**СОКАЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

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

**Комплект кінцевого обладнання та сучасних сигнально-гучномовних пристроїв-електронна система «Блок оповіщення універсальний БОУ»**

 **від 30 травня 2025 року**

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:**

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування замовника: | **Сокальська міська рада Львівської області** |
| Місцезнаходження замовника: | **80001, Україна , Львівська обл., місто Сокаль, вулиця Шептицького, будинок 26.** |
| Код згідно з ЄДРПОУ замовника: | **26205171** |
| Категорія замовника: | **Органи державної влади та органи місцевого самоврядування, зазначені у пункті 1 частини першої статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі».** |

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Комплект кінцевого обладнання та сучасних сигнально-гучномовних пристроїв-електронна система «Блок оповіщення універсальний БОУ», ДК 021:2015: 32340000-8 Мікрофони та гучномовці;

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** Відкриті торги (з особливостями) **UA-2025-05-30-003991-a.**

**Розмір бюджетного призначення:** **1 352 000,00 грн з ПДВ**, що включає кошти місцевого та обласного бюджетів, КЕКВ 3110.

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** : **1 352 000,00** грн з ПДВ.

Розрахунок очікуваної вартості закупівлі здійснювався з урахуванням примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275. Замовник використовував, як загальнодоступну інформацію щодо ціни товарів, яка міститься у відкритих джерелах (у тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, в електронній системі закупівель "Prozorro" та на аналогічних торгівельних електронних майданчиках, тощо), так і інформацію, отриману шляхом проведення ринкових консультацій.

**Обґрунтування технічних, якісних характеристик.**

З метою забезпечення потреби у забезпечення готовності систем оповіщення і зв’язку цивільного захисту громади, оповіщення населення громади у період правового режиму воєнного стану необхідно здійснити придбання «Комплект кінцевого обладнання та сучасних сигнально-гучномовних пристроїв-електронна система «Блок оповіщення універсальний БОУ»».

**Вимоги до комплекту кінцевого обладнання та сучасних сигнально-гучномовних пристроїв для оповіщення населення БОУ.**

Таблиця 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Кількість, компл. | Склад комплекту |
| 1 | Блок оповіщення універсальний (БОУ)Потужністю не менше 400Вт | 6 | - електронний блок – 1 од.- гучномовці потужністю не менше 400 Вт. |

1. Блок гучномовного оповіщення (БОУ) призначений для озвучення відкритих територій з житловою та промисловою забудовою, відкритих місць з масовим перебуванням людей.

2. Основні технічні вимоги.

2.1. БОУ має керуватися:

- з автоматизованого робочого місця (надалі - АРМ) територіальної системи оповіщення, встановленого на пункті управління обласного рівня;

- з АРМ місцевої системи оповіщення, встановленого в органі управління (міста, ОТГ) та підключеного до ТАСЦО Львівської області;

- у ручному режимі безпосередньо з місця встановлення.

2.2. У керуванні БОУ має бути забезпечено пріоритет команд управління, які надходять від АРМ територіальної системи оповіщення.

2.3. БОУ повинен забезпечувати:

 - можливість під’єднання до центру керування для отримання та передачі команд і сигналів з використанням наступних каналів зв’язку:

* мережа мобільного зв’язку стандарту GSM (4G, 3G);
* проводова мережа Ethernet (VPN);

- зміну режиму роботи (запуск/зупинка відтворення звукового сигналу) за командою, що надходить з АРМ територіальної та місцевої системи оповіщення;

- час автоматичного приведення в режим функціонування за призначенням повинен становити не більше 3 секунд з моменту надходження відповідної команди з АРМ територіальної або місцевої системи оповіщення;

- постійний моніторинг стану каналів зв’язку та автоматичний вибір одного з доступних каналів в якості основного при втраті з’єднання по каналу, що використовується відповідно до встановленої пріоритетності каналів;

- підсилення і трансляцію мовних повідомлень та спеціальних сигналів:

* озвучення звукових сигналів та мовних повідомлень у форматах \*.wav , \*.mp3, що зберігаються в модулі внутрішньої пам’яті (не менше 16 повідомлень) шляхом механічного включення локально в ручному режимі;
* озвучення звукових сигналів та мовних повідомлень у форматах \*.wav , \*.mp3 що зберігаються в модулі внутрішньої пам’яті (не менше 16 повідомлень) шляхом їх включення дистанційно з АРМ територіальної та місцевої системи оповіщення;
* озвучення звукових сигналів та мовних повідомлень у форматах \*.wav , \*.mp3, після отримання їх дистанційно через канали зв’язку від АРМ територіальної та місцевої системи оповіщення та збереження в модулі внутрішньої пам'яті;
* озвучення звукових сигналів (мовних повідомлень) у форматах \*.wav , \*.mp3, що зберігаються в модулі зовнішньої пам’яті через вбудований МР3 програвач (локально в ручному режимі);
* озвучення мовної інформації з використанням мікрофону (локально в ручному режимі);

- дистанційне приймання звукових сигналів та мовних повідомлень у форматах \*.wav , \*.mp3 з АРМ територіальної та місцевої системи оповіщення, дистанційний запис їх у модуль внутрішньої пам’яті;

- формування та передачу підтвердження на АРМ територіальної та місцевої системи оповіщення про отримані команди управління, сигнали та інформацію, що надійшла;

- запис мовних повідомлень з використанням мікрофону та збереження їх у модулі внутрішньої пам’яті;

- приймання звукових сигналів (мовних повідомлень) у форматах \*.wav , \*.mp3 з АРМ територіальної та місцевої системи оповіщення, запис їх у модуль внутрішньої пам’яті та їх озвучення;

- автоматичне діагностування технічного стану та передачу на АРМ територіальної та місцевої системи оповіщення інформації про можливі несправності, зокрема:

* наявність електроживлення 220В;
* контроль стану резервного живлення (акумуляторних батарей);
* контроль працездатності каналів зв’язку приймання- передавання даних не менше 2-х каналів).

2.4. Час безперервної роботи:

- з автоматичним переключенням на джерело безперебійного живлення, призначене для забезпечення безперервної автономної роботи під час відсутності основного електроживлення протягом не менше 40 годин у черговому режимі та 0,5 години в режимі оповіщення;

-без переключення на джерело безперебійного живлення при наявності основного електроживлення – необмежено.

2.5. Акустичні характеристики БОУ:

- номінальна потужність акустичних систем не менше 400 Вт;

- номінальна потужність підсилювача низької частоти не менше 400 Вт.

3. Особливості конструктивного виконання.

3.1. БОУ має складатися із силової частини (блоку управління, низькочастотних підсилювачів звуку, розміщених у металевій шафі навісного виконання загальною вагою не більше 30 кг) та необхідної кількості гучномовців відповідної потужності.

БОУ має бути забезпечений резервним джерелом електроживлення (акумуляторними батареями відповідної ємності) та автоматичними зарядними пристроями, які мають забезпечувати зарядку акумуляторів до рівня 80% від їх максимальної місткості протягом не більше 4 годин.

Конструкція шафи БОУ має забезпечувати виключення несанкціонованого доступу сторонніх осіб до блоку управління.

3.2. Робота обладнання БОУ повинна здійснюватись під керуванням операційної системи Linux (ОС з відкритим кодом) з використанням програмного забезпечення, яке сумісне та може бути зінтегроване з програмним забезпеченням територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення Львівської області «Набат-ВО».

*У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз* ***«або еквівалент».***

*У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «****або еквівалент».***

***Еквівалентом вважається товар з еквівалентними або кращими характеристиками.***

Крім цього, Блок оповіщення універсальний, ( надалі – БОУ), який постачається, не перебував раніше в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені, постачається в упаковці, що забезпечує захист його від пошкодження або псування під час транспортування та зберігання. Всі витрати по транспортуванню, завантаженню та розвантаженню предмету закупівлі (БОУ), несе Постачальник. Неякісний предмет закупівлі (БОУ), підлягає обов’язковій заміні за рахунок Постачальника. Ціна включає вартість обладнання, матеріалів, монтажні, пусконалагоджувальні роботи та підключення, що забезпечить можливість автономного запуску обладнання, моніторинг технічного стану каналів зв'язку. Гарантійний термін (строк) експлуатації товару, повинен становити не менше 12 місяців з дати підписання акту введення в експлуатацію. На підтвердження якості запропонованого учасником товару необхідно надати Паспорт якості (сертифікат якості виданий уповноваженим органом) щодо товару, який пропонується Учасником.