

OPIS TECHNICZNY
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP
MONITOROWANIE KLAP PPOŻ
(ROBOTY NAPRAWCZE – ROZBUDOWA SYSTEMU)

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nazwa rysunku	Numer rysunku
1	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIWNIC -1	rys. PW_T_01
2	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PARTERU 0	rys. PW_T_02
3	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 1	rys. PW_T_03
4	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 2	rys. PW_T_04
5	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 3	rys. PW_T_05
6	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 4	rys. PW_T_06
7	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 5	rys. PW_T_07
8	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 6	rys. PW_T_08
9	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 7	rys. PW_T_09
10	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 8	rys. PW_T_10
11	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 9	rys. PW_T_11
12	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 10	rys. PW_T_12
13	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 11	rys. PW_T_13
14	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 12	rys. PW_T_14
15	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 13	rys. PW_T_15
16	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 14	rys. PW_T_16
17	ROBOTY NAPRAWCZE SSP NA POZIOMIE PIETRA 15	rys. PW_T_17
18	SCHEMAT INSTALACJI SSP ROBOTY DODATKOWE	rys. PW_T_20

1. DANE OGÓLNE

1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wykonawczy w zakresie instalacji teletechnicznych (niskoprądowych) w obiekcie LUBUSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO.

W skład dokumentacji wchodzi następujące systemy i instalacje:

- System Sygnalizacji Pożarowej – Rozbudowa systemu o monitorowanie topikowych klap PPOZ wentylacji oddymiającej

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (SSP)

2.1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa rozbudowy Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP) – monitorowanie klap PPOŻ wentylacji oddymiającej.

Zadaniem SSP w ramach rozbudowy jest monitorowanie stanu klap topikowych na holach windowych od pietra I do XV oraz dodatkowych klap w pomieszczeniu wentylatorowni pożarowej w piwnicy:

- Zmonitorowanie otwarcia;
- Zmonitorowanie zamknięcia;

Projekt zawiera:

- opis techniczny przyjętych rozwiązań;
- dobór poszczególnych elementów systemu;
- określenie parametrów zastosowanych urządzeń i materiałów;
- rzut z rozmieszczeniem urządzeń
- wskazówki dla wykonawcy i użytkownika;

2.1.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Funkcjonujący w budynku system sygnalizacji pożarowej (SSP) został wykonany w oparciu o 2 cyfrowe, adresowalne centrale sygnalizacji pożarowej (CSP) firmy Schrack Seconet.

Zadaniem CSP jest:

„PRO-EKO” Projektowanie Sieci i Instalacji Sanitarnych mgr inż. Grzegorz Kot

66-400 Gorzów Wlkp. ul. Paderewskiego 42/4-5, tel.: +48 95 7364206 tel. kom: +48 508241464

KONTO: PKO BP 50 1020 5558 1111 1196 1440 0028, NIP: 599-199-27-60, REGON: 210440328 email: biuro@pro-eko.info www.pro-eko.info

USŁUGI PROJEKTOWE * 3D-BIM * KONSULTING * KONCEPCJE * INNOWACJE * KOSZTORYSY * NADZÓR BUDOWLANY * DORADZTWO
TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE * WYCENY, SZACUNKI, KALKULACJE * OPINIE I EKSPERTYZY BUDOWLANE * KIEROWANIE
ROBOTAMI I BUDOWĄ * OPTYMALIZACJA KOSZTÓW PROCESÓW ENERGETYCZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH * ODZYSK ENERGII,
REKUPERACJA, EKOLOGIA * NOWE TECHNOLOGIE, OZE, GEOTERMIA, UKŁADY SOLARNE, POMPY CIEPŁA * AUDYT ENERGETYCZNY

OPERATY WODNOPRAWNE * TERMOWIZJA

ROK ZAŁOŻENIA - 1996

- odbieranie sygnałów (informacji) z dołączonych czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych;
- decydowanie, które z tych sygnałów odpowiadają kryteriom alarmu pożarowego i powiadamianie w sposób optyczny i akustyczny o niebezpieczeństwie pożaru, oraz przez urządzenia transmisyjne przekazywanie sygnału alarmowego do systemu monitoringu;
- wskazanie miejsca powstania pożaru;
- wysterowanie urządzeń przeciwpożarowych, ograniczających rozwój pożaru;
- nadzorowanie sprawności funkcjonowania całej instalacji SSP, w tym kontrolowanie współpracujących urządzeń automatyki przeciwpożarowej i sygnalizacja uszkodzeń;
- rejestrowanie zachodzących w systemie zdarzeń.

Zakres niniejszego projektu ma na celu rozbudowę istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej występującego na obiekcie Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego o następujące elementy:

1. Instalacja modułów wejściowych do monitorowania stanu klap PPOŻ na holach windowych i w pomieszczeniu wentylatorowni w piwnicy
2. Okablowanie nowo projektowanych modułów
3. Aktualizację systemu wizualizacji SSP o nowo zmonitorowane klapy PPOŻ.

2.1.3. OPIS URZĄDZEŃ SYSTEMOWYCH

Moduł monitorujący wejść/ BX-IM4 Parametry techniczne:

- Napięcie robocze: 12 do 30V DC;
- Wejścia: dla zestyków bezpotencjałowych;
- Podłączenie: zaciski śrubowe, maks. 1,5mm²;
- Stopień ochrony: IP66 (z obudową);
- Obudowa: polistyren bezhalogenowy;
- Temperatura otoczenia: -20° do +60°C;
- Wymiary: 100x67x20mm (z obudową 130x94x57mm);

Wszystkie użyte elementy w systemie, oraz okablowanie muszą posiadać aktualne atesty oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w systemach sygnalizacji pożarowej wydane przez powołaną jednostkę badawczą – CNBOP lub ITB.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń / elementów innych producentów niż wskazane w dokumentacji projektowej pod warunkiem integracji istniejących urządzeń/elementów oraz ich pełnej

przydatności i kompatybilności z istniejącym systemem oraz wyłącznie na pisemny wniosek Wykonawcy, pod warunkiem ich akceptacji przez Zamawiającego.

2.1.4. WYTYCZNE INSTALACYJNE

Trasy kablowe i okablowanie

Okablowanie systemu sygnalizacji pożarowej poprowadzono na suficie lub w przestrzeniach nad sufitem podwieszanym. Instalację nad sufitami podwieszanymi poprowadzono w korytach kablowych metalowych, rurach elektroinstalacyjnych gładkich sztywnych, lub rurach karbowanych. Wszystkie uchwyty i konstrukcje, które służą do montażu przewodów wykonać za pomocą elementów przeznaczonych do prowadzenia przewodów instalacji bezpieczeństwa pożarowego.

W przypadku kiedy istnieje możliwość wymiany odcinka pomiędzy elementami na pętli dozorowej należy wymienić przewód. Łączenie lub przedłużenie przewodów HTKSH 1x2x0,8mm² PH90, należy wykonać w odpowiednich puszkach łączeniowych o tej samej lub wyższej odporności ogniowej jak przewód i trasa kablowa aby funkcja podtrzymania była zachowana.

Przejścia przez stropy i ściany zabezpieczyć rurami elektroinstalacyjnymi gładkimi sztywnymi nierozprzestrzeniającymi płomienia. Przepusty i oddzielenia stref pożarowych muszą posiadać odporność ogniową równą odporności tego oddzielenia, należy je zabezpieczyć masami o odporności ogniowej przegrody. Zastosowane materiały ogniochronne muszą być atestowane i montowane zgodnie z instrukcją producenta. Po wykonaniu uszczelnień odpowiednio je opisać podając typ uszczelnienia, jego odporność ogniową i datę wykonania.

Okablowanie systemu sygnalizacji pożarowej opisano na schemacie blokowym.

Okablowanie wykonać zgodnie z §187 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przewody należy układać tak, aby nie naruszyć izolacji i nie przekroczyć minimalnego promienia ich gięcia. Linia dozorowa nie może mieć rezystancji większej niż 2 x 75 Ohm. Przewody należy oznaczyć na końcach, oraz przy urządzeniach.

Projektował: mgr inż. Bogusław Dombek