

SPIS TREŚCI

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	2
1.1	Podstawa opracowania	2
1.2	Przedmiot opracowania	2
1.3	Wykaz norm.	2
1.4	Wytyczne dla wykonawcy.	2
2	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU (SSP)	2
2.2	Projektowana instalacja SSP etapu V.	3
2.2.1	Pętlowa linia dozorowa.	3
2.2.2	Sterowanie klapami odcinającymi.	3
2.3	Okablowanie systemu.	3
2.4	Pętla dozorowa.	3
2.6.	Uwagi końcowe .	4
2.7.	Rysunki.	5
2.8.	Zestawienie podstawowych materiałów etapu V.	5

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Podstawa opracowania

- Umowa na prace projektowe
- Podkłady budowlane
- Uzgodnienia i wytyczne uzyskane od Inwestora, Głównego Architekta i branż towarzyszących
- Wytyczne uzyskane od dostawców urządzeń i wyposażenia projektowanego obiektu.
- obowiązujące normy i przepisy

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT WYKONAWCZY branża Instalacja systemu sygnalizacji pożaru dla pomieszczeń sterylizatorni w budynku szpitala w Katowicach ul. Ceglana Etap V.

1.3 Wykaz norm.

- Normy PN-E-08350-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji.
- Specyfikacja techniczna PKN-CEN/TS 54-14.
- Normy PN-EN 54-1 do 12 . Systemy sygnalizacji pożarowej
- Obowiązujące zasady projektowania sieci logicznych
- Wytyczne projektowania instalacji SSP wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpožarowej w Józefowie
- Normy branżowe BN – dotyczące projektowania instalacji telekomunikacyjnych sygnalizacji pożaru.

1.4 Wytyczne dla wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnej instalacji sygnalizacji alarmu pożaru (SSP) opisanej w niniejszej dokumentacji.

- Wykonawca jest zobowiązany do koordynacji i wykonania połączeń instalacji SSP w punktach wykonywanych przez wykonawców innych branż. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszej instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi i elektrycznymi. Wszelkie zmiany montażowe wynikające z braku koordynacji wykonania instalacji sygnalizacji alarmu pożaru (SSP) z innymi branżami Wykonawca ma zrealizować na własny koszt.
- Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości, co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien je wyjaśnić z Projektantem.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne certyfikaty (CNBOP) tak, aby spełniać obowiązujące przepisy.

2 INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU (SSP)

2.1 Wskazania projektowe i instalacyjne.

1. Firma dostarczająca sprzęt i montująca urządzenia powinna posiadać doświadczenie w tego typu instalacjach. Wykonanie instalacji powinno nastąpić z równoczesnym złożeniem deklaracji dotyczącej sprawowania serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego.
2. Projekt instalacji elektrycznej powinien przewidzieć obwody zasilające 230 V dla urządzeń SSP z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym i przeciwzwarciovym. Obwody powinny być wyraźnie oznakowane.

3. Każdy element zastosowany do budowy systemu sygnalizacji pożaru musi posiadać aktualny dokument odniesienia (certyfikat zgodności) wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej w Józefowie.

2.2 Projektowana instalacja SSP etapu V.

Na etapie I należy wykonać instalację zgodnie z rysunkami. Instalację należy wykonać tak aby możliwe było jej połączenie do instalacji z kolejnego etapu. Należy zabezpieczyć zapasy kabli uniemożliwiając ich uszkodzenie przy pracach budowlanych dalszych etapów. Czujki dymu należy osłonić dedykowanymi osłonami.

2.2.1 Pętlowa linia dozorowa.

W bieżącej dokumentacji zaprojektowano część pętli dozorowej. Elementy i materiały zostały wyszczególnione w spisie materiałów

2.2.2 Sterowanie klapami odcinającymi.

Na przewodach wentylacyjnych zastosowane będą klapy odcinające. Sterowanie, oraz ich monitoring (sterowane są „na przerwę” napięciem 24VDC) odbywa się za pomocą sterowników (8wy) a monitoring przy pomocy modułów kontrolnych (8we), tak jak to pokazano na schematach. Sterowanie i monitoring pozycji klap odbywa się grupowo po 2-4 klapy tak jak pokazano na schemacie blokowym. Krańcówki „zamknięta” i „nieotwarta” łączyć szeregowo/równolegle w zależności od wyboru zestawu modułu kontrolnego NC/NO. Do połączeń zasilania i monitoringu stosować puszki połączeniowe.

2.3 Okablowanie systemu.

Okablowanie

Okablowanie i instalację urządzeń należy wykonać zgodnie z planami instalacji i niżej przytoczonymi wytycznymi:

- Do wykonania pętlowych linii dozorowej należy zastosować atestowane kable w powłoce niepalnionej, w kolorze czerwonym typu YnTKSYekw1x2x0,8. Pętlę dozorową należy wykonać szeregowo spinając wszystkie ostrzegacze pożarowe w pętlę.
- Do wykonania linii sterujących należy zastosować kable o odporności ogniowej PH90.
- Kable PH90 montować bezpośrednio do betonu przy pomocy uchwytów odpornych ogniowo w odległości nie większej niż 30 cm (rozmiar uchwytu dostosować do średnicy zastosowanego kabla)
- Instalację kabli nad sufitami podwieszanymi (wyłączając kable PH90) prowadzić w rurkach osłonowych sztywnych.
- Instalację kabli w pomieszczeniach bez sufitów podwieszanych prowadzić pod tynkiem w rurkach osłonowych.
- Należy unikać prowadzenia kabli w sąsiedztwie kabli o napięciu znamionowym powyżej 60 V. Stosować ogólne zasady prowadzenia kabli dla instalacji niskoprądowych.

Nie należy wykonywać żadnych pośrednich połączeń kabli.

2.4 Pętla dozorowa.

W projektowanym obszarze przewidziano końcową część pętli dozorowej nr 1.

Wyszczególnienie elementów:

Lp	Nr elementu w pętli	Nr grupy dozorowej	Nr elementu w grupie	Lokalizacja	Numer pom	Rodzaj elementu	Uwagi
1	1			wprowadzenie	V/01	R	wskaźnik

2	2		wprowadzenie	V/01	R	
3	3		mycie wózków	V/02	R	wskaźnik
4	4		mag detergentów	V/06	R	
5	5		strona brudna	V/05	R	wskaźnik
6	6		strona brudna	V/05	R	
7	7		śluza	V/08	R	
8	8		strona czysta	V/09	R	wskaźnik
9	9		strona czysta	V/09	R	
10	10		strona czysta	V/09	R	wskaźnik
11	11		strona czysta	V/09	R	wskaźnik
12	12		strona czysta	V/09	R	
13	13		pom porządkowe	V/22	R	
14	14		śluza	V/20	R	
15	15		pokój socjalny	V/21	R	wskaźnik
16	16		pokój socjalny	V/21	R,D	
17	17		pokój kierownika	V/19	R	wskaźnik
18	18		pokój kierownika	V/19	R	
19	19		komunikacja	V/18	R	wskaźnik
20	20		komunikacja	V/18	R	
21	79		komunikacja	V/24	R	wskaźnik
22	80		komunikacja	V/24	R	
23	81		szatnia	V/15	R	wskaźnik
24	82		szatnia	V/15	R,D	
25	83		pom porządkowe	V/12A	R	
26	84		śluza	V/12	R	
27	85		strefa sterylna	V/13	R	
28	86		strefa sterylna	V/13	R	wskaźnik
29	87		prz.techn	V/T2	R	
30	88		prz.techn	V/T1	R	
31	89		strefa sterylna	V/13	R	
32	90		strefa sterylna	V/13	R	wskaźnik
33	91		wydawanie	V/14	R	
34	92		wydawanie	V/14	R	wskaźnik
35	93		pakowanie	V/10	R	
36	94		pakowanie	V/10	R	wskaźnik
37	95		komunikacja	V/04	R	
38	96		komunikacja	V/04	R	wskaźnik
39	97		mag bielizny	V/11	R	
40	98		mag bielizny	V/11	R	wskaźnik
41	99		suszenie	V/03	R,D	
42	100		suszenie	V/03	R	wskaźnik
43	101		uzd.wody	V/23	R	

2.6. Uwagi końcowe .

1. Realizacja nowego obiektu nie powinna mieć negatywnego wpływu na funkcjonowanie obiektów sąsiednich. Należy użyć wszelkich dostępnych środków, aby taki wpływ wyeliminować lub zmniejszyć. Elementy istniejącego obiektu i zagospodarowania terenu, naruszone w trakcie realizacji instalacji, należy doprowadzić do stanu, umożliwiającego właściwą ich eksploatację.
2. Niniejsze opracowanie powstało na podstawie uzgodnień oraz danych i wytycznych otrzymanych od dostawców maszyn i Głównego Architekta.

2.7. Rysunki.

- | | |
|---|-------------|
| 1. System sygnalizacji pożaru – etap V | - EA/01P-E5 |
| 2. System sygnalizacji pożaru – schemat ideowy etapy I – VI | - EA/02 P |

2.8. Zestawienie podstawowych materiałów etapu V.

L.p.	Nazwa pozycji	Dost.	Nr katal./Typ	J.m	Ilość
1	Czujka optyczna dymu	Polon	DUR 4046	szt	40
2	Czujka wielodetektorowa	Polon	DUT 6046	szt	3
3	Ośłona przeciwkurzowa na czujkę	Polon	OK-40	szt	43
4	Gniazdo czujki	Polon	G-40	szt	43
5	Wskaźnik zadziałania	Polon	WZ-31	szt	18
6	Sygnalizator akustyczny			szt	3
7	Puszka połączeniowa sygnalizatorów			szt	3
8	Puszka połączeniowa monitoringu klap, IP65 min 6-stykowa (Fi0,8-1,5mm ²)			szt	5
9	Trzymacz magnetyczny drzwiowy			kpl	1
10	Zasilacz 24VDC 2A /zasilanie trzymaczy/			szt	1
11	Kabel YnTKSYekw1x2x0,8			mb	230
12	Kabel HDGs2x1,5 /sygnalizatory/			mb	55
13	Kabel YDY 2x1 /zasilanie trzymaczy/			mb	15
14	Rura instalacyjna z osprzętem			mb	125
15	Rewizja			szt	6
17	Komplet szczeliwa ppoż			kpl	1
18	Materiały montażowe			kpl	1