

ДЕПАРТАМЕНТ З ПИТАНЬ ОБОРОННОЇ РОБОТИ, ЦИВІЛЬНОГО
ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ТА ВЗАЄМОДІЇ З ПРАВООХОРОННИМИ
ОРГАНАМИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ
АДМІНІСТРАЦІЇ

ОБҐРУНТУВАННЯ

**технічних та якісних характеристик закупівлі за предметом
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**
*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «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:

Департамент з питань оборонної роботи, цивільного захисту населення та взаємодії з правоохоронними органами Тернопільської обласної військової адміністрації (далі - Замовник);

юридична адреса: вул. Р. Барвінських, 10, м. Тернопіль, 46025;

код за ЄДРПОУ – 14373153;

категорія замовника – орган державної влади, місцевого самоврядування або правоохоронний орган

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

Засоби радіоелектронної боротьби REBTER або еквівалент (Код ДК 021:2015 35730000-0 — Електронні бойові комплекси та засоби радіоелектронного захисту).

Вид процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями у відповідності до Постанови Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. №1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (зі змінами та доповненнями)

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-11-17-006870-a

Розмір бюджетного призначення: 360000,00 грн. згідно з планом кошторисних асигнувань Замовника.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 355000,00 грн. без ПДВ.

Відповідно пп. 5 п. 32 підрозділу 2 розділу XX Податкового кодексу України визначено, що тимчасово, на період проведення антитерористичної операції та/або здійснення заходів із забезпечення національної безпеки і оборони, відсічі і стримування збройної агресії Російської Федерації, та/або запровадження воєнного стану відповідно до законодавства, звільняються від оподаткування податком на додану вартість операції з ввезення на митну територію України та постачання на митній території України товарів, кінцевим отримувачем яких відповідно до сертифіката кінцевого споживача або згідно з умовами договору визначено правоохоронні органи, Міністерство оборони України, Збройні Сили України та інші військові формування, добровольчі формування територіальних громад, утворені відповідно до законів України, інші суб'єкти, що здійснюють боротьбу з тероризмом відповідно до закону та/або беруть участь у здійсненні заходів із забезпечення національної безпеки і оборони, відсічі і стримування збройної агресії Російської Федерації проти України, підприємства, які є виконавцями (співвиконавцями) державних контрактів (договорів) з оборонних закупівель: радіоелектронні засоби виявлення та протидії безпілотним літальним апаратам, що класифікуються у товарній позиції 8543 згідно з УКТ ЗЕД, у тому числі антидронові рушніці

Оскільки засоби РЕБ закуповуються для сил оборони закупівлю оголошено без ПДВ.

Розрахунок очікуваної вартості проводився згідно з аналізом цін діючого постачальника товару на дату формування очікуваної вартості предмета закупівлі. До ціни товару включена вартість товару, закуповуваного постачальником на ринку, послуги з навантаження/розвантаження товару, доставка власним або орендованим автотранспортом до місць Замовника, торгова націнка постачальника та всі визначені законодавством податки і збори.

Обґрунтування технічних, якісних характеристик.

Посилання на конкретного виробника, тип та конкретну модель/марку товару є необхідним, оскільки за основними якісними та технічними характеристиками товар цієї компанії є таким, що максимально точно та оптимально відповідає вимогам та потребам замовника, відповідно до отриманого запиту щодо потреби.

Термін постачання товарів — протягом 3 календарних днів з дня підписання Договору.

Кількісною характеристикою закупівлі є потреба у даному товарі з метою подальшої передачі Збройним Силам України та іншим військовим формуванням, добровольчим формуванням територіальних громад, що беруть участь у здійсненні заходів із забезпечення національної безпеки і оборони, відсічі і стримуванню збройної агресії російської федерації проти України.

За одиницю виміру кількості товару приймається комплект.

Кількість Засобів радіоелектронної боротьби «REBTER» або еквіваленту (Код ДК 021:2015 35730000-0 — Електронні бойові комплекси та засоби радіоелектронного захисту) — 3 штуки у відповідній комплектації:

засіб радіоелектронної боротьби REBTER-2.7799.160.1.1. або еквівалент — 1 штука у відповідній комплектації;

засіб радіоелектронної боротьби REBTER-5.22334479.320.1.1. або еквівалент — 1 штука у відповідній комплектації;

засіб радіоелектронної боротьби REBTER-2.11.80.1.1. або еквівалент — 1 штука у відповідній комплектації.

1. Технічні, якісні та кількісні характеристики на засіб радіоелектронної боротьби REBTER-2.7799.160.1.1. або еквівалент

Назва параметра	Характеристика, одиниці вимірювань
1. Кількість	1 штука у відповідній комплектації Комплект поставки засобу радіоелектронної боротьби REBTER-2.7799.160.1.1. або еквіваленту повинен включати: • силовий модуль з антенним полем в одному корпусі; • пульт керування (дротовий); • акумуляторна батарея, зарядний пристрій; • кабель живлення (не менше 5м) • паспорт • настанова (інструкція) щодо експлуатування
2. Тип	Засіб радіоелектронної боротьби REBTER-2.7799.160.1.1. або еквівалент
3 Цільове призначення	Радіоелектронний захист інфраструктурних, військових об'єктів та особового складу від БпЛА коптерного типу
4.Кількість діапазонів частот	2
5.Діапазон робочих частот радіоподавлення та вихідна потужність каналу	Межі частотних діапазонів та вихідних потужностей: 7. «RS/VTX 2400» (2395-2490 МГц); 40 Вт – 2 шт 9. «RS/VTX 5800» (5725-5860 МГц); 40 Вт – 2 шт.
6. Сумарна вихідна потужність генераторів, Вт	160 Вт
7. Тип антени	антена направленої дії
8. Діаграма спрямованості антени, (сектор): для антени направленої дії (по азимуту та куту місця), ° (град.)	60°
9. Поляризація	вертикальна та горизонтальна
10. Система електроживлення - внутрішня, зовнішня	Зовнішня, акумуляторна батарея (АКБ) – 28В або адаптер живлення від мережі змінного струму – 220/28В
11. Час безперебійної роботи на АКБ (40 А·год)	не менше 60 хв
12. Маса	Не більше 15 кг (без джерела живлення)
13. Обслуга (екіпаж)	1 оператор
14. Фізичні розміри Д*Ш*В (не більше) Засобу/комплексу разом з антенами (мм)	330*220*160
15. Можливість кріплення на автомобіль	Наявність магнітного кріплення
16. Ступінь захисту системи	IP 44
17. Час розгортання/згортання	Не більше 3 хв.
18. Кліматичні умови використання	• робоча температура – від -15°C до +40°C;

			• вологість до 98% за температури 25°C; • статичний пил(пісок);	
Характеристика діапазонів базового блоку (сектора) REBTER-2.7799.160.1.1. або еквіваленту				
Позначення діапазону	Назва діапазону	Коротка характеристика діапазонів	*Віддаль перехоплення при вертикальному положенні РЕБ відносно горизонту	**Висота перехоплення при горизонтальному положенні РЕБ
«2,4»	«RS/VTX 2400»	Для подавлення дистанційного радіоуправління та передачі відео БпЛА літакового типу, FPV та DJI Mavic дронів; спектр електромагнітного випромінювання: (2395-2490МГц) ± 5МГц	не менше 200 м	не менше 400м
«5,8»	«RS/VTX 5800»	Для подавлення дистанційного радіоуправління та передачі відео БпЛА літакового типу, FPV, та DJI Mavic дронів; спектр електромагнітного випромінювання: (5725-5855МГц) ± 5МГц	не менше 200 м	не менше 400м

*** Відстань перехоплення між засобом РЕБ і БПЛА вказана для наступних умов випробування:**

для MAVIC («RS/VTX 2400», «RS/VTX 5800»):

- Висота польоту БПЛА – 200 м;
- Віддаль між пультом оператора і засобом РЕБ – 3700м;
- Пульт з антенним підсилювачем сигналу для дронів ALIENTECH DUO II (потужність випромінювання 4Вт).

**** Висота перехоплення між засобом РЕБ і БПЛА вказана для наступних умов випробування:**

Для MAVIC («RS/VTX 2400», «RS/VTX 5800»):

- Радіус зони зависання БПЛА від точки над РЕБом не більше – 30м;
- Віддаль між пультом оператора і засобом РЕБ – 3700м;
- Пульт з антенним підсилювачем сигналу для дронів ALIENTECH DUO II (потужність випромінювання 4Вт).

2. Технічні, якісні та кількісні характеристики на засіб радіоелектронної боротьби REBTER-5.22334479.320.1.1. або еквівалент

Назва параметра	Характеристика, одиниці вимірювань
1. Кількість	1 штука у відповідній комплектації Комплект поставки засобу радіоелектронної боротьби REBTER-5.22334479.320.1.1. або еквіваленту повинен включати: • силовий модуль; • пульт керування (дротовий); • акумуляторна батарея, зарядний пристрій ; • кабель живлення (не менше 5м) • паспорт • настанова (інструкція) щодо експлуатування
2. Тип	Засіб радіоелектронної боротьби REBTER-5.22334479.320.1.1. або еквівалент
3 Цільове призначення	Радіоелектронний захист інфраструктурних, військових об'єктів та особового складу від БпЛА коптерного типу
4.Кількість діапазонів частот	5
5.Діапазон робочих частот радіоподавлення та вихідна потужність каналу	Межі частотних діапазонів та вихідних потужностей: 2. «RC 700» (700-760 МГц); 40 Вт «RC 700» (750-815 МГц); 40 Вт 3. «RC 800» (805-870 МГц); 40 Вт «RC 800» (860-920 МГц); 40 Вт 4. «RC 900» (910-975 МГц); 40 Вт. «RC 900» (965-1030 МГц); 40 Вт. 7. «RS/VTX 2400» (2395-2490 МГц); 40 Вт 9. «RS/VTX 5800» (5725-5860 МГц); 40 Вт
6. Сумарна вихідна потужність генераторів, Вт	320 Вт
7. Тип антени	антена направленої дії
8. Діаграма спрямованості антени, (сектор): для антени направленої дії (по азимуту та куту місця), ° (град.)	60°
9. Поляризація	вертикальна та горизонтальна
10. Система електроживлення - внутрішня, зовнішня	Зовнішня, акумуляторна батарея (АКБ) – 28В або адаптер живлення від мережі змінного струму – 220/28В
11. Час безперебійної роботи на АКБ (40 А·год)	не менше 45 хв
12. Маса	Не більше 15 кг (без джерела живлення)
13. Фізичні розміри Д*Ш*В (не більше) Засобу/комплексу разом з антенами	390*310*430
14. Можливість кріплення на автомобіль	Наявність платформи з магнітним кріпленням
15. Обслуга (екіпаж)	1 оператор

16. Ступінь захисту системи		IP 44	
17. Час розгортання/згорання		Не більше 3 хв.	
18. Кліматичні умови використання		• робоча температура – від -15°C до +40°C; • вологість до 98% за температури 25°C; • статичний пил(пісок);	
Характеристика діапазонів базового блоку (сектора) REBTER-5.22334479.320.1.1. або еквіваленту			
Позначення діапазону	Назва діапазону	Коротка характеристика діапазонів	*Відстань перехоплення
«700-1»	«RC-700»	Для подавлення дистанційного радіоуправління і телеметрії БПЛА літакового типу або FPVдронів; спектр електромагнітного випромінювання (700-760 МГц) ± 5МГц	не менше 100м
«700-2»		Для подавлення дистанційного радіоуправління і телеметрії БПЛА літакового типу або FPVдронів; спектр електромагнітного випромінювання (750-815 МГц) ± 5МГц	
«800-1»	«RC-800»	Для подавлення дистанційного радіоуправління і телеметрії БПЛА літакового типу або FPVдронів; спектр електромагнітного випромінювання (805-870 МГц) ± 5МГц	не менше 200м
«800-2»		Для подавлення дистанційного радіоуправління і телеметрії БПЛА літакового типу або FPVдронів; спектр електромагнітного випромінювання (860-920 МГц) ± 5МГц	
«900-1»	«RC-900»	Для подавлення дистанційного радіоуправління і телеметрії БПЛА літакового типу або FPVдронів; спектр електромагнітного випромінювання (910-975 МГц) ± 5МГц	не менше 300 м
«900-2»		Для подавлення дистанційного радіоуправління і телеметрії БПЛА літакового типу або FPVдронів; спектр електромагнітного випромінювання (965-1030 МГц) ± 5МГц	
«2,4»	«RS/VTX 2400»	Для подавлення дистанційного радіоуправління та передачі відео БПЛА літакового типу, FPV та DJI Mavic дронів; спектр електромагнітного випромінювання: (2395-2490МГц) ± 5МГц	не менше 140м
«5,8»	«RS/VTX 5800»	Для подавлення дистанційного радіоуправління та передачі відео БПЛА літакового типу, FPV та DJI Mavic дронів; спектр	не менше 140м

	електромагнітного випромінювання: (5725-5855МГц) $\pm$ 5МГц	
--	--	--

***Відстань перехоплення між засобом РЕБ і БпЛА вказана при наступних умовах:**

1. Для FPV дронів («RC700», «RC800», «RC900»):

- Висота польоту БпЛА – 100м;
- Віддаль між оператором і засобом – 3700м;
- Потужність випромінювання пульта – 30dBm (1Вт);
- Антена 9dBi поляризація V (вертикальна) або H (горизонтальна);
- Частота пакетів обміну 50Гц.

2. Для MAVIC («RC/VTX 2400», «RC/VTX 5800»):

- Висота польоту БпЛА – 100м;
- Віддаль між оператором і засобом – 3700м;
- Пульт з антенним підсилювачем сигналу для дронів ALIENTECH DUO II (потужність випромінювання 4Вт).

3. Технічні, якісні та кількісні характеристики на засіб радіоелектронної боротьби REBTER-2.11.80.1.1. або еквівалент

Назва параметра	Характеристика, одиниці вимірювань
1. Кількість	1 штука у відповідній комплектації Комплект поставки засобу радіоелектронної боротьби REBTER-2.11.80.1.1. або еквіваленту повинен включати: • силовий модуль з антенним полем в одному корпусі; • пульт керування (дротовий); • акумуляторна батарея , зарядний пристрій ; • кабель живлення (не менше 5м) • паспорт • настанова (інструкція) щодо експлуатування
2. Тип	Засіб радіоелектронної боротьби REBTER-2.11.80.1.1. або еквівалент
3 Цільове призначення	Радіоелектронний захист інфраструктурних, військових об'єктів та особового складу від БпЛА коптерного типу
4.Кількість діапазонів частот	2
5.Діапазон робочих частот радіоподавлення та вихідна потужність каналу	Межі частотних діапазонів та вихідних потужностей: 1. «RC/VTX 433» (400-500 МГц); 40 Вт «RC/VTX 433» (500-600 МГц); 40 Вт
6. Сумарна вихідна потужність генераторів, Вт	80 Вт
7. Тип антени	антена направленої дії
8. Діаграма спрямованості антени, (сектор): для антени направленої дії (по азимуту та куту місця), ° (град.)	60°

9. Поляризація	вертикальна та горизонтальна		
10. Система електроживлення - внутрішня, зовнішня	Зовнішня, акумуляторна батарея (АКБ) – 28В або адаптер живлення від мережі змінного струму – 220/28В		
11. Час безперебійної роботи на АКБ (20 А·год), не менше	не менше 120 хв		
12. Маса	Не більше 15 кг (без джерела живлення)		
13. Фізичні розміри Д*Ш*В (не більше) Засобу/комплексу разом з антенами (мм)	390*310*460		
14. Можливість кріплення на автомобіль	Наявність платформи з магнітним кріпленням		
15. Обслуга (екіпаж)	1 оператор		
16. Ступінь захисту системи	IP 44		
17. Час розгортання/згортання	Не більше 3 хв.		
18. Кліматичні умови використання	• робоча температура – від -15°С до +40°С; • вологість до 98% за температури 25°С; • статичний пил(пісок);		
Характеристика діапазонів базового блоку (сектора) REBTER-2.11.80.1.1. або еквіваленту			
Позначення діапазону	Назва діапазону	Коротка характеристика діапазонів	*Відстань перехоплення
«400-1»	«RC/VTX 400-600»	Для подавлення дистанційного радіоуправління та передачі відео БпЛА літакового типу, FPV дронів; спектр електромагнітного випромінювання: (400-500МГц) ± 5МГц	не менше 100м
«400-2»		Для подавлення дистанційного радіоуправління та передачі відео БпЛА літакового типу, FPV дронів; спектр електромагнітного випромінювання: (500-600МГц) ± 5МГц	

*** Відстань перехоплення між засобом РЕБ і БпЛА вказана за наступних умов:**

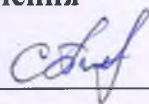
1. Для FPV дронів («RC/VTX 400-600»):

- Висота польоту БпЛА – 100м;
- Віддаль між оператором і засобом – 3700м;
- Потужність випромінювання пульта – 30dBm (1Вт);
- Антена 9dBi поляризація V (вертикальна) або H (горизонтальна);
- Частота пакетів обміну 50Гц.

** Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».*

Всі 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».

**Уповноважена особа із закупівель департаменту
з питань оборонної роботи, цивільного захисту населення
та взаємодії з правоохоронними органами
Тернопільської обласної військової адміністрації**



Світлана ПЛЕКАН