**ОБГРУНТУВАННЯ кількісні та якісні характеристики закупівлі**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**ПЕРЕЛІК**

**«Послуги з ремонту і технічного обслуговування та спостерігання за вимірювальними, випробувальними, контрольними приладами систем протипожежного захисту *за кодом CPV за ДК 021:2015 - 50410000-2 -* Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів»**

1. **Місце надання послуг**: м.Київ, вул. В.Чорновола, 28/1, НДСЛ "Охматдит" МОЗ України; на період січень – грудень 2024 року.

- Огляд об'єкта учасником перед подачею пропозиції є обов'язковим. Огляд проводиться на підставі офіційного листа-звернення на ім’я замовника (щодня з 08 год. 00 хв. до 17 год. 00 хв., крім суботи та неділі). Учасник у складі тендерної документації повинен надати довідку про огляд об’єкту , засвідчену замовником (зразок додається додаток № 1 до технічних вимог). Витрати на відвідування об’єкту Учасник несе за власні кошти.

**Таблиця 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Найменування обладнання, техніки, системи тощо** | **Од. вимір.** | **Кількість** | **Примітка** |
| **Обладнання системи контролю доступу** | | | | |
|  | USB Desktop Reader | шт. | 1 |  |
|  | Акумуляторна батарея 12B.7 А/г | шт. | 418 |  |
|  | АРМ Оператора | шт. | 2 |  |
|  | Блок живлення зчитувача VPS-25-12-B01 | шт. | 94 |  |
|  | Блок живлення контролера VPS-75-24-B01 | шт. | 162 |  |
|  | Визивна панель домофону | шт. | 17 |  |
|  | Домофон | шт. | 17 |  |
|  | Електромагнітний замок GEМ-600M | шт. | 91 |  |
|  | Електромагнітний замок ҮМ-280T(LED) | шт. | 385 |  |
|  | Зчитувач U-Prox mini SL | шт. | 204 |  |
|  | Зчитувач карток U-Prox mini MF | шт. | 784 |  |
|  | Контролер АР1003. Nedap | шт. | 16 |  |
|  | Контролер АР4003х, Nedap | шт. | 225 |  |
|  | Магнітоконтакт ЕСМК-5 | шт. | 65 |  |
|  | Магнітоконтакт Сомк 1-3м | шт. | 177 |  |
|  | Принтер DTC 1250 | шт. | 1 |  |
|  | Сервер НP | шт. | 1 |  |
|  | Центральний контролер АР4803х, Nedap | шт. | 34 |  |

**Таблиця 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування обладнання, техніки, системи тощо** | **Од. вимір.** | **Кількість** | **Примітка** |
| 1. Система автоматичної пожежної сигналізації | | | | |
| Новий лікувально-діагностичний корпус НДСЛ «Охматдит» | | | | |
| 1. | Адресна аналогова панель на 8 кільцевих ліній CAD-150-8 PLUS, Detnov | шт. | 13 |  |
| 2. | Акумуляторна батарея 12B. 24А /год. | шт. | 26 |  |
| 3. | Дублююча панель і акумуляторна батарея 7 А /год. 12 В., Detnov | шт. | 1 |  |
| 4. | Акумуляторна батарея 7А / год., 12 В | шт. | 164 |  |
| 5. | Сервер АУПІС | шт. | 1 |  |
| 6. | Тепловий пожежний сповіщувач адресний DTD- 210A-1, Detnov | шт. | 74 |  |
| 7. | Димовий пожежний сповіщувач адресний DOD- 220A-1, Detnov | шт. | 6463 |  |
| 8. | Ручний адресному пожежний сповіщувач МАD-450-1, Detnov | шт. | 163 |  |
| 9. | Індикатор РАD-10, Detnov | шт. | 565 |  |
| 10. | Вхідній модуль (1 вхід) МAD-401-1, Detnov | шт. | 100 |  |
| 11. | Вхідний модуль (2 входи) MAD-402-1 Detnov | шт. | 737 |  |
| 12. | Вхідний / вихідний модуль (1 вхід / 1 вихід) MAD-421- 1, Detnov | шт. | 126 |  |
| 13. | Вхідний / вихідний модуль (2 входи / 2 виходи) МAD- 422-1, Detnov | шт. | 423 |  |
| 14. | Блок живлення FAD-905, Detnov | шт. | 82 |  |
| 15. | Контролер радіопередавач з блоком живлення V50- U8-01 (1 шт.), акумуляторною батареєю 7 А/год. 12  В (1 шт.) І Антена "Воomerang" , Transat | шт. | 1 |  |
| 16. | Сповіщувач пожежний димовий аспіраційний TITANUS PRO SENS з пневмообв’зкою, FAS, Wagner | шт. | 65 |  |
| 17. | Кнопка пуску білого кольору | шт. | 300 |  |
| 18. | Кнопка пуску синього кольору | шт. | 300 |  |
| 19. | Кнопка "Пуск гасіння" PDD-100 | шт. | 15 |  |
| 20. | Звуковий адаптер BUD-200, Detnov | шт. | 466 |  |
| 21. | Сирена адресна МAD-465-1, Detnov | шт. | 55 |  |
| 22. | Мережевий модуль + Ethernet ТЕTD-150, Detnov | шт. | 12 |  |
| 23. | Мережевий модуль + Ethernet ТMB-251, Detnov | шт. | 1 |  |
| 24. | Модуль виявлення ТIТANUS PRO-SENS DM-TP-10- 25 L, Wagner | шт. | 8 |  |
| 25. | Модуль входу з контролем стану МAD-431-1, Detnov | шт. | 15 |  |
| Центральне стерилізаційне відділення 11-го хірургічного корпусу НДСЛ « Охматдит » | | | | |
|  | Прилад приймально-контрольний пожежний адресної системи пожежної сигналізації Tірас-А | шт. | 1 |  |
|  | Модуль розширення АMP, Tірас | шт | 1 |  |
|  | Акумуляторна батарея 12B. 18А /год. | шт | 1 |  |
|  | Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПД-А, Tірас | шт | 62 |  |
| 2. Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей | | | | |
| Новий лікувально-діагностичний корпус НДСЛ «Охматдит» | | | | |
|  | Контролер з вбудованим підсилювачем потужності 8x120 Вт (8х60ВтWrms) NEО8060S02, LDA | шт | 1 |  |
|  | Маршрутизатор з вбудованим підсилювачем потужності 8х240 Вт (8х120ВтWrms) NEO8120ESO1, LDA | шт | 7 |  |
|  | Багатозональна визивна станція МPS8ZS02, LDA | шт | 2 |  |
|  | Клавіатура Розширення МPS8KSO1, LDA | шт | 12 |  |
|  | Блок контролю Лінії ТFL1SO1, LDA | шт | 58 |  |
|  | Зарядний пристрій для акумуляторних батарей EN54-4 24B, 3600ВT ЕQ241977, LDA | шт | 3 |  |
|  | Акумуляторна батарея 12 В, 120 А / год. | шт | 6 |  |
|  | Блок живлення 24B, 1А, LDA | шт | 1 |  |
|  | Блок Узгодження БТО1-30B, LDA | шт | 1 |  |
|  | Пульт диспетчера з резервного живлення 24B СД02, Vellez | шт | 1 |  |
|  | Модуль виклику ВМО1-А, Vellez | шт | 50 |  |
|  | Блок резервного живлення БРЖ02 24/7; Vellez | шт | 1 |  |
|  | Гучномовець, що монтується на стіну, 6/3 / 1.5 / 0.75BT @ 100В / 70B, EN 54-24 LDADS60TNS01, LDA | шт | 1015 |  |
|  | Гучномовець, що вбудовується в стелю, 6/3 / 1.5 / 0.75BT @ 100В / 70B, EN 54 -24 LDACH42TNS01, LDA | шт | 909 |  |
|  | Рупорний гучномовець, 15/10 / 5Bт @ 100B / 70В, EN 54-24 LDAPS30TNS01, LDA | шт | 21 |  |
|  | Покажчик "Вихід" Гринлайт УА-2-220, Сенко | шт | 109 |  |
|  | Покажчик "Напрямки руху" Гринлайт УА-2-220, Сенко | шт | 368 |  |
|  | Блок живлення FAD-905, Detnov | шт | 5 |  |
|  | Акумуляторна батарея 12 В, 7 А /год. | шт | 10 |  |
|  | Розподільчий щит (1 шт.) | компл. | 1 |  |
| Центральне стерилізаційна відділення 11-го хірургічного корпусу НДСЛ «Охматдит» | | | | |
|  | Моноблок настінний ВЕЛЛЕЗн-120-100 | шт | 1 |  |
|  | Акумуляторна батарея 7 А /год. 12 В | шт | 2 |  |
|  | Гучномовець, що монтується на стіну 6АС100ПН, ВЕЛЛЕЗ | шт | 16 |  |
| 3. Система автоматичного спринклерного пожежогасіння | | | | |
|  | Зрошувач спринклерний вертикальний 68 С (хром) ТY325, Тусо | шт | 6015 |  |
|  | Зрошувач спринклерний вертикальний 68 С (бронза) ТҮЗ15, Тусо | шт | 3957 |  |
|  | Зрошувач спринклерний вертикальної установки 90 С хром, ТҮЗ25, Тусо | шт | 132 |  |
| **Насосна станція** | | | | |
|  | Станція SU GEN21 / NSCE 40-160 / 30 + 1HM 04S03T | шт | 1 |  |
|  | Станція SU GEN20 / NSCE 40-200 / 75 | шт | 1 |  |
|  | Станція SU GEN20 / NSCE 40-160 / 40 | шт | 1 |  |
|  | Фільтр осадової DN150 | шт | 2 |  |
|  | Засувка Ду150 Ру16 | шт | 9 |  |
|  | Засувка Ду100 Ру 16 | шт | 30 |  |
|  | Засувка батерфляй з моніторингом Ду 100 Ру  (Вузол реле протоколу рідини Ду 100) | шт | 36 |  |
|  | Засувка Ду 80 Ру 16 | шт | 16 |  |
|  | Засувка Ду80 Ру16 з електроприводом 220V | шт | 2 |  |
|  | Зрошувач RF-II ТУ 3551 68С 1 1/2 , Тусо | шт | 229 |  |
|  | Регулятор тиску після себе Ду150 | шт | 150 |  |
|  | Реле потоку рідини Ду100 | шт | 36 |  |
|  | Витратомір Ду8О | шт | 2 |  |
|  | Витратомір міжфланцевий Ду100 та манометр ДМ 05100 (0....1.6) МПа-2,5 М20 (в 1 комплекті 1 витратомір та 2 манометри) | шт | 1 |  |
|  | Водосигнальний вузол керування з обов’язковою в комплекті ДУ100 (без засувок) | Компл. | 1 |  |
|  | Водосигнальний вузол керування з обв'язкою в комплекті ДУ1О0 (без засувок) та зворотній клапан Ду100 РУ 16 (в 1 комплекті 9 вузлів та 2 клапани) | шт | 1 |  |
|  | Вузол керування та контролю спринклерної секції | шт | 15 |  |
|  | Вузол підключення пожежних машин 2х DN80  Засувка Ду 80 РУ16 - 8 шт.  Зворотній клапан ДУ80 РУ16 - 4 шт. | Компл. | 1 |  |
|  | Кран-комплект 600х1500х330 | шт | 1 |  |
| **Приміщення імпульсного пристрою** | | | | |
|  | Мембранний бак ULTRA-PRO 300л, вертикальний, 16 бар | шт | 1 |  |
|  | Компресор 360 л/хв., N = 2,2 кВт СБЧ/С-100. АВ 360 А | Компл. | 1 |  |
| 1. **Система автоматизації та диспетчеризації протипожежних систем** | | | | |
|  | Станція протипожежної автоматики у зборі СС-1 | шт | 9 |  |
|  | Станція протипожежної автоматики у зборі СС-2 | шт | 2 |  |
|  | Станція протипожежної автоматики у зборі СС-3 | шт | 14 |  |
|  | Станція протипожежної автоматики у зборі СС-4 | шт | 2 |  |
|  | Датчик тиску рідини (0... 10)бар, 24В, (0...10)В  QBE2002-P10,Siemens | шт | 6 |  |
|  | Щит місцевого управління ЩМУ 1-1 | шт | 14 |  |
|  | Щит місцевого управління ЩМУ 1-2 | шт | 22 |  |
|  | Щит місцевого управління ЩМУ 1-3 | шт | 1 |  |
|  | Щит АВР-27К-63-54 | шт | 1 |  |
|  | Щит АВР-27К-80-54 | шт | 1 |  |
|  | Автоматизоване робоче місце диспетчера | шт | 1 |  |
|  | Шафа керування насосами ЩМУ-Н1, PFS 2x3 кВт DOL + 0,37 DOL | шт | 1 |  |
|  | Шафа керування насосами ЩМУ-Н2, PFS 2x7,5 DOL +2 засувки спец. | шт | 1 |  |
|  | Шафа керування насосами ЩМУ-Н3, PFS 2x4 кВт DOL | шт | 1 |  |
|  | Клапана вогнезатримуючи | шт |  |  |
|  | Клапана димовидалення та підпору повітря | шт | 255 |  |
| Система автоматичного газового пожежогасіння | | | | |
|  | Акумуляторна батарея 12 В, 7 А /год. | шт | 40 |  |
|  | Безадресний ручний сповіщувач (жовтий) ІР 67 PCD-100W, Detnov | шт | 12 |  |
|  | Безадресний ручний сповіщувач (синій) ІР 67 PCD-100W, Detnov | шт | 12 |  |
|  | Блок живлення FAD-905, Detnov | шт | 10 |  |
|  | Карта міжмережевого сполучення звичайної панелі з аналоговим контуром TLD-100, Detnov | шт | 10 |  |
|  | Модуль Виявлення TITANUS PRO-SENS DM-TP-10- L. Wagner | шт | 24 |  |
|  | Оповіщувач світлозвуковій з написами "Автоматика відключена!" З-07C-24, СенКо | шт | 11 |  |
|  | Оповіщувач світлозвуковій з написами "Газ - Виходь!" З-07C-24. СенКо | шт | 11 |  |
|  | Оповіщувач світлозвуковій з написами "Газ-ні входити!" З-07C-24, СенКо | шт | 11 |  |
|  | ППК системи пожежогасіння ССD-103. Detnov | шт | 10 |  |
|  | Система автоматичного газового пожежогасіння для 5 приміщень | Компл | 1 |  |
|  | Сповіщувач магнітоконтактній для дверей СKS-53 | шт | 20 |  |
|  | Сповіщувач пожежний димовий аспіраційній TITANUS PRO-SENS ® з пневмообв'язкою, FFS, Wagner | шт | 11 |  |
|  | Установка газового пожежогасіння FirExtinglG100- 60 з системою плавного пуску з основним / резервним комплектом | шт | 1 |  |
| **6. Система автоматичного порошкового пожежогасвння** | | | | |
|  | Акумуляторна батарея 7 а / год; 12B | шт | 10 |  |
|  | Базовий модуль TITANUS PRO-SENS Type TР-1 / а, Wagner | шт | 1 |  |
|  | Безадресних ручний Сповіщувач (жовтий) ІР67 РCD-100W, Detnov | шт | 7 |  |
|  | Безадресних ручний Сповіщувач (синій) ІР67 РСD- 100W, Detnov | шт | 7 |  |
|  | Блок живлення FAD-905. Detnov | шт | 1 |  |
|  | Блок іскрозахисту "Барон" | шт | 2 |  |
|  | Датчик ТITANUS PRO-SENS DM-TP-10-L. Wagner | шт | 2 |  |
|  | Димовий пожежний Сповіщувач адресний ІПК-4 | шт | 6 |  |
|  | Доводчик дверей механічний TS71 RF | шт | 2 |  |
|  | Засувка ЗКН-PVC, Wagner | шт | 1 |  |
|  | Зворотній клапан RSV-R25. Wagner | шт | 2 |  |
|  | Карта межмережевого сполучення звичайної панелі з аналоговим контуром TLD-100, Detnov | шт | 4 |  |
|  | Модуль порошкового пожежогасіння вибухозахищеного, Бранд-15-СВ-ВЗ | шт | 2 |  |
|  | Модуль порошкового пожежогасіння, Бранд-15-СВ | шт | 4 |  |
|  | Оповіщувач світлозвуковій "Автоматика відключена!" Зовнішній Піонер-2 | шт | 2 |  |
|  | Оповіщувач світлозвуковій "Автоматика відключена!" З-07C-24, СенКo | шт | 5 |  |
|  | Оповішувач світлозвуковій "Порошок - Виходь!" С- 05C-24 Exб СенКo | шт | 1 |  |
|  | Оповішувач світлозвуковій "Порошок - Виходь!" С- 07C-24, СенКo | шт | 6 |  |
|  | Оповіщувач світлозвуковій "Порошок - НЕ входити!" Зовнішній Піонер-2, СенКo | шт | 2 |  |
|  | Оповіщувач світлозвуковій "Порошок - НЕ входити!" З-07С-24. СенКo | шт | 5 |  |
|  | ППК системи пожежогасіння ССD-103. Detnov | шт | 4 |  |
|  | Сповіщувач магнітоконтактний для дверей СKS-53 | шт | 7 |  |
|  | Тепловий пожежний Сповіщувач адресний ІПК-7 | шт | 6 |  |
| **7. Система внутрішнього протипожежного водопроводу** | | | | |
|  | Шафа з двома пожежними кранами, в складі: вентиль латунний кутовий з датчиком положення ДППК-М внутр./зовн Ду 50- 2 шт., Гайка ГМ 50 - 2 шт., Ствол пожежний перекривний СПР-50- 2 шт., Рукав пожежний латексний Ду 51 L=20м - 2 шт., Гайка ГР50 -4 шт., Катушка/касета для пожежного рукава Ду 51 - 2 шт., Кутовий вентиль Ду 25 -1 шт., Головка з'єднувальна Ду 25 - 1 ш., Рукав пожежний напівжорсткий Ду 25 L=20м - 1 шт., катушка пожежного рукава Ду25-1 шт., Ствол пожежний Ду25 - 1 ш., Вогнегасник порошковий ВП-5 - 2 ш., Шафа металева 600х1800х330 з кран-комплектом з комплектом наклейок, замком та ключами – 1 шт. | компл. | 282 |  |
|  | Кран-комплект 600х1500х330, в складі: клапан вихідний запірний кутовий латунний - 1шт; ДПІПК- 1-1 шт.; Гайка муфтова ГМ65 - 1 шт.; Муфта сталева Дуб5 -1 шт.; Гайка цапкова ГЦ65- 1 шт.; Ствол пожежний перекривний 2,5" - 1шт.; Рукав пожежний напірний Д70 мм тип К2 L=20 м - 1 шт.; Вогнегасник порошковий ВП-5- 2 шт.; Шафа металева 600х1500х330 HW-25-52 N з кран- комплектом Ду25 та касетою з комплектом наклейок, замком та ключами-1 шт. | компл | 10 |  |
|  | Засувка поворотна типу "Баттерфляй" Ду80 Ру16 Кгc/см2 | шт | 7 |  |

**1. У складі тендерної пропозиції Учасники повинні надати розрахунок вартості послуг, з урахуванням інформації викладеної у даній тендерній документації.**

**Графік і перелік проведення робіт/послуг**

**на закупівлю по предмету: «Послуги з ремонту і технічного обслуговування та спостерігання за вимірювальними, випробувальними, контрольними приладами систем протипожежного захисту *за кодом CPV за ДК 021:2015 - 50410000-2 -* Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів»**

**Перелік послуг та регламент з технічного обслуговування систем автоматизації та диспетчеризації інженерних систем:**

**Умовні позначення:**

Р1 - проведення регламентних послуг 1 раз на місяць.

Р2- проведення регламентних послуг 1 раз в 3 місяці.

Р3 - проведення регламентних послуг1 раз в 6 місяців.

Р4 - проведення регламентних послуг 1 раз на рік.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
| **1.** | Зовнішній огляд стану шаф та щитів автоматики, модулів вводу-виводу та інших складових системи.  1 1.1. Огляд всіх наявних та видимих приладів, блоків та модулів вводу-виводу тощо, що є складовими системи. 1.2. Огляд на предмет відсутності на зовнішніх поверхнях обладнання механічних пошкоджень (вм'ятин, тріщин, відколів і т.і.).  1.3. Перевірка надійності кріплення і наявності пломб на корпусах обладнання.  1.4. Видалення з зовнішніх поверхонь обладнання пилу, бруду та вологи.  1.5. Перевірка наявності і надійності кріплення до корпусів проводу заземлення. | **Р1** |
| **2.** | 2. Контроль робочого положення вимикачів, перемикачів, справності світлових індикаторів на приладах, блоках електроживлення та блоках модулях вводу- виводу.  2.1 Перевірка положення наявних вимикачів і перемикачів на предмет знаходження їх в робочому положенні, а також їх справності.  2.2 Перевірка працездатності наявних оптичних індикаторів.  2.3 Перевірка справності системи в комплексі шляхом перегляду протоколу подій на автоматизованому робочому місці. | **Р1** |
| **3.** | Контроль напруги електроживлення.  3.1 Перевірка надійності підключення до клемних колодок проводів електроживлення та дроту заземлення у шафах та щитах автоматики.  3.2 Вимірювання напруги на клемах «Мережа», в контрольних точках трансформатора 24B і т.і. Показання приладу повинні співпадати з паспортними даними. | **Р2** |
| **4.** | Усунення та поточний ремонт дефектів у тому числі з заміною обладнання (виконання монтажних робіт), виявлених в процесі огляду | **Р1** |

**Перелік послуг та регламент з технічного обслуговування систем протипожежного захисту:**

**Умовні позначення:**

Р1 - проведення регламентних послуг 1 раз на місяць.

Р2- проведення регламентних послуг 1 раз в 3 місяці.

Р3 - проведення регламентних послуг1 раз в 6 місяців.

Р4 - проведення регламентних послуг 1 раз на рік. 1.

**1. Система автоматичної пожежної сигналізації**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Зовнішній огляд стану приладів приймально-контрольних пожежних (ППКП), блоків електроживлення, блоків (модулів) розширення, клавіатур, пожежних сповіщувачів, виносних СЗП, кабельних трас | Р1 |
|  | Контроль робочого положення вимикачів та перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на ППКП | Р1 |
|  | Візуальний контроль цілісності труб, що захищають електропроводки пожежної сигналізації, у місцях перехрещення із силовими електричними мережами, а також у місцях прокладання скрізь стіни, перегородки тощо | Р1 |
|  | Контроль напруги електроживлення, основного та резервного джерел електроживлення і перевірка автоматичного перемикання живлення з робочого вводу на резервний | Р1 |
|  | Перевірка працездатності складових частин установки (приймально-контрольного пристрою або приладу, сповіщувачів, сповіщувачів, вимірювання параметрів шлейфу сигналізації і т.д.) | Р1 |
|  | Перевірка справності плавких запобіжників | Р1 |
|  | Перевірка номінальних значень напруги в електричних мережах основного і резервного джерел живлення, а також у шлейфах сигналізації | Р1 |
|  | Перевірка автоматичного вмикання резервного живлення ППКП у разі зникнення основного | Р1 |
|  | Перевірка працездатності ППКП у режимах "Пожежа" та "Несправність" шляхом імітації спрацьовування сповіщувачів та порушень шлейфів сигналізації з контролем спрацьовування виносних світлових та звукових індикаторів. Під час проведення вказаних перевірок необхідно вживати заходів, шо виключають можливість хибного спрацювання установок пожежогасіння, а також надходження сигналів про пожежу на пульти системи спостереження за протипожежним станом об’єктів.  **Примітка**. Під час перевірки адресних ППКП необхідно контролювати відповідність номера сповіщувача, від якого надійшов сигнал про пожежу, по номеру сповіщувача, спрацьовування якого імітувалось | Р2 |
|  | Занесення результатів виконаних робіт у журнал реєстрації | Р1 |
|  | Виведення сигналу пожежної сигналізації на пульт цілодобового спостереження | На період надання послуг |
|  | Усунення та поточний ремонт дефектів у тому числі з заміною обладнання (виконання монтажних робіт), виявлених в процесі огляду | Р1 |

**2. Система оповіщення про пожежу та управління евакуацію людей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Зовнішній огляд стану ліній трансляції, розподільчих і монтажних коробок, дротів електроживлення і заземлення, гучномовців і складових частин комплексу оповіщення | Р1 |
|  | Контроль робочого положення вимикачів, перемикачів, тумблерів, справності світлових індикаторів, присутність пломб на приладах, що входять до складу системи оповіщення (джерело повідомлень, підсилювач, блок комутації тощо) | Р1 |
|  | Протирка від пилу пристрої, що входять до складу системи оповіщення | Р1 |
|  | Перевірка справності плавких запобіжників, номінальні значення напруги в електричних мережах основного і резервного джерела живлення, а також у електричних мережах, що з’єднують джерело повідомлення з оповіщувачами | Р1 |
|  | Перевірка автоматичного ввімкнення резервного живлення систем оповіщення у разі зникнення основного | Р1 |
|  | Перевірка працездатності системи оповіщення в режимах "Пожежа" та "Несправність" шляхом імітації спрацьовування оповіщувачів та порушень електричних мереж, що з’єднують джерело повідомлення з оповіщувачами. При цьому необхідно контролювати:  - спрацювання світлових індикаторів "Пожежа" або "Несправність" на приладі джерела повідомлення;  - спрацювання світлових, звукових та мовних оповіщувачів у приміщеннях об’єкта, що захищається;  - якість повідомлень, що передаються (написи на світлових табло повинні легко читатись, а мовні повідомлення бути достатньої гучності та виразні);  - можливість зупинки передавання оповіщення та переходу в режим передавання повідомлення через мікрофон;  - відповідність номеру оповіщення про евакуацію номеру зони об'єкта, що захищаються, від якої надійшов сигнал про пожежу. | Р2 |
|  | Перевірка з’єднань всіх доступних випадковому доторканню металевих неструмопровідних частин приладів, що входять до складу системи оповіщення з їх затискачем "заземлення" | Р3 |
|  | Занесення результатів виконаних робіт у журнал реєстрації | Р1 |
|  | Усунення та поточний ремонт дефектів у тому числі з заміною обладнання (виконання монтажних робіт), виявлених в процесі огляду | Р1 |

**3. Система автоматичного водяного спринклерного пожежогасіння**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Контроль положення вимикачі,. Тумблерів, а також справність світових індикаторів, наявність пломб на ППКП | Р1 |
|  | Зовнішній огляд складових частин установки (технологічної частини - трубопроводів, зрошувачів, зворотних клапанів, дозуючих пристроїв, запірної арматури, манометрів, пневмобаку, насосів і т.д.; електротехнічної частини шаф електрокерування. електродвигунів і т.д.; сигналізаційної частини - приймально-контрольних пристроїв (прилалів). шлейфів сигналізації, сповіщувачів, оповіщувачів і т.д.) - на відсутність пошкоджень, корозії, бруду, течі, міцності кріплення, наявність пломб тощо | Р1 |
|  | Перевірка:  - справності плавких запобіжників;  - номінальних значень напруги в електричних мережах основного і резервного джерел живлення, а також у шлейфах сигналізації;  - автоматичного вмикання резервного живлення ППКП у разі зникнення основного; -  - працездатності ППКП у режимах "Пожежа" та "Несправність" шляхом імітації спрацьовування сповіщувачів та порушень шлейфів сигналізації. | Р1 |
|  | Перевірка на працездатність пожежного крану шляхом пуску води з реєстрацією результатів перевірки у спеціальному журналі обліку ТО | Р3 |
|  | Контроль тиску, рівня води, робочого положення, запірної арматури і т.д. | Р1 |
|  | Перевірка працездатності складових частин установки (технологічної частини, електричної частини, сигналізаційної частини) | Р1 |
|  | Перевірка працездатності установки в ручному (місцевому, дистанційному) і автоматичному режимах | Р1 |
|  | Перевірка та очищення поверхні баків та насосів, за потребою пошкоджені місця пофарбувати | Р2 |
|  | Перевірка працездатності насосів у місцевому та дистанційному режимах, а також автоматичного вмикання резервного насоса за несправності робочого | Р2 |
|  | Перевірка працездатності датчиків рівня | Р2 |
|  | Перевірка заповнення насосів та всмоктувальних трубопроводів водою | Р2 |
|  | Перевірка надійності заземлення | Р2 |
|  | Перевірка сальників насосів та змазування підшипників насосів | Р2 |
|  | Перевірка:  - надійності з'єднань всіх доступних випадковому доторканню металевих неструмопровідних частин ППКП з його зажимом "заземлення";  - надходження сигналів "Пожежа" та "Несправність" на пульти систем централізованого спостереження за протипожежним станом об’єктів | Р4 |
|  | Занесення результатів виконаних робіт у журнал реєстрації | Р1 |
|  | Усунення та поточний ремонт дефектів у тому числі з заміною обладнання (виконання монтажних робіт), виявлених в процесі огляду | Р1 |

1. **Система автоматизації та диспетчеризації протипожежних систем**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Зовнішній огляд стану станцій протипожежної автоматики. модулів вводу- виводу та інших складових системи.  1.1 Огляд всіх наявних та видимих приладів, блоків та модулів вводу-виводу тощо, що є складовими системи.  1.2 Огляд на предмет відсутності на зовнішніх поверхнях обладнання механічних пошкоджень (вм'ятин, тріщин, відколів і т.д.).  1.3 Перевірка надійності кріплення і наявності пломб на корпусах обладнання.  1.4 Видалення з зовнішніх поверхонь обладнання пилу, бруду та вологи.  1.5 Перевірка наявності і надійності кріплення до корпусів проводу заземлення. | Р1 |
|  | 2. Контроль робочого положення вимикачів, перемикачів, справності світлових індикаторів на приладах, блоках електроживлення та блоках модулях вводу- виводу.  2.1 Перевірка положення наявних вимикачів і перемикачів на предмет знаходження їх в робочому положенні, а також їх справності.  2.2 Перевірка працездатності наявних оптичних індикаторів.  2.3 Перевірка справності системи в комплексі шляхом перегляду протоколу подій на автоматизованому робочому місці | Р1 |
|  | 3. Контроль напруги електроживлення, роботи автоматики перемикання електроживлення.  3.1 Перевірка надійності підключення до клемних колодок проводів електроживлення та дроту заземлення у шафах та щитах автоматики.  3.2 Вимірювання напруги на клемах «Мережа», в контрольних точках трансформатора 24B і т.і. Показання приладу повинні співпадати з паспортними даними. | Р2 |
|  | Усунення та поточний ремонт дефектів у тому числі з заміною обладнання (виконання монтажних робіт), виявлених в процесі огляду. | | Р1 |
|  | Занесення результатів виконаних робіт у журнал реєстрації | Р1 |

1. **Система автоматичного газового пожежогасіння**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Контроль положення вимикачів, тумблерів, а індикаторів, наявність пломб на ППКП | Р1 |
|  | Зовнішній огляд складових частин установки (технологічної частини- трубопроводів, зрошувачів, зворотних клапанів, дозуючих пристроїв, запірної |арматури, манометрів, пневмокатку, насосів і т.д.; електротехнічної частини шаф електрокерування, електродвигунів і т.д.; сигналізаційної частини приймально-контрольних пристроїв (приладів), шлейфів сигналізації, сповіщувачів, оповіщувачів і т.д.) — на відсутність пошкоджень, корозії, бруду. течі, міцності кріплення, наявність пломб тощо | Р1 |
|  | Контроль робочого положення запiрної арматури, тиску в спонукальній мережі та пускових балонах і т.д. | Р1 |
|  | Контроль основного та резервного джерел живлення і перевірка автоматичного переключення живлення з робочого вводу на резервний | Р1 |
|  | Контроль кількості вогнегасної речовини | Р2 |
|  | Перевірка працездатності складових частин установки (технологічної частини: електронної частини: сигналізаційної частини) | Р2 |
|  | Перевірка працездатності установки в ручному (місцевому, дистанційному) і автоматичному режимах | Р2 |
|  | Усунення та поточний ремонт дефектів у тому числі з заміною обладнання (виконання монтажних робіт), виявлених в процесі огляду | Р1 |

1. **Система автоматичного порошкового пожежогасіння**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Зовнішній огляд стану приладів та обладнання (наявність пломб на щитах електроживлення тощо) | Р1 |
|  | Перевірка справності електричних мереж запуску генераторів порошку | Р1 |
|  | Контроль працездатності основного та резервного джерел живлення і перевірка автоматичного переключення живлення з робочого вводу на резервний | Р1 |
|  | Перевірка працездатності технічних засобів, що входять до складу установок: сповіщувачів, приймально-контрольних приладів тощо | Р2 |
|  | Перевірка працездатності установки в ручному (місцевому, дистанційному) і автоматичному режимах | Р2 |
|  | Занесення результатів виконаних робіт у журнал реєстрації | Р1 |
|  | Усунення та поточний ремонт дефектів у тому числі з заміною обладнання (виконання монтажних робіт), виявлених в процесі огляду | Р1 |

1. **Система внутрішнього протипожежного водопроводу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Перевірка зовнішнього стану шаф пожежних кранів на відсутність пошкоджень, корозії | Р3 |
|  | Перевірка:  - комплектності шаф пожежних кранів;  - наявності ключів;  - цілісності захисного скла;  - пожежних кранів на відсутність підтікань, корозії | Р3 |
|  | Перевірка працездатності пожежних кранів шляхом пуску води з реєстрацією результатів перевірки у спеціальному журналі обліку ТО | Р3 |
|  | Занесення результатів виконаних робіт у журнал реєстрації | Р1 |
|  | Усунення та поточний ремонт дефектів у тому числі з заміною обладнання (виконання монтажних робіт), виявлених в процесі огляду | Р1 |

*Примітка: У разі, якщо у даних технічних вимогах йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічні вимоги містять вираз (або еквівалент).*

**Очікувана вартість закупівлі складає: 3 200 000, 00 коп. (Три мільйона двісті тисяч гривень 00 копійок) з ПДВ.**