

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення, технічних та якісних характеристики предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови Кабміну № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1	Назва предмета закупівлі	Тренажерний навчальний комплекс помпової рушниці код за ДК 021: 2015: 35740000-3 Симулятори бойових дій					
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)					
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2026-06-11-003296-a					
4	Розмір бюджетного призначення	Відповідно до кошторису на 2026 рік.					
5	Очікувана вартість предмета закупівлі	173 333,33 грн з ПДВ					
6	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (наказ від 18.02.2020 №275) , якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют).					
Розрахунок очікуваної вартості товару проводився методом отримання комерційних (цінових) пропозицій від постачальників.							
№ з/п	Найменування	Кількість	ТОВ «НВК Ю-ФОРСЕ», грн	ФОП Ковпак С.Р., грн	ФОП Гром І.О., грн	Середня ціна за одиницю, грн	Середня вартість, грн
1	Тренажерний комплекс «Антидрон VR»	1	142 000,00	193 000,00	185 000,00	173 333,33	173 333,33
Очікувана вартість закупівлі - 173 333,33 грн з ПДВ.							
7	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Для забезпечення господарської діяльності виникла обґрунтована необхідність у закупівлі.					

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

Тренажерний навчальний комплекс помпової рушниці

код за ДК 021:2015: 35740000-3 Симулятори бойових дій

Замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає потребам та вимогам Замовника. Закупівля з певними технічними і якісними характеристиками обґрунтована наявними потребами Замовника з урахуванням надійності, високого рівня безпеки та з урахуванням виділених коштів. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю товару з певними технічними і якісними характеристиками.

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару — придбання необхідного навчального устаткування для забезпечення освітнього процесу у Дніпровському державному університеті внутрішніх справ.

Якщо ця технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент» (еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником).

Місце поставки товару:

49005 м. Дніпро, Пр. Науки, 26,
Дніпровський державний університет внутрішніх справ.

Обсяги закупівлі:

№	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	Тренажерний навчальний комплекс помпової рушниці “Антидрон VR” (або еквівалент)	комплект	1

Увага! Факт подання Учасником тендерної пропозиції до цієї закупівлі та підписання цього Додатку №4, вважається безумовною згодою з наступними Технічними характеристиками та описом устаткування:

1. Загальні вимоги до тренажера помпової рушниці

Тренажер помпової рушниці за технологією VR (virtual reality) має бути призначений для вирішення завдань підготовки, тренування та набуття навичок з техніки стрільби з помпової рушниці по атакуючим FPV-дронам, індивідуального почергового навчання правилам ведення вогню по відповідним повітряним цілям.

Тренажер помпової рушниці має забезпечувати вивчення та набуття таких навичок:

- застосування помпової рушниці в бойових умовах;
- виявлення дронів за звуком в різні час доби (день та вечір) та в тумані;
- швидкий розрахунок упередження та точки прицілювання;
- розуміння вірогідності ураження дрону в залежності від відстані до дрону та типу боєприпасу.

2. Складові об'єкту постачання:

Тренажер помпової рушниці повинен включати в себе:

- масо-габаритний макет помпової рушниці (дробовика) з вбудованим VR-контролером та електронними компонентами;
- комплект віртуальної реальності Oculus Meta Quest 3S або еквівалент (VR-окуляри, джойстик керування);
- бездротовий браслет електричний-стимулятор м'язів;
- кріплення з акумулятором для Oculus Meta Quest 3S або його еквівалент;
- планшет 8/128GB;
- маршрутизатор;
- зарядний пристрій для макета;
- кейс-пакування або чохол для рушниці;
- кейс-пакування для окулярів та іншого обладнання;
- спеціалізоване вбудоване програмне забезпечення;
- комплект експлуатаційної документації.

Виріб повинен складатися з масо-габаритного макету помпового дробовика, який відповідає оригіналу зброї в частині способу прицілювання, приведення до готовності та здійснення пострілу, а також комплекту віртуальної реальності Meta Quest 3S або його еквівалент із встановленим спеціальним програмним забезпеченням та планшета, на якому в реальному часі дублюється зображення з окулярів VR.

3. Вимоги до сценаріїв та налаштувань тренувань:

Тренажер помпової рушниці повинен мати можливість:

- налаштування періоду доби (день або вечір), а також туману, що погіршує видимість та ускладнює виконання вправи;
- вибору типу боєприпасу (розмір дробу);
- налаштування кількості заряджених патронів на вправу;
- налаштування швидкості польоту дробу;

- налаштування куту розсіювання дробу при пострілі (для можливості імітації пострілів з інших моделей дробовика з різною довжиною ствола або використання чока);
- вибору кількості дронів на вправу;
- вибору швидкості польоту дронів;
- Бездротовий браслет електричний-стимулятор м'язів забезпечує локальну електро-стимуляцію для формування рефлекторної реакції та відтворення фізичного відчуття ураження під час імітаційних сценаріїв у VR-тренажері.
- налаштування маневреності дронів, а також змінювати траєкторію польоту дрона від прямолінійної до згенерованої криволінійної;
- тренування випередження (вмикання та вимикання тренувального індикатора точки прицілювання);
- налаштування мінімальної висоти, на якій дрон буде виконувати маневрування біля стрільця;
- візуалізації на певний час траєкторії польоту дробу при пострілі;
- вправа з відбиття атаки ФПВ-дрона в кузові рухомого пікапу.
- вмикання та вимикання маркера цілі для ідентифікації дрона на великій відстані та цифрового показника відстані до дрона;
- відображати допоміжний віртуальний приціл, який показує, куди буде проведено постріл;
- забезпечувати навчальний режим з налаштуваннями підказок: точки прицілювання, визначення дистанції, маркерів цілей, точки упередження цілей;
- трансляції відео з VR-окулярів на планшет для зовнішньої оцінки проведення вправи;
- можливість проведення мережевого тренування в мультиплеєрному режимі до 3 осіб на одній локації з одночасним відпрацюванням вправ зі знищення дронів.

Спеціальне програмне забезпечення комп'ютера повинно відслідковувати положення макета дробовика та цілей у віртуальному просторі, забезпечувати процес пошуку, прицілювання та визначати результати ураження цілі.

Вбудований VR-контролер має забезпечити визначення просторового положення макета дробовика по відношенню до стрілка, на якому вдягнуто окуляри набору Oculus Meta Quest 3 або його еквівалент.

Камери окулярів повинні постійно сканувати область навколо стрілка та відстежувати положення інфрачервоних датчиків руху, які мають знаходитися у блоці керування VR-контролеру.

4. Технічні вимоги до основного обладнання:

№ з/п	Найменування обладнання	Технічні вимоги (не гірше)
1.	VR-окуляри	Дисплей - LCD

		Роздільна здатність - 1832x1920 пікселів (на одне око) Частота оновлення - 120 Гц Живлення - DC 10Vt Автономний час роботи: до 2,5 годин, із можливістю підключення додаткового акумулятора, що забезпечує загальний час автономної роботи до 4 годин;
2.	Планшет	Діагональ екрану: "8.7" Роздільна здатність екрану: 1340x800 Тип матриці: IPS Частота оновлення екрану: 60 Гц Оперативна пам'ять: не менше 8 Гб Об'єм вбудованої пам'яті: не менше 128 Гб Батарея, ємність: 4100 mAh Роз'єми: USB Type C
3.	Маршрутизатор	Частота роботи Wi-Fi: 5 + 2.4 (двodiaпазонний) ГГц Швидкість LAN портів: 1 Гбіт/с Стандарт швидкості Wi-Fi: AX1500 Кількість LAN-портів: 3 Кількість антен: 4 Напруга живлення: 12 В Характеристики інтерфейсів: 3 порта LAN 10/100/1000 Мбіт/с; 1 порт WAN 10/100/1000 Мбіт/с Функції безпеки: Міжмережвий екран SPI; Протокол WPA-3
4.	Кріплення з акумулятором для Oculus Meta Quest 3S (або еквівалент)	Тип: BoboVR M3 Pro (або еквівалент)
5.	Чохол-пакування для макета дробовика	Розмір, см: 130x35x12 ± 3 см до кожного виміру
6.	Кейс-пакування для окулярів та іншого обладнання	Розмір, мм: 430x400x180± 10 мм до кожного виміру
7.	Бездротовий браслет електричний-стимулятор м'язів	Вага: 100 г ± 5г Розміри: 73x65x38 мм ± 4 мм до кожного виміру Робоча напруга: 3,7 В ± 0.6 В Ступінь пиловологозахисту (IP): не менше IP65 Ємність АКБ: не менше 1000 мАг Радіомодуль: протокол передачі даних між пристроями комплекту Bluetooth (BLE) 2,4 ГГц (2400 МГц) Рівень безпеки стимулятора повинен відповідати медичному стандарту ДСТУ EN 60601-2-10:2019, що підтверджується наданим постачальником відповідним протоколом випробувань, проведеним в акредитованій випробувальній лабораторії до дати подання тендерної пропозиції

5. Функціональні та експлуатаційні вимоги до тренажера помпової рушниці:

Найменування параметру	Значення параметру
Технологія імітації стрільби	Virtual Reality (VR)
Вага макета, кг, не більше	3,3 ±10%
Довжина макета, мм, не більше	1000
Довжина ствола, мм, не більше	510

Живлення електронних компонентів	Акумуляторна батарея
Час безперервної роботи макету зброї, год	до 4
Час автономної роботи VR-окулярів з додатковим акумулятором, год	до 4
Номінальна напруга мережі для заряджання акумулятора	AC 220V, 50Hz
Параметри для заряджання від блока живлення	DC 5V, 3A
Температура навколишнього середовища, °C	+2°C ... +40°C
Відносна вологість повітря, %	20 ... 98 (при +25°C)
Мінімальні розміри майданчика для проведення тренування, м	2 x 2
Мінімальна кількість учасників процесу тренування	2
Гарантійний строк експлуатації тренажерного комплексу, не менше	24 місяців з дати підписання видаткової накладної
Призначений строк служби, не менше, років	3

Увага! У таблиці зазначено конкретні технічні характеристики конкретного товару, який за параметрами найбільш відповідає вимогам Замовника. До числових параметрів вважати наявним вираз «не менше» або «не більше» - в залежності від параметру обладнання.

Замовник розглядає еквівалентний товар. Еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником.

Показники запропонованої продукції мають відповідати технічним вимогам Замовника або бути кращими.

Учасник у складі пропозиції має надати порівняльну таблицю, за формою **Таблиці 2**, де повинно бути надано порівняння технічних характеристик, назва товару, виробник, модель та опис технічних характеристик, які пропонуються Учасником (повинні містити чіткі цифрові та текстові значення, без слів «приблизно», «менше» та ін.).

Характеристики товару повинні відповідати вимогам наведеним в таблиці вище, або бути кращими тих, які наведені в цьому додатку.

Таблиця 2

№ з/п	Назва та опис технічних вимог, які визначені Замовником	Пропозиція Учасника (назва товару (марка, модель (тип)), виробник (або ТМ), країна походження та опис технічних характеристик, які пропонуються Учасником (повинні містити чіткі цифрові значення, без слів «приблизно», «менше» та ін.)

Учасник повинен врахувати умови та надати гарантійні листи:

1. Товар повинен бути з повною комплектацією. З товаром повинні поставлятися всі необхідні документи виробника, які супроводжують товар – сертифікати (або інші

документи якості), інструкція з експлуатації українською мовою, паспорт та інші документи, передбачені для цього Товару (*надати гарантійний лист на підтвердження виконання цих вимог*).

2. Доставка та розвантаження товару, в приміщення Замовника, проводиться силами та за рахунок Постачальника (Учасника – переможця). Постачальник несе ризик за пошкодження або знищення Товару до моменту поставки його Покупцю.

Пункт постачання Товару: 49005, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, пр. Науки, 26, приміщення складу. Постачання продукції здійснюється **протягом 30 (тридцяти) календарних днів** з моменту отримання заявки (усної або письмової) від Замовника), але не пізніше 04.12.2026 р. (включно).

Увага! Якщо Постачальник (Учасник-переможець) з / не м. Дніпро та / або планує здійснювати постачання за допомогою компаній – перевізників - доставка та розвантаження Товару буде здійснено безпосередньо **в приміщення складу** та за кошти Постачальника (Учасника-переможця). (*надати гарантійний лист на підтвердження виконання вимог цього пункту 2*).

3. **Вимоги до упаковки:** Упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим для цього виду Товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). Транспортні витрати за рахунок Постачальника.

4. Товар повинен бути новим (таким, що не було в експлуатації), строк виготовлення _____ рік (повинен бути **не раніше 2025 року**), про що необхідно надати **гарантійний лист**. В листі потрібно також указати, що при постачанні (у разі наявності), Учасник-переможець надає - документи виробника, які супроводжують товар.

5. Гарантійний строк: _____ (повинен бути **не менше 24 місяців**) з дати отримання товару Замовником та підписання видаткової накладної.

6. Запропонований Учасником товар обов'язково забезпечується гарантійним ремонтом. Гарантійний ремонт (обслуговування), заміна неякісного (несправного) товару проводиться Постачальником безкоштовно. Протягом гарантійного строку Постачальник зобов'язується власними силами і за власний рахунок усувати виявлені Замовником дефекти та недоліки Товару. В разі виявлення Товару неналежної якості, Постачальник власними силами та за власний рахунок зобов'язаний замінити його протягом 5(п'яти) робочих днів на відповідну кількість Товару належної якості, або за домовленістю сторін замінити його на інший Товар аналогічної якості. Гарантійний строк автоматично продовжується на кількість днів протягом яких Товар не міг використовуватися за призначенням. Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Постачальника. (*Про що надати гарантійний лист*).

7. Ціна на товар, який пропонується поставити, повинна бути з урахуванням ціни на тару, упаковку, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, витрат на транспортування, страхування, навантаження, розвантаження, сплату митних тарифів, усіх інших витрат та згідно з вимогами чинного законодавства щодо формування ціни на відповідний товар. До ціни пропозиції не включаються будь-які

витрати, понесені Учасником у процесі здійснення процедури закупівлі та укладення договору про закупівлю.

8. У разі якщо Учасник не відповідає вимогам Замовника в частині технічних вимог або не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником - пропозиція відхиляється.

9. Гарантійний лист- згода у довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі наявності) – що Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції, у тому числі Замовник може користуватися інформацією з відкритих джерел (сайти на яких реалізують зазначене устаткування). У разі отримання достовірної інформації про його невідповідність вимогам кваліфікаційних критеріїв, наявність підстав, зазначених у частині першій статті 47 цього Закону, або факту зазначення у тендерній пропозиції будь-якої недостовірної інформації, що є суттєвою при визначенні результатів процедури закупівлі, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника.

Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати заявленим технічним вимогам, встановленим у технічному завданні. Невідповідність характеристик, вказаних в пропозиції, умовам документації електронної закупівлі, а також не надання документів, що вимагалися Замовником у тендерній документації, дає право на відхилення пропозиції.

ФОП КОВПАК СОЛОМІЯ РОМАНІВНА
Україна, 81092, Львівська обл.,
Яворівський р-н, село Бірки, вул.
Янівська, будинок 103

Уповноваженій посадовій особі

ПРОПОЗИЦІЯ

НАЗВА	К-СТЬ	О.В.	Ціна, грн без ПДВ	Сума, грн без ПДВ
Тренажерний комплекс "Антигрон VR"	1	к-кт.	193 000,00	193 000,00
ЗАГАЛОМ, грн без ПДВ				193 000,00



ФОП КОВПАК СОЛОМІЯ РОМАНІВНА
25.03.2026

ФОП ГРОМ ІВАН ОЛЕГОВИЧ

79493, Україна, 79493, Львівська обл.,

Львівський р-н, селище міського типу Рудне,

вулиця Шевченка , будинок 70

Уповноваженій посадовій особі

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

НАЗВА	К-СТЬ	О.В.	Ціна, грн без ПДВ	Сума, грн без ПДВ
Тренажерний комплекс "Антидрон VR"	1	к-кт.	185 000,00	185 000,00
ЗАГАЛОМ, грн без ПДВ				185 000,00

25.03.2026

ФОП ГРОМ ІВАН ОЛЕГОВИЧ





U-FORCE
НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НВК Ю-ФОРСЕ"

Україна, 61060, Харківська обл., місто Харків, пр.Ландау Льва, будинок 40, кімната 1
тел. +38 (099) 251-67-77
e-mail: uforce.in.ua@gmail.com
код ЄДРПОУ 45151612
ПІН платника ПДВ ТОВ «НВК Ю-ФОРСЕ»: 451516120372

вих. №2 від 23.03.2026

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

1. Повне найменування, код згідно з УКТ ЗЕД, номенклатурний номер НАТО (за наявності):
 - повне найменування: Тренажерний комплекс "Антидрон VR".
 - код згідно з УКТ ЗЕД (для товарів): 9023 00 80 00,
 - номенклатурний номер НАТО (за наявності): _____.
2. Дані щодо технічного стану: товар новий.
3. Повне найменування виробника, країна походження та знаходження, логістичний маршрут постачання (за наявності):
 - повне найменування виробника: Товариство з обмеженою відповідальністю "НВК Ю-ФОРСЕ",
 - країна походження: Україна та знаходження: Україна,
4. Умови постачання (строк, графік тощо):
 - строк: до 40 днів з дати підписання договору Сторонами,
5. Загальна вартість (ціна) та умови оплати:
 - загальна вартість (ціна): 142 000,00 грн без ПДВ
 - умови оплати: протягом 10 робочих днів з дати підписання видаткової накладної.
6. Гарантійне та сервісне обслуговування: гарантійний строк 24 місяці з дати підписання видаткової накладної.

Номенклатура	О.В	К-сть	Ціна, грн. без ПДВ	Сума, грн. без ПДВ
Тренажерний комплекс "Антидрон VR"	к-кт.	1	142 000,00	142 000,00
Загалом, грн без ПДВ відповідно до підпункту 5 пункту 32 підрозділу 2 розділу XX Податкового кодексу України				142 000,00

До складу комплексу входить:

1. Макет помпового дробовика;
2. Планшет для керування ПЗ;
3. VR Окуляри;
4. Навушники;
5. WI-FI роутер;
6. Бездротовий браслет електричний стимулятор м'язів;
7. Кейс для транспортування елементів комплексу;
8. Кейс для транспортування рушниці.

Директор



Сергій СЕРЕДА