

Zawartość opracowania

Teczka nr 1

- 1 Część ogólna
 - 1.1 Nazwa i adres inwestycji
 - 1.2 Inwestor
 - 1.3 Podstawa wykonania projektu
 - 1.4 Zakres opracowania
- 2. Część opisowa
- 3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego
- 4. Izby i uprawnienia

Teczka nr 2

- 1 Obliczenia techniczne
- 2 Deklaracje zgodności, certyfikaty

Rysunki

- Plan instalacji SSP w piwnicach budynku 6. rys. 1
- Plan instalacji SSP w piwnicach budynku 4. rys. 2
- Plan instalacji SSP w na parterze budynku 6 i budynku adm.
oraz w piwnicy bud. adm. rys. 3
- Plan instalacji SSP na parterze budynku 4. rys. 4
- Plan instalacji SSP w na I piętrze budynku 6 i budynku adm. rys. 5
- Plan instalacji SSP na I piętrze budynku 4 rys. 6
- Plan instalacji SSP na II piętrze budynku 6 rys. 7
- Plan instalacji SSP na II piętrze budynku 4 rys. 8
- Plan instalacji SSP na III piętrze budynku 6 rys. 9
- Plan instalacji SSP na III piętrze budynku 4 rys. 10
- Plan instalacji SSP na poz. suszarni budynku 4 rys. 11
- Schemat instalacji SSP rys. 12

1. Część ogólna

1.1 Nazwa i adres inwestycji

Projekt budowlano-wykonawczy instalacji sygnalizacji pożaru. Dom Pomocy Społecznej im. Św. Brata Alberta, ul. Żeromskiego 4/6, 25-369 Kielce.

1.2 Inwestor

Dom Pomocy Społecznej im. Św. Brata Alberta, ul. Żeromskiego 4/6, 25-369 Kielce.

1.3 Podstawa wykonania projektu

- rzuty kondygnacji w skali 1 : 50 otrzymane od Inwestora
- inwentaryzacja własna
- dane katalogowe producentów urządzeń i mat. instalacyjnych
- uzgodnienia z Inwestorem

1.4 Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt instalacji teletechnicznych:

- instalacji sygnalizacji pożaru w pomieszczeniach Domu Pomocy Społecznej im. Św. Brata Alberta, ul. Żeromskiego 4/6, w Kielcach.

2. Część opisowa

Stan istniejący

W budynkach Domu Pomocy znajduje się instalacja sygnalizacyjna pożaru, zrealizowana w ub. wieku w oparciu o adresowalny system Telsap 2000. System ten nie obejmuje wszystkich pomieszczeń obiektu, ponadto centralka uległa uszkodzeniu. Ze względu na brak możliwości technicznych (producent nie dokonuje już od kilku lat napraw tego typoszeregu urządzeń i zamknął produkcję części i podzespołów), konieczne jest przeprowadzenie demontażu starej instalacji i urządzeń.

Ilość elementów istniejącego systemu do demontażu:

- Centralka sygnalizacji pożaru – szt. 1
- czujka dymu – szt. 166
- ręczny ostrzegacz pożaru – szt. 21
- izolator zwarć – szt. 42

Opis projektowanej instalacji.

Nowoprojektowana instalacja obejmuje wszystkie pomieszczenia i obszary budynków Domu Pomocy. System oparty będzie o centralkę i urządzenia systemu Schrack Seconet Integral IP.

Centralka zlokalizowana zostanie w miejscu starej centralki w pomieszczeniu portierni. Z centralki wyprowadzonych będzie 5 pętli dozorowych. oraz 11 linii sygnałowych.

W projektowanej instalacji zastosowane będą punktowe multisensorowe czujki dymu i ciepła typu Cubus MTD 533 X oraz ręczne ostrzegacze pożaru typu MCP 545X-1R. Czujki punktowe montowane będą w standardowych gniazdach USB 501-1. Czujki i ręczne ostrzegacze wyposażone są w izolatory zwarć. Ta cecha umożliwia prowadzenie pętli poprzez różne strefy pożarowe – jeśli takie występują w obiekcie.

W projektowanej instalacji zastosowane będą sygnalizatory akustyczne typu SA-K7. Sygnalizatory zasilane i sterowane będą z centralki pożarowej. Zasilanie – kablami typu HTKSH 1x2x1,4mm. Podłączenie – poprzez puszkę PIP-1A. Wysterowanie sygnalizatorów – z alarmu II stopnia w centralce.

Ręczne ostrzegacze pożaru montować należy na wysokości 1,40 metra od poziomu posadzki. Należy zachować odległość ok. 30 cm od innych przycisków lub przełączników w celu ograniczenia przypadkowego uruchomienia. Ostrzegacze nie mogą być zasłaniane lub zastawiane meblami. Ręczne ostrzegacze pożaru wyposażone są w izolatory zwarć. Większość projektowanych ostrzegaczy – ze względu na przyzwyczajenia użytkowników obiektu – umieszczone będą w dotychczasowych lokalizacjach.

W obwodach dozorowych zainstalowane będą moduły sterujące WE/WY – BA-OX3. Moduły te zasterowywać będą:

- centralki oddymiania
- windy
- układy wentylacyjne.

Zasterowania - z alarmu II-go stopnia w strefie dozorowej. Zestyki sterujące modułów sterujących - bezpotencjałowe.

Dodatkowo – jeden z modułów załączać będzie obwód podgrzewaczy czujek na poddaszu.

Informacja o pożarze do odpowiedniej Jednostki Ratowniczo - Gaśniczej Straży Pożarnej odbywać się będzie poprzez istniejący terminal ppoż., usytuowany w pomieszczeniu portierni na parterze budynku 6.

Plany instalacji pokazane są na rys. nr 1 do 11.

Schemat instalacji pokazany jest na rys nr 12.

Obliczenia techniczne, dobór urządzeń, certyfikaty, deklaracje - dołączone są do niniejszego opracowania.

Montaż instalacji

Dla pętli dozorowych zaprojektowano kable niepalnione typu YnTKSY ekw 1×2×0,8 mm. Ilość pętli – 5 szt.

Dla linii sygnałowych zaprojektowano kable typu HTKSH 1x2x1,4 mm.

Ilość linii sygnałowych – 11 szt.

Sposób prowadzenia kabli:

- linie dozorowe - w plastikowych kanałach i listwach instalacyjnych – n/t
- linie sygnałowe – w metalowych kanałach i listwach instalacyjnych – n/t .

Podłączenia kabli do sygnalizatorów wykonywać w puszkach PIP 1A. Rozgałęzienia kabli – w puszkach PIP 2A.

Zestawienie zasadniczych urządzeń i materiałów instalacyjnych.

Lp.	Nazwa urządzenia	Symbol	J.m.	Ilość
1	Centralka	CUBUS MTD 533X	kpl.	222
2	Akumulator	40Ah/12V	szt.	2
3	Czujka wielodetektorowa	CUBUS MTD 533X	szt.	222
4	Gniazdo czujki	USB-501-1	szt.	222
5	Ręczny ostrzegacz pożaru	MCP 545X-1R	szt.	33
6	Szyld opisowy dla MCP535	MCP 545 AK	szt.	33
7	Etykiety opisowe dla MCP 545	MCP535 BGD	szt.	33
8	Kluczyk testowy dla MCP 545	DKM SCHL	szt.	5
9	Sygnalizator akustyczny	SA-K7	szt.	31
10	Puszka ppoż.	PIP-1A	szt.	31
11	Puszka ppoż.	PIP-2A	szt.	5
12	Wskaźnik zadziałania	BX-UIP	szt.	2
13	Obudowa wskaźnika zadziałania	PIG	szt.	2
14	Moduł kontrolno - sterujący	BX-OI3	szt.	8
15	Obudowa modułu IP66	GEH MOD IP66	szt.	8
16	Nypel wielostopniowy M 20	MM SN M20	szt.	40
17	Kabel	YnTKSY ekw 1×2×0,8 mm	mb.	2820
18	Kabel	HTKSH 1x2x1,4 mm	mb.	600
19	Przewód	YDY 3x1,5 mm ²	mb.	10

PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU
DOM POMOCY SPOŁECZNEJ IM. ŚW. BRATA ALBERTA, UL. ŻEROMSKIEGO 4/6, KIELCE

20	Listwa plastikowa n/t	LHD 25X15	mb.	1360
21	Listwa plastikowa n/t	LH 60X40	mb.	30
22	Listwa metalowa	LLK 16.030	mb.	300
23	Listwa metalowa	LLK 26.030	mb.	60
24	Listwa metalowa	LLK 40.060	mb.	30
25	Rurka RL	RL 22	mb.	30
26	Materiały pomocnicze	-	-	2,5 % mat

Producent urządzeń systemu sygnalizacji pożaru - Schrack Seconet Austria.

Producent sygnalizatorów akust. - opt. i puszek PIP - firma W2 Włodzimierz Wyrzykowski, ul. Czajcza 6, Białe Błota

Producent rurek instalacyjnych – ELEKTROPLAST Sp. z o.o., Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych, Stróża 556.

Producent plastikowych listew instalacyjnych - Kopos Elektro PL Sp. z o. o., ul. Klimasa 42/46,

Producent metalowych listew instalacyjnych - Niedax Kleinhuis Polska Sp. z o.o., Tarnowskie Góry, ul. Zagórska 133.

Producent kabli - Zakłady Kablowe C. Bitner, ul. Friedleina 3/3, Kraków

Uwagi

- montaż instalacji powinien być wykonany przez uprawnioną firmę, posiadającą autoryzację producenta systemu
- zdemontowane izotopowe czujki dymu należy przekazać do utylizacji – wykonawca powinien mieć zezwolenie Państwowej Agencji Atomistyki do obrotu izotopowymi czujkami dymu
- przewody linii dozorowych prowadzić w odległości nie bliżej niż 20 cm od ciągów przewodów energetycznych
- połączenia linii dozorowych dokonywać w gniazdach lub innych elementach osprzętu liniowego. Nie wykonywać połączeń w puszkach instalacyjnych.
- połączenia linii sygnałowych dokonywać w puszkach PIP.
- zmiany w prowadzeniu linii dozorowych uzgadniać należy z projektantem.
- wszelkie prace przeprowadzać należy w uzgodnieniu z użytkownikiem obiektu.
- W obiekcie, w portierni należy umieścić:
 - jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej
- wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi robót instalacyjnych oraz przepisami BHP.
- po wykonaniu systemu należy dokonać przeszkolenia personelu w jego obsłudze