

Обґрунтування
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі
на виконання Постанови КМУ від 11.10.2020 р. №710 зі змінами

Назва замовника: Відділ освіти, сім'ї, молоді та спорту виконавчого комітету Козельщинської селищної ради

Назва та ідентифікатор конкурентної процедури: відкриті торги з особливостями
UA-2025-04-16-010122-a

Назва предмету закупівлі: Симулятори бойових дій (Бездротові комплекти для гри в лазертаг) для навчального кабінету "Захист України", код

ДК 021:2015 - 35740000-3 - Симулятори бойових дій

Дата оголошення процедури: 16.04.2025 р.

Очікувана вартість та/або розмір бюджетного призначення:

Згідно наказу № 659 від 10.05.2024 року Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» закладів освіти, що забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти» (із змінами і доповненнями).

Відповідно до Рішення 49 сесії Козельщинської селищної ради «Забезпечення товарів 10 і 11 класів закладів загальної середньої освіти за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам» (КЕКВ 3110), становить **339 200,00 грн, з ПДВ**. Вид предмета закупівлі – Симулятори бойових дій (Бездротові комплекти для гри в лазертаг).

Метою навчального предмета «Захист України» формування у здобувачів освіти життєво необхідних знань, умінь і навичок щодо захисту України та дій в умовах надзвичайних ситуацій, а також оборонної свідомості, готовності до національного спротиву, розуміння суспільної значущості військової служби, мотивації до набуття необхідних компетентностей у сфері безпеки і оборони.

Обґрунтування технічних, якісних характеристик та очікуваної вартості предмета закупівлі:

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі проведено відповідно рекомендаціям Наказу Мінекономіки від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» а саме : методом здійснення пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну товару :(тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель "Прозоро" тощо.)

1. Тагер

Матеріал корпусу: ударостійкий ABS пластик.

Дальність пострілу: не гірше ніж до 200 метрів, з можливістю зміни дальності.

Тагер повинен мати захисний бампер що поглинає удари, роблячи зіткнення безпечніше, а також служить додатковим захистом випромінювача

Можливість відключення ігрового комплекту Пультом ДК.

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.

3. Станція (сценарний пристрій). Кількість датчиків влучення: не менше 1 шт.

Можливість активації пристрою залежно від режиму: пострілом в пристрій, автоматично по таймеру і примусово – при короткочасному накривті 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.

4. Контрольна точка 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.

5. Пульт

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.

6. Роутер

7. Павербанк для роутера Ємність не менше 13000 mAh

8. Планшет для відображення результатів Процесор Unisoc T606

(Кількість ядер не менше 8, частота не менше 1,6 ГГц)

форм-фактор - планшетний ПК

об'єм оперативної пам'яті - не менше ніж 8 GB

об'єм накопичувача - не менше ніж 256 GB Можливість розширення microSD до 1 TB

Сенсорний екран діагонально не менше ніж 10.51"; роздільна здатність не менше ніж 1920 x 1200 IPS . Інтегровані динаміки.

Наявність основної та фронтальної веб-камери 13 Мп + 13 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 Наявність не менше 2 слотів для Sim карти

Ємність батареї не менше 8200 mAh. Швидка зарядка

Навігація: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo

В комплекті оригінальний стилус

попередньо встановлена ліцензійна ОС не гірше Android 13.0

Гарантія на планшет не менше 12 місяців.

9. Програмне забезпечення (зазначити найменування)

Повинно знаходитися знаходитися 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.

Начальник відділу освіти

Олег КАБАЧЕНКО

Уповноважена особа

Тетяна ЛАДАТКО

16.04.2025 р.