**Обґрунтування**

**кількісних та якісних характеристик закупівлі**

**послуги з ремонту та технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів- код ДК 021: 2015-50410000-2 (технічне обслуговування автоматизації та диспетчеризації інженерних систем, технічне обслуговування системи контролю доступу та технічне обслуговування систем протипожежного захисту в лікарні)**

1. **Місце надання послуг**: м.Київ, вул. В.Чорновола, 28/1, НДСЛ "Охматдит" МОЗ України;

**Період надання послуги січень-грудень 2023 рік**

- 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 акт огляду об’єкту , засвідчену замовником (зразок акту 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.** | **Кіл-ть** | **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 та технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів- код ДК 021: 2015-50410000-2 (технічне обслуговування автоматизації та диспетчеризації інженерних систем, технічне обслуговування системи контролю доступу та технічне обслуговування систем протипожежного захисту)**

**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 несправностей, виявлених в процесі огляду | **Р1** |

**Перелік послуг та регламент з технічного обслуговування системи контролю доступу:**

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Діагностика стану системи керування доступом | Р1 |
|  | Профілактичне тестування блокувальних пристроїв на наявність збоїв та їх усунення | Р1 |
|  | Перевірка часу контролера, перевірка управління шляхом програмного блокування і розблокування проходів | Р2 |
|  | Архівування бази даних | Р2 |
|  | Чистка частин блокувальних елементів від бруду та пилу | Р3 |
|  | Перевірка надійності підключення з’єднувальних клем, контактів та коннекторів | Р3 |
|  | Повне тестування всіх пристроїв ПЕОМ із складанням протоколу, в т.ч. і ЛВС, виявлення та виправлення помилок у розподілі дискового простору | Р3 |
| **№ з/п** | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Контроль основного і резервного джерел живлення та перевірка автоматичного переключення живлення з робочого вводу на резервний | Р3 |

**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 | Р1 |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | шлейфу сигналізації і т.д.) |  |
|  | 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 |

**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 | Р3 |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | з їх затискачем "заземлення" |  |
|  | Занесення результатів виконаних робіт у журнал реєстрації | 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 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | Зовнішній огляд стану станцій протипожежної автоматики. модулів вводу- | Р1 |
| № з/п | **Перелік робіт** | **Періодичність** |
|  | 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. |  |
|  | 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 несправностей, 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 |

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 |

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 |

Учасник при наданні послуг повинен забезпечувати дотримання вимог із захисту довкілля (**надати у складі пропозиції гарантійний лист щодо дотримання вимог із захисту довкілля,** що передбачені згідно Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про відходи»)

**16. наявність в учасника процедури закупівлі обладнання, матеріально-технічної бази та технологій:**

16.1. Довідка (складена в довільній формі) щодо наявності обладнання та іншої матеріально-технічної бази, необхідних для виконання зобов’язань по договору, завірена підписом уповноваженої особи Учасника. Довідка повинна містити інформацію про наявність повного комплексу інструментальних та програмних засобів для можливості проведення розширеного налаштування (зміни параметрів, заміни, додавання або видалення обладнання та ін.).

16.2. Довідка (складена в довільній формі) щодо наявності доступу для отримання оновлень програмного забезпечення:

- Detnov, що використовується в роботі системи пожежної сигналізації;

- LDA, що використовується в роботі системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією;

- SIEMENS, що використовується в роботі систем автоматизації та диспетчеризації протипожежних та інженерних систем.

16.3. Довідка (складена в довільній формі) щодо наявності служби сервісної підтримки, яка працює в режимі 24/7 з обов’язковим зазначенням інформації про місцезнаходження та телефон для контактів.

**17. наявність в учасника процедури закупівлі працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід:**

17.1. Довідка (складена в довільній формі) щодо наявності працівників відповідної кваліфікації, яких планується залучити до виконання зобов’язань по договору, із зазначенням прізвища, ім’я, по батькові, посади, яку обіймає на підприємстві, загального стажу роботи, завірена підписом уповноваженої особи Учасника. Довідка повинна містити інформацію про кваліфікованих фахівців, які мають:

- практичний досвід (не менше 1 року) з технічного обслуговування та ремонту обладнання систем пожежної безпеки, автоматизації та диспетчеризації протипожежних та інженерних систем;

- практичний досвід роботи з програмним забезпеченням LDA, Detnov, Desigo Siemens;

та які будуть задіяні до проведення технічного обслуговування кваліфікаційної групи з електробезпеки не менше ІІІ групи (з наданням копій посвідчень).

в складі працівників, які залучатимуться до надання послуг, повинні бути робітники, що мають наступні спеціальності:

* електромонтер ОПС;
* монтажник СТС;
* налагоджувальник КВПіА.

Кількість робітників повинна бути достатньою для забезпечення повноцінного надання послуг з безумовним виконанням вимог охорони праці.

Відсутність в наданій учасником закупівлі довідці про працівників інформації про наявність робітників зазначених вище спеціальностей призведе до відхилення такої тендерної пропозиції як такої, що не відповідає кваліфікаційним критеріям.

18. Копію діючого(их) дозвіл(ів)/декларацій учасника та/або субпідрядника (у разі залучення) на виконання робіт підвищеної небезпеки, на види робіт/послуг, передбачені переліком регламентних робіт з технічного обслуговування систем протипожежного захисту, наведених у тендерній документації, виданого(их)/погоджених Державною службою України з питань праці або її територіальними органами, або Держгірпромнаглядом або його територіальними органами, у відповідності до вимог Постанови КМУ від 26.10.2011 р. № 1107 «Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устатковання підвищеної небезпеки» з урахуванням останніх змін, а саме: - Дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки або Декларація відповідності матеріально-технічної бази роботодавця вимогам законодавства з питань охорони праці щодо виконання ремонтних, монтажних робіт що виконуються на висоті понад 1,3 метра або верхолазних робіт що виконуються на висоті 5 метрів і більше.

Надати дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки.

19. Скановані копії діючих посвідчень або протоколів перевірки знань безпосередніх виконавців (надавачів) послуг з технічного обслуговування учасника та субпідрядника (у разі залучення) про проходження навчання та підтвердження знань з питань електробезпеки, виконання робіт на висоті понад 1,3 метри, обслуговування посудин, що працюють під тиском, пожежно-технічного мінімуму, засвідчені підписом уповноваженої особи учасника (субпідрядника – у разі залучення), виданих відповідним органами, у кількості не менше 4-х (чотирьох).

20. Сертифікат, виданий Учаснику органом з сертифікації Національного агентства з акредитації України в період дії атестата акредитації, що підтверджується інформацією в реєстрі акредитованих ООВ на сайті https://naau.org.ua/reyestr-akreditovanix-oov/, яким посвідчується, що система управління якістю Учасника відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015,IDT) при наданні послуг з технічного обслуговування засобів протипожежного захисту та/ або технічному обслуговуванні установок пожежогасіння, охоронно-пожежної сигналізації, систем проти димного захисту, оповіщення та управління евакуацією людей при пожежі, пожежного спостереження.

В разі, якщо сертифікат, зазначений **в п. 20**, видано Учаснику в 2021 р. або раніше, то надати останній наглядовий аудиторський звіт, проведенийорганізацією, акредитованою Національним агентством з акредитації України, який підтверджує, що застосована Учасником система управління відповідає стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги».

Якщо інформація наглядового аудиторського звіту є конфеденційною, то Учасник самостійно вживає заходів щодо отримання дозволу у відповідних організацій на право її розголошення.

**21. наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів):**

Надати **копію аналогічного(их) договору(ів**) (з усіма додатками, зазначеними в договорі, як невід'ємні, та додатковими угодами/договорами за наявності таких), інформація по якому (яких) відображена в Довідці разом із копією видаткових накладних/актів здачі-приймання виконаних робіт/наданих послуг по договору(ах), інформація по якому (яких) відображена учасником в довідці та **копією позитивного(их) відгуку**(ів), від кожного замовника(ів), інформація по якому (яких) відображена учасником в Довідці. Лист-відгук повинен бути оформлений на фірмовому бланку (за наявності) підприємства, організації, яка його видає, за підписом керівника або уповноваженої особи, та містити інформацію про реквізити договору (дата укладання, номер за наявності), предмет договору. Під аналогічним договором розуміється договір щодо обслуговування систем протипожежного захисту.