Відповідно до пункту 41 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами), з метою прозорого, ефективного та раціонального використання коштів повідомляється про закупівлю придбання та налаштування системи інформування населення Сумської міської ТГ «Вуличне радіо» – код за ДК 021:2015 ЄЗС – 32340000-8 «Мікрофони та гучномовці»на суму 735000,00 грн. (сімсот тридцять п’ять тисяч грн. 00 коп.) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена методом порівняння та аналізу ринкових цін.

При визначенні очікуваної вартості закупівлі також враховувалась інформація, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, у тому числі в електронній системі Prozorro.

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Придбання та налаштування системи інформування населення Сумської міської ТГ «Вуличне радіо»** **–** **код за ДК 021:2015 ЄЗС –**  **32340000-8 «Мікрофони та гучномовці»**

Система інформування населення СМТГ «Вуличне радіо» повинен бути потужністю 400 Вт. Та складатися з наступних компонентів:

* блок оповіщення універсальний 400 Вт. – 1 шт.;
* гучномовці рупорні всепогодні 100 Вт. – 4 шт.;
* програмний продукт для керування системою інформування СМТГ «Вуличне радіо» – 1 шт.;
* модем 3G/4G – 1 шт.

**Основні характеристики компонентів.**

1. Блок оповіщення універсальний 400Вт.: пристрій котрий в автоматичному режимі забезпечує приймання вхідного сигналу від оператора, обробляє його і за допомогою підсилювача передає сигнал на гучномовці. Кожен Блок оповіщення універсальний 400 Вт. має бути обладнаний модулями моніторингу і самоконтролю. Зведені дані про несправності та застереження, які виникають при роботі системи, передаватися в особистий кабінет оператора, а саме:

- Серійний номер блоку оповіщення;

- Наявність зв’язку з кожним блоком оповіщення;

- Наявність живлення від мережі у кожного блоку оповіщення;

- Стан акумулятора безперебійного живлення;

- Наявність аудіо сигналу на виході;

- Температура повітря всередині кожного блоку оповіщення;

- Системна дата і час в мікрокомп’ютері керування;

- Кількість вільного місця на локальному диску;

- Інформація про режим роботи блоку оповіщення в даний момент.

Кожний Блок оповіщення універсальний 400 Вт. має бути обладнаний системою резервного електроживлення, та відповідати наступним характеристикам:

- Живлення від загальної електромережі та від вбудованих АКБ;

- Час роботи: в режимі очікування до 24 год, в режимі сповіщення до 30 хв. (загальною тривалістю);

- Зарядження і утримання АКБ у повністю зарядженому стані за допомогою вбудованого зарядного пристрою;

- Виявлення та сигналізування несправносте АКБ та вузлів живлення.

1. Гучномовці рупорні всепогодні 100 Вт. повинні відповідати наступним характеристикам:

- Транслювати повідомлення після отримання сигналу від підсилювача;

- Лінійний номінальний рівень звукового тиску складає не менше 128 Дб. (див. таблицю характеристик);

- Виготовлятися з нержавіючої сталі, що забезпечує їх використання на відкритому повітрі, при будь-яких кліматичних умовах, в будь-яку пору року;

- Високотехнологічні драйвери повинні забезпечувати якісне відтворення будь якого звукового файлу;

- Передавати не лише звук сирени, а й голосове повідомлення;

- Дальність передачі звукового повідомлення до 1000 метрів, що забезпечується 4-ри гучномовцями, розвернутими під кутом в 90 градусів, один відносно одного.

1. Програмний продукт для керування обладнанням системи інформування населення СМТГ «Вуличне радіо»: компьютерна програма, яка забезпечуватиме повноцінне функціонування і роботу системи, а саме:

- Можливість управління системою інформування з будь якого пристрою підключеного до Інтернету з встановленим веб-браузером (комп’ютер, смартфон, планшет);

- Різні рівні доступу керівного складу до ресурсів системи згідно посадових обов’язків;

- Можливість інтеграції системи з обласною та загальноукраїнською системами сповіщення;

- Можливість внесення змін, постійні оновлення та вдосконалення;

- Можливість працювати з аудіо та відео інформацією при наявності відповідних носіїв;

- Збереження статистики про події, які відбулися в системі і видача відповідних звітів;

- Використання хмарного серверу для зберігання та обробки інформації;

 Програмний продукт для керування обладнанням системи інформування населення СМТГ «Вуличне радіо» повинен мати 2 режими роботи:

- Режим екстреного оповіщення, який використовується для запуску екстреного повідомлення, при цьому весь ефір, який транслювався до цього, зупиняється, чим забезпечується трансляція повідомлення з інформацією про надзвичайну ситуацію;

- Режим повсякденного інформування, призначений для використання системи, як локаційне радіо для трансляції важливої інформації, новин, подій, оголошень тощо.

В режимі оповіщення система повинна спрацьовувати протягом 30 с. з моменту постановки завдання оператором.

Управління системою має відбуватися двома шляхами:

- Постановка завдання оператором міського рівня.

- Автоматичне спрацювання від офіційної карти повітряних тривог України.

 Основні канали зв’язку підключення системи інформування населення СМТГ «Вуличне радіо»: загальнодоступна мережа Інтернет LAN, 3G чи 4G, закрита мережа Інтернет НТМ, радіосигнал.

**Технічні характеристики**

**компонентів системи інформування населення СМТГ «Вуличне радіо»**

|  |
| --- |
| **Система інформування населення СМТГ «Вуличне радіо»**  **– 3 комплекти** |
| **Технічні характеристики Блок оповіщення універсальний 400Вт.** |
| **№ п/п** | **Найменування параметру** | **Значення** |
| 1. | Номінальна вихідна потужність, Вт | 400 |
| 2. | Номінальна вихідна напруга, В | 30 |
| 3. | Діапазон відтворюваних частот, Гц, не вужче | 60 ÷ 18000 |
| 4. | Гармонічні спотворення, %, не більше | 5 |
| 5. | Час роботи в режимі оповіщення від резервного живлення, не менше, хв | 30 |
| 6. | Час роботи в режимі спокою від резервного живлення, не менше, год | 24 |
| 7. | Максимальна споживана потужність, ВА | 400 |
| 8. | Кількість зон інформування, шт | 1 |
| 9. | Напруга повного заряду АКБ (при t=20 oC), В | 27,3 ± 1% |
| 10. | Температурна компенсація напруги повного заряду АКБв діапазоні to = -5 ...+50 oC, мВ/oC | 40 ± 10% |
| 11. | Напруга в мережі електроживлення, В | 220 +10%/-15% |
| 12. | діапазон робочих температур, oС | від -25 до +50 |
| 13. | Габаритні розміри ШхВхГ, не більше, мм | 500×700×230 |
| 14. | Маса, не більше, кг | 34 |
|  | **Технічні характеристики гучномовця рупорного всепогодного 100 Вт.** |
| 1. | номінальна шумова потужність, Вт | 100 |
| 2. | номінальна вхідна напруга, В | 30 |
| 3. | лінійний рівень чутливості, дБ, не менше | 108 |
| 4. | ефективно відтворюваний діапазон частот, Гц, не вужче | від 250 до 8000 |
| 5. | лінійний номінальний рівень звукового тиску, дБ, не менше | 128 |
| 6. | кут випромінювання у горизонтальній площині, градус, на частоті: | 500 Гц – 360°1 кГц – 240°2 кГц – 160°4 кГц – 90° |
| 7. | кут випромінювання у вертикальній площині, на частоті: | 500 Гц – 130°1 кГц – 80°2 кГц – 50°4 кГц – 22° |
| 8. | діапазон робочих температур, С | від -25 до +50 |
| 9. | кабельні вводи | IP66 |
| 10. | габаритні розміри, мм | 650х150х665 |
| 11. | матеріал корпусу | Нержавіюча сталь |
| 12. | маса, не більше, кг | 8,0 |

**Інші вимоги**

1) Учасник визначає ціни на товари, які він пропонує поставити за Договором, з урахуванням усіх своїх витрат на доставку, завантаження, розвантаження, транспортних до місця поставки, монтаж, установка, пуско-налагоджувальні роботи та інших витрат.

2) Вартість користування хмарним сервером та програмним продуктом для керування обладнанням системи інформування населення СМТГ «Вуличне радіо» строком на 12 місяців входить у вартість товару.

3) До вартості товару не включаються витрати, понесені учасником під час підготовки та участі в процедурі закупівлі, та вони не відшкодовуються Замовником в будь-якому випадку, в тому числі в разі відміни торгів відповідно до вимог діючого законодавства.

4) Товар щодо показників якості повинен відповідати вимогам, встановленим до нього загальнообов’язковими на території України нормам і правилам (ДСТУ, ТУ, тощо).

5) При передачі Товару Учасник надає Замовнику: рахунок-фактуру, видаткову накладну та документи підтверджуючі якість товару, якими можуть бути абосертифікат якості, або сертифікат відповідності, або декларація про відповідність, або інші документи що підтверджують якість товару. Якщо Товар не підлягає сертифікації, Учасник при поставці товару надає письмове пояснення про те, що дана продукція не підлягає обов’язковій сертифікації в Україні.

6) Для підтвердження якості товару Учасник повинен надати в складі пропозиції сертифікат якості, або сертифікат відповідності, або декларація про відповідність, або інші документи що підтверджують якість товару.

7) Гарантійний термін експлуатації повинен бути не менш ніж 12 місяців (надати у складі пропозиції гарантійний лист).

**До уваги учасників:** Вважати зазначені у технічних вимогах посилання на конкретні торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника такими, що містять вираз «або еквівалент».

Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.

*Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника.*