

**Обґрунтування технічних та якісних характеристики предмета закупівлі**  
(відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710»)

1	Назва предмета закупівлі	<b>Тренувальне обладнання для навчання та відпрацювання симуляцій надання невідкладної допомоги (в рамках реалізації грантової програми Erasmus +, за темою ERASMUS-EDU-2022-СВНЕ «Симуляційна медицина та сценарій-орієнтовне навчання з невідкладної допомоги»)</b>  код за ДК 021: 2015: 38970000-5 Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2023-09-15-009105-a
4	Очікувана вартість предмета закупівлі	650 215,00 грн. з ПДВ
5	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Для забезпечення учбового процесу у Дніпропетровському державному університеті внутрішніх справ, навчальним симуляційним обладнанням та в рамках реалізації грантової програми Erasmus +, за темою ERASMUS-EDU-2022-СВНЕ «Симуляційна медицина та сценарій-орієнтовне навчання з невідкладної допомоги», виникла обґрунтована необхідність у придбанні манекенів.

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

**Тренувальне обладнання для навчання та відпрацювання симуляцій надання невідкладної допомоги (в рамках реалізації грантової програми Erasmus +, за темою ERASMUS-EDU-2022-СВНЕ «Симуляційна медицина та сценарій-орієнтовне навчання з невідкладної допомоги»)**

код за ДК 021:2015: 38970000-5 Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори

Запропонований Учасником товар має відповідати встановленим в Україні технічним та санітарним нормам та правилам. Товар повинен відповідати ДСТУ, ТУ, іншим вимогам нормативної документації та технічним регламентам країни виробника, вимогам національних стандартів, щодо забезпечення безпечності продукції, гармонізованих з відповідними європейськими та міжнародними стандартами.

*Якщо ця технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент» (еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником).*

№ з/п	Найменування	Од. виміру	Кільк.
1	Модель ноги для зупинки кровотечі	шт.	1
2	Тренажер для контролю кровотечі нижньої кінцівки	шт.	1
3	Тренажер для контролю кровотечі верхньої кінцівки	шт.	1
4	Тренажер голови дорослого для інтубації	шт.	1
5	Тренажер базової серцево-легеневої реанімації немовляти	шт.	1

6	Реанімаційний тренажер з контролем	шт.	2
---	------------------------------------	-----	---

### ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ПРЕДМЕТУ ЗАКУПВЛІ

№	Технічні вимоги	Наявність функції або величина параметру	Відповідність (так/ні) з посиланням на сторінку відповідного документу
<b>1</b>	<b>Модель ноги для зупинки кровотечі – 1 шт.</b>		
	<p>Повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мати вигляд ноги дорослої людини з реалістичною зовнішньою анатомією та вагою;</li> <li>- надавати можливість вдосконалювати навички зупинки кровотечі методом тампонади рани, накладення джгута;</li> <li>- бути виготовленим з високоякісного силікону, який виконує м'які тканини;</li> <li>- бути оснащений трьома різними типами поранення: розсічена рана, вхідний отвір від вогнепального поранення, вихідний отвір від вогнепального поранення;</li> <li>- мати систему кровотечі, що дозволяє крові витікати з ран;</li> <li>- мати прямий зворотній зв'язок у випадку правильного виконання зупинки кровотечі;</li> <li>- мати можливість контролю кровотечі з кожної рани окремо;</li> <li>- включати: <ul style="list-style-type: none"> <li>- тренажер ноги - не менше ніж 1 шт.;</li> <li>- підставку для ноги - не менше ніж 1 шт.;</li> <li>- пляшку для імітації кровотоку - не менше 1 шт.;</li> <li>- концентрат штучної крові – не менше 1 шт.;</li> <li>- футляр для зберігання та транспортування - не менше 1 шт.;</li> </ul> </li> </ul>	Наявність	
<b>2</b>	<b>Тренажер для контролю кровотечі нижньої кінцівки – 1 шт.</b>		
	<p>Повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мати вигляд ампутованої в ділянці коліна ноги дорослої людини з реалістичною зовнішньою анатомією;</li> <li>- мати високоякісний міцний матеріал для імітації тактильних відчуттів шкіри і тканин людини;</li> <li>- бути призначений для багаторазового використання;</li> <li>- надавати можливість вдосконалювати навички зупинки кровотечі методом тампонади рани, накладення джгута;</li> <li>- надавати можливість вдосконалювати навички допомоги при ампутації;</li> <li>- бути оснащений трьома різними типами поранення: глибока рвана рана в паховій ділянці, наскрізне вогнепальне поранення з вхідним та вихідним отвором у верхній частині стегна, ампутація в ділянці коліна;</li> <li>- мати можливість контролю кровотечі з кожної рани разом або окремо;</li> <li>- мати можливість змоделювати різні сценарії венозної або артеріальної пульсуючої кровотечі;</li> </ul>	Наявність	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- мати прямий зворотній зв'язок у випадку правильного виконання зупинки кровотечі;</li> <li>- можливість накладати джгут «високо та щільно» над раною;</li> <li>- мати можливість практикувати подвійне накладання джгута;</li> <li>- мати можливість застосовувати гемостатичний пристрій;</li> <li>- мати кісткові орієнтири та пальпаторну пошкоджену судину;</li> <li>- мати можливість приховати кожну рану за допомогою спеціального захисного матеріалу;</li> <li>- бути призначений для використання в польових умовах, мати міцну конструкцію, що не вимагає використання акумуляторних батарей або зовнішнього джерела живлення;</li> <li>- легко очищатись та транспортуватись;</li> <li>- включати:</li> <li>- тренажер ноги - не менше ніж 1 шт.;</li> <li>- силіконові накладки на рани - не менше ніж 2 шт.;</li> <li>- ручна система накачування крові - не менше 1 шт.;</li> <li>- каністра для штучної крові – не менше 1 шт.;</li> <li>- концентрат штучної крові - не менше 1 шт.;</li> <li>- футляр для зберігання та транспортування - не менше 1 шт.</li> </ul>		
<b>3</b>	<b>Тренажер для контролю кровотечі верхньої кінцівки – 1 шт.</b>		
	<p>Повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мати вигляд повної руки дорослого чоловіка з реалістичною зовнішньою анатомією;</li> <li>- бути призначений для багаторазового використання;</li> <li>- надавати можливість вдосконалювати навички зупинки кровотечі методом тампонади рани і накладення джгута;</li> <li>- бути оснащений трьома різними типами поранення: глибокою раною або колото-різаною раною, вогнепальним наскрізним пораненням зі зброї великого калібру, розривною раною в області плеча;</li> <li>- мати можливість контролю кровотечі з кожної рани за допомогою ручної перфузійної системи, що імітує венозний або артеріальний пульсуючий крововилив;</li> <li>- мати можливість за допомогою ремня закріплюватись до добровольця;</li> <li>- мати прямий зворотній зв'язок у випадку правильного виконання зупинки кровотечі;</li> <li>- мати високоякісний міцний матеріал для імітації тактильних відчуттів шкіри і тканин людини;</li> <li>- мати кісткові орієнтири і пошкоджену в результаті вогнепального поранення зі зброї великого калібру судину, що пальпується;</li> <li>- можливість накладати джгут «високо та щільно» над раною;</li> <li>- мати можливість приховати кожну рану за допомогою спеціального захисного матеріалу;</li> <li>- мати можливість кровотечі кожної рани незалежної одна від одної;</li> </ul>	Наявність	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- мати можливість застосовувати гемостатичний пристрій;</li> <li>- бути призначений для використання в польових умовах, мати міцну конструкцію, що не вимагає використання акумуляторних батарей або зовнішнього джерела живлення;</li> <li>- легко очищатись та транспортуватись;</li> <li>- включати: <ul style="list-style-type: none"> <li>- тренажер руки - не менше ніж 1 шт.;</li> <li>- силіконові накладки на рани - не менше ніж 3 шт.;</li> <li>- каністра для штучної крові – не менше 1 шт.;</li> <li>- ручна система накачування крові - не менше 1 шт.;</li> <li>- роз'єм для множинної кровотечі – не менше 1 шт.;</li> <li>- концентрат штучної крові - не менше 1 шт.;</li> <li>- футляр для зберігання та транспортування з ремінцем, який дозволяє перетворити руку у тренажер, який можна одягнути – не менше 1 шт.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>4</b>	<b>Тренажер голови дорослого для інтубації – 1 шт.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повинен бути виготовлений у вигляді голови дорослої людини;</li> <li>- повинен мати еластичну імітовану шкіру, реалістичну на дотик;</li> <li>- повинен мати всі необхідні для практики відпрацювання інтубації анатомічні орієнтири, а голосові зв'язки повинні знаходитись у нейтральному положенні і бути виділеними для зручного огляду;</li> <li>- повинен надавати можливість імітувати ларингоспазм та набряк язика;</li> <li>- повинен дозволяти практикувати ендотрахеальну та назотрахеальну інтубацію;</li> <li>- повинен надавати можливість практикуватись у застосуванні всіх над'язикових пристроїв, введенні ендотрахеальної трубки та комбітубу ;</li> <li>- повинен надавати можливість контролювати правильність виконання інтубації за допомогою випадіння верхніх зубів;</li> <li>- повинен дозволяти практикувати штучну вентиляцію легень за допомогою мішка Амбу;</li> <li>- повинен дозволяти відпрацьовувати крикотиреотомію та інші хірургічні техніки;</li> <li>- повинен бути встановленим на підставку з присосками;</li> <li>- повинен комплектуватись не менше ніж однією парою окремих імітованих лівої і правої легень, не менше ніж одним імітованим шлунком; не менше ніж двома шприцами, не менше ніж одним футляром для зберігання і транспортування</li> </ul>	Наявність	
<b>5</b>	<b>Тренажер базової серцево-легеневої реанімації немовляти - 1 шт.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повинна бути виготовлена у розмірах, наближених до середніх параметрів немовляти з голівкою та кінцівками,</li> <li>- повинна мати реалістичний вигляд та бути реалістичною на дотик;</li> <li>- повинна мати всі необхідні анатомічні орієнтири;</li> <li>- повинна відтворювати підняття підборіддя та автоматичне закриття дихальних шляхів;</li> </ul>	Наявність	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повинна надавати можливість тренуватися у проведенні штучної вентиляції легень;</li> <li>- повинна надавати можливість тренуватися у проведенні серцево-легеневої реанімації;</li> <li>- повинна забезпечувати контроль виконання процедури штучної вентиляції легень;</li> <li>- повинна забезпечувати контроль глибини компресії при виконанні процедури серцево-легеневої реанімації;</li> <li>- повинна забезпечувати контроль частоти компресії при виконанні процедури серцево-легеневої реанімації, у тому числі сигналізувати про перевищення частоти компресій більше 120 разів за хвилину;</li> <li>- повинна забезпечувати легкість і швидкість зміни лицевих масок і дихальних шляхів.</li> <li>- повинна комплектуватися не менше 10 змінними системами дихальних шляхів та не менше 1 сумкою для транспортування.</li> </ul>		
<b>6</b>	<b>Реанімаційний тренажер з контролем - 2 шт.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повинен бути виготовлений у розмірах, наближених до середніх параметрів торсу дорослої людини з головою, мати реалістичний вигляд та бути реалістичним на дотик;</li> <li>- повинен мати м'який ніс з відкритими ніздрями для реалістичного затискання;</li> <li>- повинен надавати можливість практикувати закидання голови та підняття підборіддя для відкриття дихальних шляхів;</li> <li>- повинен мати всі необхідні анатомічні орієнтири для надання серцево-легеневої реанімації, включаючи грудну кістку, грудну клітку, яремну виїмку та мечоподібний відросток;</li> <li>- повинен відтворювати екскурсію грудної клітки при правильній вентиляції легень;</li> <li>- повинен надавати можливість практикувати серцево-легеневу реанімацію;</li> <li>- повинен мати не менше 2 режимів роботи та автоматично перемикатися з одного в інший;</li> <li>- повинен забезпечувати контроль досягнення необхідної глибини компресії та частоти компресій;</li> <li>- повинен демонструвати течію крові від серця до мозку;</li> <li>- повинен легко очищуватись;</li> <li>- повинен надавати можливість працювати від батарейок та мережі змінного струму;</li> <li>- повинен автоматично переходити в режим очікування після не менше 2 с простою та вимикатися протягом не більше ніж 30 хв режиму очікування;</li> <li>- повинен комплектуватися не менше ніж 2 імітованими дихальними шляхами з легенями, не менше ніж 1 змінною змінною лицевою маскою, не менше ніж 6 батарейками, не менше ніж 1 м'якою сумкою для транспортування.</li> </ul>	Наявність	

**Показники запропонованої продукції мають відповідати технічним вимогам Замовника або бути кращими.**

**Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника.**

1. Доставка та розвантаження товару, в приміщення Замовника, проводиться силами та за рахунок Постачальника (Учасника – переможця).

2. **Вимоги до упаковки:** Упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим для цього виду Товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). Транспортні витрати за рахунок Постачальника. Пункт постачання Товару: м. Дніпро, пр. Гагаріна, 26, приміщення складу.

**Увага!** Якщо Постачальник (Учасник-переможець) не з м. Дніпро та / або планує здійснювати постачання за допомогою компаній – перевізників - доставка та розвантаження Товару буде здійснено безпосередньо **в приміщення складу** та за кошти Постачальника (Учасника-переможця).

3. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати заявленим технічним вимогам, встановленим у технічному завданні.

На підтвердження Учасник повинен надати заповнену таблицю щодо відповідності з посиланням на паспорт, або настанову з експлуатації, або інший технічний чи пояснювальний документ (стосовно характеристик запропонованого виробу) та надати копію відповідного документу, на який зроблено посилання.

4. Товар повинен мати сервісну підтримку в Україні. Учасник повинен надати інформацію про підприємство, яке буде відповідати за технічне обслуговування й ремонт виробу в гарантійний та післягарантійний період.

5. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим і таким, що не був у використанні та гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити **не менше 12 місяців**.

6. На підтвердження якості та безпечності Учасник у складі пропозиції повинен надати оригінал або копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на Товар, що пропонується (або гарантійний лист про те, що на момент поставки товару будуть надані оригінал), або сертифікат відповідності, або сертифікат/паспорт якості, або декларація про відповідність, *тощо*, встановлений діючим законодавством щодо запропонованого Товару. Або довідку-обґрунтування про відсутність цих документів, з посиланням на відповідні законодавчі акти. Якщо законодавством України не передбачена наявність вище вказаних документів, Учасник обов'язково повинен надати інші документи, які підтверджують відповідність якості товару, що пропонується до закупівлі.

7. Учасником повинні бути застосовані заходи із захисту довкілля.

8. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним Товару, у кількості та в терміни, визначені цією тендерною документацією.

9. **Увага!** Строк постачання Товару – не пізніше 20.12.2023 р.

**10. Невідповідність характеристик, вказаних в пропозиції, умовам документації електронної закупівлі, а також не надання документів, що вимагалися Замовником у Оголошенні про закупівлю, дає право на відхилення пропозиції.**