

MAAG S.C.

ul. Klonowicza 2/58 01-228 Warszawa fax. (022) 211 31 94, tel.(022) 631 91 28

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa Kina „Pegaz” w Centrum Kultury i Sztuki w Połaniecu
wraz zakupem niezbędnego wyposażenia**

Inwestor:
Miasto i Gmina Połaniec
ul. Ruszczańska 27
28-230 Połaniec

Umowa: Nr TI-IB-1/342/46/2008

Projektował:

mgr inż. Andrzej Gucwa
nr upr. bud. 187A/Tbg/94

Sprawdził:

mgr inż. Ireneusz Luchowski
nr upr. bud. 28/Tbg/79

Tom V d – instalacje sygnalizacji włamania

Styczeń 2009 r.

Zakres: **Projekt techniczny instalacji**
Sygnalizacji Włamania i Napadu SWiN

5

SPIS TREŚCI

<u>1.CZĘŚĆ OGÓLNA.....</u>	<u>1</u>
<u>1.1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....</u>	<u>1</u>
<u>1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....</u>	<u>1</u>
<u>1.3.PODSTAWA OPRACOWANIA.....</u>	<u>2</u>
<u>1.3.1.Ogólna charakterystyka obiektu.....</u>	<u>2</u>
<u>1.3.2.Przeznaczenie i podstawowe cechy SWiN.....</u>	<u>3</u>
<u>2.INSTALACJA SWiN.....</u>	<u>3</u>
<u>3.UWAGI MONTAŻOWE.....</u>	<u>6</u>
<u>4.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....</u>	<u>6</u>
<u>5.ZESTAWIENIE RYSUNKÓW ZWIĄZANYCH.....</u>	<u>7</u>

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji sygnalizacji włamania i napadu (SWiN) w modernizowanym Centrum Kultury i Sztuki w Połańcu

1.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje:

- Opis systemu,
- Rozmieszczenie urządzeń
- Przebieg tras kablowych
- Rysunki techniczne

1.3. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- 1) Umowa z Inwestorem.
- 2) Projekt budynku.
- 3) Projekty instalacji słaboprądowych
- 4) Wizja lokalna.
- 5) Uzgodnienia z Inwestorem.
- 6) wytyczne do projektowania opracowane przez Zakład Rozwoju Technicznej Ochrony Mienia „TECHOM”
- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80, poz. 563 z dnia 11 maja 2006 r).
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r.) z późn. zmianami.
- 9) Wspólny Słownik Zamówień - Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r.
- 10) Katalogi i dane techniczne producentów urządzeń.

1.3.1. Ogólna charakterystyka obiektu

W budynku znajdują się:

- 1) sala kinowa
- 2) pomieszczenia klubowe i szkoleniowe
- 3) pomieszczenia biurowo-administracyjne,
- 4) pomieszczenia socjalno-sanitarne
- 5) pomieszczenia komunikacyjne

1.3.2. Przeznaczenie i podstawowe cechy SWiN

Planuje się montaż instalacji dozoru wydzielone strefy

System pracuje w klasie C.

Ze względu na rozmiar obiektu dobrano centralę alarmową [DSC 4020 A](#)

Centralę zlokalizowano w portierni

Obiekt został podzielony na strefy dozoru:

- a) strefa 1 – część główna obiektu
- b) strefa 2 – biblioteka
- c) strefa 3 – muzeum
- d) strefa 4 – pomieszczenia techniczne kina
- e) strefa 5 – kręgielnia

Przyłączenia rozruchu i konserwacji centrali i systemu może dokonywać tylko osoba (firma) autoryzowana przez producenta

Ewentualne rozszerzenie systemu wymagać będzie zabudowy ekspanderów centrali strefy ogólnodostępne komunikacji tj. korytarze i strefy wejść do budynku, oraz w sali kinowej

2. Instalacja SWiN

Centrala sygnalizacji włamania

16 wejść

- 8 wejść na płycie głównej
- 2 w każdym manipulatorze
- rozbudowa przez kolejne manipulatory lub ekspander
- obsługa konfiguracji NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
- 21 rodzajów reakcji
- wykrywanie awarii czujki
- wykrywanie zamaskowania czujki

6 wyjść

- 4 wyjścia wysokoprądowe 2,2A
- 2 wyjścia niskoprądowe OC (otwarty kolektor)
- programowalne
- 41 funkcji

6 stref

sterowanie

- manipulator [LCD](#) i [LED](#)
- telefoniczne z wykorzystaniem [MST-1](#)

programowanie

- z manipulatorów [LCD](#) i [LED](#)
- lokalnie z użyciem komputera przez łącze RS-232
- zdalnie poprzez wbudowany modem 300bps

pamięć zdarzeń

- nieulotna
- 255 zdarzeń
- włączenia, wyłączenia, awarie, alarmy itp.
- użyte funkcje
- data i godzina wystąpienia

hasła

- 1 hasło serwisowe
- 1 hasło administratora
- do 13 haseł użytkownika w każdej strefie
- do 32 haseł użytkownika w systemie

4 timery

- automatyczne uzbrajanie lub rozbrajanie stref itp.
- nadzór pracy wartowników

dialer telefoniczny

- monitoring - 2 numery stacji monitorujących
- odpowiadanie na telefon i informowanie o stanie systemu
- powiadamianie
- zdalne programowanie z komputera przez modem

powiadamianie

- 8 numerów telefonów (syntezer mowy [SM-2](#))
- 1 komunikat w formie nagrania audio
- 4 komunikaty tekstowe do przesłania na pager

zaawansowana analiza sygnału centrali telefonicznej

- rozpoznawanie sygnałów telefonicznych zgodnych z normą **TBR 21**
- inteligentne ponawianie próby transmisji danych
- programowalny algorytm postępowania centrali

łącze RS-232

- programowanie lokalne
- dołączenie drukarki z portem szeregowym

zasilacz impulsowy

- wydajność 2,2A
- zabezpieczenie przeciwzwarcione
- układ ładowania i kontroli akumulatora
- odłączanie akumulatora rozładowanego

wydruk

- bieżący wydruk pamięci zdarzeń
- funkcje wydruku wybranych zdarzeń

automatyczna diagnostyka podstawowych elementów systemu

. Centralę wyposażyć w obudowę i akumulator 12V 17Ah

UWAGA: Centrala współpracuje tylko z **analogowymi łączami abonenckimi**.
Podłączenie obwodu telefonicznego bezpośrednio do sieci cyfrowej (np. ISDN)
powoduje zniszczenie urządzenia.

Oprzewodowanie i elementy systemu

OPRZEWODOWANIE WYKONAĆ PRZEWODAMI :

YTDY 10x0,5 lub

YTKSYekw 3 x 2 x 0,5 - sygnalizatory akustyczno-optyczne i czujki ruchu.

YTKSYekw 5x2 x 0,5 - manipulatory kodowe

Niewykorzystane pary przewodów przewidziano jako rezerwę.

Instalację wykonać

 w listwach natynkowych wydzielonych

 odcinkami w listwach instalacji logicznej

 w wydzielonym rurażu pod tynkiem i nad stropami podwieszonymi

Podejścia do manipulatorów wykonać w rurach pod tynkiem

Planuje się montaż następujących elementów:

Manipulatory LCD

Czujki podczerwieni

Przyciski napadowe

Sygnalizator wewnętrzny

Sygnalizator zewnętrzny

Czujniki podczerwieni montować na wys. 2,3-3m uwzględniając ewentualne rozmieszczenie mebli i urządzeń mogących ograniczać zasięg czujek.

Zasilanie energetyczne

Zasilanie systemu będzie się z tablicy T1/1 z wydzielonego zabezpieczenia

3. Uwagi montażowe

- Instalację wykonać zgodnie z projektem z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- Montaż urządzeń winien wykonać instalator posiadający uprawnienia techniczne (autoryzację i koncesję).
- Wszystkie urządzenia aparaty i osprzęt winny posiadać aktualne atesty, homologacje i certyfikaty zgodności z PN.
- Urządzenia dobrano przykładowo – wg ofertowych katalogów producentów.
- Należy zastosować urządzenia o parametrach nie gorszych niż zaproponowane w projekcie w uzgodnieniu z Inwestorem
- Osoby zatrudnione w obiekcie winny być przeszkolone w zakresie obsługi systemu p-włamaniowego, a pracownicy dozoru – w zakresie obsługi wszystkich systemów.

Sprawny system alarmowy nie stanowi zabezpieczenia przed włamaniem, jednak zmniejsza ryzyko zaistnienia takiej sytuacji bez zaalarmowania i powiadomienia o tym. Dlatego zaleca się, aby działanie całego systemu alarmowego było regularnie testowane, a wszelkie nieprawidłowości działania powinny być usuwane przez uprawnionego konserwatora systemu

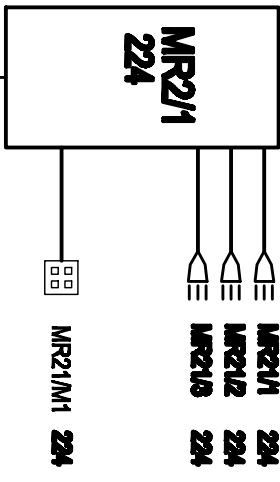
4. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	Centrala sygnalizacji włamania DSC 4020A	kpl	1
2	czujka DUALNA DD100PI	kpl	50
3	Ekspander 8-wejść z obudową ATS 1201	kpl	10
4	interfejs do centali - 2 porty ATS 1801	kpl	1
5	konwerter ATS 1741	kpl	1
6	Manipulator z obudową ATS1111	szt	9
7	Przycisk sygnalizacji napadu	szt	1
8	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny AS271	szt	1
9	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny AS526	szt	1
10	akumulator BEZOBSŁUGOWY BS 131N	kpl	1
11	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm	m	3005,6
12	Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1435,2
13	Kabel YTKSYekw 5x2x0,5	m	707,2

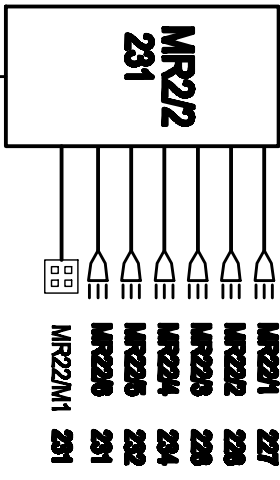
5. Zestawienie rysunków związanych

Lp.	Nazwa rysunku	Numer rysunku
1	Instalacje SWiN Piwnice	Rys. nr E04.1
2	Instalacje SWiN Parter	Rys. nr E04.2
3	Instalacje SWiN I Piętro	Rys. nr E04.3
4	Schemat instalacji SWiN	Rys. nr E04.4

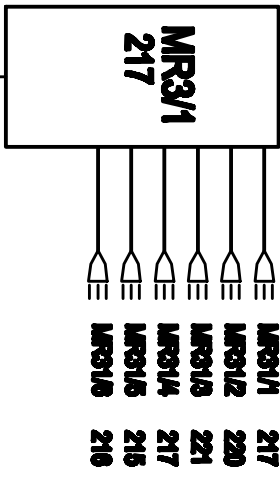
STREFA / TECHNIKA KINA



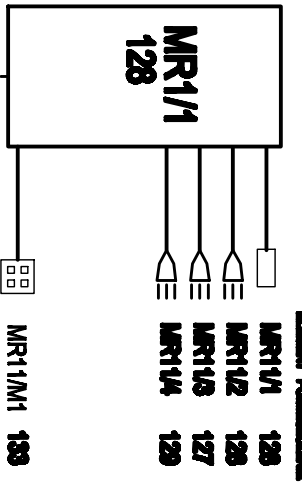
STREFA / BIBLIOTEKA



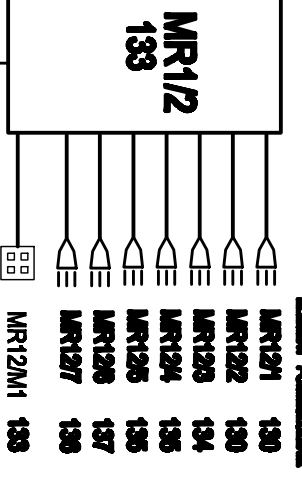
KOMUNIKACJA



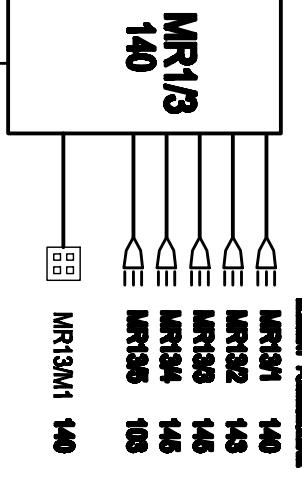
ZAPLECZE/STREFA KASY



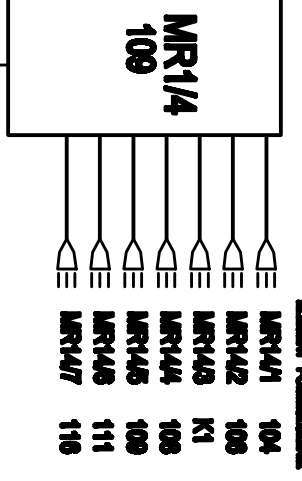
ZAPLECZE



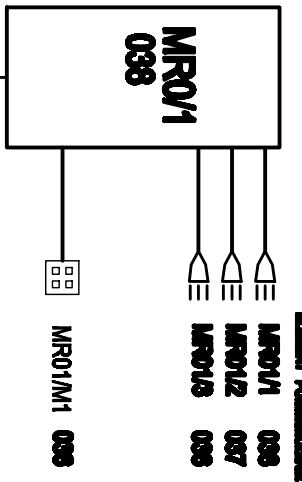
ZAPLECZE



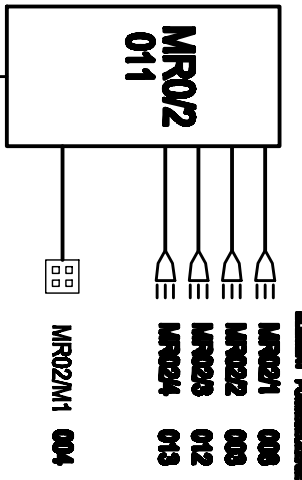
ZAPLECZE



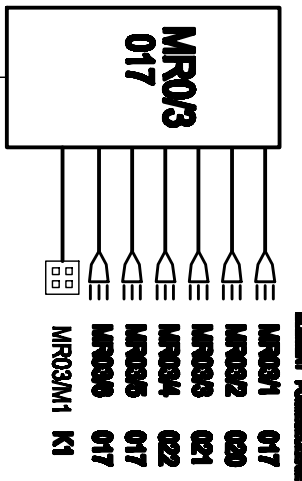
STREFA / MUZEUM



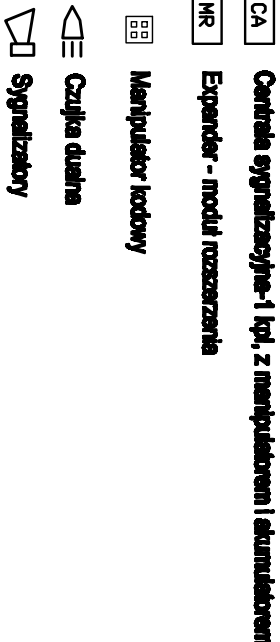
STREFA / KRĘGIELNIA



STREFA / POM. TECHNICZNE



Sygnalizacja Włamania i Napadu



INWESTOR / LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		M. S.	
"MAAG" S. C.		Miasto i Gmina Polaniec ul. Ruszczajska 27, 28-230 Polaniec	
01-228 Warszawa ul. Kłopotowicza 2 / 58		CKIS w Polanacu ul. Czarnieckiego 5, 28-230 Polaniec	
NAZWA OBIEKTU / PROJEKTU:		PRZEBUDOWA KINA "PEGAZ" W CENTRUM KULTURY I SZTUKI W POLAŃCU	
NAZWA RYSUNKU:		SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZACJI WŁAMANIA	
PROJEKTANT:		mgr inż. Andrzej Gucwa	187A/ Tbg/94
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Ireneusz Luchowski	28/Tbg/79
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		data: styczeń 2009 Ustawa z dnia 4.11.1994r.	