



BIURO PROJEKTOWE TECHNOLOGII I ARCHITEKTURY

71-524 Szczecin, ul. Kadłubka 41/23, tel/fax:+48914230413, kom. 601730938, e-mail: tear4123@gmail.com

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NA POSTERUNEK POLICJI W MIĘDZYZDROJACH

BRANŻA: ELEKTRYCZNA TV PRZEMYSŁOWA

OBIEKT: **BUDYNEK POSTERUNKU POLICJI W MIĘDZYZDROJACH.**

ADRES: 72-500 MIĘDZYZDROJE, UL. KOPERNIKA 2, DZ. NR 190, OBR. 20

INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie,
ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20. ust. 2. Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane

niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
BRANŻA ELEK.	mgr inż.	ZAP/0199/PWOE/08	
Projektant:	ZBIGNIEW KOZAK		_____.
	inż.		
Opracował:	PIOTR ŚWIGOŃ		_____.
	mgr inż.	ZAP/0146/POOE/07	
Sprawdził:	MAREK MIELCZAREK		_____.
Dyr. Jedn. Proj.	mgr inż.	85/64	
	JAN KISIELEWICZ		

Szczecin, maj 2014 r.

SPIS TREŚCI:

1. Dane ogólne	3
1.1. Podstawa techniczna opracowania projektu:	3
1.2. Wytyczne do projektowania:	3
1.3. Przedmiot i zakres zadania:	3
2. Opis rozwiązań technicznych:	4
2.1.1. Opis obiektu:	4
2.1.2. Opis instalacji TV użytkowej.....	4
2.2. Zasilanie systemu	5
3. Sposób prowadzenia instalacji.	5
4. Wymagania w zakresie montażu, rozruchu, odbioru i eksploatacji.	6
5. Spis rysunków	6

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa techniczna opracowania projektu:

- koncepcja ochrony technicznej
- podkłady architektoniczne
- uzgodnienia ze zleceniodawcą

1.2. 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 dozoru CCTV w zastosowaniach dotyczących zabezpieczania”.

Przewodnik rzeczoznawcy, zeszyty 1-8, 1994r,

Karty katalogowe

1.3.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:

Projekt obejmuje opracowanie instalacji monitoringu wizyjnego (CCTV) dla budynku Posterunku Policji w Międzyzdrojach.

Obiekt stanowi kompleks budynków o charakterze administracyjnym wraz z niezbędną infrastrukturą.

2.1.2. Opis instalacji TV użytkowej.

Projektowany system TV użytkowej jest uzupełnieniem elektronicznego systemu ochrony obiektu.

System TV użytkowej oparty został na cyfrowej architekturze systemu, w skład której wchodzi:

Kamera AV-2155DN

Kamera AV-2155DN to doskonałej jakości kamera 2Mpix, z mechanicznym filtrem promieniowania podczerwonego, w obudowie kopułkowej o klasie szczelności IP66. Kamera może generować obraz w rozdzielczości do 2Mpix i prędkością 24kl./s w najwyższej rozdzielczości. Jak wszystkie kamery Arecont Vision po obniżeniu rozdzielczości może dostarczyć większej ilości klatek na sekundę. Kamera AV-2155DN występuje w dwóch opcjach obiektywów: AV-2155DN (4,5-10mm) oraz AV-2155DN-16 (8-16mm). Inną opcją wyposażenia jest grzałka w modelach z oznaczeniem -1HK i -16HK.

Przetwornik: 1/2 "

Czułość: 0,1 Lux

Obiektyw: 4,5-10 lub 8-16 mm

Tryb Dzień/Noc: Filtr mechaniczny

Metoda kompresji video: H.264/MJPEG

Funkcje kamery: AGC/BLC

Ilość transmitowanych obrazów: do 24 kl./s

Obsługiwane rozdzielczości: 1600x1200, 800x600

Zasilanie: 12VDC/24VAC/PoE

Rejestrator cyfrowy hybrydowy Geutebrück reporter IP/SE +

Hybrydowy (sygnały analogowe i strumienie IP) rejestrator wizyjny.

Wysokowydajny kodek MPEG4CCTV, podwójne strumieniowanie, podgląd i rejestracja 4CIF@25kl/s dla każdego kanału analogowego. 16 wejść alarmowych,

8 wyjść przekaźnikowych. Możliwość rozbudowy do max 8TB w obudowie rejestratora. Obudowa Rack 19"/3HU. Wersja 16 kanałów wizyjnych, 1 kanał audio, wbudowany dysk 4TB. Baza danych o pojemności 4TB. Licencja DLA 16 KANAŁÓW IP. Licencje CPA antysabotażu/zastąpienia dla 16 kamer. Adaptery do montażu rejestratora re_porter w szafie 19" rack, kolor: RAL 9011 (czarny) - Typ: re_porter/19

Switch NETGEAR GS724TP-100EUS. 24 x Gigabit Ethernet w tym 24 porty PoE, współdzielone 2 porty SFP, budżet PoE 192W do dynamicznego podziału między urządzenia, obudowa typu rack.

Klawiatura sterująca MBeg/GCT-3X-LAN, z dużym (240 x 64 pixel) podświetlanym wyświetlaczem LCD. Stalowa obudowa, 6 programowalnych klawiszy, joystick 3D-axis. Pełna integracja z GeViSoft, sterowanie systemem wizyjnym GeViControl przez port RS-232, RS-422 lub LAN.

Monitor AG Neovo RX-W32 NeoV – szklany panel ochronny, 1920x1080, 5000:1, 450 cd/m², 178°/178°, VGA, DVI, CVBS, S-Video .

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 dwoma bateriami zewnętrznymi dla podtrzymania zasilania w przypadku uszkodzenia napięcia gwarantowanego lub w momencie przełączania.

Zasilanie kamer 12V poprzez zasilacz PoE .

3. Sposób prowadzenia instalacji.

-w listwach lub rurkach PVC, rozprowadzone przewody mocować uchwyty 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,

5. Spis rysunków

Rys. nr TV1 - Rzut II-piętra – instalacja TV

Rys. nr TV2 - Rzut I-piętra – instalacja TV

Rys. nr TV3 - Rzut parteru – instalacja TV

Rys. nr TV4 - Rzut piwnic – instalacja TV

Rys. nr TV5 - Instalacja TV – schemat blokowy