

Monitoring Budynku Internatowego Nr 3 na terenie Centrum Szkolenia Policji w Legionowie

Celem zastosowanego monitoringu wizyjnego jest ochrona zewnętrzna budynku oraz wybranych ciągów komunikacyjnych. Instalacja monitoringu obejmuje monitoring obwodu budynku, monitoring wejścia oraz ciągi komunikacyjne z wejściami do poszczególnych pokoi na obu kondygnacjach budynku.

Budowa systemu

System monitoringu składać się będzie w początkowej fazie budowy z 13 kamer podłączonych do rejestratora cyfrowego 16 kanałowego umożliwiającą dalszą rozbudowę oraz 19" monitora LCD. Cały system będzie zarządzany i sterowany z klawiatury systemowej znajdującej się w pokoju kontrolnym. W skład kamer będzie wchodzić 6 kamer zewnętrznych SPD-415 typu dzień-noc, z obiektywem szerokokątnym zamontowanych w obudowach zewnętrznych, 7 kamer dzień noc kopułowych wewnętrznych SID-500 z 10x zoomem optycznym.

Rejestratory umieszczone zostaną w pomieszczeniu serwerowni w szafie dystrybucyjnej urządzeń aktywnych.

Dokładny rozkład kamer oraz strukturę systemu przedstawiają załączone schematy.

Jako medium transmisyjne wykorzystany zostanie kabel RG-59.

Parametry kamer zewnętrznych:

Minimalne wymagania odnośnie kamery stacjonarnej.

- Kamera typu dzień noc
- minimalna rozdzielczość 530 TVL w kolorze i trybie monochromatycznym
- minimalna czułość w trybie kolorowym 0,3 lux F1.2 IRE 50
- minimalna czułość w czarno białym 0,002 lux F1.2 IRE 50
- OSD w kamerze
- Wbudowana detekcja ruchu
- Wbudowane strefy prywatności
- System redukcji szumów oraz eliminacji "efektu duchów"
- stosunek sygnału do szumy min 50dB
- Zasilanie 12VDC

Minimalne wymagania dotyczące obiektywu

- przetwornik obrazu 1/3"
- ogniskowa obiektywu 2,8~10mm
- kąt widzenia 104°~36 °
- sterowanie przysłoną DC

Minimalne wymagania odnośnie obudowa hermetycznej

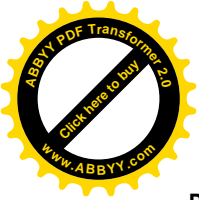
- Wymiary wewnętrzne minimalne : 300x82x81mm.
- Grzałka 12VDC/20W, termostat
- Uchwyt (kabel prowadzony w uchwycie , ruchomy przegub)
- Osłona przeciwsłoneczna
- Szczelność obudowy IP66

Wszystkie kamery zewnętrzne będą zainstalowane na budynku. W projekcie została zastosowana kamera firmy Samsung Techwin SDC-415 wraz z obiektywem SLA-2810D zamontowana w obudowie zewnętrznej HEK30 z uchwytem umożliwiającym montaż kabla w środku WBOV.

Parametry kamer wewnętrznych:

Minimalne wymagania odnośnie kamery stacjonarnej.

- Kamera typu dzień noc
- minimalna rozdzielczość 570 TVL w kolorze i trybie monochromatycznym
- minimalna czułość w trybie kolorowym 0,7 lux F1.2 IRE 50
- minimalna czułość w czarno białym 0,005 lux F1.2 IRE 50
- Wbudowany obiektyw 3,9-39 mm
- OSD w kamerze
- Wbudowana detekcja ruchu
- Wbudowane strefy prywatności
- System redukcji szumów oraz eliminacji "efektu duchów"
- stosunek sygnału do szumy min 50dB
- Zasilanie 12VDC

**Parametry rejestratora cyfrowego:**

- 16 wejść wizyjnych przelotowych
- 2 wyjścia monitorowe A (BNC)
- 1 wyjście monitorowe A VGA
- 1 wyjście monitorowe B (BNC)
- monitory A i B umożliwiają podział obrazu na 1/4/9/16 kamer
- kompresja MPEG4
- prędkość wyświetlania 400 klatek na sekundę w rozdzielczości 720x576
- prędkość zapisu:
 - * 100 klatek na sekundę w rozdzielczości 704x576
 - * 200 klatek na sekundę w rozdzielczości 704x288
 - * 400 klatek na sekundę w rozdzielczości 352x288
- nagrywanie 4 torów audio
- 16 wejść alarmowych / 4 wyjścia alarmowe w pełni programowalne
- wbudowana nagrywarka DVD w rejestratorze
- możliwość zmontowania w rejestratorze do 4 dysków HDD (max 500GB każdy)
- wbudowana funkcja ATM/POS
- wersja sieciowa z darmowym oprogramowaniem do zarządzania.

Parametry monitora:

- 19" TFT
- rozdzielczość 1280x1024 @ 75Hz
- kontrast 700:1
- jasność 300cd/m2
- czas reakcji 8ms
- wejście przelotowe BNC
- wejścia S-Video, RGB
- wbudowany głośnik
- szyba zabezpieczająca ekran.

Parametry klawiatura systemowej:

- klawiatura sterująca do kamery szybkoobrotowych, kamer stacjonarnych, krosownicy, rejestratorów cyfrowych
- możliwość sterowania do 255 urządzeń
- możliwość podłączenia do 16 klawiatur w jednym systemie
- trójosiowy joystick
- wbudowany wyświetlacz LCD
- zaimplementowane protokoły Samsung Techwin, Samsung Electronics, Panasonic, Pelco-D do sterowania kamerami szybkoobrotowymi.