблонів точок стимуляції, що визначають іменування проб та порядок їх слідування.

54. Для стимуляційних методик з автоматичним режимом – можливість задавати початкове та кінцеве значення струму, крок зміни та частоту стимуляції.

55. Автоматичний класифікатор ПРО, що працює у режимі реального часу.

56. Можливість додаткового пошуку подібних ПРО зі стрічки, створення нових класів та групування вже існуючих.

57. Можливість використання панелі керування приладу для доступу до ключових функцій режиму реєстрації.

58. Можливість програмування кнопок приладу для подальшого швидкого доступу до функцій програми.

59. Можливість використання педалі для стимуляційних та нестимуляційних методик.

60. Можливість використання джойстика для доступу до ключових функцій режиму реєстрації.

61. Можливість призначення гарячих клавіш на клавіатурі і подальшого їх використання під час всієї роботи з програмою.

62. Регулярна автоматична і примусова перевірка наявності нових версій програми та оновлення. Можлива відстрочка, чи відключення автоматичного оновлення.

Апаратне забезпечення:

Медико-технічні характеристики	Значення	Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації
Кількість ЕМГ/ВП каналів	8 / 4	
Діапазон реєстрації ЕМГ	10 ... 60000 мкВ	
Діапазон реєстрації ВП	1 ... 4000 мкВ	
Границі відносної похибки вимірювання напруги по ЕМГ каналам в діапазоні вхідних сигналів від 20 до 20000 мкВ	±10 %	
Границі відносної похибки вимірювання напруги по ВП каналам в діапазоні вхідних сигналів від 5 до 100 мкВ	±10 %	
Частота квантування	16000 Гц	
Вхідний імпеданс	не менше 100 МОм	
Напруга внутрішніх шумів комплексів, наведена до входу (для каналів ЕМГ)	не більше 5 мкВ	
Напруга внутрішніх шумів комплексів, наведена до входу (для каналів ВП):		

- в полісі частот до 100 Гц - в полісі частот до 3 кГц	не більше 1 мкВ не більше 5 мкВ	
Включення калібрування	програмне	
Границі відносної похибки вимірювання інтервалів часу	$\pm 1 \%$	
Нерівномірність амплитудно-частотної характеристики в діапазоні частот від 0,2 до 3 кГц	-30...+10 %	
Коефіцієнт взаємовпливу між каналами	не менше 60 дБ	
Коефіцієнт послаблення синфазного сигналу на частоті 50 Гц	не менше 110 дБ	
Амплітуда калібрувального сигналу	2 мВ $\pm 5 \%$	
Постійна часу	не менше 1 с	
Тип струмової стимуляції	Поодинокі позитивні, негативні або біполярні імпульси, серії імпульсів, трейни стимулів	
Тип струмової стимуляції	Поодинокі позитивні, негативні або біполярні імпульси, серії імпульсів, трейни стимулів	
Амплітуда імпульсів струмової стимуляції	1 - 100 мА	
Тривалість стимулу струмової стимуляції	0,01 – 1,9 мс	
Частота імпульсів струмової стимуляції	0,1 – 250 Гц	
Частота імпульсів в серії при стимуляції трейнами	1 – 250 Гц	
Зв'язок із комп'ютером	через інтерфейс USB	
Операційна система	Windows 7, 8, 8.1, 10, 11	
Параметри електробезпеки	Клас II, тип ВF згідно ДСТУ EN 60601-1:2015 без захисту від розряду дефібрилятора.	

Можливість використання у портативному варіанті (перенесення до місця знаходження пацієнта)	наявна	
---	--------	--

Комплект поставки:

Найменування	Кількість	Відповідність (так/ні)
Складові частини виробу		
Блок EMG-8 unit	1 шт.	
USB-флеш накопичувач із програмним забезпеченням	1 шт.	
Вироби з обмеженим ресурсом		
Електрод голчастий одноразовий	5 шт.	
Кабель для голчастого електроду	1 шт.	
Електрод ЕМГ поверхневий з постійною відстанню (метал)	2 шт.	
Електрод ЕМГ поверхневий зі змінною відстанню (диск)	2 шт.	
Електрод ЕМГ поверхневий / стимуляційний з постійною відстанню (фетр)	1 шт.	
Кабель ЕМГ поверхневий зі змінною відстанню (крокодил)	8 шт.	
Електрод ЕМГ стимуляційний з постійною відстанню (вилка)	1 шт.	
Електрод ЕМГ сенсорний	1 шт.	
Електрод знімання ВП дисковий	5 шт.	
Електрод ЕКГ одноразовий	30 шт.	
Кабель для соматосенсорних ВП	6 шт.	
Одноразовий електрод, що клеїться	100 шт.	
Електрод заземлюючий стрічковий	1 шт.	
Електрод заземлюючий плоский	1 шт.	
Кабель для заземлюючого електрода ("touch proof - кнопка")	1 шт.	
Об'єднувач однополярних гнізд для ВП (touch proof)	4 шт.	
Гумова стрічка з фіксатором	4 шт.	
Кабель заземлення, 5 м	1 шт.	
Окуляри	1 шт.	
Навушники	1 шт.	
Пульт зворотного зв'язку	1 шт.	
Юстувальний пристрій	1 шт.	
Кабель USB (3 м)	1 шт.	
Блок живлення	1 шт.	
Кабель AUX 3.5mm Walker A520 3м	1 шт.	
Кабель для зовнішнього джерела живлення	1 шт.	
Рулетка	1 шт.	
Пакувальна коробка	1 шт.	
Персональний комп'ютер / ноутбук з встановленим ліцензійним ПЗ Windows	1 шт.	
Принтер	1 шт.	
Додатковий монітор	1 шт.	
Експлуатаційні документи		

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі Морцелятор (код ДК 021:2015 - 33160000-9 Устаткування для операційних блоків (код НК 024-2019 – 46729 — Система морцеляції тканин, 58051 - Маніпулятор внутрішньоматковий)) розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

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

Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня №5» Сумської міської ради
40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок,2
Код ЄДРПОУ 02000317

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): Морцелятор (код ДК 021:2015 - 33160000-9 Устаткування для операційних блоків (код НК 024-2019 – 46729 — Система морцеляції тканин, 58051 - Маніпулятор внутрішньоматковий))

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2022-11-11-008332-а, відкриті торги з особливостями,

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 174 000,00 грн. (Сто сімдесят чотири тисячі гривень 00 коп.). 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.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2022 р.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості обладнання визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

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

№	Назва товару	К-ть	Параметри	Відповідність (так/ні, посилання на відповідні розділи, та/або сторінку (и) документів виробника)
1	Морцелятор (комплект) Комплект поставки:	1		
	Пристрій керування Блок-консоль	1	-Діапазон швидкостей Морцелятора – 200-700 RPM	

			<ul style="list-style-type: none"> -Напрямок обертання робочого вала в двух напрямках: по «годинниковій стрілці та проти -Розміри консолі (Ш / Г / В) - 190/200/80mm -Вага консолі 2,9 кг. -Напруга - 220/230 V @ 50-60Hz -Споживання енергії - 40W -Консольна панель управління -з'єднувальний провід 	
Ядро. Руків'я з електроприводом морцелятора з кабелем (кабель двигуна)	1		<ul style="list-style-type: none"> -Рукоятка (держак/рукоятка). Редуктор (з високо- швидкісним вбудованим двигуном); -Ручка з кнопкою ручного керування -кабель до руків'я 	
Інструмент для гістероектомії. Ніж Морцелятора	1		<ul style="list-style-type: none"> Ріжуча трубка -Багаторазовий ніж - Ø 15×260 мм 	
Розширювач	1		<ul style="list-style-type: none"> -Багаторазовий , металевий розширювач з силіконовим ущільнювачем. -Ø10мм/Ø15мм 	
Прицільна палиця. Направляюча Морцелятора	1		<ul style="list-style-type: none"> -Направляючий стрижень -Ø 15×260 мм 	
Конюля пункційна Троакар	1		<ul style="list-style-type: none"> -Ущільнювальна канюля з силіконовим клапаном, багаторазовий (троакар) - Ø 15×220 мм 	
Перехідник	1		<ul style="list-style-type: none"> -Перехідник (пластиковий) з силіконовим ущільнювачем. - Ø10мм/Ø15мм 	
Ущільнювальне кільце до Морцелятора	2		<ul style="list-style-type: none"> -Ущільнювач до Морцелятора силіконовий, -Ø 15мм 	
Ущільнювальний ковпачек	2		<ul style="list-style-type: none"> -Ущільнювальний ковпачек Мембрана перехресна силіконова Ущільнювач до канюлі (троакару) -Ø 15мм 	
Ущільнювальне кільце	2		<ul style="list-style-type: none"> -Ущільнювальне кільце, кільце силіконове - Ø 15мм 	
Щипці для захоплення матки	1		<ul style="list-style-type: none"> - Щипці для захоплення матки (L) - дистальні кігті 2 х 3, - на кінчику один клік - Ø 10мм, - довжина 400мм(37мм) 	

Матковий маніпулятор Багатофункціональний – 1 комплект

2	Матковий маніпулятор Комплект поставки: конусні насадки – 3 шт(носик). чашоподібних насадки -2 шт	1	<ul style="list-style-type: none"> -Матковий маніпулятор багатофункціональний, -маніпулятор підйомник з можливістю гідротубації Комплект тпоставки: - конусні насадки : носик №1 Ø5мм довжина 10см; носик №2 Ø 4мм довжина 8 см носик №3 Ø3мм довжина 5 см -чашоподібні насадки: чаша №1 Ø 4см 	
---	---	---	---	--

			чаша №2 Ø 3.5см	
--	--	--	-----------------	--