



У К Р А Ї Н А

Лиманська селищна рада
Роздільнянський район Одеська область
ВІДДІЛ ОСВІТИ, КУЛЬТУРИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ

67452 селище Лиманське Роздільнянського р-ну Одеської обл. вул. Центральна, 79 тел. (04853) 3-41-43
email: limanviddilosvit@gmail.com
ЄДРПОУ 43915488

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **35740000-3: Симулятори бойових дій (Бездротові комплекти для гри в Лазертаг)**, 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: Відділ освіти, культури, молоді та спорту Лиманської селищної ради Роздільнянського району Одеської області, місце знаходження: Україна, 67452, Одеська область, Роздільнянський район, смт. Лиманське, вул. Центральна, 79, код ЄДРПОУ - 43915488

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: **35740000-3: Симулятори бойових дій (Бездротові комплекти для гри в Лазертаг)**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями, UA-2025-03-12-013995-a.

Закупівля здійснюється з метою оснащення навчальних кабінетів предмета «Захист України», для закладів освіти Лиманської селищної ради, відповідно до «Типового переліку засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» закладів освіти, які забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти» затвердженого Наказом Міносвіти від 10.05.2024 № 659, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 27.05.2024 за № 771/42116

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 425 000,00 грн. Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості товару методом порівняння ринкових цін відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Розмір бюджетного призначення: Закупівля Товару здійснюється в межах обсягів кошторисних призначень та відповідних бюджетних асигнувань на 2025 рік на виконання положень Особливостей використання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) для забезпечення викладання навчального предмета «Захист України», затверджених наказом Міністерства освіти і науки України 22.05.2024 № 731, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 05 червня 2024 р. за № 834/42179 та відповідно до «Типового переліку засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» закладів освіти, які забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти» затвердженого Наказом Міносвіти від 10.05.2024 № 659, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 27.05.2024 за № 771/42116. та з урахуванням положень Постанови КМУ від 12.10.2022 р. № 1178 «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»,

Джерело фінансування: місцевий бюджет (11,5%) – 49 335.00 грн, державний бюджет (субвенція, 88,5%) – 376 665.00 грн згідно з Рішенням Лиманської селищної ради від 06.03.2025 № 1107-VIII «Про внесення змін та доповнень до Рішення Лиманської селищної ради від 18.12.2024 № 1077-VIII «Про селищний бюджет Лиманської територіальної громади на 2025 рік» (зі змінами та доповненнями).

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

№ з/п	Назва обладнання	Технічне завдання	Кіл-сть
1.	Тагер	(зазначити модель та виробника) Матеріал корпусу: ударостійкий ABS пластик. Дальність пострілу: не гірше ніж до 200 метрів, з можливістю зміни дальності. Можливість використовувати два пристрої фіксації поразки з одним тагером. Тагер повинен мати захисний бампер що поглинає удари, роблячи зіткнення безпечніше, а також слугить додатковим захистом випромінювача Можливість відключення ігрового комплекту Пультом ДК.	10

		Зворотний зв'язок від влучень: до 120 метрів. Тагер має бути оснащений датчиком другої руки, що має блокувати тагер тоді, коли його тримають однією рукою, що робить рухи гравців менш розмашистими Наявність кольорового IPS-екрана (роздільна здатність не менше 240x240 пікселів), на якому можуть відображатися не менше 10 показників: одиниці здоров'я, активна зброя, ігрова статистика та ін. На корпусі тагера мають бути відсутні гострі і випнуті елементи, що робить його максимально безпечним для використання В тагер мають бути вбудовано не менше трьох датчиків ураження, які фіксують ураження, так само як і пов'язка Наявність імпульсної віддачі, яка під час пострілу створює імпульси вздовж корпусу, імітуючи реалістичну віддачу від зброї Гарантія від виробника – не менше 12 місяців.	
2.	Наголовна пов'язка	(зазначити модель та виробника) Пов'язка призначена для фіксації та індикації впливу на комплект гравця ІЧ-променя тагера суперника або додаткових пристроїв. Термін автономної роботи батареї (без підзарядки) не менше 24 годин Кількість датчиків поразки: не менше 4. Матеріал корпусу датчиків поразки: не гірше ніж ударостійкий полікарбонат. Можливість вмикання і вимикання пов'язки через тактову кнопку на основному блоці пов'язки. Наявна функція зональної вібро-індикації поразки (гравець розуміє з якого боку він отримує ураження). Наявність світлодіодної індикації заряду АКБ на основному блоці пов'язки. Наявність застібки, яка виставляється в потрібному діапазоні під кожного гравця. Можливість автономної роботи пов'язки без тагера в комплекті, що дозволяє збільшити кількість задіяних в ігровому процесі гравців при обмеженій кількості комплектів Можливість налаштування і управління пов'язкою в автономному режимі за допомогою Пульта ДК. Повинна мати не менше 5 автономних режимів роботи для різноманітних сценарних ігор, та розбірну конструкцію, що забезпечує доступ до демонтажу всієї електроніки з текстильної основи пов'язки. Гарантія від виробника – не менше 12 місяців.	10
3.	Станція (сценарний пристрій)	(зазначити модель та виробника) Кількість датчиків влучення: не менше 1 шт. Можливість активації пристрою залежно від режиму: пострілом в пристрій, автоматично по таймеру і примусово – при короткочасному накритті корпусу долонею спрацьовує сенсорний датчик Кількість режимів гри не менше 9 «Відродження», «Радіація», «Аптечка», «Арсенал», «Випадково», «Бонусний», «База», «Мішень» і «Прапор» Гарантія від виробника – не менше 12 місяців.	2
4.	Контрольна точка	(зазначити модель та виробника) Кількість датчиків влучення не менше 1 шт. Повинна бути наявна звукова індикація. Наявність 5 режимів відображення: «Захоплення на час», «Захоплення пострілами», «Перетягування каната», «Потрійне захоплення», «Підняття прапору». Вибір одного з п'яти режимів відображення захвату. Гарантія від виробника – не менше 12 місяців..	1
5.	Роутер	Для Wi-Fi з'єднання.	1
6.	Пульт	(зазначити модель та виробника) Пульт ДК повинен використовуватись для налаштування ігрових комплектів та керування ігровим процесом. За допомогою пульта гравці повинні мати можливість виставити колір команди гравця, обрати пресет, почати та завершити гру, налаштувати режим роботи станції та контрольної точки та активувати автономні режими роботи пов'язок Живлення: від батарейок Наявність кнопок сценарних налаштувань (пресетів), які дають можливість швидко встановити пресет (роль) для комплекту. Гарантія від виробника – не менше 12 місяців.	1
7.	Павербанк для роутеру	Ємність не менше 13000 mAh	1
8.	Планшет для відображення результатів	(Зазначити модель) Процесор Unisoc Tiger T616 (Кількість ядер не менше 8, частота не менше 2 ГГц) форм-фактор - планшетний ПК об'єм оперативної пам'яті - не менше ніж 8 GB об'єм накопичувача - не менше ніж 128 GB Можливість розширення microSD до 1 TB	1

		Сенсорний екран діагонально не менше ніж 10.1"; роздільна здатність не менше ніж 1920 x 1200 IPS . Інтегровані динаміки. Наявність основної та фронтальної веб-камери 13 Мп + 16 Мп Наявність бездротового мережевого адаптера Ethernet з підтримкою стандарту не гірше Wi-Fi 5 (802.11ac); Наявність Bluetooth, 4G (LTE), Зовнішні інтерфейси: не менше 1 USB Type-C, роз'єм 3,5 мм Наявність не менше 2 слотів для Sim карти Ємність батареї не менше 13 000 mAh . Швидка зарядка 33 Вт Навігація: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo В комплекті оригінальний стилус попередньо встановлена ліцензійна ОС не гірше Android 13.0; Так як обладнання буде використовуватися в умовах можливого агресивного середовища та на вулиці засіб для відображення повинен мати захист від пилу і вологи не гірше IP69K Гарантія на планшет не менше 12 місяців.	
9.	Програмне забезпечення	(вказати найменування) Повинно знаходитися знаходиться у вільному доступі на Play Market. Всі подальші оновлення додатку мають бути безкоштовними Програмне забезпечення повинно мати вбудоване навчання Та набір готових сценаріїв. Має бути можливість створити та зберегти унікальні сценарії та налаштування обладнання.	1

Технічні вимоги та порядок постачання товару:

1. Якість товару: учасник повинен поставити замовнику товар, якість якого відповідає технічним нормам, що діють у виробника товару, але в будь-якому разі з дотриманням норм діючого законодавства України щодо поставки аналогічних товарів.
2. Предмет закупівлі повинен бути новим і таким, що не був в експлуатації, технічно справним, комплектуючі та матеріали – такі, що не були у вживанні та експлуатації.
3. Ціна Товару включає в себе ціну за одиницю Товару з урахуванням ПДВ та усі необхідні податки, збори та платежі, що мають бути сплачені у даному випадку, а також витрати на транспортування предмету закупівлі до місця, визначеного Замовником, сплату мита, податків та інших зборів і обов'язкових платежів, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством України у зв'язку із ввезенням на митну територію України та розмитненням.
4. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на не оригінальні забороняється.