**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

# «Комплект лазертаг для навчального предмету «Захист України» за кодом ДК 021:2015: 35740000-3 Симулятори бойових дій.

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в єдиному державному реєстрі юридичних осіб-підприємств та громадських формувань:**

Комунальний заклад «Центральноукраїнський науковий ліцей-інтернат Кіровоградської обласної ради»

13763076

**Вид процедури:**

Відкриті торги з особливостями

**Місцезнаходження замовника:**

25006, м.Кропивницький вул.Театральна, будинок 7

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

# «Комплект лазертаг для навчального предмету «Захист України» за кодом ДК 021:2015: 35740000-3 Симулятори бойових дій.

**Обсяг закупівлі:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва обладнання** | **Характеристики** | **К-ть** |
| **Обладнання для вивчення предмету «Захист України»** | | | |
| 1. **КОМПЛЕКТ ЛАЗЕРТАГ У КІЛЬКОСТІ 1 ШТ.**   **ДО СКЛАДУ КОМПЛЕКТУ ВХОДИТЬ:** | | | |
| 1. | Зарядний пристрій | Використовується для заряджання пов’язки, тагера, контрольної точки, універсальної точки: та інших електронних пристроїв, що використовуються у грі в лазертаг Блоки живлення для заряджання акумуляторної батареї (далі АКБ) INPUT: AC 100V÷240V ~50/60Hz, OUTPUT: DC 4,2V 1÷2A!!!!!!! | 12 |
| 2. | Тагер для гри в лазертаг | Тагер для гри в лазертаг (автомат) вироблений з АВS пластику, з ІЧ випромінювачем інфрочервоний промінь з дальністю до 150 м, оптимальна дальність стрільби 5-50 м, потужність акумуляторів – 6 годин ігрового режиму  Керування бездротовим радіо зв'язком Wi-fi та Bluetooth, кнопка перезарядки, кнопка вмикання/вимикання тагера, електронний курок. Розміри тагера 45\*20,5см. | 6 |
| 3. | Повязка на голову гравця | Повязка на голову гравця має датчики фіксації влучень. Пов’язка складається з тканинної основи, блоків керування та датчиків-сенсорів. Обмін даними між пов'язкою і тагером виконується через бездротову мережу за допомогою технології [Bluetooth](https://ru.wikipedia.org/wiki/Bluetooth). | 6 |
| 4. | 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 сценарієв: не менше 4  Розмір 13\*13\*4 см. | 2 |
| 5. | 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. Розмір 34\*15 см. | 1 |
| 6. | Програмне забезпечення | Програма призначена для налаштування комплектів лазертагу (ТТХ зброї), запуску / зупинки гри та збору статистики гри у реальному часі. Надається у вигляді програмного файлу. | 1 |
| 1. **ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ** | | | |
| 1. | Планшетний ПК | **корпус** - форм-фактор - планшетний ПК;  **процесор** - кількість ядер – не менше 8  **оперативна пам’ять** - об’єм пам’яті - не менше 4 GB  **накопичувач** - об’єм - не менше ніж 128 GB. | 1 |
| 2. | WiFi роутер | Wi-Fi роутер призначений для поєднання ігрових комплектів з програмним забезпеченням на планшеті/смартфоні. Wi-Fi роутер може працювати безпосередньо від мережі електропостачання або від АКБ (акумуляторної батареї). Блок живлення для заряджання АКБ Wi-Fi роутеру: INPUT: AC 100V÷240V ~50/60Hz, OUTPUT: DC 25,2V 2A (дозволено від 22 до 25,2 V). | 1 |

Строк поставки –з моменту підписання Договору по 31 грудня 2025 року;

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:**

UA-2025-05-14-009616-a

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Під час визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, враховуючи примірну методику визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, проаналізовано інформацію про ціни в наступних джерелах: у відкритих інформаційних джерелах в мережі Інтернет та комерційних пропозиціях фірм-постачальників.

**Очікувана вартість предмета закупівлі:**

**270** 256,00 грн. (Двісті сімдесят тисяч двісті п’ятдесят шість грн.)

**Розмір бюджетного призначення:**

надійшла субвенція з місцевого бюджету за рахунок залишку коштів освітньої субвенції, що утворився на початок бюджетного періоду в розмірі 1 272 981,00 гривень на закупівлю обладнання «Захист України».

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів.

**Мета використання Товару:**

Для навчання учнів планується закупити обладнання , яке повинно відповідати «Типовому переліку засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» закладів освіти, які забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти», затвердженому Наказом Міністерства освіти і науки України № 659 від 10 травня 2024 року.