

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник відділу



Вікторія НЕДОССКА

31.08.2026 р.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів (зі змінами)»)

Комплект лазертаг із макетами сучасної стрілецької зброї (АК-74 і АР-15) для забезпечення викладання навчального предмету «Захист України» НУШ Ukraine Facility

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: Відділ освіти виконавчого комітету Заводської міської ради;
 - 1.2 місцезнаходження замовника: 37240, Україна, Полтавська обл., Миргородський р-н., м. Заводське, вул. Київська, буд. 46;
 - 1.3 ідентифікаційний код замовника: 44042390;
 - 1.4 категорія замовника: юридична особа, що 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) на назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі (лотів) (за наявності): **Комплект лазертаг із макетами сучасної стрілецької зброї (АК-74 і АР-15) для забезпечення викладання навчального предмету «Захист України» НУШ Ukraine Facility, код ДК 021:2015: ДК 021:2015: 35740000-3 Симулятори бойових дій.**
3. Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі:
696 600,00 грн (Шістсот дев'яносто шість тисяч шістсот гривень, 00 коп.) з ПДВ.

«Цей крок співфінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility»

План України: 7.12. Забезпечення доступу до безпечної та якісної освіти.

КПКВ 0611183 Співфінансування заходів, що реалізуються за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» з державного бюджету місцевим бюджетам кошти місцевого бюджету (співфінансування) – 34 830,00 грн (Тридцять чотири тисячі вісімсот тридцять гривень, 00 коп.);

КПКВ 0611184 Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенції цей крок фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility – 661 770,00 грн (Шістсот шістдесят одна тисяча сімсот сімдесят гривень, 00 коп.);

КПК-2026:2211850 Субвенція з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа».

Очікувана вартість визначена на підставі: розрахунок очікуваної вартості закупівлі здійснено відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі і сільського господарства України 18.02.2020 № 275 з врахуванням роз'яснень Мінекономіки від 20.08.2019 р. № 3301-04/34980-06 «Щодо розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі та Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» та № 3304-04/55366-06 від 10.09.2020 р. «Щодо передумов здійснення закупівель» на основі не менше трьох комерційних пропозицій (цінових запитів) від різних постачальників чи виробників шляхом обчислення середнього арифметичного значення ціни, та шляхом моніторингу середньоринкових цін на Комплект лазертаг із макетами сучасної стрілецької зброї (АК-74 і АР-15), актуальних на момент моніторингу, а саме, шляхом оголошених відкритих торгів з особливостями або Запиту ціни пропозиції на веб-сайті Prozorro.

Таким чином, вартість є економічно обгрунтованою та відповідає принципам ефективного і прозорого використання коштів.

Закупівля Комплект лазертаг із макетами сучасної стрілецької зброї (АК-74 і АР-15) для забезпечення викладання навчального предмету «Захист України» НУШ Ukraine Facility проводиться в рамках реалізації проекту 7.12. Забезпечення доступу до безпечної та якісної освіти, фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility.

Закупівля товару здійснюється відповідно до порядку здійснення закупівель у рамках виконання заходів Плану України, зокрема при проведенні закупівель відповідно до Постанови КМУ від 31.12.2024 року № 1554 «Деякі питання надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти “Нова українська школа” у 2025 році» (із змінами), джерелом формування якої є кошти ЄС для України згідно з інструментом Ukraine Facility, та наказом Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 № 574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій».

4. Код економічної класифікації видатків бюджету (для бюджетних коштів): **3110**

5. Вид закупівлі: **Відкриті торги з особливостями.**

6. Ідентифікатор плану закупівлі: **UA-2026-08-31-011642-a**

7. **Обгрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Термін постачання – з дати укладання Договору по 31.10.2026 р.

Кількісною характеристикою предмета закупівлі є обсяг споживання товару. За одиницю виміру кількості товару приймається «комплект», обсяг, необхідний для забезпечення діяльності та потреб замовника – **1 комплект.**

Комплект лазертаг із макетами сучасної стрілецької зброї (АК-74 і АР-15) для забезпечення викладання навчального предмету «Захист України» НУШ Ukraine Facility:

1. **Тагер для гри в лазертаг** (Корпус тагера повинен бути виконаний на базі корпусу гвинтівки М4(АР-15) Тагер повинен складатися з пластикового

корпусу (має містити ІЧ випромінювач і інше технічне оснащення). Повинен мати ІЧ випромінювач інфрочервоний промінь з дальністю до 200 м, оптимальною дальністю стрільби 5-50 м, потужністю акумуляторів – 6 годин ігрового режиму. Можливість обміну даними через бездротову мережу за допомогою технології Wi-fi та Bluetooth. Наявність кнопки перезарядки, кнопки вмикання/вимикання тагера, кнопки пострілу) – 4 шт;

2. **Тагер для гри в лазертаг** (Корпус тагера повинен бути виконаний на базі корпусу автомата АК-74. Тагер повинен складатися з пластикового корпусу (має містити ІЧ випромінювач і інше технічне оснащення). Повинен мати ІЧ випромінювач інфрочервоний промінь з дальністю до 150 м, оптимальною дальністю стрільби 5-50 м, потужністю акумуляторів – 6 годин ігрового режиму. Можливість обміну даними через бездротову мережу за допомогою технології Wi-fi та Bluetooth. Наявність кнопки перезарядки, кнопки вмикання/вимикання тагера, кнопки пострілу) – 4 шт;
3. **Пов'язка на голову гравця** (Пов'язка на голову гравця має датчики фіксації влучень. Пов'язка складається з тканинної основи, блоків керування та датчиків-сенсорів. Можливість обміну даними між пов'язкою і тагером виконується через бездротову мережу за допомогою технології Bluetooth. Розмір: універсальний) – 8 шт;
4. **Контрольна точка** (Призначення: Контрольна точка або цифровий прапор команди - використовується для визначення захоплення або захисту території. Наявність на корпусі сенсорів влучання. Можливість налаштування через застосунок. Розмір: 34х15см) – 1 шт;
5. **База команди** (База команди – це універсальна ігрова точка, яка служить ключовим елементом для організації командних ігор у лазертаг. Наявність датчиків-сенсорів, світлової індикації, дисплею на корпусі. Можливість застосування через застосунок. Розмір 13х13х4см) – 2 шт;
6. **Зарядний пристрій** (ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ НА 20 ПРИСТРОЇВ, 5V, 1,5A Зарядний пристрій призначений для зарядки акумуляторів, напругою 4.2 В, встановлених на обладнання системи. Прилад дозволяє одночасно заряджати до 20 одиниць макетів, жилетів, пов'язок або додаткових пристроїв. Причому всі канали незалежні, і вихід з ладу окремих плат не впливає на роботу інших. Номінальна напруга живлення зарядного пристрою AC 180-240 В, частота 50 Гц. Номінальне значення вихідної напруги DC до 5,4 В. Максимальне значення вихідного току одного каналу 1,5 А. Кожен канал зарядного пристрою має електронну схему захисту, що забезпечує захист від перевантажень і короткого замикання. Вбудовані двобарвні індикатори показують режим зарядки. При вмиканні живлення, світлодіоди спалахують зеленим кольором, показуючи готовність до роботи. Після підключення пристрою, що заряджає, світлодіод

відповідного каналу починає світитися червоним кольором, а досягнувши повного заряду колір індикатора змінюється на зелений) – 1 шт;

7. **Пульт керування** (Використовується для гри в лазертаг без мережі Wi-Fi . Команди посилаються інфрачервоним променем на дистанцію 2-3 метри. Комплект сприймає команди з ІЧ пульта через пов'язку.. Має такі команди: 1. Старт (нова гра); 2. Зміна кольору (мінєє колір комплекту на наступний (червоний, синій, жовтий, зелений)); 3. Подвоєння життя (помножує кількість життів комплекта на 2, обмеження 254 життя); 4. -1 життя (знімає 1 життя комплекта); 5. Вбивство (виводить з гри комплект примусово незважаючи на кількість життів). Пульт працює від 2 (двох) батарейок типу AAA) – 1 шт;
8. **Ноутбук** (Операційна система не гірше Windows 11 Pro Екран не менше 15.6'' 1920x1080 FHD IPS Процесор не гірше Intel Core i3 Об'єм оперативної пам'яті не менше 8 Гб DDR4 Вбудована пам'ять не менше SSD M.2 NVMe 256 Гб Засоби зв'язку не гірше Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2 Фронтальна веб-камера інтегрована у корпус з роздільною здатністю не гірше 720 p (1280 × 720) з механічною шторкою для закриття об'єктиву камери Роз'єми не менше: USB 3.2 Gen1 - 3 , USB Type C Gen 2 PD+DP+Data (full function) - 1, Картридер Micro SD - 1, Ethernet-порт (RJ-45) - 1, порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm) - 1, порт HDMI – 1. Ємність акумулятора не менше 11.4 В, 3500 мАг, 40 Втг) – 1 шт;
9. **Жилет** (Жилет призначений для фіксування влучань від інших гравців. Жилет складається з тканинної основи, блоку керування та датчиків-сенсорів. Обмін даними між жилетом і тагером виконується через бездротову мережу за допомогою технології Bluetooth Повинен бути: Жилет виконаний з тканин типу (оксфорд та шкірозамінник), 2. Інфрачервоні датчики здатні уловити сигнал випромінювача на відстані(до 50м). 3. Кількість датчиків влучання 7шт . Розташування 4 спереду та 3 позаду 4. Оптимальна дальність роботи датчиків – 5-50 метрів. 5. Час роботи - не менше 6 годин ігрового режиму. 6. Вага жилету - не менше 800 грам 7. Розміри жилету - не менше 420x350мм 8. Блоки живлення для заряджання акумуляторної батареї (далі АКБ) жилету: INPUT: AC 100V÷240V ~50/60Hz, OUTPUT: DC 4,2V 1÷2A!!!!!! Для зміни розміру жилета під комплекцію гравця, на жилеті передбачені регульовальні пряжки і клямки на ремнях. У корпусі блоку управління встановлені: електронна плата, акумуляторні батареї, кнопка увімкнення, роз'єм для зарядного пристрою Обмін даними між жилетом і тагером виконується через бездротову мережу за допомогою технології Bluetooth. Обмін даними між тагером і роутером виконується через бездротову мережу за допомогою технології Wi-Fi на частоті 2,4 МГц) – 8 шт.