**Додаток №3**

**Технічна специфікація на закупівлю**

**Кількість товару : 3 шт. відповідно до Технічної специфікації**

**«ДК 021:2015 – 31710000-6 Електронне обладнання (Електронні блоки керування промисловими електромеханічними сиренами для підключення їх до автоматизованої системи централізованого оповіщення)»**

**I. Загальні вимоги:**

1. Предмет закупівлі (БКСЕ), який постачається, не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені. *(надати у складі пропозиції гарантійний лист)*

2. Предмет закупівлі (БКСЕ) постачається в упаковці, що забезпечує захист його від пошкодження або псування під час транспортування та зберігання. *(надати у складі пропозиції гарантійний лист)*

3. Всі витрати по транспортуванню, завантаженню та розвантаженню предмету закупівлі (БКСЕ), несе Постачальник. Неякісний предмет закупівлі (БКСЕ), підлягає обов’язковій заміні, всі витрати пов’язані із заміною предмету закупівлі несе Постачальник. *(надати у складі пропозиції гарантійний лист)*

4. Постачальник до моменту підписання договору проводить демонстрацію функціональних можливостей БКСЕ відповідно до технічних вимог.

5. Термін гарантійного супроводу повинен бути не менш ніж 12 місяців. *(надати у складі пропозиції гарантійний лист).*

6. У складі пропозиції учасник повинен надати копію документу, який підтверджує, що технічні характеристики пропонованого обладнання відповідають технічним вимогам.

**II. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

На підтвердження відповідності пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі у складі своєї пропозиції Учасник повинен надати інформацію про можливість постачання Покупцеві електронних блоків керування промисловими електромеханічними сиренами для підключення їх до автоматизованої системи централізованого оповіщення з урахуванням наведених нижче вимог.

Вимоги до електронного блоку керування промисловими електромеханічними сиренами для підключення їх до автоматизованої системи централізованого оповіщення

1. Електронний блок керування сиреною (надалі - БКСЕ) призначений для дистанційного керування промисловими електромеханічними сиренами (надалі – сирени) в складі територіальної (місцевої) автоматизованої системи централізованого оповіщення.

2. Керування БКСЕ.

2.1. Керування БКСЕ має проводитися:

- з автоматизованого робочого місця (АРМ) територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення;

- з АРМ місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення;

- у ручному режимі безпосередньо з місця встановлення БКСЕ.

2.2. БКСЕ повинен забезпечувати:

- можливість під’єднання до АРМ територіальної та місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення 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) 10/100 Мбіт з комутацією пакетів (ТСР/ІР);

- зміну режиму роботи за командою, що надходить з АРМ територіальної та місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення;

- автоматичне приведення в режим функціонування за призначенням у термін не більше 3 секунд з моменту надходження відповідної команди з АРМ територіальної та місцевої автоматизованої системи централізованого 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;

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

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

контроль наявності/відсутності електроживлення по кожній із фаз;

контроль спрацювання сирени та її стан в режимі реального часу;

контроль працездатності каналів зв’язку та передачі даних;

контроль несанкціонованого доступу до БКСЕ;

 - виконання наступних команд:

увімкнути сирену в переривчастому режимі звучання (сигнал «УВАГА ВСІМ!»);

увімкнути сирену на визначений час;

вимкнути сирену;

- підключення навантаження потужністю до 5 кВт до мережі змінного струму з напругою 380В/220В та частотою 50 Гц (безперервне або уривчасте, в залежності від отриманої команди).

3. Особливості конструктивного виконання.

 3.1. Вид кліматичного виконання в діапазоні температури від +40о до -30оС.

 3.2. Ступінь захисту: IP-54.

 3.3. Конструкція БКСЕ має забезпечувати роботу блоку в неопалюваних приміщення, а також на відкритому повітрі на горищі, під накриттям.

 3.4. Електроживлення блоку здійснюється від однофазної мережі змінного струму напругою в 220В, частотою 50Гц, вибирається одна з трьох фаз силового вводу.

 3.5. Потужність споживання блоку без врахування потужності споживання сирен не більше 40ВА (струм споживання не більше 0,17 А, при номінальній напрузі 220В).

 3.6. Маса БКСЕ не більше 8 кг.

3.7. Конструкція БКСЕ має відповідати вимогам міцності і стійкості до впливу зовнішніх факторів групи виконання 1.1 відповідно до ГОСТ 15150-69 для макрокліматичних районів з поміркованим і холодним кліматом.

3.8. БКСЕ має бути забезпечений резервним джерелом електроживлення (акумуляторними батареями відповідної потужності) та автоматичними зарядними пристроями, які мають забезпечувати зарядку акумуляторів до рівня 80% від їх максимальної місткості протягом не більше 24 годин. Час безперервної автономної роботи БКСЕ від акумулятора під час відсутності основного електроживлення має складати не менше 24 годин у черговому режимі.

3.9. БКСЕ має бути обладнано системою контролю несанкціонованого доступу сторонніх осіб до блоку.

3.10. Конструкція БКСЕ має передбачати можливість укомплектування блоку системою підтримки мікроклімату (обігріву).

3.11. Робота БКСЕ повинна здійснюватись під керуванням операційної системи Linux (ОС з відкритим кодом).

3.12. БКСЕ повинен відповідати Орієнтовному переліку нормативних документів у сфері телекомунікацій, що визначають технічні вимоги до кінцевого обладнання, яке призначене для з’єднання з пунктом закінчення телекомунікаційної мережі, затвердженому наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 26.01.2018 № 38.

4. Додаткові умови.

4.1. Предмет закупівлі (БКСЕ), який постачається, не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені.

4.2. Предмет закупівлі (БКСЕ) постачається в упаковці, що забезпечує захист його від пошкодження або псування під час транспортування та зберігання.

4.3. Всі витрати по транспортуванню, завантаженню та розвантаженню предмету закупівлі (БКСЕ), несе Виконавець. Неякісний предмет закупівлі (БКСЕ), підлягає обов’язковій заміні, але всі витрати пов’язані із заміною предмету закупівлі несе Виконавець.

4.4. Виконавець до моменту підписання договору проводить демонстрацію функціональних можливостей БГО відповідно до технічних вимог.

4.5. Термін гарантійного супроводу повинен бути не менш ніж 12 місяців.

***\*****всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як* ***«або еквівалент».***