

## **SPIS TREŚCI**

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

### 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 I.**

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 centralami wentylacyjnymi.**

W obiekcie zainstalowane zostaną centrale wentylacyjne. W przypadku wystąpienia alarmu II stopnia centrale zostaną wyłączone do momentu skasowania alarmu. Sterowanie odbywa się ze sterowników (8wy) zainstalowanych na pętli dozorowej. Sterowanie pokazano na schemacie blokowym.

### **2.2.3 Sterowanie klapami odcinającymi i zaworami.**

Na przewodach wentylacyjnych zastosowane będą klapy odcinające oraz zawory. 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 zestyku 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 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	21			pom porządkowe	I/03	R	
2	22			pom porządkowe	I/03	R	wskaźnik
3	23			mag zasobów	I/05	R	
4	24			mag zasobów	I/05	R	wskaźnik
5	25			pom techniczne	T/01	8we	
6	26			pom techniczne	T/01	8wy	
7	27			pom techniczne	T/01	R	
8	28			pom techniczne	T/01	R	
9	29			pom techniczne	T/01	R	
10	30			pom techniczne	T/01	8we	
11	31			pom techniczne	T/01	8wy	
12	32			przedmagazyn	I/02	R	wskaźnik
13	33			przedmagazyn	I/02	R	
14	34			wiatrołap	I/01	R	
15	35			wiatrołap	I/01	ROP	
16	36			magazyn opak.zwrotnych	I/04	R	wskaźnik
17	37			magazyn opak.zwrotnych	I/04	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 I                      | - EA/01P-E1 |
| 2. System sygnalizacji pożaru – schemat ideowy etapy I – VI | - EA/02 P   |

---

**2.8. Zestawienie podstawowych materiałów etapu 1.**

L.p.	Nazwa pozycji	Dost.	Nr katal./Typ	J.m	Ilość
1	Czujka optyczna dymu	Polon	DUR 4046	szt	12
2	Ośłona przeciw kurzowa na czujkę	Polon	OK-40	szt	12
3	Gniazdo czujki	Polon	G-40	szt	12
4	Wskaźnik zadziałania	Polon	WZ-31	szt	4
5	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP, wewnętrzny	Polon	ROP 4001M	szt	1
6	Moduł 8-wyjściowy z obudową	Polon	EWS-4001	szt	2
7	Moduł 8-wejściowy z obudową	Polon	EWK-4001	szt	2
8	Puszka połączeniowa monitoringu klap, IP65 min 6-stykowa (Fi0,8-1,5mm <sup>2</sup> )			szt	14
9	Zasilacz 24VAC 2A w obudowie /zasilanie klap/			szt	2
10	Kabel YnTKSYekw1x2x0,8			mb	100
11	Kabel YnTKSY 2x2x0,8 /monitoring klap/			mb	25
12	Kabel HDGs2x1 PH90 /sterowania/			mb	30
13	Kabel YDY3x1 /zasilanie klap/			mb	25
14	Rura instalacyjna z osprzętem			mb	100
15	Rewizja			szt	3
16	Komplet szczeliwa ppoż			kpl	1
17	Materiały montażowe			kpl	1