**ДОДАТОК 1**

**до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні**

**характеристики предмету закупівлі**

**код ДК 021:2015 – 35740000-3 — Симулятори бойових дій**

**(Комплект "Інтерактивний стрілецький лазерний тир" (стаціонарний))**

**ДЕТАЛЬНИЙ ОПИС ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування | Технічні вимоги |
| **Комплект "Інтерактивний стрілецький лазерний тир"**  **(стаціонарний)** | **Основні вимоги до складу комплекта:**  **Програмне забезпечення інтерактивного стрілецького лазерний тиру** – 1 шт.  - має український користувацький інтерфейс;  -не менш ніж 4 напрямки стрільби з можливим зменшенням до одного;  -підтримка одночасної стрільби до чотирьох стрільців: по одному стрілку на кожному напрямку стрільби;  -калібрування лазерного тиру в ручному і автоматичному режимі;  -перевірка точності калібрування шляхом візуального спостереження суміщення позначки пострілу (генерує програма лазерного тиру) і позначки лазерного променю від лазерного випромінювача на проекційному екрані, з можливістю внесення поправок;  -візуальне спостереження при пострілі позначки лазерного променю під час виконання стрілецьких вправ;  -відображення стрілецьких вправ на будь-якому проекційному екрані довільного розміру;  -чітке та якісне зображення стрілецьких вправ на проекційному екрані за допомогою проектора: підтримка відображення з розподільною здатністю до 1920 х 1200 пікселів;  -автоматична настройка параметрів відображення стрілецької вправи залежно від встановленої розподільної здатності проектора та аспектного співвідношення сторін зображення проектора;  -відображення мішеней як в «реальних» умовах, з урахуванням встановленої дальності до мішені, відстані між стрільцем і проекційним екраном, розмірів проекційного екрану;  -можливість вибору типів мішеней, сценаріїв виконання вправ, підрахунку результатів стрільби згідно з вимогами чинного курсу стрільб, що регламентують настанови деяких силових структур на вибір навчального закладу;  -вибір типів, видів (нерухома, рухома, зникаюча) і кількості мішеней;  -розстановку мішеней у сцені за дальністю та напрямками стрільби;  -вибір виду зброї та завдання кількості боєприпасів;  -наявність галереї типових сцен для побудови стрілецьких вправ;  -точна відповідність виду та розмірів мішеней, що використовуються в стрілецьких вправах, вимогам щодо мішеней (відповідно настанов або курсу стрільб);  -україномовне програмне забезпечення;  -наявність режиму демонстрації для пояснення правил стрільби та інструктажу;  -захист програмного забезпечення від несанкціонованого використання.  **Web-камера** з  інфрачервоним фільтром та активним USB-подовжувачем не менше 15 м, діапазон достатньої роздільної здатності — не менше HD 720P ;  **Пневматичний пістолет - 2 шт** з вбудованим лазерним цілевказівником (В ціну входить робота з встановлення лазерного цілевказівника та кнопки під курок);  **Макет автомата АК-47 - 2 шт** з вбудованим лазерним цілевказівником (В ціну входить робота з встановлення лазерного цілевказівника та кнопки під курок);  **Проектор** (Яскравість не менше 3700 Лм, Розд. здатність не менше 1200 х 800, Технологія 0.55" DLP® чип (XGA));  **Кріплення для проектору стельове** (штанга на 1 м);  **Екран ширина не менше 250 см**.;  **-Маніпулятор типу "миша" –** 1 шт,з підключення: USB-інтерфейс та кількість кнопок: не менше ніж три (ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу)  **-Акустична система** – 1 шт, потужністтю не менше 10 Вт, живлення: мережа  **-Кабель підключення проектора до ноутбука** – 1 шт,HDMI to HDMI (не менше 15 м)  - **Мережевий фільтр** – 1 шт, довжиною не менше 10м та не менше 5 розеток.  **Персональний комп'ютер ноутбук**:  Діагональ екрану не менше 15" IPS  Процесор не гірше – Core i3 1115G4  Оперативна пам’ять не менше – 16GB  Жорсткий диск SSD не менше - 256GB  Комунікації: наявність Wi-Fi 802.11b/g/n/a/c та LAN з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T  Зовнішні інтерфейси: не менше: 2 x USB 3.2 Type A, 1 Ethernet port (RJ-45), 1 х HDMI, 1 х 1 шт. x Audio Jack 3.5mm  Блок живлення для ноутбука потужністтю не менше ніж 65W.  Офіційна гарантія виробника, що діє на території України - не менше 12 місяців.  Операційна система - Win11Pro Ukr, предінстальована з відповідною ліцензією та необмеженим терміном використання, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі та україномовним інтерфейсом.  Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС;  Антивірус: попередньо встановлений антивірус, який забезпечує захист у реальному часі від загроз з необмеженим терміном використання.  Монтаж, налаштування обладнання, а також інсталяція та наладка програмного забезпечення входить в комплект та відбувається за рахунок учасника торгів по місцю експлуатації інтерактивного стрілецького лазерного тиру. |

*Примітка: Будь – якe пocилaння нa кoнкpeтнi тopгoвeльну мapку чи фipму, пaтeнт, кoнcтpукцiю aбo тип пpeдмeтa зaкупiвлi, джepeлo йoгo пoхoджeння aбo виpoбникa в дaнiй тeндepнiй дoкумeнтaцiї зacтocoвуєтьcя iз виpaзoм «aбo eквiвaлeнт», у зв’язку з тим щo вичepпний oпиc хapaктepиcтик cклacти нeмoжливo, тoму тeхнiчнi cпeцифiкaцiї мicтять пocилaння нa cтaндapтнi хapaктepиcтики, тeхнiчнi peглaмeнти тa умoви, вимoги, умoвнi пoзнaчeння тa тepмiнoлoгiю, пoв’язaнi з тoвapaми. Пiд eквiвaлeнтoм poзумiєтьcя, щo уci хapaктepиcтики пoвиннi cпiвпaдaти, тa тoвap зa вciмa хapaктepиcтикaми пoвинeн бути iдeнтичним.*

Технічні, якісні характеристики Товару за предметом закупівлі повинні відповідати встановленим/зареєстрованим діючим нормативним актам діючого законодавства (державним стандартам), які передбачають застосування заходів із захисту довкілля, охорони праці, екології та пожежної безпеки.

Товар повинен бути новим. Товар (упаковка) повинна бути цілісна та непошкоджена, пoвина мicтити мapкувaння вiдпoвiднo дo cтaндapтiв виpoбникa, якe нaдaє змoгу: iдeнтифiкувaти Тoвap, йoгo пoхoджeння, дaту виpoбництвa. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на не неоригінальні забороняється.

Постачальник несе ризик за пошкодження або знищення Товару до моменту поставки його Покупцю.

Транспортні послуги, пакування, завантаження/розвантаження, налаштування, монтаж (у тому числі розхідні матеріали, такі як розетки, кабелі, кріплення тощо, а також введення в експлуатацію обладнання) та інші витрати, пов’язані з доставкою та монтажем товару повинні здійснюватися за рахунок Постачальника.

**Перелік документів, які повинні бути завантажені учасником у складі тендерної пропозиції:**

1. Надати порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов‘язково зазначається виробник, модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника; у разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється). Зaпpoпoнoвaнi Учacникoм тeхнiчнi хapaктepиcтики тoвapу нe пoвиннi вiдpiзнятиcя вiд вимoг Зaмoвникa, окрім випадку, коли вони відрізняються в кращу сторону. Вказані учасником технічні характеричтики повинні бути чіткими, нe дoзвoляєтьcя зaзнaчeння «нe бiльшe» нe «мeншe».
2. Для підтвердження легального походження запропонованого ноутбуку, проектору, програмне забезпечення інтерактивного стрілецького лазерний тиру, Учасник повинен надати Лист-авторизацію на участь в торгах від виробника та/або офіційного представництва виробника на території України та/або офіційного дистриб'ютора (статус офіційного дистрибьютора повинен бути підтверджений документально виробником товару).
3. Гарантійний лист щодо гарантії на товар. Термін гарантії на товар з моменту введення його в експлуатацію має складати не менше 12 місяців.