

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 SYSTEMU KONTROLI DOSTĘU

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

SPIS TREŚCI

1.	Specyfikacja techniczna	3
1.1	Dobór urządzeń	3
1.2	Centrala Kontroli Dostępu	3
1.3	Czytnik kart zbliżeniowych.....	4
1.4	Czujka magnetyczna (kontaktron).....	4
1.5	Przycisk ewakuacyjny	5
1.6	Element blokujący drzwi.....	5
1.7	System Videodomofonowy	5
2	Specyfikacja wykonania i odbioru robót.....	7
2.1	Okablowanie systemu	7
2.2	Wytyczne do wykonania systemu	7
2.3	Wytyczne do kontroli, badań i prób	7

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.

1.1 Dobór urządzeń

Celem zainstalowania systemu kontroli dostępu jest ograniczenie ruchu po obiekcie osób nieupoważnionych w zależności od posiadanych uprawnień. System taki pozwoli również kontrolować obecność osób uprawnionych a co ca tym idzie weryfikować dostęp do miejsc (urządzeń) strategicznych dla instytucji rezydujących w obiekcie. Przy konfigurowaniu tego systemu należy pamiętać o zachowaniu bezpieczeństwa pożarowego i nie ograniczaniu możliwości ewakuacji. Schemat funkcjonalny systemu jest skonfigurowany odpowiednio do założonego układu funkcjonalnego systemu SSWiN. Karty identyfikacyjne przydzielone są tylko osobom upoważnionym do przebywania w danych pomieszczeniach lub obszarach.

Plan funkcjonalny systemu wydziela część prokuratury i część sądu jako oddzielną strefę kontrolowaną. Dodatkowo SKD objęto wszystkie wejścia do pomieszczeń o szczególnym znaczeniu dla instytucji typu serwerownie, kancelarie tajne, biuro podawcze itp.

Tak skonfigurowana kontrola dostępu pozwoli na uporządkowanie ruchu w obiekcie i ograniczy dostęp osób nieupoważnionych do odpowiednich obszarów, przy jednoczesnym nieograniczaniu płynności ruchu w obiekcie.

Obserwacja ogólna kamer w obszarze przejść kontrolowanych pozwala na weryfikację prawidłowości użycia kart przez upoważnione osoby. Zwiększa możliwość wykrycia nieuprawnionych ingerencji w elementy systemu.

W celu ułatwienia komunikacji między korytarzem a wybranymi pomieszczeniami zainstalowano system Videodomofonowy.

W celu zapewnienia ciągłej i bezawaryjnej pracy systemu, zastosowano awaryjne zasilanie centrali oraz wszystkich podcentral z baterii akumulatorów bezobsługowych umożliwiających autonomiczną pracę systemu, w przypadku braku zasilania z sieci miejskiej..

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.

1.2 Centrala Kontroli Dostępu

Poniżej przedstawiamy dane techniczne:

- możliwość podłączenia 32 kontrolerów,
- nieulotna pamięć ostatnich 256 tys. zdarzeń,
- zegar czasu rzeczywistego i kalendarz,
- zasilacz buforowy o wydajności 1A,
- miejsce na suchy akumulator żelowy,
- kontrola prądu ładowania akumulatora,
- zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora,
- wyjście przekaźnikowe dla celów sygnalizacji stanów alarmowych,
- linia antysabotażowa,
- możliwość aktualizacji oprogramowania firmowego,
- oprogramowanie do konfiguracji WINDOWS 95/98/NT/2K/XP,.

Zasilacze buforowe

- napięcie zasilające 230V AC
- napięcie wyjściowe 12V DC
- monitorowanie obecności napięcia 230VAC
- praca bezprzerwowa (buforowa)

Zbudowany system powinien być wykonany w standardzie nie gorszym niż CPR32-SE.

1.3 Czytnik kart zbliżeniowych

W systemie założono zastosowanie zbliżeniowych czytników krótkiego zasięgu.

- wbudowana głowica czytająca,
- możliwość wyboru czytnika z wbudowaną klawiaturą,
- możliwość podłączenia zewnętrznej głowicy czytającej (terminal),
- kontrola jednostronna lub dwustronna przejścia,
- obsługa do 1000 użytkowników,
- podział użytkowników na grupy,
- programowanie zdalne lub manualne,
- możliwość definiowania czasowych stref dostępu,

Element wykonany w standardzie nie gorszym niż PR201v2, PR301v2

1.4 Czujka magnetyczna (kontaktron)

- nawierzchniowy lub wpuszczany – odpowiednio do zastosowania, (biały lub brązowy)
- zasięg do 22 mm
- rozmiary odpowiednio do otworów wykonanych w stolarce przez dostawcę drzwi według zestawienia zawartego w projekcie architektonicznym
- klasa „C”

Elementy wykonane w standardzie nie gorszym niż S-1, S-2, S-3, S-4.

1.5 Przycisk ewakuacyjny

- obudowa koloru zielonego,
- wcisnięcie powoduje stałe odłączenie styków elektrorygla,
- powrót do stanu normalnego po wcisnięciu wymaga użycia kluczyka lub ingerencji w przycisk.

1.6 Element blokujący drzwi

Elektrorygiel, elektrozamek bądź zwora elektromagnetyczna o parametrach:

- napięcie zasilania $U = 12V\ DC$,
- pobór prądu $I_{MAX} = 300mA$.

Przy doborze tych elementów należy zwrócić uwagę na dedykowane przez producenta przeznaczenia oraz zastosowania. Elementy ryglujące należy dobierać odpowiednio do klasyzabezpieczeń mechanicznych i przewidywanych obciążeń

Elementy odblokowujące drzwi poprzez podanie napięcia mogą być instalowane pod warunkiem, że od strony chronionej zainstalowana jest klamka umożliwiającą mechaniczne niezależne otwarcie przejścia w celu ewakuacji z pomieszczeń w przypadku alarmu pożarowego. W przeciwnym przypadku należy zainstalować przycisk otwarcia, przycisk ewakuacyjny oraz element rewersyjny (odblokowanie drzwi następuje po odłączeniu napięcia).

1.7 System Videodomofonowy

Videodomofony instalowane lokalnie powinny umożliwić komunikację do wywoływanego Videomonitora. Zasilacz instalowany w obudowie od rozdzielni elektrycznej o wymiarach dopasowanych do wielkości zasilaczy. Całość zasilania z sieci napięciem 230V AC.

Poniżej przedstawiamy dane techniczne:

Videomonitor/Unifon

- opcjonalny montaż na podstawce na biurku
- transmisja sygnału Video przewodem koncentrycznym
- nowoczesna stylistyka obudowy
- dodatkowe przyciski

Elementy wykonane w standardzie nie gorszym niż rozwiązania szergu MIWI Urmet.

Panel rozmówny z kamerą

- możliwy montaż natynkowy i wtynkowy
- transmisja sygnału Video przewodem koncentrycznym
- nowoczesna stylistyka obudowy
- obudowa odporna na manipulacje

- doświetlanie podczerwienią w przypadku słabych warunków oświetlenia

Elementy wykonane w standardzie nie gorszym niż rozwiązania szergu MIWI Urmet

2 Specyfikacja wykonania i odbioru robót

2.1 Okablowanie systemu

Okablowanie systemu polega na przeprowadzeniu przewodów z czytników do przycisków, kontaktronów elementów ryglowanych. Do połączenia poszczególnych czytników z Centralą Alarmową użyto kabla telekomunikacyjnego, stacyjnego YTKSY 3x2x0,8 o przeznaczeniu do stosowania w instalacjach teletechnicznych (niskonapięciowych) natomiast przewód łączący kontaktrony z czytnikiem to YTKSY 3x2x0,5. Elementy blokujące połączone są z centralami przewodem OWY 2x1. Przewody w pomieszczeniach i na korytarzach zostały poprowadzone w korytach teletechnicznych nad sufitami podwieszanymi o wymiarach dobranych do ilości przewodów.

Przewody sygnałowe należy prowadzić w korytach przeznaczonych do układania instalacji teletechnicznych nad sufitem podwieszanym, natomiast przewody zasilające 230 V w korytach z przewodami energetycznymi.

Przy realizacji tras rozprowadzenia okablowania SKD należy uwzględnić przebieg innych instalacji w budynku oraz przeanalizować możliwe zakłócenia. Zakłócenia zewnętrzne mogą pochodzić od różnego rodzaju sprzętu elektrycznego, jak oświetlenie jarzeniowe, silniki indukcyjne, transformatory. Okablowanie energetyczne również stanowi zagrożenie, w szczególności, jeśli na długim odcinku biegnie równoległe do kabli systemu, kable energetyczne przebiegają relatywnie blisko kabli symetrycznych, nie ma metalowej przegrody pomiędzy nimi oraz gdy kable energetyczne wiodą duże moce.

Okablowanie należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.2 Wytyczne do wykonania systemu

Urządzenia 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.