**Додаток № 4**

**до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета**

**закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі**

по предмету закупівлі: FPV дрони/квадрокоптери одноразової дії (в комплекті)

код ДК 021:2015:34710000-7 – Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні

апарати з двигуном

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики** | **Параметри** |
| 1. **FPV Дрон/квадрокоптер** | |
| Вага (з акумулятором) | 1,25 кг (не більш) |
| Максимальне корисне навантаження | 1,5 кг (не менш) |
| Максимальна швидкість польоту | 130 км/год (не менш) |
| Максимальна висота польоту | 3000 м (не менш) |
| Частота каналу управління | 755-805/755-855/825-925/900-925/915/900-950/950-990/990-1020МГц ELRS |
| Частота каналу передачі відео | 5,8 ГГц |
| Потужність передавача відео | Не менш ніж 1,6 Вт |
| Відеокамера аналогова покращеної світлопередачі | 1/2” або 1/3” CMOS, 1200 TVL,0,001Lux 1.2F (не гірше) |
| Тактичний радіус | 10 км (не менш) |
| Температурний діапазон | -20℃~+50℃ (не гірше) |
| Акумуляторна батарея | має бути в наявності, загальним об’ємом не менш 8000 mAh |
| Зарядний кабель | має бути в наявності |
| Підтримка зарядки акумулятора ХТ-60 | має бути в наявності |
| Тривалість польоту із штатним комплектом акумуляторів та повним навантаженням | 10 хвилин (не менш) |
| 1. **Пульт управління** | |
| Пульт управління | має бути в наявності |
| Передавач ELRS 915 МГц | має бути в наявності |
| Потужність передавача | Не менш 1 Вт |
| Дисплей LCD, монохромний | 128\*64 (не менш) |
| Канали керування | має бути в наявності |
| Підтримка OPENTX та EDGETX | має бути в наявності |
| Роз`єм JR для зовнішнього передавача | має бути в наявності |
| Ретранслятор з мачтою (не менше 8 метрів), антеною та кабелем (довжиною не менше 50 метрів) | має бути в наявності |
| Акумуляторна батарея | має бути в наявності |
| Зарядний пристрій до акумуляторної батареї пульту управління | має бути в наявності |
| 1. **Відеошолом FPV дрону/квадрокоптеру** | |
| Дисплей | LCD 4.1-дюймовий з роздільною здатністю 1280x720 пікселів, FOV 50° і співвідношенням сторін, з можливістю перемикання 4:3/16:9 (не гірше) |
| Вбудований відеоприймач | 5.8G на 48 каналів з двома антенами, з двома режимами роботи Diversity та RapidMix |
| Можливість заміни стандартного відеоприймача на інші приймачі типу Fatshark | має бути в наявності |
| Вбудований DVR | має бути в наявності, з підтримкою кодеку H264 |
| Вбудований кулер для запобігання запотіванню дисплея | має бути в наявності |
| Формат ТБ | NTSC/PAL, автоматичний вибір |
| Роз'єм антен приймача | SMA jack |
| Акумуляторна батарея | має бути в наявності |
| Карта пам'яті | SD до 128Gb, клас 10 (не гірше) |
| Зарядний пристрій до акумуляторної батареї відеошолому | має бути в наявності |

1. **Комплектація одного комплекту:**

* FPV дрон/квадрокоптер одноразової дії – 100 шт.;
* акумуляторні батареї для FPV дрону/квадрокоптеру – 100 шт., загальним об’ємом не менше 8000 mAh;
* відеошолом FPV дрону/квадрокоптеру – 2 шт.;
* акумуляторні батареї для відеошолому FPV дрону/квадрокоптеру – 5 шт.;
* пульт управління FPV дрону/квадрокоптеру– 2 шт.;
* акумуляторні батареї для пульту управління FPV дрону/квадрокоптеру – 10 шт.;
* ретранслятор з мачтою (не менше 8 метрів), антеною та кабелем (довжиною не менше 50 метрів) – 1 шт.;
* карта пам’яті – 2 шт.;
* зарядні пристрої для акумуляторних батарей FPV дрону/квадрокоптеру – 10 шт.;
* зарядні пристрої для акумуляторних батарей відеошолому FPV дрону/квадрокоптеру – 3 шт.;
* зарядні пристрої для акумуляторних батарей пульту управління FPV дрону/квадрокоптеру – 3 шт.;
* інструкція;
* коробка/кейс (коробки/кейси)

**Загальна кількість комплектів – 12**

**5. Додаткові вимоги**

5.1. Для підтвердження відповідності пропонованого Учасником товару технічним вимогам до предмета закупівлі, Учасник подає у складі пропозиції наступні документи: паспорт товару (від виробника), який повинен містити повний опис технічних характеристик товару, завірену належним чином копію свідоцтва Міністерства Оборони України про реєстрацію штатно-табельного предмета.

5.2. На запропонований товар стосовно технічних і якісних характеристик предмета закупівлі повинні застосовуватися заходи із захисту довкілля, передбачені законодавством України, а саме він повинен бути виготовлений з матеріалів, що не спричиняють забруднення навколишнього середовища у процесі його використання (*надати у складі пропозиції гарантійний лист*).

5.3. Учасник до ціни товару включає всі витрати, які можуть бути понесені у зв’язку з виконанням ним договірних зобов’язань, в тому числі вартість доставки товару до місця поставки та вартість упакування; вартість вантажно-розвантажувальних робіт, а також податки, збори та всі інші витрати, що мають бути здійснені у зв’язку з виконанням Договору.

5.4. Товар має постачатися Замовнику у тарі, яка забезпечує зберігання при транспортуванні та відповідає установленим стандартам.

5.5. Переможець процедури закупівлі, не пізніше ніж через три календарні дні з дати оприлюднення наміру про укладання договору забезпечує доставку на адресу Замовника зразків одного комплекту товару (крім - FPV дрону/квадрокоптеру, який надається в кількості – 3 шт.), з метою його тестування та перевірки відповідності технічним вимогам тендерної документації та якості запропонованого товару.

5.6. Гарантійний термін на поставлений товар має бути не менше 12 (дванадцяти) місяців з моменту постачання товару Замовнику.