

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	SPECYFIKACJA TECHNICZNA INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA

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

SPIS TREŚCI

1 Specyfikacja techniczna.....	3
1.1 Centrala nagłośnienia.....	3
1.2 Stacje wywoławcze (mikrofonowe).....	4
1.3 Głośniki.....	4
2 Specyfikacja wykonania i odbioru robót.....	5
2.1 Okablowanie systemu.....	5
2.2 Wytyczne do wykonania systemu.....	5
2.3 Wytyczne do kontroli, badań i prób.....	5

1 Specyfikacja techniczna

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego powołał się na konkretne typy zastosowanych materiałów czy urządzeń. Wszystkie typy wskazane w specyfikacji są przykładowe, a odwołanie do nich miało na celu informować wykonawcę o standardzie zastosowanych do realizacji urządzeń, i w żadnym przypadku nie jest obowiązkowe.

Struktura systemu została zaprojektowana w ten sposób aby przy pomocy jednego pulpitu możliwe było generowanie komunikatów do pomieszczenia strzelnicy, z pomieszczenia sterowni – pomieszczenia instruktora. Docelowe miejsce nadawania komunikatów zostaje wybrane przez osobę obsługującą pulpit mikrofonowy.

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego powołał się na konkretne urządzenia. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie do nich miało na celu informować wykonawcę o standardzie zastosowanych do realizacji urządzeń, i w żadnym przypadku nie jest obowiązkowe.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych, pod warunkiem spełnienia opisanych w niniejszej dokumentacji wymagań technicznych i funkcjonalnych.

1.1 Centrala nagłośnienia

Zastosowane elementy systemu nagłośnienia powinny zapewnić transmisję wzmocnionego i całkowicie zrozumiałego sygnału mowy. Powinien umożliwić podłączenie mikrofonu lub stacji wywoławczej, oraz transmisję sygnału do minimum 1strefy.

Zastosowane podzespoły powinny spełniać poniższe (minimalne) wymagania techniczne:

Wzmacniacz systemowy

- zasilanie 230VAC
- możliwość montażu w szafie typu Rack 19"
- pasmo przenoszenia 50-20kHz (+1/-3dB) przy poziomie -10dB wzgl mocy znamionowej
- zniekształcenia <1% (dla P_n , $f=1\text{kHz}$)
- zakres regulacji tonów niskich i wysokich
- wejścia o czułości 1mV
- filtr korekcji mowy (-3dB przy 315Hz, GP, 6dB/okt)
- opcjonalny sygnał „gongu” poprzedzający emisję wywołania
- wbudowane wejście typu Emergency,
- wejście mikrofonowe z opcją phantom,
- regulator barwy dźwięku oraz wzmocnienia dla wejścia mikrofonowego,
- możliwość podłączenia źródła tła muzycznego,

- moc 120Wrms/100v

Element wykonany w standardzie nie gorszym niż SA-5120

1.2 Stacje wywoławcze (mikrofonowe)

Zaleca się zastosowanie ogólnych lub wielostrefowych stacji przywoławczych przeznaczonych do współpracy z zastosowanymi przedwzmacniaczami systemowymi o parametrach nie gorszych niż :

- mikrofony kierunkowe, dynamiczne umieszczone na elastycznych wspornikach,
- regulowane wzmocnienie,
- przełączany filtr korekcji mowy i obwód ogranicznika,
- możliwość wyboru sygnału „gongu” przed i po emisji komunikatu.

Element wykonany w standardzie nie gorszym niż DM-805

1.3 Głośniki

Zaleca się stosowanie głośników na regulowanych wspornikach, lub w obudowach przystosowanych do montażu w sufitach podwieszanych.

Zastosowane głośniki powinny spełniać poniższe wymagania:

- moc max.10/6W,
- zintegrowany w obudowie transformator dopasowujący 110V z odczepami

Element wykonany w standardzie nie gorszym niż SA3-55Q

2 Specyfikacja wykonania i odbioru robót

2.1 Okablowanie systemu

Okablowanie sygnałowe systemu nagłośniania, polega na przeprowadzeniu linii głośnikowej ze wzmacniacza systemowego do poszczególnych głośników. Do połączenia poszczególnych głośników z centrum użyto kabla OWY 2x1. Jako kabel zasilający zastosowano przewód OWY 3x2,5 biegnący w korycie elektrycznym lub w rurze osłonowej typu RL z rozdzielni napięcia gwarantowanego do wzmacniacza SN.

2.2 Wytyczne do wykonania systemu

Głośniki należy instalować zgodnie z wytycznymi producenta/dystrybutora w miejscach wskazanych na planach instalacji załączonych do projektu wykonawczego.

Do czynności nie objętych niniejszym projektem należy stosować odpowiednie przepisy.

2.3 Wytyczne do kontroli, badań i prób

System należy przynajmniej wrywkowo sprawdzić w trakcie odbioru. Elementami podlegającymi sprawdzeniu powinny być nie tylko urządzenia stanowiące zasadniczą część systemu oraz instalowane w ekstremalnych warunkach ale również elementy przyłączeniowe i instalacyjne. Należy sprawdzić zrozumiałość i jakość emitowanych komunikatów.

W dokumentacji powykonawczej powinny zostać zawarte następujące informacje:

- Opis techniczny każdego zastosowanego elementu wraz z schematem podłączenia,
- Zestawienie ilościowo materiałowe urządzeń
- Oświadczenie o kompletności wykonania instalacji
- Instrukcje użytkownika wszystkich urządzeń
- Atesty i aprobaty zastosowanych przewodów
- Protokoły pomiarów oprowadowania.

Dokumentacja powykonawcza winna odzwierciedlać stan instalacji wykonanej w trakcie prac instalacyjnych, a więc m.in.: rysunki rzeczywistych przebiegów tras kablowych.