

## ОБГРУНТУВАННЯ

**-ДК 021:2015 код 39160000-1: «Шкільні меблі» (Навчальне обладнання та приладдя для навчальних кабінетів предмета «Захист України») закладів загальної середньої освіти Дарницького району м. Києва.**

### Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Для виконання учбової програми нового 2025-2026 навчального року виникла потреба в закупівлі навчального обладнання та приладдя для навчальних кабінетів предмета «Захист України» закладів загальної середньої освіти Дарницького району м. Києва.

1. Строк постачання: з дня укладання договору та до **20 грудня 2025 року.**
2. Технічні характеристики:

№ п/п	Назва	Технічні характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1	<b>Манекен тренувальний для тампонування ран ТИП 1</b>	<p>Типи рани – відкрита рана.</p> <p>Матеріал виготовлення: високоякісний силікон.</p> <p>Рана повинна мати систему подачі крові в саму порожнину рани, з'єднувальну трубку.</p> <p>Рана повинна бути з можливістю тампонади, для відпрацювання навичок, допомоги пораненому у надзвичайній ситуації.</p> <p>Розміри манекену – ширина не менше ніж 10см, довжина не менше ніж 15см, висота не менше ніж 5см.</p> <p>Об'єм порожнини не менше 20мл.</p> <p>Вага не менше 850г.</p>	шт.	<b>68</b>
2	<b>Манекен тренувальний для тампонування ран ТИП 2</b>	<p>Типи рани – кульове поранення..</p> <p>Матеріал виготовлення: високоякісний силікон..</p> <p>Рана повинна бути з можливістю тампонади, для відпрацювання навичок, допомоги пораненому у надзвичайній ситуації.</p> <p>Розміри манекену – ширина не менше ніж 9см, довжина не менше ніж 9см, висота не менше ніж 8см. Вага не менше 580г.Об'єм порожнини не менше 50 мл.</p>	шт.	<b>68</b>
3	<b>Манекен тренувальний для тампонування ран ТИП 3</b>	<p>Типи рани – відкрита рана з імітацією вузлової кровотечі.</p> <p>Матеріал виготовлення: високоякісний силікон.</p> <p>Рана повинна бути з можливістю тампонади, для відпрацювання навичок, допомоги пораненому у надзвичайній ситуації.</p> <p>Манекен повинен мати можливість тренування накладання турнікету для практикування контролю критичних кровотеч в умовах, близьких до реальних. Турнікет повинен входити в комплект.</p> <p>Розміри манекену – ширина не менше ніж 9см, довжина не менше ніж 14см, висота не менше ніж 7см. Вага не</p>	шт.	<b>34</b>

		менше 900г.Об'єм порожнини не менше 50 мл.		
4	<b>Набір імітаторів вогнепальних, термічних і травматичних ушкоджень</b>	<p>Навчальний набір для симуляції різноманітних травм та поранень. Моделі повинні бути виготовлені з високоякісного силікону без використання латексу, який точно імітує текстуру шкіри та тканин людини. Набір повинен дозволяти відпрацьовувати алгоритми надання першої домедичної та медичної допомоги при різних видах травм та поранень. Всі моделі ран та ушкоджень повинні мати еластичні кріплення для манекенів і статистів. Набір повинен включатиме менше 7 шт. окремих типів поранень та ушкоджень, а саме імітатори вогнепальних ушкоджень, термічних ушкоджень та травматичних ушкоджень. Комплект повинен поставлятися у пластиковому контейнері для зберігання з кришкою.</p>	шт.	68
5	<b>Тренажер для проведення серцево-легеневої реанімації</b>	<p>Тренажер повинен дозволяти навчити основним навикам реанімації. Повинен мати можливість відпрацьовувати всі основні прийоми серцево-легеневої реанімації як дорослого, так і дитини. Повинен мати жорстку конструкцію, що повністю відповідає анатомії людини. Тренажер Серцево-легеневої реанімації (СЛР) використовується для відпрацювання навичок надання екстреної допомоги людині, у якої зупинилося серце або дихання. Можливість відпрацювання: відновлення кровообігу. (Компресія грудної клітки що допомагає підтримувати циркуляцію крові, яка доставляє кисень до життєво важливих органів, таких як мозок і серце; відновлення дихання. (Штучне дихання наприклад, через вдування у рот або спеціальні пристрої, що забезпечує надходження кисню в легені.</p>	шт.	68
6	<b>Тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора</b>	<p>Тренажер призначений для ефективного навчання екстреної допомоги. Повинен мати попередньо запрограмовані сценарії, не менше 8. Тренажер повинен забезпечувати імітацію ударів. Комплектація: пристрій, пульт дистанційного керування, тренувальні електроди для дорослих, тренувальні електроди для дітей, кабель живлення,</p>	шт.	34

		футляр для перенесення та зберігання, зарядний пристрій.		
7	<b>Світловідбивний жилет</b>	Жилет сигнальний зшитий з тонкої тканини (поліестеру), що має світловідбивні властивості. Колір: світло-жовтий. Матеріал: поліестер. Розмір - не менше М	шт.	<b>68</b>
8	<b>Індивідуальний протихімічний пакет ПП-11</b>	Призначений для профілактики шкірно-резорбтивних уражень крапельно-рідкими отруйними та аварійно-хімічними небезпечними речовинами через відкриті ділянки шкіри, а також для дегазації цих речовин на шкірі та одязі людини та інструментах в інтервалі температур від -20°C до +50°C.	шт.	<b>34</b>
9	<b>Комплект тактичних наколінників</b>	З пластикової захисної панелі та м'якої амортизуючої основи. Кріплення: двома еластичними стрічками із системою швидкого зняття. Розмір регулюється липучками. Конструкція наколінника складається з таких елементів: -чаша з полікарбонату, яка фіксується до основи заклепками -основа з поліестеру, еластичні стрічки з кріпленнями на липучці, -наповнювач з піноподібного матеріалу, для розсіювання та поглинання ударів.	шт.	<b>170</b>
10	<b>Комплект тактичних налокітників</b>	З пластикової захисної панелі та м'якої амортизуючої основи. Кріплення: двома еластичними стрічками із системою швидкого зняття. Розмір регулюється липучками. Конструкція налокітника складається з таких елементів: -чаша з полікарбонату, яка фіксується до основи заклепками -основа з поліестеру, еластичні стрічки з кріпленнями на липучці, -наповнювач з піноподібного матеріалу, для розсіювання та поглинання ударів.	шт.	<b>170</b>
11	<b>Рукавиці стрілецькі повнопалі</b>	Матеріал виготовлення: супер фібра, зносостійке полотно, гума, поліпропілен.	шт.	<b>68</b>
12	<b>Система базова ремінно плечова</b>	Повинна бути виготовлена з нейлону/поліестеру. Призначення для фіксації штанів, для розміщення підсумків.	шт.	<b>68</b>
13	<b>Щиток для очей захисний</b>	Щиток для очей захисний. Матеріал - метал, бавовна. Розмір 7,5х6см овальної форми з отворами та прорізами для вентиляції.	шт.	<b>170</b>
14	<b>Термоковдра (типу накидка рятувальна)</b>	Захисна рятувальна ковдра з високоякісної спеціальної фольги використовується при невідкладній	шт.	<b>170</b>

		медичній допомозі, туризмі, надзвичайних ситуаціях або екстремальних умовах. Розмір не менше 160*210 см		
15	<b>Карабіни металеві тактичні</b>	Матеріал виготовлення: метал. Розривне навантаження не менше 120 кг.	шт.	<b>170</b>
16	<b>Компас із водною колбою</b>	Тип - магнітний, зі стрілкою та круглою шкалою.	шт.	<b>68</b>
17	<b>Каремат (спальний килимок) складний</b>	Товщина не менше 15 мм. Ширина не менше 55 см. Довжина не менше 185 см.	шт.	<b>170</b>
18	<b>Бінокль з далекомірною сіткою</b>	Бінокль з далекомірною сіткою. Комплектація: Бінокль, м'який чохол з ременем та кишенею, захисні кришки на об'єктиви та окуляри. серветка для протирання оптики.	шт.	<b>34</b>
19	<b>Гвинтівка пневматична (калібр 4,5 мм)</b>	Пневматична гвинтівка Тип - пружинно-поршнева з переломним механізмом. Призначена для стрільби пневматичними кулями 4.5мм Початкова швидкість: не менше 365 м/с Прицільні пристосування: оптичний приціл не гірше 4x32, цілик, мушка, кріплення для оптики. Запобіжник – автоматичний Матеріал виготовлення прикладу(ложі) – дерево або пластик. Загальна довжина не менше 115 см. У складі пропозиції надати: -копію чинного сертифікату відповідності СОУ 78-41-013:2011 “Зброя пневматична” на запропоновану модель гвинтівки пневматичної.	шт.	<b>68</b>
20	<b>Кулі до гвинтівки пневматичної 4,5 мм</b>	Калібр 4,5 мм. Кількість в уп. не менше 500 шт.	шт.	<b>68</b>
21	<b>Мішені для стрільби</b>	Матеріал: папір або картон. Щільність паперу не менше 150г/кв.м. Розміри не менше 475*685мм.	шт.	<b>3400</b>
22	<b>Окуляри балістичні з чохлом</b>	Окуляри захисні не менше 1-шт. Матеріал лінз – полікарбонат Покриття лінз, що запобігає запотіванню та подряпинам. Нейлонова ремінна система з нековзною застіркою. Повинна бути система вентиляції та покриття скла що запобігає утворенню конденсату. М'які накладки повинні забезпечувати комфортне розташування на голові.	шт.	<b>68</b>

		<p>Регульований ремінець повинен дозволити носити окуляри під шоломом або поверх нього.</p> <p>Комплект поставки повинен включати не менше 2 (двох) комплектів запасних лінз. Захисний чохол для зберігання та перенесення.</p>		
23	<b>Курвіметр</b>	<p>Для вимірювання відстаней на картах і планах. Має зубчастий передаточний механізм зі стрілкою в пластмасовому корпусі, що приводиться в рух роликком (рахунковим колесом) певного діаметра. На корпус повинна бути нанесена шкала, оцифрована через кожні 10 мм.</p>	шт.	<b>34</b>
24	<b>Протактор</b>	<p>Призначений для визначення на мапі координат, дирекційних кутів, швидкої побудови схем ведення бою.</p> <p>Містить усі необхідні функції для роботи з картою.</p>	шт.	<b>34</b>
25	<b>Рюкзак тактичний</b>	<p>Рюкзак повинен бути пошитий з міцного 100% поліестеру, обробленого з внутрішньої сторони гумовим напиленням для захисту від вологи. Щоб зменшити розміри рюкзака повинна бути можливість скористатися бічними стяжками на фастексах.</p> <p>Рюкзак повинен мати два відділення і дві адміністративні кишені. Всі блискавки повинні бути забезпечені шнуровим подовжувачами, повинні бути стропа MOLLE, що допомагають розмістити додаткову амуніцію і підсумки. На передній частині повинна бути розміщена панель велкро для кріплення шевронів або розпізнавальних знаків. Об'єм не менше 25 л.</p>	шт.	<b>68</b>
26	<b>Респіратор</b>	<p>Призначений для багаторазового використання, клас захисту не гірше FFP 2.</p>	шт.	<b>170</b>
27	<b>Плитоноска (чохол для плит) ТИП 1</b>	<p>Повинна бути виготовлена із зносостійкого та високоякісного матеріалу. Призначена для стандартних плит розміром 25 x 30 см і товщиною 2 см. Повинна бути наявність Velcro-липучки дає можливість прикріпити ідентифікаційні елементи. Наявність системи MOLLE. Розмір універсальний.</p>	шт.	<b>68</b>
28	<b>Плитоноска (чохол для плит) ТИП 2</b>	<p>Повинна бути виготовлена із зносостійкого та високоякісного матеріалу. Повинна мати систему швидкого скиду, а саме бокову та плечову. Механізм повинен дозволити</p>	шт.	<b>68</b>

		одним рухом роз'єднати спорядження. На фронтальній частині плитоноско повинна мати три кишені під магазини. Кишені повинні бути обладнані фіксаторами-резинками, для надійної фіксації магазину усередині. Призначена для стандартних плит розміром 25 x 30 см і товщиною 2 см. Повинна бути наявність Velcro-липучки, що дає можливість прикріпити ідентифікаційні елементи. Наявність системи MOLLE. Розмір універсальний.		
29	<b>Шолом FAST в комплекті з чохлом</b>	Спеціальна каска, яка призначена для захисту голови під час бойових дій та при загрозі обстрілів. Повинна мати захисний чохол у комплекті.	шт.	<b>68</b>
30	<b>Гранати навчальні Ф-1, (у розрізі)</b>	Макет ручної осколкової гранати Ф-1 в розрізі – не менше 1шт.; Макети повинно бути виготовлено у натуральну величину із високоякісного філамента.	шт.	<b>34</b>
31	<b>Гранати навчальні, РГД-5, (у розрізі)</b>	Макет ручної осколкової гранати РГД-5 в розрізі – не менше 1шт.; Макети повинно бути виготовлено у натуральну величину із високоякісного філамента.	шт.	<b>34</b>
32	<b>Гранати навчальні РГН, (у розрізі)</b>	Макет ручної осколкової гранати РНГ в розрізі – не менше 1шт.; Макети повинно бути виготовлено у натуральну величину із високоякісного філамента.	шт.	<b>34</b>
33	<b>Гранати навчальні РГО (у розрізі)</b>	Макет ручної осколкової гранати РГО в розрізі – не менше 1шт. Макети повинно бути виготовлено у натуральну величину із високоякісного філамента.	шт.	<b>34</b>
34	<b>Протипіхотна міна навчальна в розрізі</b>	Протипіхотної фугасної міни натискної дії ПМН-2 в розрізі – 1шт. Макети повинно бути виготовлено в натуральну величину із високоякісного філамента.	шт.	<b>34</b>
35	<b>Протипіхотна міна навчальна в розрізі</b>	Протипіхотна міна навчальна МОН-100 – 1шт. Макети повинно бути виготовлено в натуральну величину із високоякісного пластику.	шт.	<b>34</b>
36	<b>Протипіхотна міна навчальна в розрізі</b>	Протипіхотна міна навчальна ПФМ-1– 1шт. Макети повинно бути виготовлено в натуральну величину із високоякісного філамента.	шт.	<b>34</b>
37	<b>Протитанкова міна навчальна</b>	Протитанкова міна навчальна ТМ-62-1шт.		<b>34</b>

		Макет повинно бути виготовлено в натуральну величину із високоякісного пластику.		
38	<b>Набір турнікетів (5 шт.)</b>	<p><b>Турнікет ТИП 1</b> -не менше 1 шт. Турнікет кровоспинний із брашпилем для відпрацювання навичок надання першої допомоги при пораненні. Тип турнікету – воротковий. Довжина у відкритому вигляді не менше ніж 95 см. Матеріал – нейлон, пластик, метал. Обов'язкова наявність липкої стрічки для фіксування турнікету. Вороток повинен бути виготовлений з металу. Обов'язкова наявність фіксатора для воротка. Стрічка для заліплення та написання часу накладання турнікету.</p> <p><b>Турнікет ТИП 2</b> -не менше 1 шт. Турнікет кровоспинний для відпрацювання навичок надання першої допомоги при пораненні. Тип турнікету – воротковий. Довжина у відкритому вигляді не менше ніж 115 см. Матеріал – нейлон, пластик, метал. Вороток повинен бути виготовлений з металу. Скоба для утримання закрученого воротка. Обов'язкова наявність трикутного фіксатора для воротка. Вшита стрічка для написання часу накладання турнікету.</p> <p><b>Турнікет ТИП 3</b> -не менше 1 шт. Турнікет кровоспинний для відпрацювання навичок надання першої допомоги при пораненні. Тип турнікету – воротковий. Довжина у відкритому вигляді не менше ніж 115 см. Матеріал – нейлон, пластик. Скоба для утримання закрученого воротка. Обов'язкова наявність трикутного фіксатора для воротка. Обов'язкова наявність додаткового зубчастого зворотнього механізму фіксації. Вшита стрічка для написання часу накладання турнікету.</p> <p><b>Турнікет ТИП 4</b> -не менше 1 шт. Турнікет кровоспинний для відпрацювання навичок надання першої допомоги при пораненні. Тип турнікету – воротковий. Довжина у відкритому вигляді не менше ніж 95 см. Матеріал – нейлон, пластик, метал. Обов'язкова наявність липкої стрічки для фіксування турнікету. Вороток повинен бути виготовлений з металу. Обов'язкова наявність скоби фіксатора для воротка. Стрічка для заліплення та написання часу накладання турнікету.</p>	шт.	34

		<p><b>Турнікет ТИП 5</b> -не менше 1 шт.</p> <p>Турнікет кровоспинний для відпрацювання навичок надання першої допомоги при пораненні. Тип турнікету – воротковий. Довжина у відкритому вигляді не менше ніж 95 см. Матеріал – нейлон, пластик, метал. Обов'язкова наявність липкої стрічки для фіксування турнікету. Вороток повинен бути виготовлений з металу та оснащений з'ємним маркером для записування часу накладення. Обов'язкова наявність скоби фіксатора для воротка. Стрічка для заліплення та написання часу накладення турнікету.</p>		
39	<b>Магазин автомата АК 74</b>	Магазин для автомата Калашникова калібра 5,45. Місткість магазину не менше 30 шт. набоїв. Матеріал виготовлення – метал або пластик.	шт.	<b>170</b>
40	<b>Навчальні набойки калібру 5,45</b>	Патрони навчальні, гільза та куля. Матеріал: метал, пластик. Калібр 5,45.	шт.	<b>5100</b>
41	<b>Ножиці атравматичні для розрізання одягу</b>	Спеціалізовані ножиці, призначені для медичного та екстреного використання. Призначені для розрізання різних матеріалів, зокрема одягу та бинтів, щоб швидко отримати доступ і оцінити травми під час травм. Повинні мати характерний тупий кінчик, щоб запобігти травмуванню пацієнта під час різання поблизу шкіри.	шт.	<b>204</b>
42	<b>Набір шин для кінцівок (типу UNO EmergencySplint ) ТИП 1</b>	<p><b>Шини для кінцівок (типу UNO EmergencySplint) ТИП 1</b></p> <p>Набір гнучких шин повинно бути виготовлено з спіненого матеріалу, з алюмінієвими вставками, що дозволяють надати потрібну форму. Набір повинен мати шини різного розміру для рук, ніг та пальців. Склад набору: 1шт- розмір не менше 100x11см; 1шт- розмір не менше 50x11см; 2шт- розмір не менше 5x11см.</p>	шт.	<b>34</b>
43	<b>Набір шин для кінцівок (типу UNO EmergencySplint ) ТИП 2</b>	<p><b>Шини для кінцівок (типу UNO EmergencySplint) ТИП 2</b></p> <p>Набір шин повинно бути виготовлено з спіненого матеріалу, з алюмінієвими вставками та тканинним зовнішнім шаром. Повинні бути застібки-липучки які надійно фіксують шину. Склад набору: Шина для зап'ястя – не менше 1 шт; Шина для передпліччя – не менше 1 шт;</p>	шт.	<b>34</b>

		<p>Шина для щиколотки/ліктя – не менше 1 шт;</p> <p>Шина для верхніх кінцівок – не менше 1 шт;</p> <p>Шина для нижніх кінцівок – не менше 1 шт;</p>		
44	<p><b>Шина для кінцівок (типу UNO EmergencySplint ) ТИП 3</b></p>	<p><b>Шина для кінцівок (типу UNO EmergencySplint) ТИП 3</b></p> <p>служує для іммобілізації голови, шиї та грудного відділу хребта. Застосовується з метою стабілізації, витягування хребта, спинного знерухомлення та іммобілізації голови.</p> <p>У комплект повинен входити набір різноманітних ременів, що виступають у ролі шин та надійно знерухомлюють необхідні ділянки тіла.</p> <p>Матеріал -міцний нейлон з вініловим покриттям. У комплект повинен входити чохол для зберігання.</p>	шт.	34
45	<p><b>Набір пов'язок оклюзійних (наліпка) (5шт.)</b></p>	<p>Пов'язка оклюзійна клапанна використовується для створення замкнутої, захищеної від зовнішніх впливів області на шкірі. Вона може бути використана для захисту від води, бруду, бактерій та інших забруднень.</p> <p>Клапанна конструкція повинна дозволяти пов'язці "дихати", тобто пропускати повітря, але водночас залишати її водонепроникною.</p> <p>Набір повинен складатися з не менше 5 наліпок, серед них повинні бути наліпки квадратної та круглої форми, вентилязовані та не вентилязовані.</p>	шт.	34
46	<p><b>Наплічник для медичної допомоги</b></p>	<p>Використовується для відпрацювання умінь з укладання та використання наявних медичних засобів.</p> <p>Рюкзак повинен розкриватися на 360°.</p> <p>Повинні бути регульовані лямки, подвійні бігунки на міцних замках, додаткові ремені велкро для навіски додаткового спорядження, бічні ремені для фіксації та зручної укладки рюкзака,анатомічна вставка на спині, ергономічна посадка укомплектованого рюкзака.</p> <p>Повинні бути стропи MOLLE, що допомагають розмістити додаткову амуніцію і підсумки. На передній частині повинна бути розміщена панель велкро для кріплення шевронів або розпізнавальних знаків. Матеріал виготовлення – нейлон.Розмір не менше 28x28x48см.</p>	шт.	34

		<b>КЕКВ 2210</b>		
47	<b>Макет масогабаритний автомат АК-74</b>	<p>Макет масогабаритний автомату калібру 5,45. Матеріал: метал Повинен бути виготовлений у реалістичних розмірах та кольорах. Калібр: 5,45*39 Макет повинен мати серійний номер та аббревіатуру виду нейтралізованої зброї. Макет повинен бути розбірним. Склад: - ствол зі ствольною коробкою, з ударно-спусковим механізмом, прицільними засобами, прикладом та пістолетним руків'ям; - кришка ствольної коробки; - затворна рама з газовим поршнем; - зворотній механізм; - газова трубка зі ствольною накладкою; - цівка; - магазин; - шомпол. Комплектація: автомат, магазин. У складі пропозиції надати: -копію чинного сертифікату відповідності СОУ 78-19-006:2011 "Зброя стрілецька нейтралізована на запропонований Масогабаритний макет автомату"; - лист від виробника Товару, в якому підтверджується, що запропонований Товар виконаний у реалістичних розмірах (зокрема, має довжину ствола 41,5 см, має шомпол та має можливість перемикання на ведення вогню чергою); - копію висновку наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству.</p>	шт.	1
48	<b>Макет масогабаритний гранатомета</b>	<p>Макет масогабаритний гранатомета. Призначений для демонстрації учням загальноосвітніх навчальних закладів загальної будови, бойових властивостей, послідовності розбирання та складання. Макет масо-габаритний - це нейтралізований, для виключення можливості пострілу, зразок зброї, котрий повинен зберігати всі функції бойового зразка (збірка, регулювання прицілу, розбирання, зведення, натискання спускового гачка). Повинен повністю зберігати ідентичний оригіналу вид. Всі деталі масо-габаритного макету крім ців'я, ствольної накладки,</p>	шт.	1

		<p>пістолетної рукоятки, прикладу мають бути виготовлені з металу, поверхні якого воронені і притягуються магнітом.</p> <p>У складі пропозиції надати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- копію чинного сертифікату відповідності СОУ 78-19-006:2011 “Зброя стрілецька нейтралізована на запропонований масогабаритний макет гранатомету.</li> </ul> <p>Технічні вимоги на масогабаритний макет гранатомету:</p> <p>Калібр, мм: 40x46;</p> <p>Ударно-спусковий механізм : тільки подвійної дії;</p> <p>Довжина ствола, мм: не менше 280;</p> <p>Місткість магазину (ленти), патронів: однозарядний</p> <p>Зусилля спуску, кгс: не більше 5</p> <p>Призначений для стрільби осколково-фугасними, фугасними, кумулятивними або іншими бойовими гранатами для ураження живої сили та вогневих засобів противника на відстані від 50 до 400 м.</p>		
49	<b>Макет масогабаритний пістолета</b>	<p>Масогабаритний макет пістолету.</p> <p>Вага 0,75 кг (не споряджений), Довжина 180 мм , Ширина 33 мм Висота 135 мм ; магазин контейнерного типу, дворядний ємністю 16 набоїв. Приціл відкритий. Калібр 9 мм. На кожному макеті на затворі, рамці макета повинен бути нанесений заводський номер. Кожен макет повинен супроводжуватися паспортом виробника, з вказаним у ньому заводським номером виробника.</p> <p>У складі пропозиції надати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- копію чинного сертифікату відповідності СОУ 78-19-006:2011 “Зброя стрілецька нейтралізована на запропонований масогабаритний макет пістолету.</li> </ul>	шт.	1
50	<b>Манекен для відпрацювання навичок надання розширеної невідкладної допомоги при травмах</b>	<p>Манекен для відпрацювання навичок надання розширеної невідкладної допомоги при травмах призначається для поглибленого тренування навичок виконання непрямого масажу серця та штучного дихання.</p> <p>Розмір манекену - ширина не менше ніж 400мм, довжина не менше ніж 1450мм.</p> <p>У складі повинен бути зовнішній монітор - екран з дотиковою технологією та діагоналлю – не менше 8 дюймів - живлення від побутової мережі 220В - підключення до манекену – провідне та</p>	шт.	1

		<p>бездротове. - вбудований динамік - кнопки керування – не менше бшт</p> <p>На екрані пристрою мають відобразитися наступні параметри:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. глибина/ об'єм штучного дихання;</li> <li>2. зона тиску</li> <li>3. сила та частота маніпуляцій під час СЛР.</li> </ol> <p>За допомогою візуальної індикації та аудіо підказок повинна вказуватись послідовність виконання етапів надання допомоги та правильність їх виконання. Містити сценарії проведення тренувальних та практичних процедур надання допомоги:</p> <p>А) Попередньо встановленні сценарії, не менше 2.</p> <p>Б) Режим налаштування для виконання вправ в яких можна задавати наступні параметри: час виконання, кількість нажимів на хвилину, озвучування підказок, звуковий сигнал ритму нажимів, глибину амплітуди нажимів у відсотках, об'єм вдихнутого повітря у відсотках, мінімальну кількість правильно виконаних дій для успішного зарахування правильності виконання вправи у відсотках, кількість натисків, кількість вдихів та кількість послідовних циклів з натисків та вдихів.</p> <p>Манекен має бути оснащений датчиками, які відслідковують правильність виконання повного алгоритму СЛР, надають зворотний зв'язок у реальному часі на дисплей про наступні параметри:</p> <p>силу/глибину компресії; об'єм повітря вдихнутого при штучному диханні; правильність фіксації голови, правильність області натиску; створення імітацію пульсу, що можна відслідкувати в зоні шиї; механізм розширення/звуження зіниць очей.</p> <p>Для більшої реалістичності - тренувальні та реалістичні сценарії порятунку повинні дозволяти провести повний алгоритм надання допомоги та побачити різницю між станами потерпілого:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) критичний стан - пульс відсутній, зіниці розширені</li> <li>2) стабільний стан - після правильного виконання ритму компресії та вдихів,</li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>вірної області та глибини компресії, правильного об'єму повітря - манекен надає звукову індикацію про успішність виконання дій, з'являється пульс, зіниці звужуються.</p> <p>У складі пропозиції надати гарантійний лист від розробника методичних рекомендацій із зазначенням номеру процедури закупівлі, який має містити посилання на веб-сайт, на якому міститься комплект методичних рекомендацій/навчальний курс / навчальна програма курсу з використання Манекену для відпрацювання навичок надання розширеної невідкладної допомоги при травмах.</p> <p>В структурі комплекту методичних рекомендацій/навчально курсу/навчальної програми обов'язкова наявність розділів, що містять інформацію та детальну ілюстрацію налаштування режимів роботи з Манекеном, пояснення індикації на дисплеї, алгоритм базових реанімаційних заходів та іншу інформацію що стосується використання у навчальному процесі.</p>		
51	<b>Тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора</b>	<p>Тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора</p> <p>Не менше 10 сценаріїв проведення тренування. Обов'язкова наявність повнокольорового TFT екрану розміром не менше 4 дюйми. Обов'язкова можливість надання підказок при виконанні тренування: голосова, графічна, текстова на екран. Вбудоване автоматичне розпізнавання електродів і датчик Хола. Підтримка не менше 3 мов. Українська обов'язково. Тип – портативний, живлення від вбудованого акумулятора. Браслет для вимірювання CPR в діапазоні не менше 100-120</p> <p>Комплектація повинна включати: тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора, Браслет (з Bluetooth) для вимірювання CPR, сумку для зберігання та транспортування, килимок для використання на підлозі, маски індивідуальні захисні одноразові, змінні деталі конструкції - легені.</p> <p>Запропонований Тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора повинен відповідати безпеці електричних приладів та машин, використовуваних у</p>	шт.	1

		побутовому середовищі та в комерційних цілях. На підтвердження надати у складі пропозиції копію чинного на кінцеву дату подання пропозицій сертифікату відповідності/експертизу типу на відповідність вимогам технічного регламенту радіообладнання №355 та лист від виробника (представництва, філії виробника) або його офіційного дистриб'ютора в Україні на тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора, в якому підтверджуються гарантійні зобов'язання на товар. Лист повинен включати найменування та кількість товару, назву Замовника та ідентифікатор запиту ціни пропозицій в електронній системі закупівель.		
		<b>КЕКВ 3110</b>		

*Товар повинен бути новим, таким, що не використовувався та не експлуатувався, цілим, без пошкоджень заводської упаковки та її змісту.*

**3.** Товар повинен відповідати технічним, кількісним та якісним вимогам Замовника.

Товар, що поставляється, має бути новим, у заводській цілісній упаковці та таким, що не був в експлуатації, умови його зберігання не порушені.

**4.** Учасник визначає ціну на товар, який він пропонує поставити за Договором, з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, а також витрати на страхування, транспортування, завантажування, розвантажування та інших витрат, визначених законодавством.

**5. Учасник у складі своєї пропозиції в обов'язковому порядку надає наступні документи:**

- Лист-гарантію, щодо своєчасної поставки товару;
- Гарантійний лист від постачальника, щодо заміни бракованого товару протягом 10 робочих днів.
- Надати гарантійний лист про те, що поставка товару буде здійснюється транспортом та за рахунок учасника на адресу кожного закладу освіти згідно дислокації.

**6.** Доставка, розвантаження товару здійснюється за рахунок постачальника в **заклади загальної середньої освіти Дарницького району міста Києва відповідно дислокації закладів освіти Дарницького району м. Києва.**

**7.** З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам, Учасник повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) у складі своєї пропозиції також наступні документи:

**7.1.** Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в у Таблиці 1.

**8.** На підтвердження інформації про відповідність запропонованого до поставки товару технічним та якісним вимогам Замовника, Учасник у складі пропозиції повинен надати скановані копії наступних документів, завірених печаткою (у разі наявності) та підписом виробника або заявником такого документу із зазначенням посади, ПІБ, дати (не раніше дати публікації оголошення про закупівлю):

**8.1.** Копія, чинного на кінцеву дату подання пропозицій, сертифікату на систему управління якості ISO 9001:2015 на виробництво кабінетів Захист України.

**8.2.** Копія, чинного на кінцеву дату подання пропозицій, сертифікату на систему екологічного управління ISO 14001:2015 на виробництво кабінетів Захист України.

**8.3** Копію чинного Сертифікату відповідності на обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України»

8.4 Копію чинного гігієнічного сертифікату або висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України».

#### **Розмір бюджетного призначення предмета закупівлі**

Згідно річного плану закупівель на 2025 р. по КЕКВ 2240 ; КЕКВ 3110 , на закупівлю товару заплановано кошти на суму **11 536 000,00** грн (одинадцять мільйонів п'ятсот тридцять шість тисяч грн. 00 коп.) в т. ч. ПДВ.

#### **Очікувана вартість предмета закупівлі**

Визначення очікуваної вартості предмету закупівлі здійснюється на підставі моніторингу середньо-ринкових цін обраного виду товару у мережі Інтернет з урахуванням транспортних витрат та навантажувально-розвантажувальних робіт з постачання товару.

Учасник визначає ціну на товар, який він пропонує поставити за Договором, з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, витрати на страхування, доставку, розвантаження в приміщення закладу, витрати на гарантію та інші витрати, визначенні законодавством.

.