

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

TEMAT: DOKUMENTACJA WYKONAWCZA.
INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)

OPRACOWANIA:

INWESTOR: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE
UL. MAŁOPOLSKA 47

PROJEKT: BIURO PROJEKTOWE TECHNOLOGII I ARCHITEKTURY TE-AR
71-524 SZCZECIN
UL. KADŁUBKA 41

OBIEKT: KOMENDA POLICJI SZCZECIN DĄBIE
UL. POMORSKA 15

<i>Dokumentacja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
<i>Opracował:</i>	<i>Andrzej Pilecki</i>	
<i>Sprawdził:</i>	<i>Jan Kisielewicz</i>	

SZCZECIN – Wrzesień 2009 r.

SPIS TREŚCI:

1. Dane ogólne	3
1.1 Podstawa prawna opracowania projektu:.....	3
1.2 Podstawa techniczna opracowania projektu:	3
1.3 Wytyczne do projektowania:	3
1.4 Przedmiot i zakres obiektu	3
2. Opis rozwiązań technicznych:.....	3
2.1 Zakres i sposób ochrony obiektu	3
2.1.1 Opis obiektu:.....	3
2.1.2 Opis systemu CCTV	3
2.2 Zasilanie systemu.....	5
2.3 Zestawienie sprzętowe.....	5
3. Sposób prowadzenia instalacji wewnętrznej.....	6
4. Wymagania w zakresie montażu, rozruchu, odbioru i eksploatacji.	6
5. Rysunki :	
1 Instalacja CCTV-przyziemie	
2 Instalacja CCTV-parter	
3 Instalacja CCTV-1 piętro	
4 Instalacja TV/SAT	

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa prawna opracowania dokumentacji:

- * koncepcja ochrony technicznej
- * podkłady architektoniczne
- * uzgodnienia ze zlecniodawcą

1.2. Podstawa techniczna opracowania projektu:

- koncepcja ochrony technicznej
- podkłady architektoniczne
- uzgodnienia ze zlecniodawcą

1.3. Wytyczne do projektowania:

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. V Instalacje elektryczne

Karty katalogowe urządzeń

Ustawa z dn. 3.04.93r o badaniach i certyfikacji Dz. U. nr 55 poz. 250

Ustawa z dn. 3.04.93r o normalizacji Dz. U. nr 55 poz. 251

Rozporządzenie ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 28.03.94r w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych Dz. U. nr 44 poz. 174

Rozporządzenie ministra Przemysłu z dn. 08.10.90r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne Dz. U. nr 44 poz. 174

Rozporządzenie ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 15.09.93r zmieniające rozporządzenie w sprawie wyłączenia niektórych rodzajów działalności gospodarczej z obowiązku uzyskiwania koncesji Dz. U. nr 88 poz. 406

Projekt normy PN-EN 50132-7, „Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV w zastosowaniach dotyczących zabezpieczenia”.

Przewodnik rzeczoznawcy, zeszyty 1-8, 1994r,

Karty katalogowe

1.4. Przedmiot i zakres zadania:

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- Przyjęte rozwiązania techniczne z uwzględnieniem specyficznych cech obiektu
- Koncepcja ochrony obiektu
- Dobór urządzeń
- Rysunki z rozmieszczeniem poszczególnych elementów systemu

2. Opis rozwiązań technicznych:

2.1.1. Opis obiektu:

Obiekt Komendy Policji Szczecin Dąbie przy ulicy Pomorskiej jest kompleksem budynków pełniących funkcje administracyjne oraz penitencjarne wraz z niezbędną infrastrukturą (garaże, magazyny, parkingi). Budynek główny posiada cztery kondygnacje.

2.1.2. Opis instalacji TV użytkowej.

Zainstalowany system TV użytkowej jest uzupełnieniem elektronicznego systemu ochrony obiektu.

System TV użytkowej oparty został na cyfrowej archiwizacji obrazów na rejestratorach, które umożliwiają:

- zapis obrazów z maksymalną prędkością 400 klatek/sek,
- możliwość wyboru ilości klatek zapisywanych dla każdej z kamer,

-różne tryby zapisu (ciągły, na podstawie detekcji ruchu/sygnalów z wejść alarmowych, wg kalendarza)
-dostęp do obrazów w trybie rzeczywistym i zarejestrowanych oraz zarządzanie systemem poprzez aplikację Klienta (transmisja poprzez łącza TCP/IP, PSTN, ISDN),
-prosty i intuicyjny interfejs graficzny (w języku polskim).
Do obsługi rejestratorów i kamer obrotowych projektuje się pulpity sterownicze.
Dla potrzeb pionu dochodzeniowego projektuje się zainstalowanie kamery w pomieszczeniu przesłuchań i rejestratora cyfrowego wraz z monitorem w pomieszczeniu świadków.
Rejestratory należy zainstalować w pomieszczeniu serwerowi w szafie RACK 42U.
Monitory i pulpity sterownicze będą umieszczone w pomieszczeniu oficera dyżurnego.
Dla potrzeb odbioru telewizji publicznej projektuje się zainstalowanie anteny satelitarnej i szerokopasmowej na dachu budynku. Gniazda abonenckie należy zainstalować w pomieszczeniu oficera dyżurnego, w pokojach komendanta, zastępcy komendanta i naczelnika.

Kamera DCC – 600 F

- Przetwornik Sony 1/3" kolor CCD z podwójnym skanowaniem
- Ruchomy filtr podczerwieni ICR
- Wysoka rozdzielczość pozioma - 560 linii TV kolor / 700 linii TV BW
- Funkcja dzień/noc z wysoką czułością 0,00004 Lux
- Szeroki zakres balansu bieli (1800°K~10,500°K)
- OSD (wyświetlanie na ekranie), 8 stref prywatności, detekcja ruchu
- Redukcja obciążenia dysku oraz "efektu ducha" za pomocą technologii DNR II - 3D
- DIS - stabilizator obrazu, HLC - kompensacja mocnego światła
- Zasilanie: 12V DC

Obiektyw DW27120DIR

Szeroki kąt widzenia przy ogniskowej 2.8 mm a także możliwość ustawienia obiektywu do pracy w trybie TELE przy ogniskowej 12.0mm czyni z tego obiektywu niezwykle wygodne dla instalatora narzędzie.

- Ogniskowa **2,8 - 12,0 mm**
- Przysłona **1/1.4**
- Format **1/3"**
- Kąt Poziomy **92-24**
- Rozmiar **37,5x46x61,5**
- Iris **Auto (DC)**

Kamera szybkoobrotowa DSC 600SE

- 410K PIXEL, Przetwornik 1/4" Sony DDI CCD
- 37x Auto Focus Zoom optyczny, 12x Zoom cyfrowy
- Rozdzielczość 550 TVL (kolor), 680 TVL (B/W)
- Ruchomy filtr IR - dzień / noc
- Zwolniona migawka (Min. Oświetlenie 0,0001Lux)
- 16 programowalnych stref prywatności
- Zaimplementowane protokoły: D-max, Pelco P, Pelco D, Samsung Techwin

Rejestrator cyfrowy DVR1690H

- Wyście monitorowe główne: Video (BNC),

S-Video, VGA

- Wyjście monitorowe pomocnicze (Spot out): Video (BNC)
- Automatyczny powrót do trybu rejestracji po awarii zasilania
- Zróżnicowane tryby rejestracji:
 - ręczny, programowany
 - normalny (ciągły), alarmowy (pre- i postalarm), z detekcją ruchu (pre- i postalarm)
 - liniowy, cykliczny
- Zabezpieczenie termiczne (monitorowanie temperatury, monitorowanie pracy wentylatorów)
- Interfejs USB dla nośnika FLASH (przechwytywanie pojedynczych klatek obrazu, aktualizacja firmware'u)
- Interfejs RS-422 dla głowic szybkoobrotowych i pulpitu sterującego
- Interfejs RS-232 dla modemu zewnętrznego
- Rejestracja zdarzeń alarmowych: uszkodzenie dysku, zanik zasilania, zatrzymanie wentylatora, przegrzanie, utrata wizji, alarm

Monitor DLM19LA

Panel	TN
Przekątna ekranu	19" (48 cm)
Czas reakcji	2 ms
Kontrast	1000 :1 typowy
Jasność (nominalna)	400 cd / m ² , typowa
Kąt widzenia (CR > 10)	poziomo/pionowo: 170°/160°; prawo/lewo: 85°/85°; góra/dół: 80°/80°
Rozdzielczość fizyczna	1.3 megapiksela (1440 x 900)

2.2. Zasilanie systemu .

Zasilanie podstawowe 230V systemu CCTV projektuje się z wydzielonego obwodu zasilania gwarantowanego. Dodatkowo w szafie RACK z rejestratorami uwzględniono UPS 3000VA z baterią zewnętrzną dla podtrzymania zasilania w przypadku uszkodzenia napięcia gwarantowanego lub w momencie przełączania.

2.3. Zestawienie sprzętu systemu CCTV:

lp	Nazwa	Typ	Ilość
1	Rejestrator z dyskiem 4x 1TB	D-MAX 1690	3
2	Monitor kolorowy 19"		3
3	Kamera 1/3", kolorowa, dzień/noc, 12V	DCC 500 F	20
4	Obiektyw zmiennoogniskowy	E-XALTO 2.8-12	20
5	Zasilacz 13.8V/3A	PULSAR	20
6	Obudowa kamery	NVB 02B	8
7	Kamera szybkoobrotowa zewn.		2
8	Pulpit sterowniczy		2
9	Konwerter transmisji po skłętce		40
10	Podświetlacz podczerwieni		20
11	Uchwyt montażowy kamery wewn.		12

3. Sposób prowadzenia instalacji.

-w listwach lub rurkach PVC, rozprowadzone przewody mocować uchwytami do ścian, w pomieszczeniach bez sufitu podwieszanego w listwach PVC, lub w trasach instalacji teletechnicznej,

-w głównych ciągach - budynku na korytkach kablowych lub w rurach PVC w zależności od konstrukcji sufitu,

4. Wymagania w zakresie montażu, rozruchu, odbioru i eksploatacji.

Instalacje należy wykonać zgodnie z opisem technicznym oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - cz. V",

Odbiór instalacji należy przeprowadzić zgodnie z warunkami jw.,

kamery umieszczać zgodnie z rozmieszczeniem na rysunkach projektu,

Urządzenia łączyć zgodnie z rysunkami dołączonymi do projektu i danymi w kartach katalogowych,

Podczas montażu należy przestrzegać ogólnych zasad montażowo budowlanych i przepisów zawartych w artykułach BHP,