

Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі товару «Комплект лазертаг на 14 чол. для вивчення предмету «Захист України»; Інтерактивний лазерний стрілецький тренажер» (Код ДК 021:2015: 39160000-1 «Шкільні меблі» (39162100-6 «Навчальне обладнання»), розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (оприлюднюється на виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року №710 «Про ефективне використання коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:
 - 1.1. найменування замовника: **Державний навчальний заклад «Решетилівський професійний аграрний ліцей імені І.Г.Боровенського»**
 - 1.2. місцезнаходження замовника: **вул. Покровська,81 м. Решетилівка Полтавського р-ну Полтавської області,38400**
 - 1.3. ідентифікаційний код замовника: 03566222.
 - 1.4. категорія замовника: **Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.**
2. 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): **«Комплект лазертаг на 14 чол. для вивчення предмету «Захист України»; Інтерактивний лазерний стрілецький тренажер» ДК 021:2015: 39160000-1 «Шкільні меблі» (39162100-6 «Навчальне обладнання»)**
3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:
 - 3.1. вид предмета закупівлі: за процедурою **відкриті торги з Особливостями.**
 - 3.2. ідентифікатор закупівлі: **UA-2025-06-26-011960-a**
4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Технічні, якісні та кількісні характеристики товару, який є предметом цієї закупівлі, повинні відповідати вимогам, які встановлені Типовому переліку засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» закладів освіти, що забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 10.05.2024 № 659

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

№	Назва обладнання	Характеристики	К-ть
Обладнання для вивчення предмету «Захист України» 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	28
2.	Тагер для гри в лазертаг	Тагер для гри в лазертаг (автомат) вироблений з ABS 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.	14
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.	14
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 сценаріїв: 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.	WiFi роутер	WiFi роутер призначений для поєднання ігрових комплектів з програмним забезпеченням на планшеті/смартфоні. WiFi роутер може працювати безпосередньо від мережі електропостачання або від АКБ (акумуляторної батареї). Блок живлення для заряджання АКБ WiFi роутеру: INPUT: AC 100V÷240V ~50/60Hz, OUTPUT: DC 25,2V 2A (дозволено від 22 до 25,2 V). Комплектується разом з автономним елементом живлення	1
7.	Планшетний ПК	корпус - форм-фактор - планшетний ПК;	1

		процесор - кількість ядер – не менше 8; оперативна пам'ять - об'єм пам'яті - не менше 8 GB; накопичувач - об'єм - не менше ніж 128 GB. Розмір екрану, дюйми: 11 Частота оновлення екрану: 90Hz Роздільна здатність екрану: 1920x1200 WUXGA Підтримка карт пам'яті: microSD до 1TB В комплекті захисний чохол, захисне скло та стилус. Планшет з українськомовним програмним забезпеченням. ПЗ для гри лазертаг надається у вигляді фуйлу. Комплектується пультом для керування грою.	
--	--	--	--

Інтерактивний лазерний тир

№	Найменування	Технічні характеристики	Кільк. од.
1	Проекційний екран	Розмір: 120 дюймів, тип механізму - моторизований.	1
2	Проектор	"Світловий потік: 3500 ANSI Lm, формат 16:9, Роздільна здатність: FHD (1920x1080), USB, HDMI інтерфейси"	1
3	Кріплення для проектору	Універсальне - монтаж на стелю	1
4	Web-камера з IR фільтром	720p, USB-A	1
5	Ноутбук	"Клавіатура повнорозмірна, латинсько-кирилична (US International + українська) Діагональ екрану: 15,6 дюймів Тип матриці: IPS Роздільна здатність: 1920x1080 Серія процесору: AMD Ryzen 5 5000/7000 або Intel Core i5 12/13 Gen Оперативна пам'ять: 16 ГБ Об'єм SSD: 256 ГБ Графічний адаптер: AMD Radeon RX 6550M або GeForce RTX 3050 Мережеві інтерфейси: 802.11n/ac, підтримка Ethernet 100BASE-TX та 1000BASE-T Порти: 2 USB Type A (версія 3.0 і вище), 1 USB Type C (версія 3.0 і вище), HDMI, RJ-45, TRS 3.5 mm для підключення гарнітури Батарея: 30 Вт*год" Windows 11 Education	1
6	Маніпулятор типу «миша»	"Кількість кнопок: 3 (ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу) Тип підключення: USB-інтерфейс Технологія: оптична"	1
7	Акустична система	3.5мм, потужність не менше10 вт	1
8	Кабель HDMI - HDMI	20 метрів	1

9	ПЗ СТЧ ШКІЛЬНИЙ ВАРІАНТ	"Інтерфейс користувача на українській мові Вибір сцени стрільби Розстановка мішеней за дальністю та напрямками Вибір виду зброї Наявність бази стрілецьких вправ Можливість додавання/видалення/налаштування стрілецьких вправ Наявність галереї типових сцен для стрілецьких вправ Наявність набору типових мішеней Звуковий супровід Можливість калібрування лазерної зброї Врахування балістичних характеристик зброї Відображення статистики стрільби (час, постріли, результат) Можливість завантаження списку стрільців Збереження результатів стрільби у зовнішньому файлі Наявність режиму демонстрації для пояснення правил стрільби Калібрування проекційної поверхні , додавання юнітів , створення заготовлених пресетів "	1
10	Макет АК	Масо-габаритний макет на базі airsoft моделі	1
11	Макет пістолета	Масо-габаритний макет на базі airsoft моделі	1

5. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено на підставі Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 зі змінами. Метод, що застосовано відповідно до методики: Метод порівняння ринкових цін, який передбачає визначення очікуваної вартості на підставі даних ринку. Очікувана вартість предмета закупівлі визначена аналізом ринкових цін в інтернет-ресурсі, а саме інформація, що міститься в електронній системі PROZORRO та здійснювалося з проведенням моніторингу цін, шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі та становить 800000,00 грн. з урахуванням ПДВ.