

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікування вартості предмета закупівлі(відповідно до підпункту 1 пункту 4 постанови КМУ від 11.10.2016№710»Про ефективне використання державних коштів»(зі змінами)

На порталі Zakupivli.pro 28 березня 2025 року опубліковано оголошення про проведення відкритих торгів з особливостями за кодом ДК 021:2015: 39160000-1 Шкільні меблі (навчальне обладнання для створення осередку з вивчення предмету «Захист України»), ідентифікатор закупівлі UA-2025-03-28-011205-а.

1.	Назва предмета закупівлі	навчальне обладнання для створення осередку з вивчення предмету «Захист України» за кодом ДК 021:2015: 39160000-1 Шкільні меблі. (ідентифікатор закупівлі UA-2025-03-28-011205-а.)
2.	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	навчальне обладнання для створення осередку з вивчення предмету «Захист України»
Обладнання для вивчення предмету «Захист України»		
Комплект лазертаг		
До складу 1го комплекту входить:		
1.	Персональний комп'ютер форм-фактора планшетний ПК	Процесор - розрядність - не гірше 64-bit; кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 2 корпус - форм-фактор - планшетний ПК; протиударний чохол («бампер») відповідно до розмірів планшетного ПК оперативна пам'ять - об'єм пам'яті - не менше 3 GB накопичувач - об'єм - не менше ніж 64 GB графічний адаптер відеомонітор - інтегрований у корпус, сенсорний; розмір діагоналі не менше ніж 10 дюймів; роздільна здатність не менше ніж 1920x1000 кольоровий дисплей на активній матриці; захист екрана за допомогою додаткового скла або іншого додаткового захисту за формою відео монітора звуковий адаптер - інтегрований; інтегровані динаміки та мікрофон веб-камера - фронтальна, з роздільною здатністю не гірше 1280 x 720 мережевий адаптер Ethernet - бездротовий, з підтримкою стандарту не гірше 802.11 ac наявність Bluetooth зовнішні інтерфейси - не менше ніж 1 порт USB (Type A або Type C) батарея - ємність не менше ніж 4000 мА*год операційна система – не гірше Android 12 Комплект програмного забезпечення з пакетом функцій: •Можливість обирати режими гри •Широкий діапазон налаштувань для адаптації ігрового комплекту згідно вимогам клієнта •Можливість керування ігровим процесом •Ведення статистики по командах, гравців та раундах •Можливість використовувати платформи Android i Windows Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання навчального вмісту (вказати виробника). Сумісний з операційною системою

		Підтримує імпорт створених файлів різних форматів. Містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об'єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення. Містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони. Містить функціонал автоматичного оновлення. Містить не менше 1200 вбудованих 3D моделей освітньої тематики українською мовою. Містить інтерактивні інструменти для створення тестів. Містить вільний доступ користувачів до не менше 100-та україномовних ліцензійних цифрових підручників 1-11 класів (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких підручників та копію договорів або сертифікатів про передачу прав розробнику або офіційному дистриб'ютору на території України спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення, видавництвом підручників, або інших документів на надання прав на використання навчальних видань (підручників), які належать видавництву, з метою їх розміщення та надання вільного доступу користувачам спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення. Такий документ повинен містити повний перелік підручників які є предметом цього документу) Містить готову бібліотеку цифрових уроків українською мовою у кількості не менше 300 уроків (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких уроків). Містить інструменти створення та поширення власних цифрових уроків та інтерактивного контенту. Зберігання та обробка інформації користувачів ПЗ повинна здійснюватися в хмарному центрі обробки даних (ХЦОД), що забезпечує комплексну систему захисту інформації (КСЗІ) відповідно до вимог законодавства України. Підписка (ліцензія) – не менше 1-го року Учасник повинен надати лист про надання висновку (схвалено/рекомендовано для використання в ЗНЗ) на запропонований програмний комплекс виданий відповідним органом Міністерства освіти України (ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»). Учасник в складі тендерної пропозиції має надати Копію чинного на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропонований програмний комплекс(у разі якщо заявником експертизи є не учасник то в складі пропозиції необхідно надати дозвіл від заявника експертизи щодо використання зазначеного сертифікату). Учасник повинен зазначити посилання на сайт виробника запропонованого Учасником програмного комплексу для перевірки вказаних характеристик вимогам Замовника та надати авторизаційний лист від виробника або офіційного дистриб'ютора на території України із зазначенням ідентифікатора закупівлі та найменування Замовника (статус офіційного дистриб'ютора на території України підтверджується листом або сертифікатом від виробника). У разі якщо учасник на виконання пункту щодо єдиного програмного комплексу пропонує до постачання декілька навчальних програмних забезпечень , кожне із них має відповідати зазначеним вимогам до єдиного програмного комплексу. Для можливості перевірки відповідності вищезазначеним характеристикам, спеціалізоване програмне забезпечення	
--	--	---	--

		навчального призначення повинно мати функцію безкоштовного пробного періоду - не менше 10 днів.	
2.	Зарядний пристрій	Використовується для заряджання пов'язки на голову гравця, Тагеру та інших електронних пристроїв, що використовуються у грі в лазертаг Функції захисту: (SCP, OPP)	
3.	Тагер для гри в лазертаг	Тагер для гри в лазертаг (автомат) з ІЧ випромінювачем: дальність прицільної стрільби до 60 м, автономна робота 6-8 годин, динамік 2 Вт. Керування бездротовим радіо зв'язком Wi-Fi та Bluetooth, кнопка перезарядки, електронний курок.	
4.	Пов'язка на голову гравця	Пов'язка на голову гравця з 4 інфрачервоними датчиками ураження, світловою індикацією та вібромотором: Матеріал виготовлення – оксфорд Автономна робота 6-8 годин	
5.	База команди	База команди - це універсальна ігрова точка, яка служить ключовим елементом для організації командних ігор у лазертаг. Виконує функцію стартової точки для кожної команди, а також може використовуватись як контрольний пункт для виконання різних ігрових завдань. Кількість режимів: не менше 5 Корпус виконаний з пластика. Автономна робота 6-8 годин.	
6.	Контрольна точка	Контрольна точка або цифровий прапор команди - це інтерактивний елемент гри в лазертаг, який використовується для визначення захоплення або захисту території. Цей пристрій оснащений інфрачервоними сенсорами, що дозволяють фіксувати підходи гравців та їх дії. Корпус виконаний з пластика. Кількість режимів: 1 Автономна робота 6-8 годин.	
7.	WiFi роутер	WiFi роутер з елементом автономного живлення призначений для забезпечення стабільного бездротового зв'язку на ігровому майданчику. Роутер оснащено акумулятором Частота роботи Wi-Fi 5 ГГц + 2.4 ГГц (двodiaпазонний)	
Навчальне обладнання			
1.	Джгут кровоспинний турнікет CAT	Довжина у відкритому вигляді: 95 см Виготовлений з довговічних матеріалів, які витримують різні погодні умови та інтенсивне використання	
2.	Джгут кровоспинний турнікет Січ	Повинен мати міцну дюралюмінієву фурнітуру здатну витримувати екстремальні фізичні навантаження, М'яке покриття та цільно виконана пряжка та платформа	
3.	Джгут типу SWAT	Розмір 14 x 9,5 см. Гіпоалергенний. Має зручну для відкриття упаковку з насічками.	
4.	Пов'язка тиснуча (бандаж) з однією подушкою	Перев'язувальний компресійний бандаж не тільки надійно захищає область поранення пришитою стерильною подушкою, але також завдяки високоякісному пластику спеціального механізму дозволяє рівномірно, акуратно але результативно стискати рану, утворюючи компресуючу дію.	
5.	Пов'язка оклюзійна	Оклюзійна пов'язка для відпрацювань навичок надання першої допомоги	
6.	Щиток для ока	Матеріал: алюміній. Має багато отворів для забезпечення циркуляції повітря та зниження ваги. Підв'язка входить у комплект поставки.	

7.	Ножиці атравматичні для розрізання одягу	Довжина: 14,5 см Матеріал: неіржавна сталь	
8.	Комір шийний імобілізаційний	Виготовлений з рентген-прозорого матеріалу, Ширина — 16 см, довжина — 54 см, Невелика вага,	
9.	Мішок ручної вентиляції легень (типу Амбу)	Мішок багаторазовий, має з'єднувач впуску газів. Кисневий і дихальний мішок, маска виготовлені з високоміцного еластичного силікону, трубка — з ПВХ, кейс і повітроводи — з поліпропілену.	
10.	Ноші жорсткі	Особливості конструкції: Каркас, виготовлений зі сплаву алюмінію високої міцності, обладнано чотирма опорами; Полотно нош виготовлене з міцної зносостійкої тканини, яка швидко дезинфікується; Ноші легко складаються у компактний зручний чохол. Розміри у розгорнутому стані (Д×Ш×В): 220×53×14 см Розміри у складеному стані (Д×Ш×В): 110×18×10 см Максимальне безпечне навантаження: 160 кг	
11.	Аптечка стандартна індивідуальна	Склад: парацетамол, мелоксикам, ципрофлоксацин або левофлоксацин, пакет перев'язувальний індивідуальний, бинт марлевий, засіб для зупинки кровотечі (бинт кровоспинний тампонувальний), оклюзійна торакальна пов'язка з клапаном (або без клапану), лейкопластир на нетканій основі, рукавички медичні оглядові, нітрилові, нестерильні, термоковдра на поліетиленовій основі, засіб для зупинки кровотечі (турнікет), назофарингіальний повітровід, маркер водостійкий для нанесення інформації, ножиці для розрізання одягу, взуття (атравматичні), футляр аптечки, картка постраждалого бійця (встановленого зразка).	
12.	Аптечний тактичний рюкзак бойового медика	Рюкзак місткістю 28 л входять медичні засоби у кількості, достатній для групи з 6 чоловік: Джгути-турнікети з чохлами-підсумками Бинти кровоспинні (гемостатичні), для тампонади, еластичні Бандажі: абдоминальні, перев'язувальні Дихальна маска Назофарингеальні повітропроводи Пов'язки оклюзійні: вентильовані й невентильовані Серветки: марлеві, антисептичні, з перекисом водню Набір пластрів Захисні накладки на очі Гнучкі шини Протиопікові серветки різних розмірів Хлоргексидин та засіб для промивання очей Термоковдри М'які ноші	
13.	Пульсоксиметр напальчний портативний	Можливість роботи без зміни акумуляторних елементів типу AAA до 20 годин Автоматичне вимкнення при відсутності сигналу протягом 5 секунд в разі визначення сигналу; Монохромний дисплей, який має 4 напрямки режиму; Діапазон вимірювань spo2 від 0 до 100%, а ЧСС 30-250 уд / хв;	

14.	Турнікет для з'єднувальних ділянок тіла (тип 2)	Окружний тазовий ремінь із контрольованим зусиллям Всі матеріали рентгенопрозорі, за винятком двох пряжок з нержавіючої сталі, що дозволяють робити рентген та комп'ютерну томографію без зняття шини.	
15.	Індивідуальний протихімічний пакет	Розчин дегазує всі відомі отруйні речовини, що можуть проникати і вражати людину через шкіру.	
16.	Рація	Потужність приймача 5 Вт Стандарт частот VHF/UHF Оснащення гарнітура Кількість каналів 128 каналів, 154 субканалів Крок сітки 2.5 кГц Живлення акумулятор Діапазон частот 1: 136-174 МГц, 2: 400-480 МГц Функції Режим сканування, шумозаглушувач, блокування клавіатури	
17.	Компас	Являє собою магнітний та рідинний компас, виконаний на складній рамці, що призначена для встановлення азимута. Підставка приладу має вбудований рідинний рівень, лінійку, а також таблицю обчислень на тильній стороні.	
18.	Курвіметр	Прилад для вимірювання відстані на планах і картах	
19.	Бінокль з сіткою	Збільшення: 7х Діаметр об'єктива: 50 мм Кутове поле зору: 7.5° Поле зору на 1000 м: 132 м Мінімальна відстань фокусування: 5 м Розмір вихідної зіниці: 7.14 мм Віддалення вихідної зіниці: 22 мм Фактор сутінків: 18.7 Світлосила: 51 Корекція діоптрій: +5/-5	
20.	Наплічник (рюкзак) тактичний (25-40 л)	Матеріал: Cordura Розміри рюкзака: Висота 50см, ширина 30см, товщина 15см Вшиті 4 підсумки під САТ турнікет Pals MOLLE , панелі велкро для патчів та індикаторів Знімні та регульовані грудна та поясна стяжки 3D сітка з м'якими вставками з піни для зручності носіння та вентиляції. Знімні та регульовані стяжки для перенесення безкаркасних носилок на дні рюкзака Матеріал Cordura 1000D та 500D з водовідштовхувальним просоченням Компресійні стяжки Ацеталова фурнітура 2М, WJ Три ручки для зручності перенесення	
21.	Рукавички медичні нестерильні нітрилові	Матеріал: латекс Не стерильні	
22.	Термоковдра	Рятувальне покривало являє собою тонку плівку з ПЕТ, покриту металізованим напиленням золотистого і сріблястого кольору з різних сторін, в результаті чого відображає до 80% випромінюваного тілом тепла і дозволяє підтримувати необхідну терморегуляцію. Розмір: 160 см x 210 см	
23.	Бинт гемостатичний	Довжина бинта: 360 см; Ширина бинта: 7,5 см; Оснащений рентгеноконтрастною стрічкою	
24.	Бинт еластичний (різні розміри)	В комплекті 2 розміри бинтів: 8см*3м, 10см*3м	

25.	Бинт марлевий медичний нестерильний	довжина 5 м, ширина 10 см.	
26.	Марля медична гігроскопічна (марля для тампонади ран; марля для тампонади навчальна)	Розмір 3 м х 90см	
27.	Повітроводна трубка «рот у рот»	Маска з одностороннім клапаном. В комплекті є футляр	
28.	Пов'язка оклюзійна (наліпка)	Діаметр: до 16 см Форма кругла Стійка клейка основа легко накладається не тільки на голу поверхню шкіри, але і на ділянки з рясним волоссяним покривом.	
29.	Засіб перев'язувальний гемостатичний, тренувальний	Засіб перев'язувальний гемостатичний, тренувальний	
30.	Пов'язка тиснуча (бандаж) з двома подушками	Бандаж перев'язувальний з двома подушками	
31.	Прилад радіаційної розвідки і дозиметричного контролю	Наявність п'яти незалежних вимірювальних каналів з почерговим виведенням інформації на один рідкокристалічний індикатор. Вмонтований гамма-, бета-чутливий лічильник Гейгера-Мюллера. Оперативна оцінка гамма-фону протягом 10 секунд. Автоматичне віднімання гамма-фону при вимірюванні бета-забрудненості. Усереднення результатів вимірювань з можливістю ручного та автоматичного його переривання. Автоматичний вибір інтервалів та діапазонів вимірювань.	
32.	Ремінно-поясна система	складається з 9 секцій та 3 рядів системи Molle; має спеціальні стропи для зменшення навантаження на плечі; зручний і простий в експлуатації.	
33.	Манекен для відпрацювання навичок надання розширеної невідкладної допомоги при травмах	Манекен реанімаційного тренажера розроблено спеціально для демонстрації учням та відпрацювання на практиці прийомів серцево-легеневої реанімації.	
34.	Гідратор для рюкзака	Склад: Міні-рюкзак. Внутрішня ємність для води. Внутрішня ємність для води, яка міститься в рюкзаку максимально вміщує 3л води.	
35.	Пневматичний стрілецький тренажер (тир)	Склад комплекту : 1 . Гвинтівка пневматична – 4 шт. сталеве нарізне дуло Калібр: 4.5 мм Початкова швидкість кулі: 305 м/с Тип взводу: перелом стовбура Тип боєприпасів: свинцеві кулі 2. Кулі для гвинтівки – 2200 шт. Кулі до гвинтівки пневматичної Кулі з набору виготовлені зі свинцю 3. Мішені – 200 шт. Матеріал: папір	

	36.	Ноші м'які	Розмір: 170*70 см. Тканина — Нейлон Кордура.	
	37.	Сумка санітарна	До складу даного комплекту входять: засоби для обробки та перев'язки ран; антисептичні та дезінфікуючі засоби; засоби при захворюваннях шлунку; довідник з надання першої допомоги та рекомендації щодо використання вкладень.	
	38.	Стропи евакуаційні	Розмір: 575 см.	
3.	Обґрунтування очікованої вартості та/або розміру бюджетного призначення		Розмір бюджетного призначення: 945962,00 грн Навчальне обладнання для створення осередку з вивчення предмету «Захист України» Очікувана вартість визначена виходячи з аналізу цін на навчальне приладдя для кабінету «Захист України».	