

Spis zawartości

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Charakterystyka techniczna
4. Montaż urządzeń i sposób zabezpieczenia przejść
5. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu
6. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
7. Uwagi końcowe
8. Zestawienie materiałów
9. Oświadczenie projektanta , ze projekt jest wykonany zgodnie
z obowiązującymi przepisami , jest kompletny i skoordynowany technicznie
10. Ksero uprawnień oraz ksero aktualnego zaświadczenia o przynależności do O.Ś.I.I.B
11. Ksero uprawnień pomiarowych
12. Rysunki
 - Rys.E-1 – Instalacja ppożarowa parter
 - Rys. E-2 - Instalacja ppożarowa piętro
 - Rys. E-3 - Instalacja ppożarowa poddasze
 - Rys. E-4 – Schemat instalacji ppożarowej

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z użytkownikiem
- dokumentacja architektoniczna budynku
- wymagania techniczno-budowlane w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego
- obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji przeciwpożarowej w budynku kina „ Nawojka” w Lipnie przy ul. Mickiewicza 33 dz. nr ewid.1366

Zakres projektu obejmuje :

lokalizację czujek i ostrzegaczy pożaru
lokalizację syren alarmowych
sterowanie z centrali ppożarowej
lokalizację centrali ppożarowej

3. Charakterystyka techniczna

System sygnalizacji pożaru w budynku oparto na centrali FPA-1200-PL-C BOSCH. Jest to nowoczesna centrala mikroprocesorowa o wielu funkcjach i możliwościach. Zastosowany system alarmu pożaru składa się z następujących elementów :

- Centrala pożaru FPA-1200-PL-C
- Optyczna czujka dymu FAP-425-O-R
- Ręczny ostrzegacz pożaru ROP FMC-210-DM-G-R
- Sygnalizator akustyczny FNM-420U-A-RD

4. Montaż urządzeń i sposób zabezpieczenia przejść

Zamontowano komplet czujek dymu FAP-425-O-R w pomieszczeniach według planów instalacji rys. E-1 , E-2 , E-3 , E-4

Czujki są zamontowane na suficie i zainstalowane w gniazdach typu MS400B serii BOSCH. Połączenia między czujkami oraz innymi elementami systemu wykonane zostały przewodem YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm w czerwonym kolorze izolacji. Przewody systemu SSP należy poprowadzić jako wtynkowe lub w osłonie rur PCV. Po przeprowadzeniu kabli przez ściany przejścia zostaną uszczelnione masą uszczelniającą HILTI CFS-IS w klasie odporności ogniowej E wg normy EN 13501-1

5. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Instalacja zostanie wyposazona w przeciwpowozarowy wylacznik glowny typu np. DPX 125A z wyzwalaczem wzrostowym . Przy wejsciu do budynku zostanie zamontowany przeciwpowozarowy wylacznik pradu typu SPAMEL w obudowie koloru czerwonego i oznakowany wg normy PN-EN. Naciśnięcie przycisku powozarowego (po uprzednim zbiciu szybki) powoduje zadzialanie wyzwalacza i wylaczenie napiecia w rozdzielnicy RG. Instalacje wylacznika powozarowego wykonać niepalnymi przewodami HDGs 3x1,5 mm2.

6. Instalacja oswietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

W budynku zgodnie z norma PN-EN-1838 zaprojektowano awaryjne oswietlenie ewakuacyjne w celu zapewnienia bezpiecznego wyjscia z miejsca pobytu podczas zaniku normalnego oswietlenia. Oswietlenie awaryjne i ewakuacyjne zostanie zainstalowane w pomieszczeniach przebywania ludzi i na drogach ewakuacyjnych z tych pomieszczen. Zgodnie z norma EN 60598-2-22 oprawy oswietleniowe do oswietlenia ewakuacyjnego beda usytuowane w poblizu kazdych drzwi wyjsciowych oraz w takich miejscach aby zwrócic uwage na niebezpieczenstwo.

W budynku zostana zamontowane oprawy awaryjne zapewniajace 1h oswietlenia awaryjnego oraz kierunkowe oswietlenie ewakuacyjne Wszystkie zastosowane oprawy oswietleniowe i kable sluzace ochronie przeciwpowozarowej powinny posiadac odpowiednie atesty i certyfikaty. Znaki ewakuacyjne powinny posiadac certyfikaty CNBOP.

7. Uwagi koncowe

Wszystkie instalacje w budynku nalezy wykonywac zgodnie z obowiazujacymi przepisami i normami , a w szczegolnosci :

- **Dz. U. Nr 75/2002 poz.690** – Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury z 12-04-2002 r. w sprawie warunkow technicznych , jakim powinny odpowiadac budynki i ich usytuowanie
- **PN-IEC 60364:2000** Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.** – Prawo Budowlane (Dz. U Nr 89/1994 wraz z pozniejszym zmianami)
- **PN -EN 54-11:2002** – Systemy sygnalizacji powozarowej. Reczne ostrzegacze powozarowe
- **PN -EN 54-7:2002** – Systemy sygnalizacji powozarowej. Czujki dymu .
- **PN -EN 54-5:2003** – Systemy sygnalizacji powozarowej. Czujki ciepla
- **PN -EN 54-4:2002** – Systemy sygnalizacji powozarowej. Zasilacze
- **PN -EN 54-2:2002** – Systemy sygnalizacji powozarowej. Centrale sygnalizacji powozarowej.
- **PN -EN 54-3:2003** – Systemy sygnalizacji powozarowej. Sygnalizatory akustyczne.
- **PKN-CENT/TS 54-14** – Specyfikacja Techniczna z maja 2006 r. Systemy sygnalizacji powozarowej. Czesc 14:Wytyczne projektowania , instalowania odbioru , eksploatacji i konserwowania
- **Dz.U. 109 poz.719** - Rozporzadzenie Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dn.7.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpowozarowej budynkow , innych obiektow budowlanych i terenow
- **Zasady projektowania** instalacji sygnalizacji powozarowej opracowane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej w Jozefowie k/Otwocka.

Po wykonaniu instalacji nalezy przeprowadzic pomiary pomontazowe w celu sprawdzenia poprawnosci montazu , stanu izolacji urzadzen , sprawdzenia ochrony przed porazeniem pradem oraz oceny zgodnosci z obowiazujacymi przepisami

8. Zestawienie podstawowych materiałów

L.P.	Nazwa , parametry techniczne		
1	Centrala sygnalizacji pożaru FPA-1200-PL-C BOSCH	szt	1
2	Czujka optyczna FAP-425-O-R BOSCH	szt	35
3	Rop czerwony wewnętrzny FMC-210-DM-G-R BOSCH	szt	8
4	Sygnalizator akustyczny FNM-420U-A-RD BOSCH	szt	4
5	Sygnalizator akustyczny FNM-420U-B-RD BOSCH	szt	1
6	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² producent BITNER	m	580
7	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² .producent BITNER	m	68
8	Przewód HDGs 3x2,5 mm ² .producent BITNER	m	12
9	PWP - Pożarowy wyłącznik p/t z sygnalizacją SPAMEL	szt	1