Додаток 3

до тендерної документації

**Технічна специфікація**

1. Назва предмета закупівлі:Послуги з технічного обслуговування систем пожежо-охоронної сигналізації
2. Код за ДК 021:2015: 50410000-2 Послуги з ремонту та технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних та контрольних приладів
3. Термін надання послуг: з 01.03.2024 до 31.12.2024 (10 місяців)
4. Характеристика наявної системи пожежо-охоронної сигналізації:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування обладнання та матеріалів, з яких складається система | Тип, марка обладнання та матеріалів | Одиниця виміру  | Кількість |
| 1 | Сповіщувач тепловий | ТПТ-2 | шт | 32 |
| 2 | Сповіщувач димовий | СПД-3 | шт | 112 |
| 3 | Кабель | ПСВВнг 4×0,4 | м | 680 |
| 4 | Кабель | ПСВВнг 8×0,4 | м | 160 |
| 5 | Кабель вогнестійкий | JE-H(St)H E30 1×2×0,8 | м | 260 |
| 6 | Блок живлення | БЖ 1230 | шт | 2 |
| 7 | Модуль релейних ліній | МЛР 2.2 | шт | 1 |
| 8 | ППК автономний | Дунай-16/32 | шт | 1 |
| 9 | USB-програматор | Тірас | шт | 1 |
| 10 | Адаптер | Дунай АД-3 | шт | 1 |
| 11 | Адаптер | Дунай АД-8 | шт | 1 |
| 12 | Оповіщувач світло-звуковий | РС-11 | шт | 1 |
| 13 | Сповіщувач охоронний | СОМК 1-8 (ИО 102-9) | шт | 6 |
| 14 | Сповіщувач охоронний | LS102PIGBSS | шт | 4 |
| 15 | Пост керування кнопковий загального призначення | СПР - ТІРАС | шт | 2 |
| 16 | Сповіщувач ручний | СПР - ТІРАС | шт | 11 |
| 17 | Сигнальні ліхтарі (ПОЖЕЖА) | ОСЗ -2 | шт | 4 |
| 18 | Вказівник світловий (ВИХІД) | ОСЗ - 12 | шт | 12 |
| 19 | Акумулятор | 12В 7 Ам/год | шт | 2 |
| 20 | Акумулятор | 12В 20 Ам/год | шт | 3 |

1. Місце надання послуг: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Дашковича Остафія, 76.
2. Вимоги до проведення технічного обслуговування:

Технічне обслуговування пристроїв виконується у відповідності до розроблених Виконавцем графіків, згідно вимог ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту», узгоджених з Замовником не пізніше ніж через 3 (три) робочих дні після підписання договору.

При проведенні технічного обслуговування системи пожежо-охоронної сигналізації виконуються наступні регламенти:

Регламент 1 (один раз на місяць).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Склад послуг | Періодичність обслуговування |
| 1 | Зовнішній огляд пристроїв (приймально-контрольних приладів, сповіщувачів, динаміків, табло, шлейфів сигналізації, моноблоку) на відсутність механічних пошкоджень, корозії, бруду, міцності кріплень і т.і. | 1 раз на місяць |
| 2 | Ревізійний огляд блоків живлення. | 1 раз на місяць |
| 3 | Візуальний контроль цілісності труб, що захищають електропроводки пожежної сигналізації, у місцях перехрещення із силовими електричними мережами, а також у місцях прокладання крізь стіни, перегородки тощо. | 1 раз на місяць |
| 4 | Перевірка працездатності: приладів приймально-контрольних пожежних (справність плавких запобіжників), табло, блоків, світлозвукових пристроїв (СЗУ), динаміків, моноблоку, модулів. | 1 раз на місяць |
| 5 | Перевірка працездатності органів керування (тестування програмного забезпечення). | 1 раз на місяць |
| 6 | Перевірка лінійної частини шлейфа. | 1 раз на місяць |
| 7 | Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації. | 1 раз на місяць |
| 8 | Перевірка працездатності сповіщувачів. | 1 раз на місяць |
| 9 | Перевірка спрацьовування приладів приймально-контрольних пожежних при обриві і короткому замиканні променя, моноблоку. | 1 раз на місяць |
| 10 | Перевірка напруги в променях пожежної сигналізації. | 1 раз на місяць |
| 11 | Перевірка виносних сигналів тривоги. | 1 раз на місяць |
| 12 | Контроль робочого положення вимикачів і перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на приймально-контрольних приладах, моноблоку, справність світлової і звукової індикації. | 1 раз на місяць |
| 13 | Контроль основного і резервного джерела живлення і перевірка автоматичного перемикання живлення з робочого вводу на резервний. | 1 раз на місяць |

Регламент 2 (один раз на рік).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перелік послуг | Періодичність обслуговування |
| 1 | Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон. | 1 раз на рік |
| 2 | Чищення від пилу димових сповіщувачів.  | 1 раз на рік |
| 3 | Перевірка заземлення джерел живлення. | 1 раз на рік |
| 4 | Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній. | 1 раз на рік |
| 5 | Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа. | 1 раз на рік |
| 6 | Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв (СЗУ), табло, динаміків у приміщеннях захищуваного об’єкта. | 1 раз на рік |
| 7 | Перевірка надійності з'єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих не струмопровідних частин ППКП з його зажимом "заземлення", а також вимірювання значення опору між вказаними частинами та зажимом "заземлення" на відповідність вимогам технічних умов на даний прилад. | 1 раз на рік |

При технічному обслуговуванні приладів приймально-контрольних пожежних (ППКП) щомісячно необхідно перевіряти:

- номінальні значення напруги в електричних мережах основного і резервного джерел живлення, а також у шлейфах сигналізації;

- автоматичне вмикання резервного живлення ППКП у разі зникнення основного;

- працездатність ППКП у режимах «Пожежа» та «Несправність» шляхом імітації спрацьовування сповіщувачів та порушень шлейфів сигналізації. При цьому необхідно контролювати спрацьовування виносних світлових та звукових індикаторів.

Під час перевірки адресних ППКП необхідно контролювати відповідність номера сповіщувача, від якого надійшов сигнал про пожежу, номеру сповіщувача, спрацьовування якого імітувалось.