załącznik nr 3 do umowy

Kraków, dnia ………………..

**PROTOKÓŁ KONSERWACJI SYSTEMU SSP**

Miejsce wykonania konserwacji (budynek, piętro): ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…..…………………………………………………

Dotyczy: centrala sygnalizacji pożarowej……………………………………………………………………

1. Potwierdzam wykonanie prac związanych z dokonaniem okresowej konserwacji systemów ppoż. w w/w obiekcie.

2. Potwierdzam wykonanie następujących czynności konserwatorskich.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE | POTWIERDZENIE WYKONANIA CZYNNOŚCI [X], wynik sprawdzenia | UWAGI |
| 1 | Sprawdzenie działania centrali, jej stanu technicznego i parametrów zgodnie z DTR |   |   |
| 2 | Sprawdzenie historii alarmów centrali |  |  |
| 3 | Sprawdzenie działania transmitera serwisowego (jeśli występuje) |  |  |
| 4 | Sprawdzenie działania panelu wyniesionego (jeśli występuje) |  |  |
| 5 | Wykonanie kopii zapasowej konfiguracji centrali (pożarowych i sterujących), serwera wizualizacji i oprogramowania klienckiego na nośniku CD/USB wraz z przekazaniem Zamawiającemu |  |  |
| 6 | Sprawdzenie działania urządzeń transmisji alarmu (jeśli występują) |  |  |
| 7 | Sprawdzenie zadziałania modułów sterujących w centrali i pętlach dozorowych, ew. central sterujących |   |   |
| 8 | Sprawdzenie zadziałania elementów wykonawczych (trzymacze, siłowniki drzwiowe, reakcja systemów KD i drzwi automatycznych) |  |  |
| 9 | Sprawdzenie układu zasilania centrali i zasilaczy pożarowych (zasilanie sieciowe, pomiar napięcia i rezystancji wewnętrznej akumulatorów z podaniem wartości) |   |   |
| 10 | Sprawdzenie wszystkich części i urządzeń pod kątem ewentualnych zewnętrznych uszkodzeń mechanicznych |   |   |
| 11 | Sprawdzenie zamocowania wszystkich sygnalizatorów (pewność mocowania, zachowanie odległości wokół czujek) |   |   |
| 12 | Sprawdzenie przycisków ROP (zadziałania, sygnalizacja) |   |   |
| 13 | Sprawdzenie wszystkich linii dozorowych poprzez losowo wybrane sygnalizatory pożaru za pomocą imitatora źródeł zasilania |   |   |
| 14 | Sprawdzenie stanu technicznego przewodów pętli dozorowych i sygnałowych (z obustronnym pomiarem prądu pętli dozorowej) |   |   |
| 15 | Sprawdzenie działania czujek wraz ze wskaźnikami zadziałania |   |   |
| 16 | Sprawdzenie działania zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych |   |   |
| 17 | Wymiana części o ograniczonej trwałości (np.: lampek, bezpieczników, szybek ochronnych itp.) |   |   |
| 18 | Czyszczenie układów rurek zasysających |  |  |
| 19 | Usunięcie zauważonych uszkodzeń linii dozorowych, sygnałowych w czasie ich normalnej eksploatacji, uzupełnienie uchwytów, linek nośnych, poprawienie mocowań |   |   |
| 20 | Regulacja elementów systemu |   |   |
| 21 | Wykonywanie innych czynności konserwacyjnych związanych z utrzymaniem w pełnej sprawności |  |  |
| 22 | Uzupełnienie książki eksploatacji systemu |   |   |

3. Stan techniczny systemu po wykonanym przeglądzie: ……………………………………………………………………………………………………...

4. Uwagi konserwatora: …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………….. ……………………………………………………………

 Podpis i pieczątka konserwatora Podpis (pieczątka) przedstawiciela Zamawiającego konserwacje

Kraków, dnia ………………..

**PROTOKÓŁ KONSERWACJI SYSTEMU ODDYMIANIA**

Miejsce wykonania konserwacji (budynek, piętro): ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…..…………………………………………………

Dotyczy: centrala oddymiania ……………………………………………………………………

1. Potwierdzam wykonanie prac związanych z dokonaniem okresowej konserwacji systemów ppoż. w w/w obiekcie.

2. Potwierdzam wykonanie następujących czynności konserwatorskich.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE | POTWIERDZENIE WYKONANIA CZYNNOŚCI [X], wynik sprawdzenia | UWAGI |
| 1 | Sprawdzenie działania centrali, jej stanu technicznego i parametrów zgodnie z DTR |   |   |
| 2 | Sprawdzenie zadziałania elementów wykonawczych (klapy, drzwi, sygnał monitorowania) |   |   |
| 3 | Sprawdzenie historii alarmów centrali (jeśli centrala obsługuje) |   |   |
| 4 | Sprawdzenie układu zasilania (zasilanie sieciowe, pomiar napięcia i rezystancji wewnętrznej akumulatorów z podaniem wartości, pomiar napięcia ładowania akumulatorów) |   |   |
| 5 | Sprawdzenie wszystkich części i urządzeń pod kątem ewentualnych zewnętrznych uszkodzeń mechanicznych |   |   |
| 6 | Regulacja elementów systemu |   |   |
| 7 | Sprawdzenie i konserwacja siłowników klap, okien i drzwi napowietrzających |   |   |
| 8 | Sprawdzenie sygnalizacji stanu RPO – dozór, alarm, awaria |  |  |
| 9 | Sprawdzenie otwierania się klap za pomocą ręcznych przycisków oddymiania |  |  |
| 10 | Sprawdzenie otwierania się klap za pomocą czujki dymu (jeśli występuje): uruchomienie czujki (otwarcie klapy i zamknięcie klapy) |   |   |
| 11 | Sprawdzenie otwierania się klap za pomocą czujnika temperatury (jeśli występuje): uruchomienie czujnika (otwarcie klapy i zamknięcie klapy) |   |   |
| 12 | Sprawdzenie otwierania się klap za pomocą sygnału z CSP (jeśli występuje): uruchomienie (otwarcie klapy i zamknięcie klapy) |  |  |
| 13 | Konserwacja instalacji klap dymowych |   |   |
| 14 | Czynności kontrolne klap działających w systemie elektrycznym: otwarcie wszystkich klap, optyczne sprawdzenie wszystkich klap, sprawdzenie mechanizmów, sprawdzenie mocowań, przesmarowanie |   |   |
| 15 | Sprawdzenie działania centrali sterowniczej przy zamkniętych klapach w trybie testowym |   |   |
| 16 | Ręczne uruchomienie i zamknięcie klap za pomocą przycisków przewietrzania |   |   |
| 17 | Sprawdzenie działania czujki deszcz-wiatr (jeśli występuje) |  |  |
| 18 | Wykonanie pomiarów elektrycznych – pomiar rezystancji izolacji i impedancji pętli zwarcia (klapy zasilanie napięciem 230V, obwód zasilania sieciowego centrali) |   |   |
| 19 | Wykonywanie innych czynności konserwacyjnych związanych z utrzymaniem w pełnej sprawności |   |   |

3. Stan techniczny systemu po wykonanym przeglądzie: ……………………………………………………………………………………………………...

4. Uwagi konserwatora: …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………….. ……………………………………………………………

 Podpis i pieczątka konserwatora Podpis (pieczątka) przedstawiciela Zamawiajacego