

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Dane ogólne**

##### **1.1 Podstawa opracowania**

##### **1.2 Zakres opracowania**

##### **1.3 Inwestor i wykonawca**

#### **2. Instalacja telefoniczna**

#### **3. Instalacja sygnalizacji pożaru**

#### **4. Instalacja sygnalizacji włamania**

#### **5. Instalacja antenowa TV Sat**

#### **3. Uwagi końcowe**

### **II RYSUNKI**

#### **1. Plan instalacji teletechnicznych – rzut przyziemia**

#### **2. Schemat instalacji sygnalizacji pożaru**

#### **3. Schemat instalacji sygnalizacji włamania**

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu budowlano - wykonawczego instalacji teletechnicznych  
dla II etapu przebudowy budynku usług socjalnych MOPS  
przy ul Kisielewskiego 12 w Gdańsku.**

### **1. Dane ogólne**

#### **1.1 Podstawa opracowania**

- Dane architektoniczno - budowlane
- Inwentaryzacja instalacji teletechnicznych dla celów projektowych
- Dane i uzgodnienia branżowe.

#### **1.2. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje budowę instalacji instalacji teletechnicznych dla II etapu przebudowy budynku budynku usług socjalnych MOPS przy ul Kisielewskiego 12 w Gdańsku..

#### **1.3. Inwestor i wykonawca**

Inwestorem robót objętych niniejszym opracowaniem jest Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 80 – 865 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 134a.

Wykonawcę wskaże Inwestor.

### **2. Instalacja telefoniczna**

Projektuje się instalację jednego wypustu telefonicznego w pokoju wychowawcy. Wypust RJ 12 przyłączyć kablem typu YTKSY 1 x 4 x 0,5 do punktu rozdzielczego instalacji telefonicznej w pokoju biurowym.

### **3. Instalacja sygnalizacji pożaru**

Budynek zgodnie z dokumentacją I etapu przebudowy został wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru bazującą na centrali typu SAGITTA-100 i elementach liniowych serii POLON – 30.

Projektuje się objęcie pomieszczeń II etapu przebudowy budynku [łącznie z częścią mieszkalną] instalacją sygnalizacji pożaru bazującą na istniejącej centrali .

Centrala posiada rezerwę umożliwiającą dołączenie projektowanych detektorów i sygnalizatorów.

W skład projektowanej instalacji wchodzi :

- optyczna czujka dymu serii 30 POLON
- czujka ciepła nadmiarowo – różnicowa serii 30 POLON
- ręczny ostrzegacz pożaru serii 30 POLON
- moduł adresowalny do czujek

- sygnalizator akustyczno - optyczny wewnętrzny
- izolator zwarć.

Wszystkie urządzenia winny posiadać świadectwo dopuszczenia wyrobu do stosowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej wydane przez Centrum Naukowo- Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej w Józefowie k/Otwocka.

Projekt wykonano zgodnie z wytycznymi podanymi w opracowaniu Centrum Naukowo - Badawczego Ochrony Przeciwpowozarowej w Józefowie z 1994 roku "Zasady projektowania instalacji sygnalizacji powozarowej".

### **Rodzaj i rozmieszczenie elementów liniowych**

Ze względu na charakter zagrożenia powozarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony [szybkiej informacji o powozarze] w projekcie przewidziano zastosowanie czujki jonizacyjnej dymu jako czujki podstawowej. W kuchniach zastosowano czujki ciepła nadmiarowo – różnicowe.

Czujki zostaną dołączone do pętli adresowalnej z oddzieleniem separatorem zwarć.

### **Instalacja sygnalizacji alarmu powozaru**

Plan instalacji przedstawiono na rys. 1, a schemat - na rys. 2.

Instalację należy wykonać :

- elementy liniowe - kablem typu YnTKSY 1 x 2 x 0,8
- sygnalizator alarmu – przewodem niepalnym HDGs 2x1 PH90.

Okablowanie prowadzić w sposób następujący :

kabel typu YnTKSY 1 x 2 x 0,8

- w listwach instalacyjnych
- w tynku

kabel typu HDGs 2x1

- w tynku.

Nie dopuszcza się łączy pośredniczących na odcinku między elementami linii .

### **3.1. Zestawienie urządzeń sygnalizacji alarmu powozaru**

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	Optyczna czujka dymu DOR 35 POLON - ALFA	szt	13
2	Czujka ciepła nadmiarowo – różnicowa TUP 37 POLON ALFA	szt	4
3	Gniazdo adresowalne czujki G3AS SAGITTA	szt	17
4	Izolator zwarć IZS - 07	szt	1
5	Sygnalizator akustyczny SA – K2	szt	1
6	Kabel YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8	mb	*
7	Przewód HDGs 2x1 PH90	mb	*

\* - zgodnie z przedmiarem

#### 4. System sygnalizacji włamania

Budynek zgodnie z dokumentacją I etapu przebudowy został wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru bazującą na centrali typu CA 64 SATEL.

Projektuje się objęcie pomieszczeń II etapu przebudowy budynku [łącznie z częścią mieszkalną] instalacją sygnalizacji włamania bazującą na istniejącej centrali.

Centrala posiada rezerwę umożliwiającą dołączenie projektowanych detektorów, manipulatorów kodowych i sygnalizatorów.

W skład projektowanej instalacji wchodzi :

- 3 ekspandery CA 64 EPS
- 2 manipulatory kodowe LCD
- 2 sygnalizatory akustyczne wewnętrzne
- pasywne czujki podczerwieni szerokokątne
- pasywne czujki podczerwieni dookólne
- kontaktrony.

##### 4.1 Charakterystyka projektowanego systemu sygnalizacji włamania.

Uwzględniając spodziewane działania intruzów na obiekt, jego zagospodarowanie i funkcjonowanie system został zaprojektowany w sposób następujący :

- wytypowane rejony budynku chronić będą czujki pasywne podczerwieni [PIR]
- w drzwiach wejściowych mieszkań zainstalowane będą kontaktrony załączające zwłokę czujek w przedsionkach

Centrala współpracować będzie z dwoma manipulatorami kodowymi LCD [każde z mieszkań].

W mieszkaniach będą zainstalowane sygnalizatory akustyczne wewnętrzne.

stanowisko obsługi i hall na parterze]. Obwody dozоровe przyłączone będą do panelu głównego i do wyniesionego modułu liniowego [ekspandera]. Alarmy centrali powielane będą przez 2 sygnalizatory akustyczno - optyczne zewnętrzne i 2 sygnalizatory akustyczne wewnętrzne.

Wyniesiony moduł linii wejściowych [ekspander] posiada wejścia 8 linii dozоровych . Każdy z ekspanderów zasilany będzie z niezależnego obwodu sieci 220V oraz z baterii akumulatorów żelowych 12V, 17 Ah zainstalowanych w obudowie ekspandera

##### 4.2. Instalacja sygnalizacji włamania

Plan instalacji przedstawiono na rys. 1, a schemat - na rys. 3.

Instalacja prowadzona będzie w listwach instalacyjnych i w tynku. Do budowy instalacji zastosowano kable typu YTKSY 3 x 2 x 0,5 [magistrale cyfrowe i obwody dozоровe z czujkami] i typu YTKSY 1 x 4 x 0,5 [sygnalizatory wewn.].

Manipulatory kodowe należy instalować na wys. ok.1,5 m.

##### Zestawienie czujników \*

Lp	Typ czujnika	Rodzaj czujnika	Nr czujnika
1	EV 80	PCP-V	27, 28, 29, 33 – 37, 41 - 45
2	EV 669	PCP dookólna	25, 26
3	DC104	kontaktron	38, 46

\* - dopuszcza się zastosowanie równoważnych zamienników dla projektowanych czujników

#### 4.3 Zestawienie urządzeń i materiałów podstawowych instalacji sygnalizacji włamania

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Producent	J.m	Ilość
1	Manipulator kodowy	LCD	SATEL	szt	2
2	Ekspander	CA 64 EPS	SATEL	kpl	3
3	Czujka pasywna podczerwieni	EV 80	ARITECH	szt	13
4	Czujka pasywna podczerwieni	EV 669	ARITECH	szt	2
5	Kontaktron	DC104	ARITECH	szt	2
6	Sygnalizator wewnętrzny	SPW 100	SATEL	szt	2
7	kabel instalac. 3x2x0,5	YTKSY		mb	
8	kabel instalac. 1x4x0,5	YTKSY		mb	

#### 5. Instalacja antenowa TV Sat

W części istniejącej Ośrodka zainstalowany jest zestaw telewizji satelitarnej dla bezpośredniej współpracy z tunerem w świetlicy. Dla umożliwienia zainstalowania dwóch dodatkowych tunerów projektuje się zainstalowanie nowej anteny z konwerterem dual oraz aktywnego przełącznika 4 – krotnego TV Sat np. typu Telmor ¼ w pokoju wychowawcy.

Do przełącznika można będzie dołączyć dodatkowo 2 tunery - odpowiednio do potrzeb. Instalację prowadzić kablami RG 11 w rurze peszla 36 na dach oraz w tynku.

#### 6. Uwagi końcowe

- Projektowane instalacje nawiązują do systemów istniejących. Należy je wykonać z zachowaniem szczególnej staranności we współpracy z konserwatorami i wykonawcami obecnych instalacji sygnalizacji pożaru i sygnalizacji włamania.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacji, w szczególności z normą BN-84/8984-10 "Telekomunikacyjne sieci zakładowe przewodowe. Instalacje wewnętrzne" w zakresie zachowania odległości zbliżeń z innymi instalacjami teletechnicznymi i elektrycznymi
- Montaż i uruchomienie urządzeń należy wykonać zgodnie z dokumentacjami techniczno - ruchowymi i instrukcjami producentów.
- Po zakończeniu robót winna zostać dostarczona przez wykonawcę dokumentacja powyko-
- nawcza, instrukcje obsługi oraz należy dokonać przeszkolenia osób uprawnionych do obsługi projektowanych systemów.

Projektował

mgr inż. Ryszard Zienkiewicz