**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

(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, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:** Опорний заклад освіти **«**Щасливський академічний ліцей» Пристоличної сільської ради Бориспільського району Київської області; вул. Фестивальна, 37, с. Щасливе, Бориспільський район, Київська область, 08325; код за ЄДРПОУ — 22203330.

**Категорія замовника:** відповідно до пункту 3 частини 4 статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII (із змінами) – «підприємства, установи, організації, зазначені у пункті 3 частини першої цієї статті».

**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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**  Програмне забезпечення до інтерактивного лазерного стрілецького тренажеру з можливістю збереження статистики стрільб в зовнішньому файлі, Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для педагогічного працівника: з ноутбуком 15,6" та інтегрованою відеокартою), Тир з екраном та макетами 1 автомату, 1 пістолету, з вбудованим лазерним цілевказівником, з можливістю розбирання та акустичною системою (код ДК 021:2015: 021:2015: 35740000-3 — Симулятори бойових дій).

**Вид закупівлі**: запит ціни відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 14.09.2020 № 822 «Про затвердження Порядку формування та використання електронного каталогу» (зі змінами та доповненнями).

**Ідентифікатор закупівлі:**  UA-2024-09-27-006404-a.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника протягом 2024 року, з урахуванням вимог до ГОСТ, ДСТУ, ТУ та інших документів, що діють на території України та підтверджують їх походження, безпечність і якість.

|  |
| --- |
| **Технічні характеристики предмета закупівлі** |
| Інтерфейс користувача на українській мові | Можливі значення: Так |  |
| Вибір сцени стрільби | Можливі значення: Так |  |
| Розстановка мішеней у сцені за дальністю та напрямками стрільби | Можливі значення: Так |  |
| Вибір виду зброї | Можливі значення: Так |  |
| Наявність бази стрілецьких вправ | Можливі значення: Так |  |
| Можливість додавання/видалення/налаштування параметрів стрілецьких вправ | Можливі значення: Так |  |
| Наявність галереї типових сцен для побудови стрілецьких вправ | Можливі значення: Так |  |
| Наявність набору типових мішеней | Можливі значення: Так |  |
| Звуковий супровід | Можливі значення: Так |  |
| Можливість калібрування лазерної зброї | Можливі значення: Так |  |
| Врахування балістичних характеристик кожного зразка зброї | Можливі значення: Так |  |
| Відображення статистики стрільби: часу виконання вправи, кількості пострілів, загального результату | Можливі значення: Так |  |
| Можливість завантаження списку стрільців, що виконують вправу | Можливі значення: Так |  |
| Збереження в зовнішньому файлі результатів стрільби | Можливі значення: Так |  |
| Наявність режиму демонстрації для пояснення правил стрільби | Можливі значення: Так |  |
| Калібрування проекційної поверхні | Можливі значення: Так |  |
| **Технічні характеристики предмета закупівлі** |
| Тип апаратної частини | Можливі значення: ноутбук |  |
| Діагональ екрану ноутбука | Можливі значення: не менше 15,6 дюймів |  |
| Роздільна здатність екрану ноутбука | Можливі значення: 1920х1080 |  |
| Тип матриці екрану ноутбука | Можливі значення: IPS |  |
| Роздільна здатність веб-камери, не менше 720p | Можливі значення: Так |  |
| Серія процесору | Можливі значення: AMD Ryzen 3 7000 Intel Core i3 13 Gen AMD Ryzen 3 5000 Intel Core i3 12 Gen |  |
| Об'єм оперативної пам'яті | Можливі значення: не менше 16 гігабайт |  |
| Об'єм накопичувача SSD | Можливі значення: не менше 256 гігабайт |  |
| Графічний адаптер | Можливі значення: AMD Radeon Graphics Intel Iris Xe Graphics |  |
| Гарантійний термін | Можливі значення: не менше 12 місяців |  |
| Батарея, не менше 30 Вт\*год | Можливі значення: Так |  |
| Мережевий інтерфейс за стандартом IEEE, не гірше не гірше 802.11n/ac | Можливі значення: Так |  |
| Інтегрований мережевий адаптер Ethernet (з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T) | Можливі значення: Так |  |
| Не менше ніж 2 порти USB Type A версії не нижче 3.0 | Можливі значення: Так |  |
| Не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.0 | Можливі значення: Так |  |
| Не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45) | Можливі значення: Так |  |
| Не менше ніж 1 порт HDMI | Можливі значення: Так |  |
| Не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз’єм під штекер TRS 3.5 mm) | Можливі значення: Так |  |
| Розмір клавіатури ноутбуку | Можливі значення: повнорозмірна |  |
| Клавіатура ноутбуку інтегрована у корпус | Можливі значення: Так |  |
| Клавіатура ноутбуку латинсько-кирилична | Можливі значення: Так |  |
| Клавіатура ноутбуку з нанесеними літерами алфавіту US International | Можливі значення: Так |  |
| Клавіатура ноутбуку з нанесеними літерами українського алфавіту | Можливі значення: Так |  |
| Операційна система | Можливі значення: Windows 11 Professional Education Windows 11 Pro |  |
| Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС | Можливі значення: Так |  |
| Антивірусне програмне забезпечення | Можливі значення: Так |  |
| Маніпулятор типу «миша» у комплекті | Можливі значення: Так |  |
| Технологія маніпулятора типу «миша» | Можливі значення: оптична |  |
| Тип підключення маніпулятора типу «миша» | Можливі значення: USB-інтерфейс |  |
| Кількість кнопок маніпулятора типу «миша» | Можливі значення: не менше ніж 3 (ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу) |  |
| **Технічні характеристики предмета закупівлі** |
| Комплектність | Можливі значення: Проекційний екран, проектор, кріплення для проектору, web-камера з IR фільтром, макети зброї, акустична система |  |
| Розмір проекційного екрану | від 120 до 120 | дюйм |
| Тип механізму екрану | Можливі значення: моторизований |  |
| Вид проектора за проекційним співвідношенням | Можливі значення: стандартний |  |
| Світловий потік проектора | Можливі значення: не менш 3500 ANSI Lm |  |
| Розподільна здатність проектора | Можливі значення: не менш WXGA (1280x800) |  |
| Співвідношення робочої поверхні дошки/екрану з зображенням проєктора | Можливі значення: збігається з розміром та аспектним співвідношенням |  |
| Інтерфейси проектора | Можливі значення: USB, HDMI |  |
| Кабель підключення проектора до комп’ютера | Можливі значення: HDMI to HDMI (довжиною, яка необхідна для підключення) |  |
| Кронштейн для монтажу проектора на стелю | Можливі значення: Так |  |
| Роздільна здатність веб-камери | Можливі значення: не менше 720p |  |
| Комплект зброї з лазерним цілевказівником | Можливі значення: 1 автомат, 1 пістолет |  |
| Тип зброї | Можливі значення: макети зброї з лазерним цілевказівником з можливістю розбирання |  |
| Ідентичність макетів зброї оригіналу: матеріал, розмір, маса, зовнішні характеристики | Можливі значення: Так |  |
| Тип лазерного цілевказівника | Можливі значення: вбудований |  |
| Інсталяція та налаштування обладнання | Можливі значення: Так |  |
| Акустична система | Можливі значення: Так |  |

**Очікувана вартість предмета закупівлі:** 158000,00грн з ПДВ.

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до проведеного моніторингу цін шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозорро».

**Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі:** Програмне забезпечення до інтерактивного лазерного стрілецького тренажеру з можливістю збереження статистики стрільб в зовнішньому файлі, Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для педагогічного працівника: з ноутбуком 15,6" та інтегрованою відеокартою), Тир з екраном та макетами 1 автомату, 1 пістолету, з вбудованим лазерним цілевказівником, з можливістю розбирання та акустичною системою (код ДК 021:2015: 021:2015: 35740000-3 — Симулятори бойових дій), відповідає очікуваному розрахунку видатків до кошторису **Щасливського академічного ліцею** на 2024 рік (інші кошти спеціального фонду) за КПКВК 0611292 «Реалізація заходів за рахунок залишку коштів за освітньою субвенцією на кінець бюджетного періоду, що мають цільове призначення, виділених відповідно до рішень Кабінету Міністрів України у попередніх бюджетних періодах (за спеціальним фондом державного бюджету)».