**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 протипожежних систем на об’єктах ДУ ЦІТ МВС України за кодом CPV за ДК 021:2015: 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2025-07-14-010298-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Послуги з технічного обслуговування протипожежних систем на об’єктах ДУ ЦІТ МВС України за кодом CPV за ДК 021:2015: 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

1. **Інформація про назву предмета закупівлі:**

 Код та назва згідно ДК 021:2015 - 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів.

1. **Назва предмета закупівлі:** Послуги з ремонту і технічного обслуговування системи автоматичної пожежної сигналізації, системи газового пожежогасіння, системи оповіщення та управління евакуюванням людей, системи автоматики протипожежних клапанів (системи протидимного захисту та пожежних кранів), системи контролю до вибухонебезпечних концентрацій паливних газів в повітрі на об’єктах Державної установи «Центр інфраструктури та технологій МВС України» (надалі – Установа).
2. **Інформація про визначення потреби у придбанні предмету закупівлі:**

У 2025 році, в рамках зазначеної закупівлі, планується закупівля послуг вже змонтованих систем протипожежного захисту (надалі – СПЗ) на об’єкті Установи з ремонту і технічного обслуговування протипожежного обладнання.

1. **Адрес розміщення та перелік обладнання системи протипожежного захисту на об’єкті Установи: м. Дніпро,** **вул. Незалежності, 18**

**4.1. Система сповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Тип (марка) | Одиниця виробу | Кількість |
| 1. | Моноблок оповіщення про пожежу на 8 зон (650 Вт) | УКіМО ITC-VA-8650WM | шт. | 2 |
| 2. | Аккумуляторная батарея  | АКБ 12В 22 А/год | шт. | 4 |
| 3. | Модуль керування інформацією про повітряну тривогу Wi-Fi | VA-8650WM | шт | 2 |
| 4. | Гучномовець стельовий | Va-105 | шт. | 68 |
| 5. | Кабель вогнестійкий | FE180/E30 4x2x0,8 | м | 110 |
| 6. | Кабель вогнестійкий | FE180/E30 2x2x0,8 | м | 650 |
| 7. | Кабель вогнестійкий | FE180/E30 1x2x1,5 | м | 1100 |

**4.2. Система пожежної сигналізації**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Тип (марка) | Одиниця виробу | Кількість |
| 1 | Панель керування пожежної сигналізації Automatic Fire Alarm Control Panel 4 loops | JB-TB-TC5109 | шт. | 2 |
| 2 | Пристрій вводу-виводу адресний | TCMK5265 | шт. | 3 |
| 3 | Акумуляторна батарея | АКБ 12В, 12 А/год | шт. | 4 |
|  | Акумуляторна батарея | АКБ 12В, 22 А/год | шт. | 4 |
| 4 | Блок живлення | БЖ-1230 | шт. | 1 |
| 5 | Сповіщувач пожежний димовий адресний | JTY-GM-TC5161 | шт. | 97 |
| 6 | Сповіщувач пожежний тепловий адресний | JTW-ZOM-TC5162 | шт. | 7 |
| 7 | Сповіщувач пожежний ручний адресний | J-SAP-TCSB5264 | шт. | 15 |
| 8 | Оповіщувач світловий  | ОС-1 «ВИХІД» | шт. | 21 |
| 9 | Оповіщувач світловий | ОСЗ «ДЖМІЛЬ-1» | шт. | 5 |
| 10 | Оповіщувач світловий | ОС-6.4 «Стрілка-покажчик руху» | шт. | 5 |
| 11 | Оповіщувач світловий | ОС-6.1 «Аварійне освітлення» | шт. | 2 |
| 12 | Кабель сигнальний  | J-Н(St)Н Bd 2х2х0,8 | м | 2200 |
| 13 | Кабель вогнестійкий  | FE180/E30 3х1,5 | м | 100 |

**4.3. Автоматична система газового пожежогасіння в приміщеннях (серверна, дизель-генератор)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Тип (марка) | Одиниця виробу | Кількість |
|  | Пристрій керування пожежогасінням | ПУіЗ «Tiras 1» | шт. | 2 |
|  | Блок живлення | БЖ 1230 | шт. | 2 |
|  | Акумулятор  | 12В, 7 А/год | шт. | 2 |
|  | Сповіщувач пожежний димовий  | СПД-3 | шт. | 3 |
|  | Пристрій ручного запуску пожежогасіння | ПРЗ-Тірас | шт. | 3 |
|  | Пристрій аварійної зупинки пожежогасіння | ПАЗ-Тірас | шт. | 3 |
|  | Магнітоконтактний датчик | СОМК 1-8 | шт. | 3 |
|  | Оповіщувач світлозвуковий  | ОСЗ-4 «ГАЗ ВИХОДЬ!» | шт. | 3 |
|  | Оповіщувач світлозвуковий | ОСЗ-3 «ГАЗ НЕ ВХОДИТИ!» | шт. | 3 |
|  | Оповіщувач світлозвуковий | ОСЗ-2 «ПОЖЕЖА» | шт. | 2 |
|  | Модуль газового пожежогасіння  | МГП «Імпульс-22» | шт. | 5 |
|  | Кабель сигнальний | J-Y(St)Y 2х2х0,8 | м | 50 |
|  | Кабель вогнетривкий  | JE-H(St)H FE180/E30 1х2х0,8 | м | 70 |
|  | Кабель вогнетривкий | FE180/E30 3х1,5 | м | 10 |

* 1. **Диспетчеризація та автоматизація вогнезатримувальних клапанів вентиляційних систем та автоматизації протипожежного водопроводу (пожежних кран-комплектів)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Тип (марка) | Одиниця виробу | Кількість |
| 1. | Блок комутації адресний | TCMK5265 | шт. | 80 |
| 2. | Блок сполучення адресний | TCMK5269 | шт. | 34 |
| 3. | Клапан СПДЗ з електроприводом | KPU-1N-D-N-800x300 | шт. | 2 |
| 4. | Клапан повітряний сейсмостійкий з електроприводом | NER-800x300-N-MB220 | шт. | 2 |
| 5. | Клапан повітряний універсальний з електроприводом | REG-L-560 | шт. | 2 |
|  | Кнопка керування протипожежною автоматикою | КА01-Ж | шт. | 9 |
|  | Кнопка керування протипожежною автоматикою | КА01-С | шт. | 9 |
|  | Датчик відкриття магнітогерконовий | СОМК-1-8 | шт. | 9 |
|  | Датчик положення пожежного кран-комплекту | ДППК | шт. | 13 |

**4.5. Система** **контролю до** **вибухонебезпечних концентрацій паливних газів в повітрі**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Тип (марка) | Одиниця виробу | Кількість |
|  | Прилад приймально-контрольний | INTEGRA-32 | шт. | 1 |
|  | Оповіщувач світлозвуковий | OCЗ-11 | шт. | 7 |
|  | Сповіщувач газу метану СН4  | DG-1ME | шт. | 6 |
|  | Сповіщувач вуглекислого газу СО2 | DG-1СО | шт. | 1 |
|  | Кабель сигнальний  | ПСВВ нг 4×0,4 | м | 175 |
|  | Кабель вогнетривкий | FE180/E30 3х1,5 | м | 5 |

1. **ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

**5.1. Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмету закупівлі, їх опис**

 Закупівля Послуги проводиться з метою забезпечення експлуатаційної придатності систем протипожежного захисту (далі - СПЗ) об’єктів Установи.

Технічне обслуговування повинно виконуватися згідно вимог ДСТУ 9047:2020 «Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності», 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», а також наказу МВС України №12267/01/35¬2024 від 17.07.2024 «Правила підтримання експлуатаційної придатності (обслуговування) систем протипожежного захисту будинків, будівель, споруд та їх частин».

Кожне проведення ТО систем протипожежного захисту оформлюється записом представниками обслуговуючої компанії в експлуатаційних журналах обліку робіт з підтримання експлуатаційної придатності та ремонту, а також обліку санкціонованих та несанкціонованих спрацювань (відмов та несправностей) таких систем. Такими журналами обслуговуюча компанія забезпечує об’єкти Установи згідно договору.

**5.2.** **Перелік послуг, що необхідно провести під час ТО** **систем автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу, а також системи контролю до вибухонебезпечних газів в повітрі (надалі – СПС та СО).**

* + 1. Під час **щомісячного** технічного обслуговування СПС та СО, але не виключно, необхідно:
* провести зовнішній огляд приладів приймально-контрольних пожежних (надалі - ППКП), обладнання управління та індикації мовного сповіщення, блоків електроживлення, блоків (модулів) розширення, клавіатур, пожежних сповіщувачів, гучномовців, виносних світло-звукових пристроїв, кабельних трас, а також інших складових частин СПС та СО;
* перевірити, що система експлуатується відповідно до вимог НД, проектної документації, а змонтована система відповідає документації та інструкціям з експлуатації;
* провести перевірку працездатності складових частин установки ППКП, сповіщувачів, оповіщувачів, вимірювання параметрів;
* провести тестування і зафіксувати, що системи знаходяться в працездатному стані, та перевірити, що усі автоматичні та ручні пожежні сповіщувачі, оповіщувачи та прилади ППКП розміщено вірно і функціонують правильно;
* здійснити перевірку автоматичного вмикання резервного живлення систем у разі зникнення основного;
* перевірити контроль напруги електроживлення, основного та резервного джерел електроживлення систем і перевірка автоматичного перемикання живлення з робочого вводу на резервний;
* перевірити номінальні значення напруги в електричних мережах основного і резервного джерел живлення, а також у шлейфах сигналізації;
* перевірити якість повідомлень та можливість зупинки передавання в запису оповіщення та переходу в режим передавання повідомлення через мікрофон;
* перевірити документи та інструкції, які є в наявності і є коректними, а також провести консультацію з черговим персоналом щодо правильного користування системами.

Якщо ТО передбачає подання сигналів на інші системи або обладнання, то потрібно вживати запобіжних заходів, з тим щоб подання мовленнєвих сигналів не призводило до непередбачуваних наслідків і таких, які призводять до завдання збитків, спрацьовувань (таких як небажане випускання вогнегасної речовини).

* + 1. **Щоквартальне** ТО проводиться відносно перевірки:

**-** ручних та автоматичних пожежних сповіщувачів, пристроїв виносної індикації, в тому числі на дублюючих панелях;

- наявності ярликів та пломб, забезпечення вільного простору навколо пожежних сповіщувачів;

- параметрів ППКП;

- функціонування джерел електроживлення, аварійного освітлення;

- пристрою для передавання тривожних сповіщень.

5.2.3. Порядок проведення ТО також повинен передбачати:

- тестування систем в режимах «Пожежа» та «Несправність», у тому числі правильність їх відображення на дисплеї ППКП;

- перевірку правильності функціонування пристроїв передавання сигналів тривоги та сигналів попередження про несправність, шляхом імітації сигналів пожежної тривоги, підвищення вибухонебезпечних концентрацій паливних газів в повітріта сигналу про несправність;

- перевірку з’єднань всіх доступних випадковому доторканню металевих неструмопровідних частин приладів, що входять до складу системи оповіщення.

* 1. **Перелік послуг, що необхідно провести під час ТО автоматичних(автономних) систем газового пожежогасіння (надалі – АСПГ).**
		1. **Щомісячне** ТО АСПГ повинно передбачати, але не виключно:

- огляд балонів та зовнішніх частин обладнання установок пожежогасіння щодо корозії, бруду, міцності кріплень, наявності пломб тощо;

 - огляд приладів керування пожежогасіння, шлейфів пожежної сигналізації, сповіщувачів, оповіщувачів (звукових, світлових, світлозвукових) щодо виявлення пошкоджень тощо;

- контроль робочого положення запірної арматури, тиску в пускових балонах;

- контроль технічного стану вимикачів та перемикачів, запірної арматури, справності світлової індикації;

- контроль значень напруги основних та резервних джерел живлення;

- перевірка працездатності димових та теплових сповіщувачів в зоні місцезнаходження кожного сповіщувача;

- перевірка працездатності світлозвукових та звукових пристроїв (сирен);

- виконання поточного ремонту обладнання у разі виходу його з ладу.

- усунення пошкоджень, очистка обладнання.

5.3.2. Раз на півроку необхідно перевіряти працездатність:

- складових частин установки (технологічна, електронна, сигналізаційна частини);

- самої установки в ручному (дистанційному) і автоматичному режимах.

* 1. **Перелік послуг, що необхідно провести під час ТО** **систем диспетчеризації та автоматизації вогнезатримувальних клапанів вентиляційних систем та автоматизації протипожежного водопроводу (пожежних кран-комплектів)**
		1. **Щомісячне** ТО систем повинно передбачати, але не виключно:

**-** зовнішній огляд стану пристроїв та приладів протипожежної автоматики, модулів вводу-виводу, що є складовими систем;

**-** огляд на предмет відсутності на зовнішніх поверхнях обладнання механічних пошкоджень (вм'ятин, тріщин тощо);

**-** перевірка наявності і надійності кріплення до корпусів проводу заземлення;

**-** контроль робочого положення вимикачів, перемикачів, справності світлових індикаторів на приладах, блоках електроживлення та модулях вводу- виводу;

- перевірка справності системи в комплексі шляхом перегляду протоколу подій на автоматизованому робочому місці;

- перевірка положення наявних вимикачів і перемикачів на предмет знаходження їх в робочому положенні, а також їх справності;

- усунення та поточний ремонт несправностей, виявлених в процесі ТО.

5.4.2. **Щоквартальне** ТО повинно передбачати, але не виключно, контроль напруги електроживлення, роботи автоматики перемикання електроживлення, перевірка надійності підключення до клемних колодок проводів електроживлення та дроту заземлення у шафах та щитах автоматики.

5.4.2. **Шорічне** ТО повинно передбачати, перевірка працездатності пожежних кран – комплектів.

* 1. **Інші умови**
		1. Учасник та або субпідрядник, у разі його залучення, повинен мати ліцензії на право здійснення діяльності, передбаченою цією закупівлею (якщо ця діяльність в цілому або будь-яка її частка підлягає обов’язковому ліцензуванню), згідно частини 14 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної та оповіщування».
		2. Учасник повинен підготувати та надати Довідку, завірену підписом уповноваженої особи Учасника, в якої розмістити інформацію про наявність повного комплексу інструментальних та програмних засобів для можливості проведення розширеного налаштування (зміни параметрів, заміни, додавання або видалення обладнання тощо) при проведенні технічного обслуговування СПЗ.
		3. Також Учасник повинен мати в наявності, але не виключно:
* необхідне програмне забезпечення для роботи із пристроями систем протипожежного захисту, які встановлені і використовуються на об’єктах Установи, та мати можливість оновлення ПЗ;
* дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки або Декларацію відповідності матеріально-технічної бази роботодавця вимогам законодавства з питань охорони праці щодо виконання ремонтних, монтажних робіт, що виконуються на висоті понад 1,3 метра;
* дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки: ремонт, технічне обслуговування посудин, що працюють під тиском понад 0,05 МПа;

інші сертифікати, дозволи, якими посвідчується, що система управління якістю Учасника відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) при наданні послуг з технічного обслуговування засобів систем протипожежного захисту та/або їх технічному обслуговуванні.

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2025 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 2025 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 41 919,15 грн. (сорок одна тисяча дев’ятсот дев’ятнадцять гривень 15 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.