**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Послуги з технічного обслуговування систем пожежної сигналізації за код ДК 021:2015 50410000-2 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів» (Лотова закупівля)

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-12-30-010446-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Послуги з технічного обслуговування систем пожежної сигналізації за код ДК 021:2015 50410000-2 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів» (Лотова закупівля)

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**ЛОТ№1**

## Послуги з технічного обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Київ, вул. Волинська, 26 за код ДК 021:2015 50410000-2 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Технічне обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28** | **послуга** | **12** |

**Технічне обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28, у складі:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування**  | **Од. виміру** |
| 1 | Зовнішній огляд пристроїв протипожежного устаткування  | послуга |
| 2 | Ревізійний огляд блоків живлення  | послуга |
| 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 | послуга |
| 4 | Перевірка працездатності: приладів приймально-контрольних пожежних (справність плавких запобіжників), табло, блоків, світлозвукових пристроїв (СЗУ), динаміків, моноблоку, модулів  | послуга |
| 5 | Перевірка працездатності органів керування (тестування програмного забезпечення) | послуга |
| 6 | Перевірка лінійної частини шлейфа  | послуга |
| 7 | Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації  | послуга |
| 8 | Перевірка працездатності сповіщувачів  | послуга |
| 9 | Перевірка спрацьовування приладів приймально-контрольних пожежних при обриві і короткому замиканні променя, моноблоку | послуга |
| 10 | Перевірка напруги в променях пожежної сигналізації  | послуга |
| 11 | Перевірка виносних сигналів тривоги  | послуга |
| 12 | контроль робочого положення вимикачів і перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на приймально-контрольних приладах, моноблоку, справність світлової і звукової індикації | послуга |
| 13 | Контроль основного і резервного джерела живлення і перевірка автоматичного перемикання живлення з робочого воду на резервний  | послуга |
| 14 | Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон  | послуга  |
| 15 | Чищення від пилу димових сповіщувачів  | послуга |
| 16 | Перевірка заземлення джерел живлення  | послуга |
| 17 | Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній  | послуга |
| 18 | Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа  | послуга |
| 19 | Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв (СЗУ), табло, динаміків у приміщеннях захищуваного об’єкта  | послуга |
| 20 | 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  | послуга |

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ**

Технічне обслуговування виконується згідно Правил підтримання експлуатаційної придатності (обслуговування) систем протипожежного захисту будинків, будівель, споруд та їх частин, затверджених наказом МВС УКРАЇНИ № 12267/01/352024 від 17.07.2024, ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщування. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування» та ДСТУ 9047:2020 «Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності».

 Усі пристрої автоматичної пожежної сигналізації мають бути справними і утримуватися у постійній готовності до виконання роботи. Несправності, які впливають на їх працездатність, повинні усуватися негайно, інші несправності усуваються у передбачені регламентом терміни.

 Виконавець веде журнали обліку технічного обслуговування і ремонту (планового та позапланового). На вимогу Замовника ці журнали Виконавець надає для перевірки Замовнику. Після закінчення терміну дії Договору на послуги з технічного обслуговування пристроїв автоматичної пожежної сигналізації всі журнали передаються Замовнику.

 У разі потреби проведення ремонту пристроїв автоматичної пожежної сигналізації представниками Замовника та Виконавця складається відповідний Акт.

 Технічне обслуговування пристроїв виконується у відповідності до розроблених Виконавцем графіків згідно діючих вимог.

У разі потреби проведення ремонту пристроїв автоматичної пожежної сигналізації представниками Замовника та Виконавця складається відповідний Акт.

При проведенні монтажних робіт/послуг буде утворюватися значна кількість шкідливих чинників на працівників:

- вміст різних видів пилу, зокрема пилу цементу, вапна, гіпсу тощо у повітрі робочої зони при виконанні монтажних робіт (свердління);

- вміст шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони (робота з лаками, фарбами, монтажною піною тощо);

- вплив шуму (не постійний, імпульсний), інфразвуку під час виконання монтажних робіт (свердління);

- важкість праці, що зумовлена такими параметрами: фізичне навантаження (статичне, динамічне),

- піднімання та перенесення обладнання, їх монтаж тощо;

- незручна, вимушена робоча поза; нахили тулуба; (перебування тривалий час в одному положенні на висоті);

- ризик для життя тощо (передбачено виконання робіт на висоті, робота з електроінструментом (ризик завдання електричного та механічного ураження).

Задля мінімізації вищезазначених чинників на працівників під час надання ними монтажних послуг/виконання робіт, Учасник має забезпечити працівникам необхідні захисні засоби (діелектричні/робочі рукавиці, чоботи тощо; респіратори, захисні маски від пилу та бруду; захисні окуляри, беруші та інші необхідні захисні засоби).

**Вимоги до проведення технічного обслуговування.**

При проведенні технічного обслуговування необхідно виконувати наступні регламенти:

Регламент 1 раз на місяць, перелік послуг, періодичність обслуговування:

1. Зовнішній огляд пристроїв протипожежного устаткування 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 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 3 місяці.

7. Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації 1 раз на 3 місяці.

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 рази на рік, перелік послуг, періодичність:

1. Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон 2 рази на рік.

2. Чищення від пилу димових сповіщувачів 2 рази на рік.

3. Перевірка заземлення джерел живлення 2 рази на рік.

4. Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній 2 рази на рік.

5. Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа 2 рази на рік.

6. Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв (СЗУ), табло, динаміків у приміщеннях захищуваного об’єкта 2 рази 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 сказаними частинами та зажимом «заземлення» на відповідність технічних умов на даний прилад 2 рази 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.

**Інші вимоги до документів та інформації, які надаються учасником процедури закупівлі на виконання вимог технічної специфікації до предмета закупівлі, ненадання чи виправлення яких призведе до зміни предмету закупівлі.:**

1. Сертифікат ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015 Системи управління якістю. Вимоги) або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права;

2. Сертифікат ДСТУ ISO 14001:2015 «Системи екологічного управління. Вимоги та наставной щодо застосування», або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права;

3. На підтвердження відповідності запропонованих учасником послуг учасник у складі пропозиції надає гарантійний лист про можливість надання послуг на умовах та у відповідності до технічних вимог визначених у тендерній документації та додатках до неї. Під час виконання робіт необхідно забезпечити безпеку працівників, що не впливає на їх здоров’я та забезпечити здорові умови праці, на підтвердження надати Сертифікат ДСТУ ISO 45001:2019 (ISO 45001:2018, IDT) «Системи управління охороною здоров’я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування»), або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права.

**ЛОТ№2**

## Послуги з технічного обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Дніпро, вул. Незадежності, 18 за код ДК 021:2015 50410000-2 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Технічне обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Дніпро, вул. Незадежності, 18** | **послуга** | **12** |

**Технічне обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28, у складі:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування**  | **Од. виміру** |
| 1 | Зовнішній огляд пристроїв протипожежного устаткування  | послуга |
| 2 | Ревізійний огляд блоків живлення  | послуга |
| 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 | послуга |
| 4 | Перевірка працездатності: приладів приймально-контрольних пожежних (справність плавких запобіжників), табло, блоків, світлозвукових пристроїв (СЗУ), динаміків, моноблоку, модулів  | послуга |
| 5 | Перевірка працездатності органів керування (тестування програмного забезпечення) | послуга |
| 6 | Перевірка лінійної частини шлейфа  | послуга |
| 7 | Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації  | послуга |
| 8 | Перевірка працездатності сповіщувачів  | послуга |
| 9 | Перевірка спрацьовування приладів приймально-контрольних пожежних при обриві і короткому замиканні променя, моноблоку | послуга |
| 10 | Перевірка напруги в променях пожежної сигналізації  | послуга |
| 11 | Перевірка виносних сигналів тривоги  | послуга |
| 12 | контроль робочого положення вимикачів і перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на приймально-контрольних приладах, моноблоку, справність світлової і звукової індикації | послуга |
| 13 | Контроль основного і резервного джерела живлення і перевірка автоматичного перемикання живлення з робочого воду на резервний  | послуга |
| 14 | Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон  | послуга  |
| 15 | Чищення від пилу димових сповіщувачів  | послуга |
| 16 | Перевірка заземлення джерел живлення  | послуга |
| 17 | Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній  | послуга |
| 18 | Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа  | послуга |
| 19 | Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв (СЗУ), табло, динаміків у приміщеннях захищуваного об’єкта  | послуга |
| 20 | 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  | послуга |

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ**

Технічне обслуговування виконується згідно Правил підтримання експлуатаційної придатності (обслуговування) систем протипожежного захисту будинків, будівель, споруд та їх частин, затверджених наказом МВС УКРАЇНИ № 12267/01/352024 від 17.07.2024, ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщування. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування» та ДСТУ 9047:2020 «Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності».

 Усі пристрої автоматичної пожежної сигналізації мають бути справними і утримуватися у постійній готовності до виконання роботи. Несправності, які впливають на їх працездатність, повинні усуватися негайно, інші несправності усуваються у передбачені регламентом терміни.

 Виконавець веде журнали обліку технічного обслуговування і ремонту (планового та позапланового). На вимогу Замовника ці журнали Виконавець надає для перевірки Замовнику. Після закінчення терміну дії Договору на послуги з технічного обслуговування пристроїв автоматичної пожежної сигналізації всі журнали передаються Замовнику.

 У разі потреби проведення ремонту пристроїв автоматичної пожежної сигналізації представниками Замовника та Виконавця складається відповідний Акт.

 Технічне обслуговування пристроїв виконується у відповідності до розроблених Виконавцем графіків згідно діючих вимог.

У разі потреби проведення ремонту пристроїв автоматичної пожежної сигналізації представниками Замовника та Виконавця складається відповідний Акт.

При проведенні монтажних робіт/послуг буде утворюватися значна кількість шкідливих чинників на працівників:

- вміст різних видів пилу, зокрема пилу цементу, вапна, гіпсу тощо у повітрі робочої зони при виконанні монтажних робіт (свердління);

- вміст шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони (робота з лаками, фарбами, монтажною піною тощо);

- вплив шуму (не постійний, імпульсний), інфразвуку під час виконання монтажних робіт (свердління);

- важкість праці, що зумовлена такими параметрами: фізичне навантаження (статичне, динамічне),

- піднімання та перенесення обладнання, їх монтаж тощо;

- незручна, вимушена робоча поза; нахили тулуба; (перебування тривалий час в одному положенні на висоті);

- ризик для життя тощо (передбачено виконання робіт на висоті, робота з електроінструментом (ризик завдання електричного та механічного ураження).

Задля мінімізації вищезазначених чинників на працівників під час надання ними монтажних послуг/виконання робіт, Учасник має забезпечити працівникам необхідні захисні засоби (діелектричні/робочі рукавиці, чоботи тощо; респіратори, захисні маски від пилу та бруду; захисні окуляри, беруші та інші необхідні захисні засоби).

**Вимоги до проведення технічного обслуговування.**

При проведенні технічного обслуговування необхідно виконувати наступні регламенти:

Регламент 1 раз на місяць, перелік послуг, періодичність обслуговування:

1. Зовнішній огляд пристроїв протипожежного устаткування 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 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 3 місяці.

7. Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації 1 раз на 3 місяці.

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 рази на рік, перелік послуг, періодичність:

1. Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон 2 рази на рік.

2. Чищення від пилу димових сповіщувачів 2 рази на рік.

3. Перевірка заземлення джерел живлення 2 рази на рік.

4. Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній 2 рази на рік.

5. Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа 2 рази на рік.

6. Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв (СЗУ), табло, динаміків у приміщеннях захищуваного об’єкта 2 рази 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 сказаними частинами та зажимом «заземлення» на відповідність технічних умов на даний прилад 2 рази 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.

**Інші вимоги до документів та інформації, які надаються учасником процедури закупівлі на виконання вимог технічної специфікації до предмета закупівлі, ненадання чи виправлення яких призведе до зміни предмету закупівлі.:**

1. Сертифікат ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015 Системи управління якістю. Вимоги) або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права;

2. Сертифікат ДСТУ ISO 14001:2015 «Системи екологічного управління. Вимоги та наставной щодо застосування», або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права;

3. На підтвердження відповідності запропонованих учасником послуг учасник у складі пропозиції надає гарантійний лист про можливість надання послуг на умовах та у відповідності до технічних вимог визначених у тендерній документації та додатках до неї. Під час виконання робіт необхідно забезпечити безпеку працівників, що не впливає на їх здоров’я та забезпечити здорові умови праці, на підтвердження надати Сертифікат ДСТУ ISO 45001:2019 (ISO 45001:2018, IDT) «Системи управління охороною здоров’я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування»), або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права.

**ЛОТ№3**

## Послуги з технічного обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28 за код ДК 021:2015 50410000-2 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Технічне обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28** | **послуга** | **12** |

**Технічне обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення за адресою: м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28, у складі:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування**  | **Од. виміру** |
| 1 | Зовнішній огляд пристроїв протипожежного устаткування  | послуга |
| 2 | Ревізійний огляд блоків живлення  | послуга |
| 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 | послуга |
| 4 | Перевірка працездатності: приладів приймально-контрольних пожежних (справність плавких запобіжників), табло, блоків, світлозвукових пристроїв (СЗУ), динаміків, моноблоку, модулів  | послуга |
| 5 | Перевірка працездатності органів керування (тестування програмного забезпечення) | послуга |
| 6 | Перевірка лінійної частини шлейфа  | послуга |
| 7 | Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації  | послуга |
| 8 | Перевірка працездатності сповіщувачів  | послуга |
| 9 | Перевірка спрацьовування приладів приймально-контрольних пожежних при обриві і короткому замиканні променя, моноблоку | послуга |
| 10 | Перевірка напруги в променях пожежної сигналізації  | послуга |
| 11 | Перевірка виносних сигналів тривоги  | послуга |
| 12 | контроль робочого положення вимикачів і перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на приймально-контрольних приладах, моноблоку, справність світлової і звукової індикації | послуга |
| 13 | Контроль основного і резервного джерела живлення і перевірка автоматичного перемикання живлення з робочого воду на резервний  | послуга |
| 14 | Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон  | послуга  |
| 15 | Чищення від пилу димових сповіщувачів  | послуга |
| 16 | Перевірка заземлення джерел живлення  | послуга |
| 17 | Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній  | послуга |
| 18 | Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа  | послуга |
| 19 | Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв (СЗУ), табло, динаміків у приміщеннях захищуваного об’єкта  | послуга |
| 20 | 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  | послуга |

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ**

Технічне обслуговування виконується згідно Правил підтримання експлуатаційної придатності (обслуговування) систем протипожежного захисту будинків, будівель, споруд та їх частин, затверджених наказом МВС УКРАЇНИ № 12267/01/352024 від 17.07.2024, ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщування. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування» та ДСТУ 9047:2020 «Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності».

 Усі пристрої автоматичної пожежної сигналізації мають бути справними і утримуватися у постійній готовності до виконання роботи. Несправності, які впливають на їх працездатність, повинні усуватися негайно, інші несправності усуваються у передбачені регламентом терміни.

 Виконавець веде журнали обліку технічного обслуговування і ремонту (планового та позапланового). На вимогу Замовника ці журнали Виконавець надає для перевірки Замовнику. Після закінчення терміну дії Договору на послуги з технічного обслуговування пристроїв автоматичної пожежної сигналізації всі журнали передаються Замовнику.

 У разі потреби проведення ремонту пристроїв автоматичної пожежної сигналізації представниками Замовника та Виконавця складається відповідний Акт.

 Технічне обслуговування пристроїв виконується у відповідності до розроблених Виконавцем графіків згідно діючих вимог.

У разі потреби проведення ремонту пристроїв автоматичної пожежної сигналізації представниками Замовника та Виконавця складається відповідний Акт.

При проведенні монтажних робіт/послуг буде утворюватися значна кількість шкідливих чинників на працівників:

- вміст різних видів пилу, зокрема пилу цементу, вапна, гіпсу тощо у повітрі робочої зони при виконанні монтажних робіт (свердління);

- вміст шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони (робота з лаками, фарбами, монтажною піною тощо);

- вплив шуму (не постійний, імпульсний), інфразвуку під час виконання монтажних робіт (свердління);

- важкість праці, що зумовлена такими параметрами: фізичне навантаження (статичне, динамічне),

- піднімання та перенесення обладнання, їх монтаж тощо;

- незручна, вимушена робоча поза; нахили тулуба; (перебування тривалий час в одному положенні на висоті);

- ризик для життя тощо (передбачено виконання робіт на висоті, робота з електроінструментом (ризик завдання електричного та механічного ураження).

Задля мінімізації вищезазначених чинників на працівників під час надання ними монтажних послуг/виконання робіт, Учасник має забезпечити працівникам необхідні захисні засоби (діелектричні/робочі рукавиці, чоботи тощо; респіратори, захисні маски від пилу та бруду; захисні окуляри, беруші та інші необхідні захисні засоби).

**Вимоги до проведення технічного обслуговування.**

При проведенні технічного обслуговування необхідно виконувати наступні регламенти:

Регламент 1 раз на місяць, перелік послуг, періодичність обслуговування:

1. Зовнішній огляд пристроїв протипожежного устаткування 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 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 3 місяці.

7. Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації 1 раз на 3 місяці.

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 рази на рік, перелік послуг, періодичність:

1. Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон 2 рази на рік.

2. Чищення від пилу димових сповіщувачів 2 рази на рік.

3. Перевірка заземлення джерел живлення 2 рази на рік.

4. Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній 2 рази на рік.

5. Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа 2 рази на рік.

6. Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв (СЗУ), табло, динаміків у приміщеннях захищуваного об’єкта 2 рази 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 сказаними частинами та зажимом «заземлення» на відповідність технічних умов на даний прилад 2 рази 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.

**Інші вимоги до документів та інформації, які надаються учасником процедури закупівлі на виконання вимог технічної специфікації до предмета закупівлі, ненадання чи виправлення яких призведе до зміни предмету закупівлі.:**

1. Сертифікат ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015 Системи управління якістю. Вимоги) або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права;

2. Сертифікат ДСТУ ISO 14001:2015 «Системи екологічного управління. Вимоги та наставной щодо застосування», або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права;

3. На підтвердження відповідності запропонованих учасником послуг учасник у складі пропозиції надає гарантійний лист про можливість надання послуг на умовах та у відповідності до технічних вимог визначених у тендерній документації та додатках до неї. Під час виконання робіт необхідно забезпечити безпеку працівників, що не впливає на їх здоров’я та забезпечити здорові умови праці, на підтвердження надати Сертифікат ДСТУ ISO 45001:2019 (ISO 45001:2018, IDT) «Системи управління охороною здоров’я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування»), або інший аналогічний сертифікат, разом зі звітом аудиту, виданого акредитованим органом сертифікації, з додаванням у пропозиції відповідних підтверджуючих документів щодо наявності такого права.

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2024 рік» за КПКВК 1001050 «Забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України, підготовка кадрів закладами вищої освіти із спеціальними умовами навчання» відповідно до бюджетного запиту на 2024 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 265 888,00 грн. (двісті шістдесят п’ять тисяч вісімсот вісімдесят вісім гривні 00 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до частини 1 та 2 пункту 1 Розділу ІІІ «Методи визначення очікуваної вартості» Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та розрахована, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою: Цод = (Ц1 +… + Цк) / К.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.