

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 TELEWIZJI DOZOROWEJ

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 Dobór urządzeń.....	3
1.2 Kamera czarno-biała o standardowej rozdzielczości.....	4
1.3 Zasilacz bezprzerwowy UPS.....	4
1.4 Monitor monochromatyczny.....	4
1.5 Szafa Rack 19”.....	5
1.6 Krosownica wizyjna.....	5
2 Specyfikacja wykonania i odbioru robót.....	6
2.1 Okablowanie systemu	6
2.2 Wytyczne do wykonania systemu	6
2.3 Wytyczne do kontroli, badań i prób	6

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

Zastosowany system telewizji dozorowej CCTV powinien zapewnić ciągłą rejestrację i archiwizację obrazów ze wszystkich zainstalowanych na obiekcie kamer.

System ten powinien zapewnić integrację CCTV z systemami SSWiN i SKD zainstalowanymi na obiekcie. Integracja taka polega na wyzwalaniu nagrywania w trybie alarmowym po otrzymaniu od centrali SSWiN sygnału o alarmie powstałym w strefie obserwacji danej kamery. Integracja systemów kontroli dostępu i systemu telewizji dozorowej CCTV polega na automatycznym nagrywaniu odpowiedniego obrazu, po otrzymaniu sygnału alarmowego z systemu kontroli dostępu wywołanego np. zbyt długim otwarciem drzwi albo ich sforsowaniem. Równocześnie sceny z kamer stref alarmu powinny być prezentowane na monitorach alarmowych.

System taki powinien zapewnić archiwizację przez okres minimum 14 dni

System powinien spełniać poniżej przedstawione minimalne wymagania techniczne:

- zapis na wewnętrznym dysku twardym min 800 GB,
- możliwość utworzenia zewnętrznej macierzy dyskowej,
- wbudowany wideoserwer (strona www),
- mutliplekser 16-kanałowy,
- standard zapisu Wavelet,
- możliwość sterowania kamerami obrotowymi,
- możliwość zdalnego dostępu do rejestratora (chronione hasłem) w celu przeglądania obrazu „na żywo” oraz przeglądania archiwum,
- jednoczesny zapis, archiwizacja, odczyt i funkcje sieciowe,
- dwa niezależne wyjścia monitorowe,
- 16 wejść Video,
- możliwość integracji wielu rejestratorów w jeden system,
- napięcie zasilania 230V.

Rejestrator wykonany w standardzie nie gorszym niż DX-TL2500E.

1.2 Kamera czarno-biała o standardowej rozdzielczości

Zastosowana kamera powinna być przeznaczona do profesjonalnych zastosowań w telewizji przemysłowej (CCTV). Konstrukcja kamery zbudowana w oparciu o przetwornik minimum 1/3" CCD o wysokich parametrach technicznych i osiąгах, przeznaczona dla ogólnych systemów nadzoru przy użyciu urządzeń wideo.

Parametry takie jak: 420 linii rozdzielczości, oświetlenie min. 0.01 lux oraz zestaw funkcji zaawansowanych (BLC oraz korekcja gamma) powinny optymalizować jakości obrazu i parametry pracy systemu w każdych warunkach.

Kamery zainstalowane powinny odznaczać się

- Wysoka jakość obrazu,
- Rozdzielczość 420 linii,
- Luminancja minimalna 0.05 lux dla F1.2,
- Mocowanie obiektywu typu C/CS,
- Migawka elektroniczna ustawiana,
- Dostosowana do obiektywów z napędem video (AI) lub bezpośrednim (DD); wybór za pomocą przełącznika,
- 4-pinowe złącze do podłączania obiektywów AI lub DD,
- Regulacje BLC, korekcja gamma,
- Zasilanie 230V AC,
- Pobór mocy maksymalnie 3 W,

Kamery o standardzie nie gorszym niż 1091/102.

Kamery na zewnątrz instalowane w dedykowanych dla kamer obudowach, umożliwiających poprawną pracę kamery w panujących warunkach atmosferycznych. Obudowa powinna być wyposażona w styk antysabotażowy umożliwiający podłączenie do systemu sygnalizacji włamania i napadu.

1.3 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.

1.4 Monitor monochromatyczny

Zastosowane monitory powinny cechować się następującymi parametrami:

- Przekątna 20" oraz 14",
- Maksymalny pobór mocy 36 W,
- Zasilanie maksymalne 230 V,
- Rozdzielczość minimalna 800 linii,

o standardzie nie gorszym niż seria 1090/3xx.

1.5 Szafa Rack 19"

Wszystkie urządzenia ZUW należy zainstalować w szafie RACK 19" o wymiarach 600x600. Wysokość szafy należy dobrać do ilości urządzeń na etapie wykonawczym.

1.6 Krosownica wizyjna

Zastosowana krosownica powinna umożliwić utworzenie 6 stanowisk podglądu, obsługę 6 sterowników i 8 wyjść wideo.

Podstawowe parametry:

- min. 42 wejścia wizyjne
- możliwość rozbudowy do 128 wejść wizyjnych
- 8 wyjść wizyjnych
- możliwość współpracy z 8 sterownikami
- montaż w szafie Rack 19"

2 Specyfikacja wykonania i odbioru robót

2.1 Okablowanie systemu

Okablowanie systemu monitoringu wizyjnego polega na przeprowadzeniu sygnałów wizyjnych z kamer do urządzeń wizyjnych konkretnego Centrum Telewizyjnego – ZUW w pokoju Profosa. Do połączenia kamer z ZUW wykorzystano przewód YWDXpek 75, natomiast jako przewód zasilający został użyty przewód YDY3x1,5.

Przewody sygnałowe należy prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych, natomiast przewody zasilające 230 V w listwach z przewodami energetycznymi.

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.