Додаток 2

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

до предмету закупівлі: **радіостанція автомобільна MOTOROLA DМ 4601е UHF– діапазону з ключем захисту AES 256**  по коду ДК:021:2015: 32230000-4 апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Місце постачання**  **(адреса та об’єкт Споживача)** | **Кількість**  **(комплектів)** |
| 1 | 79060, Україна, Львівська область, місто Львів | **15** |

1. Назва та адреса Замовника: Військова частина 3002 Національної гвардії України, місто Львів.

2. Джерело фінансування: кошти загального фонду державного бюджету.

3. Загальна кількість складає – **15 комплектів.**

4. Очікувана вартість предмета закупівлі: **577 500 грн. 00 коп.**

5. Вартість постачання товару повинна включати усі витрати Учасника закупівлі**.**

6. Термін постачання товару: **партіями, за заявками Замовника (**що погоджуються сторонами), але **не пізніше 01.07.2024.**

**7.** Умови поставки:доставка товару здійснюється за рахунок Постачальника, його транспортом чи транспортом перевізника за рахунок Учасника Постачальника.

**8. Під час надання цінової пропозиції товару слід звернути УВАГУ на режим звільнення від оподаткування ПДВ, встановлений підпунктом 5 пункту 32 підрозділу 2 розділу ХХ ПКУ.**

**Вимоги :**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Автомобільна радіостанція MOTOROLA DМ4601е** | **Відповідність міжнародному стандарту/протоколу:** DMR ETSI TS 102 361-1, -2, -3 |
| **Діапазон робочих частот:** 403-470 МГц |
| **Програмування кроку сітки частот:** 12,5 кГц |
| **Кількість каналів:** не менше двох канальних наборів (зон), які повинні містити 1000 каналів. Перемикання каналів повинно здійснюватися за допомогою перемикача каналів |
| **Чутливість приймача:** не гірше 0,22 мкВ — при відношенні сигнал/шум (СИНАД) 12 дБ у аналоговому режимі;  не гірше 0,22 мкВ — при відносній кількості похибок BER 5% у цифровому режимі |
| **Потужність передавача:** 45 Вт (функція, що програмується) |
| Введення або зміна каналів має проводитись за допомогою зовнішнього програмного забезпечення |
| **Підтримка протоколів, сигналінгів та інших сервісів для забезпечення повної сумісності:**  - радіостанція повинна забезпечувати роботу як в аналоговому, так і в цифровому режимі;  - підтримка кодування та декодування: CTCSS, 2-tone в аналоговому режимі;  - підтримка автентифікації доступу радіостанції до існуючої системи цифрового радіозв'язку МВС стандарту DMR з використанням ключа доступу до системи;  - наявність функції авторизованого дистанційного блокування радіостанції;  - підтримка функції перевірки знаходження радіостанції в зоні радіо покриття;  - підтримка екстреного виклику. |
| **Шифрування радіоканалу:** криптографічний захист інформації за алгоритмами: AES з довжиною ключа 256 біт |
| **Підтримка перепрограмування по радіоефіру**  **Програмне налаштування за допомогою ЕОМ:**  **-**конкретних частот із визначеної робочої смуги;  - потужності несучої передавача;  - кроку сітки частот;  - програмування інших додаткових функцій радіостанції. |
| Програмування функції сканування каналів по деяким каналам, а також пріоритетного сканування |
| Наявність в радіостанції звукової та/або світлової сигналізації розряду акумуляторної батареї |
| **Дисплей:** п’ятирядковий, кольоровий |
| **Режими роботи:**  **-**прямий режим (без використання ретранслятору);  - конвенційний (через ретранслятор) одно або багатосайтовий (ретранслятори з’єднуються між собою через IP мережу (WAN, LAN тощо);  - транкінговий (через один або декілька сайтів) з динамічним автоматичним розподілом вільних каналів без застосування окремого каналу управління;  - автоматичний роумінг (автоматичне перемикання робочих каналів при переміщенні між зонами покриття різних ретрансляторів у системі) |
| Програмування індивідуального номеру (не менш ніж п’ять цифр) |
| Встановлення обмеження часу безперервної роботи на передачу до 3 (трьох) хвилин (функція що програмується) |
| Наявність захисту від обриву або короткого замикання в антенно-фідерному тракті |
| **Діапазон робочих температур**: від -30 °С до +60 °С |
| Термін гарантійного обслуговування на радіостанції повинен становити: 1 рік. |

**Загальні вимоги:**

Зазначена радіостанція повинна бути з встановленими ліцензійними ключами алгоритму шифрування AES 256. Рік виготовлення товару не раніше 2021 року. Товар повинен бути новим та таким що не перебував у використанні.

**Комплектність автомобільної радіостанції:**

- прийомо-передавач з активованими вищезазначеними функціями – 1 од.;

- автомобільна антена на магнітній основі 403-470 МГц – 1 од.   
(довжина кабеля – 5 м., роз’єм - BNC);

- маніпулятор з клавіатурою (тангента) – 1 од.;

- дріт живлення – 1 од.;

- упаковка виробника.

**- блок живлення 20А – 1 шт.**

**Гарантійні зобов’язання**:

* Учасник гарантує, що якісні характеристики предмета закупівлі відповідають встановленим законодавством нормам.
* Термін гарантійного обслуговування повинен становити: 1 рік в офіційному сервісному центрі виробника в Україні.
* Якщо товар виявиться неякісним або таким, що не відповідає технічним (якісним) умовам, Учасник зобов’язаний його замінити. Всі витрати, пов’язані із заміною товару неналежної якості (транспортні витрати, тощо) несе Постачальник.

Фінансові умови контракту: оплата після поставки.

Ми (Я), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ згодні та підтверджуємо свою можливість і готовність виконувати усі технічні, якісні вимоги Замовника, зазначені у Вимогах до предмета закупівлі.

Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П*.*