

INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE, UL MAŁOPOLSKA 47
NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	REMONT I MODERNIZACJA BUDYNKU POWIATOWEJ KOMENDY POLICJI W SZCZECINKU PRZY UL. POLNEJ 25
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT SYSTEMU PRZYZYWOWEGO

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Krzysztof Pietrzak	0013183	12.2008	
PROJEKTANT	Piotr Kardas	0012995	12.2008	

SPIS TREŚCI

1.	Część Ogólna	3
1.1	Inwestor.....	3
1.2	Cel przedsięwzięcia.....	3
1.3	Podstawa opracowania projektu.....	3
1.4	Zakres rzeczowy projektu	3
1.5	Wykaz dokumentów normatywnych i prawnych, które uwzględniono w opracowaniu dokumentacji projektu	3
2	Część opisowa.....	4
2.1	Ogólna charakterystyka obiektu.....	4
3	Część techniczna	5
3.1	Ogólna charakterystyka systemu przywoławczego.....	5
3.1.1	Wezwanie z pomieszczenia zatrzymanych	5
3.1.2	Wezwanie alarmowe	5
3.1.3	Centralka	5
3.1.4	Zasilacz bezprzerwowy UPS	5
4	Okablowanie systemu	6
5	Wytyczne do instalacji i montażu urządzeń	7
6	Zasilanie systemu	8
6.1	Zasilanie podstawowe	8
6.2	Zasilanie rezerwowe.....	8
7	Wykaz urządzeń.....	9
8	Wykaz rysunków.....	10
9	Rysunki	11

1. Część Ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem projektowanego przedsięwzięcia jest Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie przy ulicy Małopolskiej 47.

1.2 Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie projektu Instalacji Przywoławczej w budynku Powiatowej Komendy Policji w Szczecinku, przy ul. Polnej 25

1.3 Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie na wykonanie dokumentacji projektowej,
- wytyczne branżowe,
- podkłady budowlane w skali 1: 100,
- karty katalogowe i instrukcje urządzeń zastosowanych.

1.4 Zakres rzeczowy projektu

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- ogólną charakterystykę obiektu,
- organizację systemu Przywoławczego w obiekcie,
- wskazówki instalacji urządzeń,
- schemat funkcjonalny systemu,
- rozmieszczenie urządzeń na planach instalacji,
- rozprowadzenie głównych tras kablowych na planach instalacji,
- dobór zasilania.

1.5 Wykaz dokumentów normatywnych i prawnych, które uwzględniono w opracowaniu dokumentacji projektu

- Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom V – Instalacje elektryczne;
- PN - 92/E 012000 Symbole graficzne stosowane w schematach.
- BN - 65/8984 - 11 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Instalacje wewnętrzne.
- Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. 2000 r. Nr 106, poz. 1126

2 Część opisowa

2.1 Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt będący przedmiotem niniejszego opracowania jest budynkiem wolnostojącym zlokalizowanym w Szczecinku przy ul. Polnej 25.

Jednym z istotniejszych zagrożeń wynikających ze specyfiki przeznaczenia pomieszczeń jest zagrożenie związane z przebywaniem w budynku osób zatrzymanych. Aby zapewnić możliwość przywołania personelu w sytuacji wyjątkowej proponuje się zastosowanie systemu przywoławczego. Przyciski wywołania sytemu zostaną zainstalowane w wybranych pomieszczeniach (np.: pokoje zatrzymań), natomiast urządzenia sygnalizujące zostaną zainstalowane w wybranych pomieszczeniach personelu. Osoby zatrzymane ulokowane są w jednoosobowych pokojach nie monitorowanych przez system CCTV. W przypadku zagrożenia zdrowia osoby zatrzymanej należy udzielić pomocy, szczególnie medycznej, zatrzymanemu. Na zewnątrz każdego pokoju zatrzymań zostanie umieszczony przycisk alarmowy sygnalizujący sytuację zagrożenia personelu.

3 Część techniczna

3.1 Ogólna charakterystyka systemu przywoławczego

3.1.1 Wezwanie z pomieszczenia zatrzymanych

Użycie przycisku przywoławczego znajdującego się wewnątrz pokoju zatrzymanych spowoduje zadziałanie alarmu w centralce. Jednocześnie zapali się lampka uspokajająca w kasowniku oraz zadziałają: buczek przy numeratorze oraz czerwona lampka kierunkowa z buczkiem w korytarzu, nad wejściem

Kasowanie alarmu realizuje kasownik znajdujący się przed pomieszczeniem, z którego nastąpiło wezwanie.

3.1.2 Wezwanie alarmowe

Na zewnątrz każdego pokoju zatrzymanych znajdować się będzie przycisk alarmowy po wciśnięciu którego włączy się inny sygnalizator niż w przypadku systemu przyzywowego sygnalizując zagrożenie personelu oraz na numeratorze zapali się lampka odpowiadająca za zgłoszenie alarmu w wybranym pomieszczeniu znajdować się będzie przycisk kasujący alarm.

3.1.3 Centralka

Po zadziałaniu alarmu we wszystkich numeratorach zostanie podświetlony numer pomieszczenia, z którego nastąpiło wezwanie oraz zadziała buczek. Buczki posiadają regulację tonu i głośności. Transmisja między poszczególnymi elementami systemu za pomocą cyfrowego interfejsu opartego na standardzie RS-485.

3.1.4 Zasilacz bezprzerwowy UPS

Prawidłowa praca systemu powinna być zapewniona również po zaniku zasilania podstawowego. Zasilacz bezprzerwowy UPS powinien umożliwić poprawną pracę całego systemu 3 godziny po zaniku napięcia zasilania.

4 Okablowanie systemu

Przewody systemu przyzywowego należy doprowadzić do poszczególnych elementów systemu przewodem YTKSY 3 x 2 x 0,8 oraz zasilanie przewodem OWY 2 x 2,5 (zasilanie 24 V AC). Przewody prowadzone w korytach teletechnicznych nad sufitem podwieszanym ewentualnie w listwach lub rurach elektroinstalacyjnych. Zejścia do przycisków prowadzone wtynkowo w rurach elektroinstalacyjnych.

5 Wytyczne do instalacji i montażu urządzeń

Zasilanie systemu 230V, 50 Hz z wydzielonego obwodu z rozdzielni napięcia gwarantowanego kablem YDY 3x2,5.

Okablowanie zostało wykonane kablami:

- YTKSY 3x2x0,8 (elementy systemu ,magistrala komunikacyjna),
- OWY 2x2.5 (zasilanie 24V)

Przewody teletechniczne należy prowadzić do wysokości 2,5 m wtynkowo w rurach elektroinstalacyjnych, natomiast powyżej tej wysokości należy prowadzić w listwach bądź rurach elektroinstalacyjnych. Wszystkie przepusty w ścianach i stropach prowadzić w rurach osłonowych. Przewody zasilające należy prowadzić w listwach elektrycznych z wydzielonego obwodu rozdzielni napięcia gwarantowanego po konsultacji z głównym elektrykiem obiektu. Przepusty przez ściany i stropy traktowane jako granice stref ogniowych należy uszczelnić masą ogniotrwałą.

Wszystkie kable ułożone podtynkowo należy poprowadzić w rurze osłonowej RL lub RB.

W stosunku do elementów i czynności instalacyjnych nie objętych powyższymi wytycznymi należy stosować odpowiadające przepisy.

Szczegółowy plan rozmieszczenia elementów został podany na planach instalacji.

Trasy kabli oraz przepusty przez stropy należy zweryfikować na etapie wykonawczym z inwestorem/użytkownikiem oraz architektem.

Lokalizację Numeratorów należy uzgodnić na etapie wykonawczym z inwestorem/użytkownikiem.

Przycisk przywoławczy w pomieszczeniach zatrzymanych należy instalować w osłonie stalowej uniemożliwiającej uszkodzenie bądź dewastację przez osoby przebywające w pokoju. Osłonę tę należy uzgodnić z właściwymi służbami użytkownika.

Instalację należy prowadzić w ciągach komunikacji, natomiast do pokoiów zatrzymanych należy wprowadzać jedynie przewody bezpośrednio do urządzenia tak aby uniknąć prowadzenia przewodów w tych pokojach.

Montaż poszczególnych elementów systemu należy wykonywać zgodnie ze wskazówkami użytkownika oraz wytycznymi zawartymi w instrukcji producenta.

Lokalizację poszczególnych przycisków przed drzwiami do pomieszczeń zatrzymanych należy uzgodnić z użytkownikiem bądź służbami technicznymi inwestora.

Montaż poszczególnych elementów systemu należy wykonywać zgodnie ze wskazówkami architekta/użytkownika.

6 Zasilanie systemu

6.1 Zasilanie podstawowe

Podstawowym źródłem zasilania jest sieć energetyczna 230V/50Hz. Energia zasilania systemu pobierana jest z lokalnej rozdzielni RNN napięcia gwarantowanego i doprowadzona do zasilaczy systemu przyzywowego. Obwody zasilające są zabezpieczone wyłącznikami nadmiaro-prądowymi. Lokalizację RNN zasilającej system należy uzgodnić na etapie wykonawczym z odpowiednimi służbami.

6.2 Zasilanie rezerwowe

Centrala systemu oraz wszystkie inne urządzenia systemów na terenie całego obiektu zasilane są w przypadku zaniku napięcia zasilacz bezprzerwowy UPS zainstalowany w obiekcie.

7 Wykaz urządzeń

NAZWA	Ilość	j.m.
Kasownik analogowy 1-pętlowy	11	szt.
Sygnalizator alarmu	9	szt.
Przycisk z lampką	9	szt.
Przycisk z symbolem dzwonka	9	szt.
Ramki 4x	2	szt.
Ramki 2x	9	szt.
Ramka 1x	9	szt.
Numerator 6-kanałowy (1szt. dla 6 pomieszczeń)	4	szt.
Buczek z lampką czerwoną	2	szt.
Buczek z lampką żółtą	2	szt.
Przewód YTKSY 3x2x0,5	1500	mb.
Przewód OWY 2x1,5	1200	mb.
Przewód OWY 3x2,5	100	mb.
UPS 1000VA	1	szt.
Zasilacz 230VAC/24VAC	1	szt.

8 Wykaz rysunków

LP	Nr rysunku:	Tytuł:
1	PRZY/01	PROJEKT INSTALACJI PRZYZYWOWEJ POZIOM PARTERU
2	PRZY/03	SCHEMAT BLOKOWY PODŁĄCZENIE JEDNEGO POMIESZCZENIA
3	PRZY/04	SCHEMAT BLOKOWY PODŁĄCZENIE CENTRAŁKI
4	PRZY/05	SCHEMAT BLOKOWY PODŁĄCZENIA PRZYCISKÓW ALARMOWYCH

9 Rysunki