**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«Засоби радіоелектронної боротьби, код ДК 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 листа відділу з питань оборонно-мобілізаційної і режимно-секретної роботи та взаємодії з правоохоронними органами від 27.05.2024 року № Л 30-18-24.

***Загальна очікувана вартість закупівлі 1 702 000,00 грн.***

***Кількість:***

1. *«Портативний засіб радіоелектронної боротьби» – 5 штук ;*

*2) «Портативний засіб радіоелектронної боротьби» – 1 штук ;*

*3) «Портативний засіб радіоелектронної боротьби» – 2 штук*

**Технічні вимоги:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ*** |
|  | ***«Портативний засіб радіоелектронної боротьби» – 5 штуки*** |
| ***Технічні характеристики приладу:*** |
| Час автономної роботи: до 120 хв. |
| Ефективна дистанція дії – не менше 150м |
| Загальна вихідна потужність – 60 Вт |
| З’ємна акумуляторна батарея ємністю 24V 15 А/год |
| Маса комплекту - до 9 кг. |
| Час, який необхідний для ефективної роботи приладу після його ввімкнення - не більше 30 сек. |
| Антени – колінеарні, всеспрямованої дії. |
| ***Діапазони блокування частот:*** |
| Дистанційне радіоуправління  850 - 940 МГц 30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління  840-950 МГц Потужність -30 Вт |
| ***Комплект поставки:***  Портативний засіб радіоелектронної боротьби – 1шт.  Зарядний пристрій – 1 шт.  Антена– 2шт.  Акумулятор 15А/г- 1 шт.  Паспорт та інструкція – 1шт |
| ***2.*** | ***«Портативний засіб радіоелектронної боротьби» –1 штук*** |
| ***Технічні характеристики приладу:*** |
|  | ***Виріб призначений для:*** Постановки на радіоканали, що використовує FPV-дрон, потужних радіочастотних завад, які в подальшому призведуть до дезорієнтації його в просторі чи повного припинення роботи. Створення у визначеному районі в повітряному просторі безпечної зони, що унеможливлює використання противником FPV-дронів протягом визначеного часу. |
| Загальна вихідна потужність – 400 Вт. |
| Ефективна дистанція дії – не менше 200м. |
| Електроживлення Виробу забезпечується від джерела номінальною напругою 220 В, 50 Гц (до 1800Вт) або бензо (дизель) генератора (у тому числі з модифікованою  синусоїдою). Або джерела постійного струму напругою 28 В 45А. |
| Вага комплекту – до 70 кг. |
| Електронна частина поміщена в термошафу, яка забезпечує її захист від перепадів температур, атмосферних опадів та механічних впливів. |
| Система охолодження - вбудовані вентилятори з низьким рівнем шуму. |
| Антени - всеспрямовані колінеарні. |
| Антенний блок спрямованої. |
| Споживана потужність – до 1800 Вт. |
| Час, який необхідний для ефективної роботи приладу після його ввімкнення –не більше 30 сек. |
| ***Діапазони блокування частот:*** |
| ДК 420 - 460 МГц 50 Вт. |
| ДК 420 - 460 МГц 50 Вт. |
| ДК 700 - 850 МГц 50 Вт |
| ДК 700 - 850 МГц 50 Вт. |
| ДК 850 - 940 МГц 50 Вт. |
| ДК 850 - 940 МГц 50 Вт. |
| ДК 940 - 1050 МГц 50 Вт. |
| ДК 940 - 1050 МГц 50 Вт. |
| **Комплект поставки:**  Портативний засіб радіоелектронної боротьби – 1шт.  Генераторний блок – 1шт.  Тринога – 1шт.  Транспортний кейс – 1 шт.  Антена штирьова, всеспрямована – 8шт.  Антений блок спрямованої дії – 1шт.  Паспорт/посібник з експлуатації – 1шт.  Пульт дистанційного керування – 1 шт. |
| **3.** | **«Портативний засіб радіоелектронної боротьби»- 2 штуки** |
| ***Технічні характеристики приладу:*** |
| ***Виріб призначений для:*** захисту об’єктів, що охороняються, від використання маловисотних, швидкісних і малорозмірних безпілотних повітряних суден (далі - БпПС), шляхом придушення їх каналів зв'язку та управління за допомогою постановки завад всеспрямованої дії на визначених частотних діапазонах. |
| Антени – колінеарні, всеспрямованої дії. |
| Виріб забезпечує пригнічення перешкод сигналам дистанційного радіоуправління FPV-дронів (у стандартному виконання пристроїв керування дронами, без посилюючих додаткових антен) – не менше ніж 150м. |
| Електроживлення Виробу забезпечується від з’ємної акумуляторної батареї ємністю 60 А/год. Блок живлення заряджає акумулятор від 220 В змінної напруги частотою 50 Гц та 12 та 24В постійної напруги. |
| Час роботи на одному заряді акумулятора - до 3-х годин. |
| Вихідна потужність – 200 Вт (допустиме відхилення – 5%). |
| Потужність споживання – до 600 Вт. |
| Вага Виробу із всіма елементами – до 15 кг. |
| Час, який необхідний для ефективної роботи приладу після його ввімкнення - не більше 30 сек |
| ***Експлуатаційні характеристики Виробу:*** |
| Виріб є мобільним (портативним), зручним, простим у використанні (не вимагає від оператора особливих знань) і застосовується одним оператором. |
| Режим експлуатації - безперервний (в умовах бойових дій). Працездатність Виробу зберігається в умовах зовнішнього середовища (на відкритому повітрі, в умовах снігу та дощу) в наступних умовах:  \*температура від - 20 °С до + 50 °С;  \*відносна вологість повітря до 95 %; |
| ***Діапазони блокування частот:*** |
| Дистанційне радіоуправління 850 - 940 МГц 30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління 850 - 940 МГц 30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління 2400-2500 МГц 30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління 2400-2500 МГц 30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління 5700-5900МГц 30 Вт |
| Дистанційне радіоуправління 5700-5900 МГц 30 Вт |
| **Комплект поставки:**  Портативний засіб радіоелектронної боротьби – 1шт.  Антена штирьова – 6шт.  Зарядний пристрій – 1шт.  Акумуляторна батарея 60А/г – 1шт  Паспорт/ інструкція – 1шт. |