

ОБГРУНТУВАННЯ

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

Підстава для публікації обґрунтування: постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

Мета проведення закупівлі: Потреба у закупівлі товару: «ДК 021:2015: 32230000-4 - Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм (Портативні радіостанції)», зумовлена необхідністю забезпеченням безперебійного зв'язку без мобільних мереж, в екстрених ситуацій, що дозволяють координувати дії групи людей в реальному часі, працювати в умовах відсутності покриття стільникового зв'язку закладів освіти Святошинського району міста Києва.

Замовник: Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

Код ЄДРПОУ: 37498536

Вид процедури: відкриті торги з особливостями.

Предмет закупівлі : «ДК 021:2015: 32230000-4 - Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм (Портативні радіостанції)»

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-12-05-012021-a

Бюджет закупівлі становить: 604 980,00 грн. (Шістсот чотири тисячі дев'яност вісімдесят гривень 00 копійок). Очікувальна вартість закупівлі розрахована відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами (що наведено в Додатку 1 до Обґрунтування).

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

№ з/п	Назва товару	Технічні, якісні характеристики, що встановлюються замовником	Од. виміру	К-сть
1	2	3	5	6
1	Портативна радіостанція ВТІ SW-LH410 (400-470МГц), з встановленим шифруванням AES256, або еквівалент	1. Стандарт - DMR (Tier II) згідно ETSI TS 102 361 – 1,2,3 (2017-10). 2. Забезпечення необхідних технічних характеристик в смугах частот загальних користувачів України: <u>Відповідність</u> ДСТУ 4184:2003 «Радіостанції з кутовою модуляцією суходільної рухомої служби» та вимогам пункту 1 статті 25 й пункту 3 статті 29 Закону України «Про радіочастотний ресурс України». 3. <u>Відповідність прийомо-передавача вимогам щодо стійкості до механічних і кліматичних впливів:</u> <u>Для вітчизняних виробників:</u> ГОСТ 16019-2001 (група Н7, 1 ступеня жорсткості). <u>Для іноземних виробників:</u> MIL-STD 810C/D/E/F, не менше IP54 (згідно технічної документації виробника). 4. <u>Діапазон робочих частот</u> – 400-470 МГц 5. <u>Стабільність частоти</u> – Не гірше значень згідно вимог стандарту ETSI-TS102 361 – 1,2,3 (2017-10). 6. <u>Кондуктивне паразитне випромінювання</u> – Не гірше значень згідно вимог стандарту ETSI-TS102 361 – 1,2,3 (2017-10). 7. <u>Програмування кроку сітки частот</u> –12,5 кГц та 25 кГц з девіацією частоти $\pm 2,5$ кГц та 5 кГц відповідно (функція, що програмується). 8. <u>Чутливість приймача</u> – Не гірше 0,25 мкВ, при 5% BER 9. <u>Мінімальна кількість каналів</u> – Не менше 16.	комп.	60

		Перемикання каналів повинно здійснюватися за допомогою перемикача каналів із фіксацією. 10. <i>Введення або зміна каналів</i> –Повинно проводитись за допомогою спеціального програмного забезпечення. 11. <i>Підтримка протоколів, сигналінгів та інших сервісів:</i> – Радіостанція повинна забезпечувати роботу в аналоговому і в цифровому режимах; – Підтримка цифрового протоколу радіозв'язку ETSI-TS102 361 – 1,2,3 (2017-10); – Підтримка кодування та декодування: DCS, CTCSS, 2-tone, 5-tone в аналоговому режимі. 12. <i>Криптозахист радіоканалу</i> –Підтримка криптозахисту радіоканалу з алгоритмом шифрування ARC4, AES256 DMRA. 13. <i>Режими роботи</i> – - Прямий режим (без використання ретранслятору); - Конвенційний (через ретранслятор) одно або багатосайтовий (ретранслятори з'єднуються між собою через TCP/IP мережу (WAN, LAN тощо)); - Автоматичний роумінг (автоматичне перемикання робочих каналів при переміщенні між зонами покриття різних ретрансляторів у системі) - Наявність функції віддаленого блокування / розблокування радіостанції 14. Радіостанція повинна підтримувати можливість програмування індивідуального номеру (не менше ніж п'ять цифр). 15. Наявність програмного забезпечення, яке налаштовується на електронно-обчислювальній машині. <i>Програмне налаштування за допомогою EOM:</i> - конкретних частот із визначеної робочої смуги; - потужності несучої передавача; - кроку сітки частот; - девіації частоти передавача; - програмування інших додаткових функцій радіостанції. 16. <i>Програмування режимів потужності несучої передавача:</i> - мінімальний – не менше 1 Вт - підвищений – не менше 5 Вт (функція що програмується) 17. <i>Акумуляторна батарея</i> Літій-іонний акумулятор А43 2000 мАг –акумуляторна батарея портативної радіостанції з ємністю, що дозволяє радіостанції безперервно працювати у режимі 5/5/90 при високій потужності передавача не менш ніж 10 годин; 18. <i>Наявність в радіостанції:</i> Звукової та світлової сигналізації стану заряду акумуляторної батареї, Світлодіодного ліхтарика (функція що програмується) 20. Можливість встановлення обмеження часу безперервної роботи на передачу (функція що програмується) – до 3 (трьох) хвилин. 21. Наявність захисту від обриву або короткого замикання в антенному тракті 22. Зарядний пристрій (індивідуальний) BF-B42 з адаптером (100-240 В змінного струму 9.2 В постійного струму / 800 mA) – Повинен забезпечувати індикацію режиму заряду. Повинен мати можливість заряду акумуляторної батареї як із радіостанцією так і окремо. 23. <i>Антенна</i> – UHF,400-470 MHz, довжина 95мм 24. Діапазон робочих температур – від -20оС до +60оС 25. <i>Кріплення антени до корпусу радіостанції</i> – Штатне до запропонованого типу радіостанції. 26. Кріплення мікрофонної гарнітури повинно бути таким, що виключає випадкове від'єднання від радіостанції 27. <i>Штатний динамік</i> – Вихідна потужність не менше 1,5 Вт 28. Вага та розміри: - Висота не більше 119 мм (враховуючи висоту регуляторів гучності і перемикання каналів),		
--	--	--	--	--

		- ширина не більше 57 мм - глибина не більше 32 мм Вага радіостанції: не більше 239 г. (радіостанція с антеною і акумулятором) Термін гарантійного обслуговування на радіостанції повинен становити не менше 1 року та післягарантійне обслуговування – не менше 3 років.		
2	Додаткова акумуляторна батарея А43 2000 мАг	Літій-іонний акумулятор А43 2000 мАг –акумуляторна батарея портативної радіостанції з ємністю, що дозволяє радіостанції безперервно працювати у режимі 5/5/90 при високій потужності передавача не менш ніж 10 годин		

Якість товару повинна відповідати вимогам міжнародних стандартів якості (ISO), та/або стандартам і нормам, діючим на території України (ДСТУ, ТУ тощо).

Технічні, якісні характеристики товару повинні відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля, відповідати основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля та вимогам чинного природоохоронного законодавства під час його належної експлуатації.

Товар повинен бути новим, без будь-яких ознак експлуатації, таким, що раніше не використовувався, належної якості, заводського виконання, відповідати технічним вимогам заводу-виробника, в зібраному, перевіреному, готовому до використання за призначенням стані. В разі виявлення неналежної якості, або комплектності товар буде повернуто постачальнику з подальшою заміною на якісний товар за рахунок постачальника.

Перелік документів, що повинен надати Учасник у складі тендерної пропозиції до кінцевого строку подання пропозицій для підтвердження відповідності запропонованого товару технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам до предмету закупівлі згідно встановлених вимог:

4.2.1. Документи, що підтверджують якість товару, а саме: сертифікат якості/відповідності та/або паспорт якості та/або посвідчення якості та/або висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи та/або декларацію відповідності та/або інший документ, що підтверджує якість товару. У випадках, якщо товар не підлягає сертифікації, Постачальник надає в складі документів пропозиції лист (довідку) в довільній формі, що запропонований товар не підлягає сертифікації, посилаючись на відповідні нормативні акти.

4.2.2. Гарантійний лист (складений в довільній формі), що підтверджує Учасником термін гарантійного обслуговування на радіостанції повинен становити не менше 1 року та післягарантійне обслуговування – не менше 3 років.

4.2.3. Гарантійний лист (складений в довільній формі), щодо надання якісного товару у визначений строк, відповідно до технічних вимог, зазначених у тендерній документації.

ДОДАТОК 1
ДО ОБГРУНТУВАННЯ

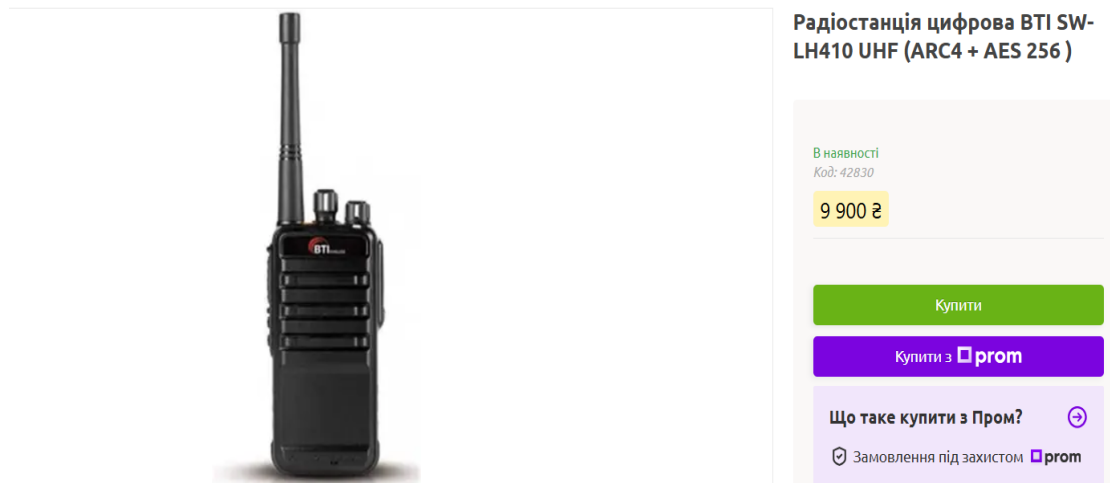
АНАЛІЗ ЦІН ЩОДО ЗАКУПІВЛІ

«ДК 021:2015: 32230000-4 - Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм (Портативні радіостанції)»

$(9900,00 + 6360,00 + 13990,00) / 3 = 10\,083,00$ грн.

60 шт. * 10 083,00 грн. = 604 980,00 грн.

<https://radioscan.com.ua/ua/p1645642830-radiostantsiya-tsifrovaya-bti.html?srsId=AfmBOop3nAANjBT3TsryP-b1uN2mZ1we3-TF8Y72V0I4W1pytAMIJeC>



<https://ntech.com.ua/ru/catalog/107-dp405-vhf-tsifrovaya-nosimaya-radiostantsiya-136-174-mgts.html>



Рація Motorola DP540 VHF

