**ДОГОВІР**

**про закупівлю товарів за державні кошти**

м. Житомир \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 року

Військова частина А2900 (далі - Покупець), в особі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, що діє на підставі Наказу МОУ №300 від 16.07.97 року «Про затвердження положення про військове господарство ЗС України», згідно п.8 Постанови КМУ №1275 від 11.11.2022 року, з однієї сторони, та

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далі - Постачальник), в особі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, що діє на підставі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, з іншої сторони, далі за текстом разом – «Сторони», а кожна окремо – «Сторона» уклали цей договір про таке (далі - Договір):

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. Постачальник зобов’язується передати Покупцю у власність комп’ютерний артилерійський полігон «КАНОНІР» за кодом ДК 021:2015 35740000-3 Симулятори бойових дій (далі – Товар), у кількості, комплектності, номенклатурі та за цінами відповідно до Специфікації (додаток № 1 до цього Договору), що є невід’ємною частиною цього Договору, а Покупець – прийняти і оплатити такий Товар на умовах, визначених цим Договором.

1.2. Покупець, згідно умов цього Договору, не отримує права власності або авторського права на Програмне забезпечення. Програмне забезпечення залишається власністю Постачальника. Покупець використовуватиме програмне забезпечення шляхом встановлення (інсталяції) його на поставленому, згідно умов цього Договору обладнанні, з метою подальшої експлуатації цього обладнання разом з Програмним забезпеченням в своїй діяльності.

1.3. Постачальник здійснює монтаж, інсталяцію програмного забезпечення, демонстрацію роботи товару. Забезпечує подальше обслуговування, технічну підтримку товару та Програмного забезпечення в порядку та на умовах цього Договору.

1.4. Обсяг закупівлі Товару може бути зменшено Покупцем залежно від реального фінансування видатків.

1. **ЯКІСТЬ ТОВАРУ ТА ГАРАНТІЇ**

2.1. Постачальник повинен поставити Покупцю Товар згідно з технічними вимогами Покупця (Додаток №2 до цього Договору), що є невід’ємною частиною цього Договору, та за якістю, що відповідає вимогам нормативних документів Виробника. У разі відсутності технічної документації, нормативних документів Виробника – вимогам, що звичайно ставлять до аналогічного товару на ринку.

2.2. Гарантійний строк придатності товару починається з дня отримання Товару Покупцем. Гарантійний строк є чинним за умов зберігання Товару Покупцем в належних для даного Товару умовах та в оригінальній упаковці Постачальника.

2.3. Неякісний Товар замінюється за рахунок Продавця протягом 5 (п’яти) днів з моменту отримання від Покупця письмового повідомлення про невідповідність (брак) Товару (його частки) з доданням відповідного акту, оформленого Покупцем та Продавцем. Присутність Продавця (його повноважного представника) під час складання означеного акта – обов’язкова. У разі відмови Продавця оформити акт щодо невідповідності якості Товару Покупець має право оформити вказаний акт самостійно в односторонньому порядку на підставі підтверджуючих документів, які повинні бути додані до акту.

2.4. У разі виявлення прихованих недоліків Товару (неякісності) протягом 5 (п’яти) календарних днів з моменту виявлення таких недоліків має бути складений Акт про приховані недоліки (неякісність), з обов’язковою присутністю уповноважених представників Покупця і Продавця. У разі неприбуття останнього у дводенний термін з дати направлення йому виклику (повідомлення, рекомендований лист або цінний лист з описом вкладення та обов’язковим дублюванням електронною поштою), Покупець має право самостійно скласти Акт, який у цьому разі буде належним доказом наявності прихованих недоліків.

2.5. У разі непогодження представників Продавця з якісними показниками, виявленими в процесі спільного приймання Товару, Сторони залучають незалежну експертну організацію, що має ліцензію на проведення якісних досліджень такого виду Товару, висновок якої про якість є остаточним і обов’язковим для виконання Сторонами. Вартість експертизи у цьому разі відшкодовується Продавцем.

Акт про приховані недоліки Товару (неякісний, некомплектний) має бути складений у межах встановленого гарантійного терміну.

Прихованими недоліками визнаються такі недоліки, що не могли бути виявлені при звичайній перевірці під час прийому-передачі для такого виду Товару і були виявлені лише в процесі обробки, експлуатації і зберігання Товару.

2.6 Весь Товар повинен бути новим та таким, що не був у використанні.

2.7 Дата виготовлення товару повинна відповідати даті, яка зазначена у сертифікаті (або паспорті) якості та повинна бути не раніше 2022 року.

2.8 Гарантія на товар зазначається в гарантійних талонах, але не менше 24 (двадцяти чотирьох) місяців з моменту поставки товару.

2.9 Товар, що поставляється, підлягає обов’язковому маркуванню відповідно до вимог нормативної документації, не перебував в експлуатації, і не порушені терміни та умови його зберігання.

2.10 При виявленні дефектів товару, невідповідності кількості або якості вказаних у товаро-супровідних документах, Покупець по узгодженню з Постачальником складають двосторонній Акт.

2.11 Якщо протягом гарантійного терміну експлуатації, зазначеного у п. 2.8 Договору, будуть виявлені приховані дефекти товару або якість товару не буде відповідати умовам договору або під час приймання товару буде виявлено недостачу товару, Постачальник за свій рахунок зобов’язується замінити товар на якісний та такий що відповідає умовам договору, заміна проводиться після письмового запиту від Покупця, строки поставки узгоджуються сторонами.

2.12 За вимогою Покупця Постачальник зобов’язується скласти перелік предметів постачання та надати цей перелік разом з технічною документацією, необхідною для кодифікації в трьох примірниках, або уразі наявності документів, що підтверджують проведення кодифікації предмету постачання, Постачальник повинний надати копію відповідного документу (свідоцтво про реєстрацію предмета постачання або довідку Управління стандартизації, кодифікації та каталогізації Міністерства оборони України).

2.13 З боку Покупця якість товару перевіряється кінцевим одержувачем – структурним підрозділом військової частини, згідно з вимогами Інструкції № П-7*.*

2.14 Покупець має право повернути Постачальнику неякісний товар.

1. **ТАРА ТА УПАКОВКА**

3.1 Товар відвантажується в упаковці (тарі), що відповідає характеру товару, який поставляється. Упакування (тара) повинне відповідати встановленим у країні виробника нормам і стандартам, яке забезпечує збереження товару при транспортуванні до місця призначення та розвантаженні транспортного засобу.

3.2 Вартість тари входить до вартості товару.

1. **ЦІНА ДОГОВОРУ**

4.1. Загальна вартість цього Договору становить грн. ( гривень копійок) з/без ПДВ, згідно специфікації (Додаток № 1 до цього Договору), що є невід’ємною частиною цього Договору

4.2. Запропоновані ціни на Товар включають: транспортні витрати, а також інші витрати, понесені Постачальником (на страхування, сплату митних тарифів, податків, зборів тощо).

4.3. Ціна цього Договору може бути зменшена без зміни кількості та якості Товару за взаємною згодою Сторін.

4.4. Джерелом фінансування є кошти загального фонду державного бюджету КПКВ 2101020/6, КЕКВ 3110.

1. **ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРУ**

5.1. Постачальник зобов’язаний поставити Товар до закінчення воєнного стану (по 13.05.2024 року). У разі продовження воєнного стану, строк поставки автоматично продовжується на період, на який продовжено воєнний стан, але не пізніше 01.06.2024 року.

5.2. Місце поставки Товару: склад військової частини А2900*.*

5.3 Приймання Товару за кількістю (асортиментом) а також перевірка стану упаковки і маркування здійснюється Покупець в день поставки під час фактичної передачі Товару у відповідності до товаросупровідних документів. У випадку, якщо в момент фактичного приймання виявиться поставка Товару в кількості (асортименті) чи в упаковці, що не відповідає умовам даного Договору, Покупець, шляхом складання відповідного акту, повинен засвідчити таку невідповідність, та на його підставі має право вимагати від Постачальника передання кількості Товару, якого не вистачає, заміни Товаром в належному асортименті чи в належній упаковці у погоджений сторонами термін. У разі не виконання Постачальника умов цього пункту, Покупець має право взагалі відмовитись від приймання товару, що не відповідає вимогам даного Договору до кількості (асортименту) чи упаковки. Товар є прийнятим в кількості (асортименті) і в упаковці, що повністю відповідає умовам даного Договору, якщо Покупець в день приймання Товару не заявив відповідної претензії чи не повідомив Постачальника про свою відмову від приймання Товару і без будь-яких застережень засвідчив приймання Товару в накладній або акті приймання-передачі.

5.4. Товар поставляється в упаковці, яка унеможливлює його псування або пошкодження під час його транспортування.

5.5. Відвантаження Товару здійснюється за видатковими накладними.

5.6. Датою поставки є дата підписання уповноваженими представниками сторін видаткової накладної та акту приймання-передачі товару.

5.7. Розвантаження поставленого Товару здійснюється за рахунок Постачальника.

5.8. Товар повинен відповідати технічним вимогам (Додаток № 2 до цього Договору), що є невід’ємною частиною цього Договору.

5.9. Покупець має право пред’явити Постачальнику претензії: по кількості – на підставі видаткової накладної та товарно-транспортної накладної, і по якості (протягом гарантійного терміну) – згідно з гарантією підприємства-виробника.

5.10. У випадку наявності претензій по кількості та якості, товар не підлягає використанню до взаємного врегулювання питань.

5.11. Постачальник в погоджений термін, але не більше 20 календарних днів з моменту письмового повідомлення Покупця, робить за свій рахунок заміну неякісного товару на якісний товар та такий, що відповідає умовам договору.

5.12. Підтвердженням про одержання товару Покупцем є підписана видаткова накладна обома сторонами договору та товарно-транспортна накладна, оформлені належним чином.

5.13. На все обладнання Постачальник надає гарантійні талони та перелік сервісних центрів служби технічної підтримки, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування цього обладнання на території України.

5.14. Постачання програмного забезпечення повинне здійснюватися до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2009 року №869 «Про затвердження загальних вимог до програмних продуктів, які закуповуються та створюються на замовлення державних органів» (зі змінами), а саме:

Товар поставляється комплектно відповідно до Специфікації (Додаток №1 до цього Договору);

Програмне забезпечення повинно постачатися разом з ліцензією або іншим документом, що підтверджує правомірність використання програмного продукту, якою надається право на використання Програмного забезпечення необмеженого в часі на визначеній у специфікації кількості робочих;

Програмне забезпечення та програмна та експлуатаційна документація до нього повинна передаватись Покупцю на електронному носії інформації (USB/DVD), який повинен мати відповідне маркування: назву програмного забезпечення, номер версії, назву підприємства, розробника.

При поставці товару Продавець надає носії інформації типу (USB/DVD) з ліцензійним програмним забезпеченням згідно специфікації. У разі, якщо виробником ліцензійного програмного забезпечення не передбачено надання електронного носія інформації з ліцензійним програмним забезпеченням згідно специфікації, Продавець повинен надати носії інформації типу (USB/DVD) із записаними примірниками ліцензійного програмного забезпечення. Ці носії інформації повинні бути з відповідним графічним оформленням, яке однозначно ідентифікує ліцензійне програмне забезпечення.

Постачання ліцензійного програмного забезпечення здійснюється з програмною та експлуатаційною документацією. Програмна та експлуатаційна документація може бути поставлена в електронному вигляді на електронному носії інформації разом з програмним забезпеченням або на іншому носії інформації.

Продавець гарантує запис на носії інформації (USB/DVD) та інсталяцію на серверне обладнання дистрибутивів ліцензійного програмного забезпечення отриманих безпосередньо від офіційного виробника (розробника) цього програмного забезпечення або від його офіційних представників.

Інтерфейс програмного забезпечення повинен бути державною мовою. У разі відсутності у програмному забезпеченні інтерфейсу державною мовою це програмне забезпечення може постачатися іншою мовою за домовленістю між Продавцем та Покупцем.

Програмне забезпечення повинно постачатися разом з ліцензією або іншим документом, що підтверджує правомірність використання програмного продукту.

1. **ФОРС – МАЖОР**

6.1 Жодна з сторін не несе відповідальності за повне або часткове невиконання будь-яких умов у разі настання таких обставин: повінь, пожежа, землетрус, катастрофа або інших, незалежних від сторін обставин, або ембарго, накладених державною владою на експорт або імпорт, якщо вони виникнуть після вступу даного договору в силу, прийняття нормативного акту, який унеможливлює виконання умов договору. Якщо будь-яка з вищевказаних обставин прямо вплине на своєчасність виконання умов, що передбачені даним договором, то вони будуть продовжені на період, рівний по тривалості цим обставинам.

6.2 Сторони у п’ятиденний термін повинні сповістити одна одну про початок вказаних обставин, що має бути підтверджено довідкою відповідного Уповноваженого органу.

1. **ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ**

7.1. Розрахунки здійснюються шляхом банківського переказу Покупцем грошових коштів на розрахунковий рахунок Постачальника протягом 10 (десяти) банківських днів з дати надходження коштів з Державного бюджету України на рахунок Покупця на зазначені цілі, на підставі підписаних сторонами видаткової накладної

1. **ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ**

8.1 Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором у разі виникнення обставин непереборної сили, які не існували під час укладання Договору та виникли поза волею Сторін (аварія, катастрофа, стихійне лихо, епідемія, епізоотія, війна тощо).

8.2. Сторона, що не може виконувати зобов'язання за Договором унаслідок дії обставин непереборної сили, повинна не пізніше ніж протягом п’яти робочих днів з моменту їх виникнення повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі.

8.3. Доказом виникнення обставин непереборної сили та строку їх дії є відповідний документ, який видається відповідними органами згідно з чинним законодавством України.

8.4. Сторони можуть бути звільнені від відповідальності за часткове чи повне невиконання обов’язків за Договором, якщо доведуть, що воно було викликано неконтрольованою перешкодою, яка відбулась поза контролем Сторін і виникло після укладення Договору та Стороною було дотримано умови п.8.1-8.3 даного Договору.

8.5. Невиконання або неналежне виконання Постачальником п.8.1-8.3 цього Договору, позбавляє останнього права посилатися на обставини непереборної сили та не звільняє його від відповідальності за порушення зобов’язань.

8.6. Подовження строків(термінів) виконання зобов’язань за цим Договором у зв’язку із виникненням обставин непереборної сили можливо лише при виконанні Постачальником п. 8.1-8.3 цього Договору.

**9. ПРАВА ТА ОБОВ’ЯЗКИ СТОРІН**

9.1 Покупець зобов’язаний:

9.1.1 Своєчасно та в повному обсязі оплачувати вартість поставленого товару у відповідності до розділу 7 даного Договору.

9.1.2 Приймати поставлені товари згідно з видатковою накладною та товарно-транспортною накладною, оформленою належним чином.

9.2 Покупець має право:

9.2.1 Контролювати поставку товару у строки, встановлені цим Договором.

9.2.2 Повернути видаткову накладну Постачальнику без здійснення оплати в разі неналежного оформлення документів (відсутність печатки, підписів тощо).

9.3 Постачальник зобов’язаний:

9.3.1 Забезпечити своєчасну поставку товару та в повному обсязі у відповідності до умов даного Договору.

9.3.2 Забезпечити поставку товару, якість якого відповідає умовам встановленим цим Договором.

9.3.3 Добросовісно виконувати обов’язки, що передбачені даним Договором.

9.3.4 У випадку поставки товару неналежної якості, замінити товар, з приводу якого отримано повідомлення у порядку та в строки, які визначено у п. 2.3 даного Договору.

9.3.5 При виявленні Покупцем під час приймання недостачі товару, поставленого Постачальником, здійснити допоставку товару у розмірі недостачі в порядку та у строки, які визначено у п. 2.3 даного Договору.

9.4. Постачальник має право:

9.4.1 Своєчасно та в повному обсязі отримати плату за поставлені товари.

* + 1. На дострокову поставку товарів за письмовим погодженням Покупця.

**10. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

10.1 За невиконання чи неналежне виконання зобов’язань за даним договором винна сторона несе відповідальність згідно з умовами цього договору.

10.2 Постачальник за даним договором несе відповідальність:

за порушення умов зобов’язань щодо якості (комплектності) Товару з Постачальника стягується штраф у розмірі 20 (двадцяти) % вартості неякісного (некомплектного) Товару;

за порушення строків поставки Товару, передбачених п. 5.1. цього Договору, Постачальник сплачує Покупцю пеню у розмірі 0,1% вартості Товару, з якої допущено прострочення виконання за кожен день прострочення, а за прострочення понад 30 (тридцять) днів з Постачальника додатково стягується штраф у розмірі 7 (семи) % вартості Товару;

за безпідставну відмову від поставки (недопоставки) Товару, Постачальник сплачує Покупцю штраф у розмірі 10 (десяти) % вартості непоставленого (недопоставленого) Товару;

за кожний день прострочення усунення недоліків Товару або невиконання вимоги про його заміну, Постачальник сплачує Покупцю неустойку в розмірі 1 (одного) % вартості неякісного Товару.

10.3. Сторони домовились, що Покупець звільняється від відповідальності за несвоєчасну оплату поставленого Товару в порядку, передбаченому частиною 1 статті 614 Цивільного кодексу України.

10.4 Сплата штрафних санкцій не звільняє сторони від виконання взятих на себе зобов’язань.

1. **ВИРІШЕННЯ СПОРІВ**

11.1 Усі спори та розбіжності, які виникають між сторонами за цим договором або у зв’язку з ним, вирішуються шляхом переговорів.

11.2 Усі спори між сторонами, по яких не було досягнуто згоди, вирішуються в порядку, передбаченому чинним законодавством України, в Господарському суді за місцезнаходженням відповідача.

1. **ЗМІНА УМОВ ДОГОВОРУ**

12.1 Договір про закупівлю укладається у письмовій формі відповідно до положень Цивільного кодексу України та Господарського кодексу України.

12.2. Істотні умови договору про закупівлю не можуть змінюватися після його підписання до виконання зобов'язань сторонами у повному обсязі, крім випадків:

1) зменшення обсягів закупівлі, зокрема з урахуванням фактичного обсягу видатків Покупця;

2) покращення якості предмета закупівлі за умови, що таке покращення не призведе до збільшення суми, визначеної у договорі;

3) продовження строку дії договору та виконання зобов'язань щодо передачі товару, виконання робіт, надання послуг у разі виникнення документально підтверджених об'єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі обставин непереборної сили, затримки фінансування витрат покупця за умови, що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної у договорі;

4) узгодженої зміни ціни в бік зменшення (без зміни кількості (обсягу) та якості товарів), у тому числі у разі коливання ціни товару на ринку;

5) зміни ціни у зв’язку зі зміною ставок податків і зборів та/або зміною умов щодо надання пільг з оподаткування - пропорційно до зміни таких ставок та/або пільг з оподаткування.

1. **ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ**

13.1 Всі зміни, доповнення та додатки до даного договору мають юридичну силу, якщо вони підписані уповноваженими представниками сторін у письмовій формі.

13.2 Всі письмові доповнення до договору є його невід’ємною частиною.

13.3 Цей договір укладено українською мовою в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із сторін договору.

13.4 Сторони погодилися, що текст договору, будь-які матеріали, інформація та відомості, які стосуються договору, є конфіденційними і не можуть передаватися третім особам без попередньої письмової згоди іншої сторони договору, крім випадків, коли таке передавання пов’язане з одержанням офіційних дозволів, документів для виконання договору або сплати податків, інших обов’язкових платежів, а також у випадках, передбачених чинним законодавством, яке регулює зобов’язання сторін договору.

13.5 Жодна зі сторін не має права передавати свої права та обов’язки за договором третій стороні без письмової згоди іншої сторони.

13.6. Будь-які зміни та доповнення до цього Договору вважаються дійсними, якщо вони здійснені в письмовій формі та підписані уповноваженими на це представниками Сторін шляхом укладання додаткової угоди.

13.7. Будь-які зміни, доповнення та додатки до цього Договору внесенні належним чином, є його невід’ємними частинами.

13.8. У випадках, не передбачених цим Договором, Сторони керуються законодавством України.

13.9. Цей Договір укладається і підписується у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу.

13.10. Після набрання чинності цим Договором усі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін із питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть братися до уваги при тлумаченні умов цього Договору.

1. **СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

14.1. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє на період дії воєнного стану. У разі продовження воєнного стану дія договору автоматично продовжується на період, на який продовжено воєнний стан, але не пізніше 31.12.2024 року; в частині гарантійних зобов’язань – до повного виконання сторонами зобов’язань.

1. **ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ**

Невід’ємною частиною цього Договору є:

Додаток № 1. Специфікація на поставку Товару.

Додаток № 2. Технічні вимоги.

1. **МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Постачальник** | **ПОКУПЕЦЬ** |  |  | |
|  |  |  |  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |  |  |

Додаток №1

до Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

від "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 р.

**СПЕЦИФІКАЦІЯ НА ТОВАР**

м. Житомир \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 року

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Товар** | **Код згідно класифікатора**  **(ДК 021:2015)** | **Од. вим.** | **К-ть, комп** | **Ціна** | **Сума** |
| 1. | ***Комп’ютерний артилерійський полігон «КАНОНІР» в комплекті:***   * Програмне забезпечення Комп’ютерний артилерійський полігон «КАНОНІР» на базі рушія Unity, DX3D11, 1920\*1080, NET STANDART 2.1, IL2CPP, C# * Ноутбук на базі 6-8 ядерних процесорів марки Intel & AMD, RTX 3050&4050, 16 ОЗУ, SSD 256-512 Gb, діагональ 15,6 (1920\*1080) * Миша керування USB Black * Проектор Acer 3700-4500 ANSI Lm * Екран підвісний 2E 16:9, 100-120" (2.4х1.8 м) * Захисний кейс «Канонір» * Контролер приладів спостереження (бездротовий, дротовий) * HDMI 1.4-2.0 10 м. * Подовжувач непромокальний 3 м.. | ДК 021:2015: 35740000-3  Симулятор бойових дій | шт | 1 |  |  |
|  | **без ПДВ** | | | | |  |
|  | **ПДВ** | | | | |  |
|  | **Всього** | | | | |  |

Всього найменувань: одне **на загальну** **суму**  ( ) з/без ПДВ**.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Покупець:**  **Військова частина \_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Постачальник:** |
| **Командир військової частини \_\_\_\_\_\_**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  (підпис)  М. П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** /  (підпис) |

Додаток №2

до Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

від "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 р.

**Технічні вимоги**

**Комп’ютерного артилерійського полігону “КАНОНІР”**

**за кодом ДК 021:2015 35740000-3 (Симулятор бойових дій)**

**1. Цільове призначення комплексу**

Комп’ютерний артилерійський полігон “КАНОНІР” (далі КАП “КАНОНІР”), призначений для навчання та тренувань курсантів та сержантів артилерійських підрозділів навичкам у виконанні вогневих завдань зі стрільби та управління вогнем артилерії та управління діями артилерійських підрозділів на рівні батарея (взвод, гармата) озброєних артилерійськими системами типу 2С1, 2С7, 2А65, 2С3 або мінометами типу 2С12, 2Б14, а також проведення практичних занять, тренувань та залікових вогневих завдань в умовах, як обладнаного приміщення, так і в «польових» умовах.

На пристрої, які входять до складу КАП “КАНОНІР” встановлено програмне забезпечення.

**2. Вимоги, кількісні та технічні характеристики**

**2.1. Об'єкт постачання**

«Комп’ютерний артилерійський полігон “КАНОНІР”» в комплекті з встановленим програмним забезпеченням “КАНОНІР”.

**2.2. Кількість об’єктів постачання:** 1 комплект.

**2.3. Склад об’єкту постачання**

«Комп’ютерний артилерійський полігон “КАНОНІР”» в повному комплекті повинен складатися з:

програмного забезпечення “КАНОНІР” – 1 к-т.

мультимедійне обладнання (ноутбук, проектор) – 1 к-т.

допоміжного комп’ютерного приладдя (мишка, кабелі живлення, кабелі синхронізаційного з’єднання приладів) – 1 к-т;

захисний кейс – 1 шт.

підвісного проекційного екрану – 1 шт.

експлуатаційна документація – 1 к-т

**2.4. Вимоги до КАП “КАНОНІР”**

**2.4.1. Вимоги до програмного забезпечення:**

**2.4.1.1. Функціональне призначення програмного забезпечення**

Програмне забезпечення являє собою набір спеціалізованих програм та електронних бібліотек, призначених для моделювання та відтворення:

комплексної симуляції тренувальної та бойової обстановки, наближеної до реальної;

проведення практичних занять, тренувань та залікових вогневих завдань артилерії;

підготовки та контролю виконання вогневих завдань артилерії.

Програмне забезпечення призначене для використання в якості основного ліцензійного та безпекового елементу Тренажеру.

**2.4.1.2. Вимоги до основних завдань програмного забезпечення**

Програмне забезпечення має забезпечувати виконання наступних завдань:

ефективне тренування курсантів та сержантів за артилерійськими військово-обліковими спеціальностями в обсязі його функціональних обов’язків;

відтворення місцевості фонової обстановки (звуки розривів тощо) в єдиному інформаційному середовищі, їх динамічні зміни в ході виконання завдань;

відтворення дій курсанта під час визначення цілей, наведення здійснення пострілу, тощо;

моделювання (візуалізація) стрільби у відповідності з визначеними цілями: прицілювання, політ снаряду, результат вогневого впливу на ціль;

можливість створення інструктором фоно-цільової обстановки, варіантів виконання завдань, погодних умов, пори року і часи доби, метеорологічних умов стрільби, впливу противника, інших умов і факторів, що впливають на виконання завдань, алгоритмів зміни обстановки в ході виконання завдання, поведінки сусідніх підрозділів і противника (наземних, повітряних, морських), цивільного населення тощо, спостереження за процесом виконання завдання з місця інструктора з можливістю динамічної зміни умов виконання завдання в ході його виконання, припинення або повної зупинки виконання завдання у будь-який момент тощо;

документування ходу та результатів виконання завдань.

**2.4.1.3. Вимоги до основних можливостей (функцій) Програмного забезпечення**

можливість демонстрації на екрані результатів виконання вогневого завдання та детального розбору самого завдання керівником заняття з використанням різного розташування камери огляду;

спрощена система масштабування зображення карти за допомогою системи «маркер»;

використання кутомірних сіток оптичних приборів (бінокль, бусоль, далекомір) на екрані. Це також дає можливість групового навчання в опануванні навичок засічки відхилення розривів від цілей;

реалістичне відображення на карті погодних умов, часу доби, пори року, які задаються керівником заняття самостійно в залежності від запланованого виконання вогневого завдання;

реалістичні 3D моделі об’єктів на карті. Можливість коригувати кількість об’єктів їх параметри для орієнтирів в залежності від вогневого завдання;

анімоване зображення різних типів розривів осколково-фугасних снарядів, в тому числі повітряних, освітлювальних, димових та агітаційних снарядів. Урахування табличного польотного часу снарядів та розсіювання снарядів.

каталог 3D анімованих моделей цілей з можливістю задання окремих параметрів вогневої активності кожної цілі та маневру на місцевості. Процентне відображення ураження кожної цілі під час виконання вогневого завдання в залежності від влучання снарядів у ціль.

розташування на карті групових цілей по фронту на глибині в залежності від заданих параметрів.

можливість створення шаблонів окремих вогневих завдань в залежності від плану заняття керівника для їх швидкого використання. Дає можливість завчасно підготувати керівнику певний варіант вогневого завдання.

інтерактивний інтерфейс керівника заняття – з усією необхідною інформацією про вогневе завдання та для керування програмою. Максимально спрощений для роботи тренажері фахівця з початковим рівнем навичок;

зручний таймер для визначення часу виконання вогневого завдання;

можливість автоматичного визначення оцінки виконання вогневого завдання по певним параметрам: час виконання, точність переходу до стрільби на ураження;

відпрацювання картки виконання вогневого завдання на певного виконуючого, збереження її на жорсткий диск та подальший перегляд чи роздрукування;

розвідка координат цілей противника та аналіз дій його підрозділів для прийняття рішення та планування бойових дій на 3D моделі об’єктів на карті;

планування та візуалізація результатів вогневого ураження противника про проведення різних видів бою;

використання БПЛА, як в плані розвідки так і коригування вогневого ураження на всіх етапах виконання вогневого завдання.

**2.4.1.4 Вимоги до вихідних кодів та мов програмування**

Вимоги до вихідних кодів та мов програмування не висуваються.

**2.4.1.5 Вимоги до програмних засобів**

Програмне забезпечення має працювати на базі операційної системи Windows 10 Professional або Windows 11 Professional та бути незалежним від інших програм, які не постачаються у складі Програмного забезпечення.

**2.4.1.6 Вимоги до захисту інформації**

Вимоги до захисту інформації не висуваються.

**2.4.1.7 Вимоги надійності**

Програмне забезпечення має працювати без відмов та збоїв не менше ніж при 95 % запусків.

Вказана вірогідність можлива при виконанні сукупності організаційно-технічних дій:

належним станом технічних засобів;

відповідною кваліфікацією інструктора;

використання на ноутбуку (комп’ютерному обладнанні) лише Програмного забезпечення та програм, що необхідні для роботи Програмного забезпечення та/або дозволені до використання постачальником.

**2.4.2. Вимоги до мультимедійне обладнання**

Вимоги до мультимедійного обладнання визначаються вимогами його складових частин.

**2.4.2.1. Склад мультимедійного обладнання**

До мультимедійного обладнання входить:

проекційне обладнання – 1 шт.

автоматизоване робоче місце (АРМ) інструктора – 1 к-т

**2.4.2.2. Вимоги до проекційного обладнання**

Проекційне обладнання (проектора) повинно мати характеристики не гірші ніж ті, що наведені у Таблиці 1.

Таблиця 1. Характеристики проекційне обладнання

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Найменування показника | Значення показника |
| 1. | **Основні характеристики проектора** | |
|  | Дисплей (тип матриці) | DLP |
|  | Яскравість, ANSI Lm | не менше 3700 |
|  | Максимальна роздільна здатність | не гірше Full HD (1920x1080) |
|  | Порти і роз'єми | 1 x USB, 1 x HDMI, композитний, лінійний аудіовихід |

**2.4.2.3. Вимоги до АРМ інструктора**

АРМ інструктора (керівника занять) призначене для створення ситуативної та фоно-цільової обстановки, варіантів виконання завдань навчання, інших умов і факторів, що впливають на процес підготовки.

За своїм робочим місцем інструктор повинен мати змогу спостерігати за процесом виконання завдань, з можливістю динамічної зміни умови та ситуацій, а також отримання повної інформації про дії тих, хто навчається. За допомогою засобу колективної візуалізації (телевізору) інструктор повинен мати змогу відтворювати важливі елементи заняття для зацікавлених осіб.

АРМ інструктора має складатися з комплекту комп’ютерного обладнання (ноутбук), яке повинно мати характеристики не гірші ніж ті, що наведені у Таблиці 2.

**2.4.2.3.1. Вимоги до комп’ютерного обладнання (ноутбук)**

Комп’ютерне обладнання повинно мати характеристики не гірші ніж ті, що наведені у Таблиці 2.

Таблиця 2. Характеристики комп’ютерного обладнання

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Найменування показника | Значення показника |
| 1 | Дисплей | Тип матриці – IPS  Діагональ екрану не менше 15.6"  Роздільна здатність не гірше 1920x1200 |
| 2 | Процесор | Кількість ядер процесора не менше 6  Процесор не гірше Intel Core i5  Базова частота процесора не менше 2.5 ГГц  Максимальна частота процесора не менше 3.5 ГГц |
| 3 | Функції пам'яті | Тип накопичувача SSD  Обсяг пам’яті не менше 512 Gb  Об'єм оперативної пам'яті не менше 16 ГБ  Тип оперативної пам’яті DDR4 | |
| 4 | Відеокарта | Тип відеокарти дискретна  Модель відеокарти не гірше GeForce RTX 3050  Обсяг пам'яті відеокарти не менше 4 Гб | |
| 5 | Бездротові технології | Бездротові можливості Wi-Fi, Bluetooth | |
| 6 | Інтерфейси | Інтерфейси і підключення 2 x USB 3.2, 1 x HDMI | |
| 7 | Акумулятор | Ємність батареї не менше 60 Вт\*год | |

**2.4.3. Вимоги до захисного кейсу**

Захисний кейс повинен мати протиударний захист та вміщати в себе все обладнання крім проекційного екрану.

**2.4.4. Вимога до допоміжного комп’ютерного приладдя**

Допоміжне комп’ютерне приладдя повинно складатися із контролера приладів спостереження (бездротовий, дротовий) – 1 шт., кабелю HDMI 2.0 10 м – 1 шт., подовжувач непромокальний 3 м – 1 шт., мишка USB – 1 шт., кабелі живлення – 1 к-т.

**2.4.5. Вимога до підвісного проекційного екрану**

Підвісний проекційний екран повинен мати характеристики не гірші ніж ті, що наведені у Таблиці 3.

Таблиця 3. Характеристики підвісний проекційний екран

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Найменування показника | Значення показника |
|  | Тип конструкції | настінний |
| Співвідношення сторін | 16:9, 4:3 |
| Розмір, см | не менше 220×125 |

**2.4.6. Вимоги до експлуатаційної документації**

Експлуатаційна документація повинна включати:

інструкція з першого підключення;

інструкція (настанова) щодо експлуатації;

гарантійний талон користувача.

**3. Експлуатаційні характеристики**

**3.1. Електроживлення тренажеру**

Однофазна мережа змінного струму 220 В, 50 Гц. Споживана потужність (максимальна) – не більше 1,5 кВт.

**3.2. Час безперервної роботи тренажеру**

До 12 годин на добу.

**3.3. Тренажер за умовами експлуатації відповідає вимогам:**

час готовності тренажерного комплексу до роботи після включення – не більше 5 хв;

конструкція повинна забезпечувати електробезпеку тих, хто навчається, і керівника заняття в ході проведення занять.

**3.4. Приміщення для розміщення тренажеру**

не менше 15 кв. м;

відносна вологість повітря: до 70 %

температура повітря в середині приміщення від + 15 до +26 градусів за шкалою Цельсія;

Приміщення та умови експлуатації тренажеру вцілому відповідатимуть нормам охорони праці для експлуатації електронно-обчислювальних машин, що діють в Україні.

**3.5. Вимоги до кваліфікації та кількісті персоналу**

Тренажер має обслуговуватись одним інструктором з рівнем кваліфікації “початковий користувач комп’ютера”.

Інструктор повинен пройти інструктаж з питань техніки безпеки роботи з електроприладами, вивчити експлуатаційну документацію на тренажер та його компоненти, знати принципи та особливості роботи програмного забезпечення.

**4. Гарантійні зобов’язання**

Гарантійний термін експлуатації КАП “КАНОНІР” в цілому становить 24 місяців з дня постачання Товару до військової частини.

Гарантійний термін експлуатації КАП “КАНОНІР” обчислюється з дня передачі Покупецьу за накладною.

Протягом гарантійного терміну Постачальник безкоштовно проводить заміну елементів, які могли вийти з ладу не з вини користувача, згідно Гарантійного талону Користувача.

Гарантійні зобов’язання можуть бути припинені Постачальником в односторонньому порядку у випадку механічних ушкоджень Тренажеру або його Компонентів, що виникли під час експлуатації внаслідок необережного поводження користувача.

|  |  |
| --- | --- |
| **Покупець:**  **Військова частина \_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Постачальник:** |
| **Командир військової частини \_\_\_\_\_\_**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  (підпис)  М. П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** /  (підпис) |