

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2023-09-22-001956-a

Назва предмета закупівлі: Портативні радіостанції (код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм)

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: кількість 6 копмплектів. Строк поставки товару: до 15.11.2023 року. Якісні та технічні характеристики визначені з урахуванням реальних потреб добровольчого формування та оптимального співвідношення ціни та якості. Враховуючи зазначене, Замовник прийняв рішення застосувати такі технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Опис товару та вимоги до його технічних та якісних характеристик:	
Відповідність вимогам щодо стійкості до механічних і кліматичних впливів	Для вітчизняних виробників: ГОСТ 16019-2001 (група Н7, 1 ступеня жорсткості). Для іноземних виробників: MIL-STD 810CD/E/F/G, не менше IP68 (згідно технічної документації виробника).
Відповідність міжнародному стандарту/протоколу	DMR ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Діапазон робочих частот	136-174 МГц
Діапазон робочих температур	від -30 ⁰ С до +60 ⁰ С
Потужність передавача	Мінімальна — не менше 1 Вт Максимальна — не менше 5 Вт (функція, що програмується)
Чутливість приймача	Не гірше 0,22 мкВ при відносній кількості похибок BER 5% у цифровому режимі (згідно технічної документації виробника) Не гірше 0,22 мкВ в аналоговому режимі при 12dB SINAD (згідно технічної документації виробника)
Стабільність частоти	Не гірше значень згідно вимог стандарту ETSI-TS 102 361 – 1,2,3
Кондуктивне паразитне випромінювання	Не гірше значень згідно вимог стандарту ETSI-TS 102 361 – 1,2,3
Програмування кроку сітки частот	12,5 кГц та 25 кГц з дев'ятью частоти ± 2,5 кГц та 5 кГц відповідно(функція, що програмується)
Кількість каналів	не менше двох каналних наборів (зон), які повинні містити не менше 16 каналів. Перемикання каналів повинно здійснюватися за допомогою перемикача каналів
Введення або заміна каналів	Повинно проводитись за допомогою зовнішнього програмного забезпечення
Підтримка протоколів, сигналінгів та інших сервісів	Радіостанція повинна забезпечувати роботу як в аналоговому, так і в цифровому режимах. Підтримка цифрового протоколу радіозв'язку ETSI-TS102 361-1,2,3 Підтримка кодування та декодування: DCS, CTCSS, 5-tone в аналоговому режимі Радіостанція повинна забезпечувати режим автентифікації доступу радіостанцій до ретранслятора (режим свій-чужий).
Захист інформації	Радіостанція повинна забезпечувати криптографічний захист інформації за алгоритмом AES з довжиною ключа не менше 256 біт.
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)
Радіостанція повинна підтримувати можливість програмування індивідуального номеру (не менш ніж п'ять цифр).	
Наявність оригінального програмного забезпечення на українській (англійській) мові, яке налаштовується на електронно-обчислювальній машині. Програмне налаштування за допомогою ЕОМ: конкретних частот із визначеної робочої смуги; потужності несучої частоти передавача; кроку сітки частот; програмування інших додаткових функцій радіостанції.	
Програмування функцій сканування каналів по деяким каналам, а також пріоритетного сканування	
Програмування режимів потужності несучої передавача	- номінальний - не менше 1 Вт; - підвищений - не менше 5 Вт. (функція, що програмується)
Акумуляторна батарея	Li-Ion, ємністю не менше 2450 мА/год, достатньою для безперервної роботи в цифровому режимі при використанні в режимі номінальної потужності несучої передавача, з відключеним режимом збереження заряду акумуляторної батареї і співвідношенні режимів роботи: 8:1:1 («черговий прийом», «прийом», «передача»)
Наявність в радіостанції звукової та/або світлової сигналізації розряду акумуляторної батареї;	
Радіостанція повинна працювати в наступних режимах: «черговий прийом»; «прийом»; «передача».	
Можливість встановлення обмеження часу безперервної роботи на передачу (функція, що програмується)	до 3 (трьох) хвилин
Наявність захисту від обриву або короткого замикання в антено-фідерному тракті	
Зарядний пристрій (індивідуальний)	Повинен забезпечувати індикацію режиму заряду. Повинен мати можливість заряду акумуляторної батареї як з радіостанцією так і окремо.
Кріплення антени до корпусу радіостанції	Штатне до запропонованого типу радіостанції
Радіостанція повинна мати можливість надійного кріплення та підключення мікрофонної гарнітури	
Штатний динамік	Мінімальна вихідна потужність - 0,5 Вт
Комплектність портативної радіостанції:	- прийомо - передавач - 1 шт.; - антена - 1 шт.; - АКБ відповідно до технічних вимог - 1 шт; - однопозиційний інтелектуальний зарядний пристрій від 220В - 1 шт.; - кліпса для кріплення на ремінь - 1 шт.; - заглушка (кришка) гнізда для підключення гарнітури - 1 шт.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 163 200,00 грн., з ПДВ.
Очікувана вартість предмета закупівлі визначена шляхом збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну товару, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі на сайтах постачальників відповідної продукції.