**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«Портативні системи радіоелектронної боротьби, кодДК 021:2015-35730000-0 Електронні бойові комплекси та засоби радіоелектронного захисту».**

Закупівля здійснюється в рамках виконання Програми шефської допомоги військовим частинам Збройних Сил України, Національної гвардії України, які розташовані на території Хмельницької міської територіальної громади на 2022 – 2024 роки (зі змінами), затвердженої рішенням тринадцятої сесії міської ради від 23.02.2022 року № 3. Потреба, технічні та якісні характеристики, визначені у відповідності до листів відділу з питань оборонно-мобілізаційної і режимно-секретної роботи та взаємодії з правоохоронними органами від 29.03.2024 року № Л 30-11-24 та від 04.04.2024 № Л-30-12-24.

***Загальна очікувана вартість закупівлі 4 199 500,00 грн.***

***Кількість:***

1. *«Портативні системи радіоелектронної боротьби КВЕРТУС AD KRAKEN М»*

*( або еквівалент) – 5 комплектів ;*

*2) «Портативні системи радіоелектронної боротьби КВЕРТУС AD COUNTER FPV з акумуляторною батареєю» (або еквівалент) –5 комплектів ;*

*3) «Портативні системи радіоелектронної боротьби КВЕРТУС AD KRAKEN U»*

*(або еквівалент) – 2 комплекти.*

**Технічні вимоги:**

|  |
| --- |
| ***ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ*** |
| ***«Портативні системи радіоелектронної боротьби»***  ***КВЕРТУС AD KRAKEN М (або еквівалент) – 5 комплектів*** |
| ***Технічні характеристики приладу:*** |
| Прилад забезпечує захист об’єктів від використання БпПС на відстані від 150 до 1400 метрів в залежності від умов оточуючого середовища, ландшафту та типу БпПС. |
| Електроживлення Виробу забезпечується від джерела номінальною напругою 220 В, 50 Гц (до 1200Вт) або бензо (дизель) генератора (у тому числі з модифікованою синусоїдою). Або джерела постійного струму напругою 28 В 45А. |
| Споживана потужність приладу не перевищує 1,2 кВт. |
| Загальна вихідна потужність виробу – 265Вт |
| Час, який необхідний для ефективної роботи приладу після його ввімкнення не більше 30 сек. |
| Антени колініарні, всеспрямовані та направленої дії. |
| Вага комплекту – до 65 кг. |
| Габарити у транспортувальній тарі не більше 1700x700x700мм |
| Режим експлуатації безперервний (в умовах бойових дій). Працездатність Виробу зберігається в умовах зовнішнього середовища (на відкритому повітрі, в умовах снігу та дощу). |
| ***Діапазони блокування частот:(Канали перешкод)*** |
| Дистанційне радіоуправління  433-434 МГц  Потужність - 40 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  840-950 МГц  Потужність -30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  840-950 МГц  Потужність -30 Вт |
| GPS-навігація L2, L5  1150-1250 МГц  Потужність -25 Вт |
| GPS-навігація L1 + GLONASS  1570-1620 МГц  Потужність -30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління та передача відео  2400-2500 МГц  Потужність -25 Вт |
| Дистанційне радіоуправління та передача відео  2400-2500 МГц  Потужність -25 Вт |
| Дистанційне радіоуправління та передача відео  5150-5350 МГц  Потужність -30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління та передача відео  5600-5965 МГц  Потужність -30 Вт |
| ***Комплект поставки:***  КВЕРТУС AD KRAKEN-М – 1шт.  Тринога – 1шт.  Транспортний кейс – 1 шт.  Антена штирьова, всеспрямована – 9шт.  Антений блок спрямованої дії – 1шт.  Паспорт/посібник з експлуатації – 1шт |
| ***«Портативні системи радіоелектронної боротьби»***  ***КВЕРТУС AD COUNTER FPV з акумуляторною батареєю (або еквівалент) – 5 комплектів*** |
| ***Технічні характеристики приладу:*** |
| Ефективна дистанція дії – не менше 150м (при умові відстані між дроном  та оператором дрону – не менше 2000м). |
| Споживана потужність пристрою — не більше 220 Вт. |
| Час, який необхідний для ефективної роботи приладу після його ввімкнення — не більше 30 сек. |
| Антени – колінеарні, всеспрямованої дії. |
| З’ємна акумуляторна батарея ємністю 24V 14 А/год (до 3 годин роботи). |
| Електроживлення Виробу повинно забезпечуватися від джерела номінальною напругою 220 В, 50 Гц або бензо(дизель)генератора (у тому числі з модифікованою синусоїдою). Або джерела постійного струму напругою 28 В 15А |
| Вага комплекту: не більше 9 кг |
| ***Діапазони блокування частот:*** |
| Дистанційне радіоуправління  850 - 940 МГц  Потужність 30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  850 - 940 МГц  Потужність 30 Вт |
| **Комплект поставки:**  КВЕРТУС AD COUNTER FPV – 1 шт.  Антени – 2 шт.  Інвертор 12-220V – 1 шт.  Штатив – 1 шт.  Мережевий адаптер – 1 шт.  Сумка-чохол – 1 шт.  Паспорт та інструкція – 1 шт.  Акумуляторна батарея – 1 шт. |
| **«Портативні системи радіоелектронної боротьби»**  **КВЕРТУС AD KRAKEN U (або еквівалент)- 2 комплекти** |
| ***Технічні характеристики приладу:*** |
| При використанні направлених антен дальність роботи приладу складає  до 2000 м, кут розкриву антени 60°. |
| Джерело живлення – 220 В, 50 Гц (до 1200Вт) |
| Споживана потужність приладу не перевищує 1,2 кВт. |
| Загальна вихідна потужність виробу – 450 Вт |
| Час безперервної роботи – 6 год. |
| Час відновлення виробу для повторного використання – 30 хв. |
| Вага комплексу – до 65 кг. |
| Для використання направленої антени, потрібно підключити її до незадіяних каналів. |
| Розміри комплекту в транспортувальній тарі до 1700\*700\*700 |
| ***Діапазони блокування частот: (******Канали перешкод)*** |
| Дистанційне радіоуправління  700-850 МГц  Потужність, 50 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  700-850 МГц  Потужність, 50 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  850-940 МГц  Потужність, 50 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  850-940 МГц  Потужність, 50 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  940-1080 МГц  Потужність, 50 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  940-1080 МГц  Потужність, 50 Вт |
| Дистанційне радіоуправління та передача відео  2400-2500 МГц  Потужність, 50 Вт |
| Дистанційне радіоуправління та передача відео  2400-2500 МГц  Потужність, 50 Вт |
| Дистанційне радіоуправління та передача відео  5600-5965 МГц  Потужність, 50 Вт |
| **Комплект поставки:**  КВЕРТУС AD KRAKEN-U – 1шт.  Антений блок спрямованої дії – 1шт.  Тринога – 1шт.  Транспортний кейс – 1 шт.  Антена штирьова – 9шт. |