# **Додаток № 1**

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

***Інформація про відповідність технічним, якісним та кількісним характеристикам на закупівлю:******Радіостанція цифрова портативна ДК 021:2015 – 32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм***

**Технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість | Технічні вимоги |
| 1 | Радіостанція цифрова портативна | шт | 1 | Радіостанція цифрова портативна Motorola MOTOTRBO R7 UHF FKP BT WIFI GNSS Premium PRA502HEG 2850  Відповідність міжнародному стандарту/протоколу: DMR ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4.  Відповідність вимогам по стійкості до механічних і кліматичних впливів  для іноземних виробників: MIL-STD 810 C,D,E,F,G, не менше IP68 (згідно технічної документації виробника).  Діапазон робочих частот: 403-430 МГц.  Програмування кроку сітки частот: 12,5 кГц.  Кількість каналів: не менше 1000 каналів, 25 канальних наборів (зон).  Чутливість приймача (типова): не гірше 0,16 мкВ — при відношенні сигнал/шум (SINAD) 12 дБ у аналоговому режимі;  не гірше 0,18 мкВ — при відносній кількості похибок BER 5% у цифровому режимі  Потужність передавача: мінімальна/максимальна– 1/4 Вт.  Тип цифрового вокодера: AMBE+2 (AMBE++).  Потужність вбудованого штатного акустичного динаміка: не менше 1 Вт.  Введення або редагування 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 стандарту DMR з використанням ключа доступу до системи;  наявність функції авторизованого дистанційного блокування радіостанції;  наявність функції перевірки знаходження радіостанції в зоні радіопокриття;  підтримка екстреного виклику;  наявність функції «Людина, що впала» (ManDown).  Режими роботи: прямий режим (без використання ретранслятора):  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).  \*Підтримка шифрування радіоканалу: \*наявність криптографічного захисту інформації за алгоритмами: ARC-4 з довжиною ключа 40 біт та можливість придбання AES з довжиною ключа 256 біт додатково.  Підтримка перепрограмування по радіоефіру.  Програмне налаштування за допомогою ЕОМ:  - конкретних частот із визначеної робочої смуги;  - потужності несучої передавача;  - програмування інших додаткових функцій радіостанції.  Програмування функції сканування каналів по деяким каналам, а також пріоритетного сканування.  Наявність в радіостанції звукової та/або світлової індикації розряду акумуляторної батареї.  Встановлення обмеження часу безперервної роботи на передачу до 3 (трьох) хвилин (функція що програмується).  Діапазон робочих температур: від -30 °С до +60 °С.  Наявність вбудованого активованого приймача GPS.  Наявність вбудованого активованого модуля Bluetooth (не нижче версії 5.0).  Наявність дисплею з відображенням поточного каналу та зони, режиму роботи, відображення номера та назви абонента/групи, що здійснив виклик.  Штатний індивідуальний зарядний пристрій повинен забезпечувати індикацію режиму заряду та мати можливість заряду акумуляторної батареї як з радіостанцією так і окремо.  Комплектність цифро-аналогової портативної радіостанції UHF діапазону з повною клавіатурою та дисплеєм:  - прийомо-передавач з активованими відповідними функціями – 1 шт.;  - антена жорстка – 1 шт.;  - акумуляторні батарея Li-Ion з підтримкою функції IMPRES, ємністю не менше 2800 мА/год  - кліпса для носіння радіостанції на ремені – 2 шт.;  - заглушка (кришка) гнізда для підключення гарнітури – 1 шт.  - штатний однопозиційний зарядний пристрій від мережі 220 В – 1 шт.  Термін гарантійного обслуговування на радіостанцію повинен становити не менше 12місяців |

Для підтвердження відповідності технічним і якісним вимогам Учасник у складі своєї тендерної пропозиції надає наступні документи:

1. Оригінали або завірені належним чином копії документів що підтверджують якість, а саме:

- Декларацію про відповідність виробу технічному регламенту радіообладнання.

Продукція, що зазначена у тендерній пропозиції Учасника повинна відповідати технічній документації, діючим на території України ДСТУ або ТУ, вимогам до якості та повністю відповідати наведеним показникам, що підтверджується документами, вказаними вище.

Поставка продукції (товару) здійснюється однією партією, транспортом Учасника та за його рахунок на склад Замовника. Адреса складу Замовника: 01021, м. Київ, пров. Івана Мар’яненка, 7.

Строк поставки – протягом 3 (трьох) робочих днів з моменту подання Замовником письмової заявки/замовлення.

Всі витрати на повернення (заміну) неякісної продукції (товару) або продукції (товару), що не відповідає замовленій, покладаються на Учасника.

***У разі наявності в даній тендерній документації посилання на конкретні торгові марки чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».***