**ОБГРУНТУВАННЯ**

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

**1. Найменування замовника\*.** Відділ освіти, сім’ї, молоді та спортуБорщівської міської ради

**2. Код згідно з ЄДРПОУ замовника\*.** 41341054

**3. Місцезнаходження замовника\*.** 48702, Україна, Тернопільська обл., Борщів, вул. Грушевського, 5

**4. Конкретна назва предмета закупівлі**. Симулятори бойових дій (Комплект лазертаг для кабінету «Захист України»)

**5. Коди та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності).** кодДК 021:2015: 35740000-3 Симулятори бойових дій (Комплект лазертаг для кабінету «Захист України»)

**Індикатор закупівлі -** UA-2024-10-03-009913-a

**6.Вид процедури** – відкриті торги з урахуванням Особливостей

**7. Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг** : 1 комплект

**8. Розмір бюджетного призначення**  450 000,00 гривень

**9. Очікувана вартість предмета закупівлі** 450 000,00 гривень.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі середньої ціни на ринку, шляхом моніторингу ринкових цін на аналогічний товар.

**10. Технічні та якісні характеристики до предмета закупівлі товару за кодом**

код ДК 021:2015: 35740000-3 Симулятори бойових дій (Комплект лазертаг для кабінету «Захист України»)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва обладнання** | **Характеристики** | **К-ть** |
| **Комплект лазертаг** | | | |
|  | Персональний комп’ютер форм-фактора планшетний ПК | **Процесор** - не гірше UnisocT610  **корпус** - форм-фактор - планшетний ПК;  **оперативна пам’ять** - об’єм пам’яті - не менше 3 GB  **накопичувач** - об’єм - не менше ніж 64 GB  **корпус** - форм-фактор - планшетний ПК;  з можливістю під’єднання клавіатури або пристрій-трансформер (за потребою);  протиударний чохол («бампер») відповідно до розмірів планшетного ПК  **графічний адаптер відеомонітор** - інтегрований у корпус, сенсорний;  розмір діагоналі не менше ніж 10 дюймів;  роздільна здатність не менше ніж 1920x1000  кольоровий дисплей на активній матриці;  захист екрана за допомогою додаткового скла або іншого додаткового захисту за формою відео монітора  **звуковий адаптер** - інтегрований;  інтегровані динаміки та мікрофон  **веб-камера** - фронтальна, з роздільною здатністю не гірше 1280 x 720  **мережевий адаптер Ethernet** - бездротовий, з підтримкою стандарту не гірше 802.11 ac  наявність Bluetooth  **зовнішні інтерфейси** - не менше ніж 1 порт USB (Type A або Type C) та 1 порт (за потребою) для підключення гарнітури (роз’єм під штекер TRS 3.5 mm) (за конструктивної особливості - підключення інтерфейсів через окремий адаптер)  **батарея** - ємність не менше ніж 4000 mAh або не менше 6 годин автономної роботи  **операційна система** – не гірше Android 13  ***Комплект програмного забезпечення з пакетом функцій:***  •Можливість обирати режими гри  •Широкий діапазон налаштувань для адаптації ігрового комплекту згідно вимогам клієнта  •Можливість керування ігровим процесом  •Ведення статистики по команд, гравців та раундах  •Можливість використовувати платформи Android і Windows  **Єдиний програмний комплекс для створення, перегляду та програвання навчального вмісту (зазначити виробника ).**  Сумісний з операційною системою  Підтримує імпорт створених файлів різних форматів.  Містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об’єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення.  Містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони.  Містить функціонал автоматичного оновлення.  Містить не менше 1200 вбудованих 3D моделей освітньої тематики українською мовою.  Містить інтерактивні інструменти для створення тестів.  Містить вільний доступ користувачів до не менше 100-та україномовних ліцензійних цифрових підручників 1-11 класів (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких підручників та копію договорів або cертифікатів про передачу прав розробнику або офіційному дистриб’ютору на території України спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення, видавництвом підручників, або інших документів на надання прав на використання навчальних видань (підручників), які належать видавництву, з метою їх розміщення та надання вільного доступу користувачам спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення. Такий документ повинен містити повний перелік підручників які є предметом цього документу)  Містить готову бібліотеку цифрових уроків українською мовою у кількості не менше 300 уроків (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких уроків).  Містить інструменти створення та поширення власних цифрових уроків та інтерактивного контенту.  Зберігання та обробка інформації користувачів ПЗ повинна здійснюватися в хмарному центрі обробки даних (ХЦОД), що забезпечує комплексну систему захисту інформації (КСЗІ) відповідно до вимог законодавства України.  Підписка (ліцензія) – не менше 1-го року  **Учасник повинен надати лист** про надання висновку (схвалено/рекомендовано для використання в ЗНЗ) на запропонований програмний комплекс виданий відповідним органом Міністерства освіти України (ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»).  **Учасник в складі тендерної пропозиції має надати Копію** чинного на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропонований програмний комплекс(у разі якщо заявником експертизи є не учасник то в складі пропозиції необхідно надати дозвіл від заявника експертизи щодо використання зазначеного сертифікату).  **Учасник повинен зазначити** посилання на сайт виробника запропонованого Учасником програмного комплексу для перевірки вказаних характеристик вимогам Замовника та **надати авторизаційний лист** від виробника або офіційного дистриб’ютора на території України із зазначенням ідентифікатора закупівлі та найменування Замовника (статус офіційного дистриб’ютора на території України підтверджується листом або сертифікатом від виробника).  У разі якщо учасник на виконання пункту щодо єдиного програмного комплексу пропонує до постачання декілька навчальних програмних забезпечень , кожне із них має відповідати зазначеним вимогам до єдиного програмного комплексу.  Для можливості перевірки відповідності вищезазначеним характеристикам, спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення повинно мати функцію безкоштовного пробного періоду - не менше 10 днів.  *В комплект обладнання входить пульт керування* | 1 |
|  | Зарядний пристрій | Використовується для заряджання пов’язки на голову гравця , Тагеру та інших електронних пристроїв, що використовуються у грі в лазертаг  Функції захисту: (SCP, OPP) | 12 |
|  | Тагер для гри в лазертаг | Тагер для гри в лазертаг (автомат) з ІЧ випромінювачем: дальність прицільної стрільби до 60 м,  автономна робота 6-8 годин,  динамік 2 Вт.  Керування бездротовим радіо зв'язком Wi-fi та Bluetooth,  кнопка перезарядки, електронний курок. | 6 |
|  | Повязка на голову гравця | Повязка на голову гравця з 4 інфрачервоними датчиками ураження, світловою індикацією та вібромотором:  Матеріал виготовлення – оксворд  Автономна робота 6-8 годин | 6 |
|  | 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 режимів: не менше 5  Корпус виконаний з пластика.  Автономна робота 6-8 годин. | 2 |
|  | 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. Корпус виконаний з пластика.  Кількість режимів: 1  Автономна робота 6-8 годин. | 1 |
|  | WiFiроутер | WiFiроутер з елементом автономного живлення призначений для забезпечення стабільного бездротового зв'язку на ігровому майданчику.  Роутероснащено акумулятором  Частота роботи Wi-Fi 5 ГГц + 2.4 ГГц (дводіапазонний) | 1 |
|  | Наколінники тактичні | Анатомічна будова  Оливковий "захисний" колір,  виготовлені з міцного зносостійкого матеріалу, який легко миється,  м'яка основа, що забезпечує надійну амортизацію при падіннях. | 6 |
|  | Налокітники тактичні | Матеріал щитка – поліестер  Матеріал піни – поліфом  Матеріал строп – еластична тасьма | 6 |
|  | Каска / шолом балістичний | Площа захисту: 12.2-13.1 дм. кв.  Зовнішня поверхня має міцне водонепроникне поліуретанове покриття.  Матове покриття фарбою. | 6 |
|  | Бронежилет (плитоноска) | завантаження плит – нижня;  кишені для бічних плит;  розмір - регульований, по ширині та висоті;  система кріплення – стропи MOLLE по всій поверхні;  розмір плит – 30 х 25см;  розмір бічних плит – 15х15см;  максимальне обхват на животі 160 см.  Матеріали:  cordura 1000D із покриттям PU;  липучка – Velcro;  3d сітка для вентиляції спинка/перед;  щільна поліамідна стропа. | 6 |
|  | Набір "Військова топографія та засоби зв’язку" | Склад набору:  Набір тактичних лінійок з масштабними шкалами – 1 шт.  Компас армійський – 1 шт.  Компас картографічний – 1 шт.  Курвіметр – 1 шт.  Комплект навчальних топографічних карт – 1 шт.  Рація – 2 шт.  Бінокль – 1 шт.  Набір для креслення – 1 шт.  Папір А3 для креслення 10 аркушів  Набір чорнографітних олівців (12шт)  Лінійка металева (15см) – 1 шт.  Контейнер для зберігання – 1 шт. | 1 |
|  | Окуляри тактичні з чохлом | Прозора полікарбонатна лінза (2,4 мм)  Регульований ремінь  Вентиляційні отвори  Чорна оправа із пінними вставками для комфорту та стабільності  Сумісно для носіння поверх більшості звичайних окулярів корекції зору | 6 |
|  | Рукавички тактичні | Поєднання матеріалів: шкіра, штучний замш і синтетика разом утворюють дуже надійну і ударостійку конструкцію.  Наявність карбонових вставок  Долоня не ковзає завдяки спеціальній основі внутрішньої сторони рукавички, яка добре зчіплюється з різними поверхнями.  Регульовані манжети  Додаткові петлі кріплення на поверхні рукавичок дозволяють легко й надійно прикріпити рукавички на одяг або спорядження. | 6 |

**11. Місце поставки:**

**Відділ освіти, сім’ї, молоді та спорту Борщівської міської ради** за адресою: 48702, Тернопільська обл., Чортківський район, м.Борщів, вул. Грушевського, 5