

ВІДДІЛ ОСВІТИ ВЕЛИКОБЕРЕЗОВИЦЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ

**ОБГРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик закупівлі товару, 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:**

ВІДДІЛ ОСВІТИ ВЕЛИКОБЕРЕЗОВИЦЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ, код ЄДРПОУ 43954548, відповідає категорії згідно пункту 1 частини 4 статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі».

**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 код 35740000-3 **Симулятори бойових дій (Комплект лазертаг для кабінету «Захист України»).**

**Вид процедури закупівлі:** відкриті торги згідно пункту 3<sup>7</sup> прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII зі змінами та з урахуванням положення Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12 жовтня 2022 р. № 1178 (надалі - Особливості) .

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: **800 000,00 грн.**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі **Комплекту лазертаг для кабінету «Захист України»** на підставі пункту 1 розділу III Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, що затверджено наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 року № 275, а саме методом порівняння ринкових цін. Метод порівняння ринкових цін - це метод визначення очікуваної вартості на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної відкритої інформації про ціни <https://prozorro.gov.ua/> та інформації з отриманих цінових пропозицій та прайс-листів на момент вивчення ринку.

Водночас, розпоряднику (одержувачу) бюджетних коштів необхідно обов'язково враховувати вимоги частини першої статті 23 БКУ та частини четвертої статті 48 БКУ, які забороняють взяття розпорядниками (одержувачами) бюджетних зобов'язань та здійснення платежів без відповідних бюджетних асигнувань, що в свою чергу надаються відповідно до встановлених бюджетних призначень.

**Розмір бюджетного призначення:** 800 000,00 грн., що фінансується з коштів місцевого та державного бюджету.

**Нормативно-правове регулювання.** Придбання предмета закупівлі, регулюються Законом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII зі змінами, Особливостями та іншими нормативними документами, та іншими нормативно-правовими актами, що стосуються предмета закупівлі.

**Обґрунтування технічних характеристик.**

№ з/п	Назва обладнання	Характеристики	К-ть
<b>Комплект лазертаг</b> До складу комплекту входить:			
1.	Персональний комп'ютер	<b>Процесор</b> - не гірше Unisoc T610	1

	<p>форм-фактора планшетний ПК</p>	<p><b>корпус</b> - форм-фактор - планшетний ПК;  <b>оперативна пам'ять</b> - об'єм пам'яті - не менше 4 GB  <b>накопичувач</b> - об'єм - не менше ніж 64 GB  <b>графічний адаптер відеомонітор</b> - інтегрований у корпус, сенсорний;  розмір діагоналі не менше ніж 10,1 дюймів;  роздільна здатність не менше ніж 1920x1200  кольоровий дисплей на активній матриці;  <b>звуковий адаптер</b> - інтегрований;  інтегровані динаміки та мікрофон  <b>веб-камера</b> - фронтальна, з роздільною здатністю не гірше 1280 x 720  <b>мережевий адаптер Ethernet</b> - бездротовий, з підтримкою стандарту не гірше 802.11 ac  наявність Bluetooth  <b>зовнішні інтерфейси</b> - не менше ніж 1 порт USB Type C  <b>батарея</b> - ємність не менше ніж 5000 мА*год  <b>операційна система</b> – не гірше Android 13  <b>Комплект програмного забезпечення з пакетом функцій:</b>  •Можливість обирати режими гри  •Широкий діапазон налаштувань для адаптації ігрового комплекту згідно вимогам клієнта  •Можливість керування ігровим процесом  •Ведення статистики по команд, гравців та раундах  •Можливість використовувати платформи Android і Windows  <b>Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання навчального вмісту (зазначити виробника).</b>  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</p>	
--	-----------------------------------	---	--

		<p>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»).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Для можливості перевірки відповідності вищезазначеним характеристикам, спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення повинно мати функцію безкоштовного пробного періоду - не менше 10 днів.</p>	
2.	Зарядний пристрій	<p>Використовується для заряджання пов'язки на голову гравця , Тагеру та інших електронних пристроїв, що використовуються у грі в лазертаг</p> <p>Функції захисту: (SCP, OPP)</p>	24
3.	Тагер для гри в лазертаг	<p>Тагер для гри в лазертаг (автомат) з ІЧ випромінювачем: дальність прицільної стрільби до 60 м, автономна робота 6-8 годин, динамік 2 Вт.</p> <p>Керування бездротовим радіо зв'язком Wi-fi та Bluetooth, кнопка перезарядки, електронний курок.</p>	12
4.	Повязка на голову гравця	<p>Повязка на голову гравця з 4 інфрачервоними датчиками ураження, світловою індикацією та вібратором:</p> <p>Матеріал виготовлення – оксфорд</p> <p>Автономна робота 6-8 годин</p>	12
5.	База команди	<p>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.</p> <p>Кількість режимів: не менше 5</p> <p>Корпус виконаний з пластика.</p> <p>Автономна робота 6-8 годин.</p>	2
6.	Контрольна точка	<p>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.</p> <p>Кількість режимів: 1</p> <p>Автономна робота 6-8 годин.</p>	1
7.	WiFi роутер	<p>WiFi роутер з елементом автономного живлення призначений для забезпечення стабільного бездротового зв'язку на ігровому майданчику.</p> <p>Роутер оснащено акумулятором</p> <p>Частота роботи Wi-Fi 5 ГГц + 2.4 ГГц (дводіапазонний)</p>	1

8.	Бронежилет (плитоноска)	завантаження плит – нижня кишені для бічних плит розмір - регульований, по ширині та висоті; система кріплення – стропи MOLLE по всій поверхні; розмір плит – 30 x 25см; розмір бічних плит – 15x15см; максимальне обхват на животі 160 см.	12
9.	Каска / шолом балістичний	Площа захисту: 12.2-13.1 дм. кв. Зовнішня поверхня має міцне водонепроникне поліуретанове покриття. Матове покриття фарбою.	12
10.	Наколінники тактичні	анатомічна будова для комфортного захисту оливковий колір, виготовлені з міцного зносостійкого матеріалу м'яка основа, що забезпечує надійну амортизацію при падіннях.	12
11.	Налокітники тактичні	Матеріал тканини – оксфорд з поліуретановим покриттям, щільність 320 г/м2 Матеріал щитка – поліестер Матеріал піни – поліфом Матеріал строп – еластична тасьма	12
12.	Окуляри тактичні з чохлам	Прозора полікарбонатна лінза (2,4 мм) Відповідають стандартам ANSI Z87.1-1989 и MIL-STD-662E V50 Регульований ремінь Вентиляційні отвори Чорна оправа із пінними вставками для комфорту та стабільності Сумісно для носіння поверх більшості звичайних окулярів корекції зору Окуляри повинні мати в комплекті чохол	12
13.	Рація	Тип: радіоаматорські Потужність приймача: не менше 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 Комплектація: акумулятор, антена, зарядний пристрій, кліпса для кріплення на ремінь, мережевий адаптер для зарядного пристрою, рація, шнурок на руку	12
14.	Наплічник (рюкзак) тактичний	Розміри рюкзака: Висота 50см, ширина 30см, товщина 15см Розміри вкладок на велкро: 3шт Висота 16см, ширина 24см, товщина 8см; 4шт Висота 12см, ширина 27см, товщина 6см. Вшиті 4 підсумки під САТ турнікет. Панелі велкро для патчів та індикаторів. Знімні та регульовані грудна та поясна стяжки. Знімні та регульовані стяжки для перенесення безкаркасних носилок на дні рюкзака. Матеріал з водовідштовхувальним просоченням. IRR обробка (невидимість в ІЧ спектрі). Компресійні стяжки. Ацеталова фурнітура 2М, WJ. Ручки для зручності перенесення.	12
15.	Набір «Військова топографія»	Склад набору Набір тактичних лінійок з масштабними шкалами – 1 шт. Компас армійський – 1 шт. Компас картографічний – 1 шт. Курвіметр – 1 шт. Комплект навчальних топографічних карт – 1 шт.	2

		Бінокль – 1 шт. Набір для креслення – 1 шт. Папір А3 для креслення 10 аркушів. Набір чорнографітних олівців (12шт) Лінійка металева (15см) – 1 шт. Контейнер для зберігання – 1 шт.	
16.	Каремат (килимок)	Матеріал: спінений поліетилен. Розміри: 1800 x 700 x 15 мм. Кількість шарів: одношаровий.	12

Термін постачання — до 25.12.2024 р. з урахуванням положень договору про закупівлю.

Кількісною характеристикою предмета закупівлі є **1 комплект**.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі зумовлено функціональними властивостями такого медичного обладнання з врахуванням наявного фінансування Замовника, що в свою чергу відповідає виконанню покладених функцій на Замовника.

**Нормативно-правові акти, що формують підстави застосування процедури відкритих торгів:**

1. Закон України “Про публічні закупівлі” №922-VIII від 25.12.2015 року зі змінами.
2. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12 жовтня 2022 р. № 1178.
3. Лист Мінекономіки України «Щодо особливостей здійснення публічних закупівель на період дії правового режиму воєнного стану та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» № 3323-04\_70997-06 від 20.10.2022 року.