**Додаток 2**

**до Тендерної документації**

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

**Найменування предмета закупівлі: Послуги з технічного обслуговування автоматичної системи пожежного оповіщення** Код за ДК 021:2015 предмету закупівлі: 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів.

**Місце виконання послуг**: Україна, 54017, м. Миколаїв, вул. Маріупольська, буд.57-А

**Строк надання послуг** – до 20 грудня 2023 року.

**Умови надання послуг:** Послуги по технічному обслуговуванню справної і працездатної системи автоматичної пожежної сигналізації повинні надаватись в обсязі та періодичності згідно з вимогами «Правил пожежної безпеки в Україні», затверджених Наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 №1417, «Правил технічного утримання установок пожежної автоматики, які використовуються на об’єктах та інструкції з експлуатації.

Якість послуг повинна відповідати умовам інструкцій виробника автоматики, державним стандартам та нормам встановлених відповідно діючого законодавства України, настанов з експлуатації автоматики.

Гарантійний строк для приладів систем, на яких Виконавцем проведено профілактичні роботи, складає шість місяців з дня проведення робіт. Протягом гарантійного терміну виявлені дефекти і несправності усуваються Виконавцем за власний рахунок, при умові дотримання експлуатаційним персоналом Замовника правил технічної експлуатації приладів.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Предмет закупівлі | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | Послуги з технічного обслуговування автоматичної системи пожежного оповіщення за адресою: м. Миколаїв, вул. Маріупольська, 57-А | послуга | 1 |

**1. Характеристика об’єкту і умови надання послуги**

1.1. Будівля триповерхова з підвальними приміщенням (цокольний поверх) загальною площею 1892,4 кв. м., площа службових приміщень 738,3 кв. м., об'єм будівлі 7727 кв. м., рік введення в експлуатацію — 1995.

1.2. Електрощитова знаходиться у приміщенні на першому поверсі адміністративної будівлі.

1.3. Обладнання автоматичної системи пожежного оповіщення розташовано на 1, 2, 3 поверхах та приміщеннях цокольного поверху загальною площею 3199,7 кв. м., висота приміщень – 2,7 м.

1.4. Роботи по монтажу та пуско-налагодженню автоматичної системи пожежного оповіщення виконані у вересні 2012 р.

**2. Перелік обладнання з технічного обслуговування автоматичної системи пожежного оповіщення**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування обладнання  | Тип та марка обладнання  | Од. виміру  | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Прилад приймально-контрольний пожежний | ТІРАС 16 П  | шт. | 1 |
| 2. | Блок безперебійного живлення імпульсний | ДБЖ 220/12 | шт. | 1 |
| 4. | Акумулятор 15 А/ч,12 V | GSBA | шт. | 1 |
| 5. | Світло-звуковий пристрій з надписом “ПОЖЕЖА” | ОСЗ - 11 | шт. | 12 |
| 6. | Сповіщувач пожежний тепловий | ИПК - 9 | шт. | 30 |
| 7. | Сповіщувач пожежний димовий | ИПК - 8 | шт. | 145 |
| 8. | Сповіщувач пожежний ручний | ИПР - 1 | шт. | 11 |
| 9. | Світло-звуковий пристрій зовнішній | Джміль | шт. | 1 |

# 3. Технічні, якісні та інші вимоги виконання послуг з технічного обслуговування автоматичної системи пожежного оповіщення

# РЕГЛАМЕНТ

# Періодичність виконання робіт (1 раз на рік)

|  |  |
| --- | --- |
| № з/п | Перелік робіт |
| Прилад приймально-контрольний | Зовнішній огляд приладів сигналізаційної частини – приймально-контрольних приладів або пристроїв, шлейфа сигналізації, і т. п.) з метою виявлення несправностей (механічних пошкоджень, бруду; корозії, міцності кріплення, положення вимикачів та перемикачів, підключення захисного заземлення, тощо). |
| Перевірка надійності підключення шлейфів сигналізації, ліній виходів та живлення. |
| Вимірювання відповідності напруги живлення. |
| Зовнішній огляд акумуляторної батареї, заміна при потребі |
| Перевірка світлових індикаторів. |
| Перевірка, наявність і стан запобіжників та їх номінальне значення. |
| Очистка від пилу, всіх елементів схеми в середині приладу. |
| Промивка контактів реле. |
| Зачистка корозії та підфарбування місць зачищення олійними фарбами. |
| Перевірка наявності маркувальних елементів клемних підводок. |
| Зовнішній огляд акумуляторної батареї, перевірка напруги при навантаженні. |
| Зачистка клем акумулятора. |
| Блоки живлення | Зовнішній огляд пристрою, чистка, перевірка на наявність (механічних пошкоджень, бруду, корозії, міцності кріплення, положення вимикачів та перемикачів, підключення захисного заземлення, тощо). |
| Перевірка надійності підключення ліній входів та живлення.  |
| Перевірка світлових індикаторів. |
| Вимірювання напруги живлення. |
| Зовнішній огляд акумуляторної батареї. Перевірка напруги при навантаженні, заміна при потребі |
| Чистка клем акумулятора. |
| Зачистка корозії та підфарбування місць зачищення олійними фарбами. |
| Перевірка надійності підключення ліній виходів та живлення |
| Перевірка наявності і стан запобіжників та іх номінальне значення. |
| Перевірка наявності маркувальних елементів клемних підводок. |
| Шлейфи з сповіщувачами | Зовнішній огляд наявності сповіщувачів, кріплень сповіщувачів, клемних та розподільчих коробок, наявності кришок клемних і розподільчих коробок, кріплення проводок, коробів, лотків, підтягування гвинтів, клем. |
| Перевірка працездатності сповіщувача. |
| Перевірка відсутності непропаяних з’єднань, холодних скруток. |
| Перевірка спрацювання в режимі тривоги кожного шлейфу при включенні ручних сповіщувачів або вибірково автоматичних сповіщувачів. |
| Вимірювання електричного опору шлейфу сигналізації. |
| Чистка корпусів сповіщувачів від пилу. |
| Перевірка спрацювання кожного димового сповіщувача за допомогою імітатора диму. |
| Перевірка номіналу кінцевого опору шлейфа, кріплення на клемах. |
| Перевірка маркувальних елементів. |
| Перевірка видачі сигналів управління, звучності. |
| Чистка плафонів світлового сповіщувача з розбиранням пристрою. |
| Перевірити видачи сигналу для теплових сповіщувачів за допомогою імітатора тепла |
| Перевірка працездатності димового сповіщувача шляхом введення пробника-штиря в отвір кришки сповіщувача, визначення час спрацювання |
| Перевірити роботу ручного сповіщувача натисканням на кнопку чи важіль |
| Перевірка системи | Перевірка на відсутність хибних спрацювань |
| Перевірка спрацювання на режим тривоги при відхиленнях в системі живлення, шлейфах з сповіщувачами. |
| Перевірка стану основного та аварійного живлення. |
| Перевірка правильності програмування та повноти виконання функцій. Усунення можливих пошкоджень (в об’ємі поточного ремонту). |

# Надання послуг з технічного обслуговування повинно відбуватися у присутності представника замовника.

# Учасник визначає вартість послуги з урахуванням усіх своїх витрат, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, в тому числі на транспортування до місця надання послуги, страхування, відрядження, обмін документами та інформацією на паперових носіях (послуги пошти) та таке інше.

М.П. *(Посада, прізвище, ініціали, підпис керівника або уповноваженої особи учасника, завірені печаткою (у разі наявності))*