

## Piotr Fortuna Architekci

81-310 Gdynia , ul. Śląska 33/85  
tel. 0 507 21 33 76, e-mail: pfarchitekci@gmail.com, NIP 958-117-95-01, REGON 220773482

# PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY TELETECHNICZNEJ

Przebudowy budynku komisariatu Policji przy ulicy Kościuszki 2 w Gniewie



**LOKALIZACJA:** Komisariat Policji  
ul. Kościuszki 2, 45-701 Gniew, dz. nr 36/2 obr. Gniew

**INWESTOR :** Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

### AUTORZY OPRACOWANIA:

<b>PROJEKTANT</b>	<b>Marek Znajdek</b> Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr UAN-KZ-7210/36/89	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>Alojzy Znajdek</b> Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych AUB-KZ-7210/77/90	

**DATA OPRACOWANIA** MAJ 2012

## Piotr Fortuna Architekci

81-310 Gdynia , ul. Śląska 33/85

tel. 0 507 21 33 76, e-mail: pfarchitekci@gmail.com, NIP 958-117-95-01, REGON 220773482

### ZAWARTOŚĆ

<b>V. Projekt teletechniczny</b>	<b>1-27</b>
1 Spis treści	2
2 Uprawnienia projektantów	3-5
3 Opis techniczny	6-15
4 Część rysunkowa	16-149
Instalacja okablowania strukturalnego - rzut piwnicy	rys. IT_01 16
Instalacja okablowania strukturalnego - rzut parteru	rys. IT_02 17
Instalacja okablowania strukturalnego - rzut piętra	rys. IT_03 18
Instalacja KD, SSWiN, CCTV, RTV, interkomowa i domofonowa - rzut piwnicy	rys. IT_04 19
Instalacja KD, SSWiN, CCTV, RTV, interkomowa i domofonowa - rzut piwnicy	rys. IT_05 20
Instalacja KD, SSWiN, CCTV, RTV, interkomowa i domofonowa - rzut piwnicy	rys. IT_06 21
Instalacja SSWiN - garażu	rys. IT_07 22
Schemat strukturalny instalacji RTV, przyzywowej i okablowania antenowego	rys. IT_08 23
Schemat instalacji CCTV	rys. IT_09 24
Schemat instalacji SSWiN i KD	rys. IT_10 25
Schemat instalacji interkomowej i domofonowej	rys. IT_11 26
Schemat instalacji okablowania strukturalnego	rys. IT_12 27

#### UWAGA!

Przedstawione w dokumentacji projektowej wszystkich branż wskazania na systemy i materiały z ewentualnym podaniem producenta należy traktować jako markę referencyjną- przykładową. Ze względu na zasady określone przez Prawo zamówień publicznych a zwłaszcza art. 29 do 31 wykonawcy mogą zaproponować inne wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich parametrów technicznych.

Bydgoszcz, 198.9.03.17.....

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d...  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1973 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza-  
jąc, że:

Obywatel(ka) .....  
MAREK ZNAJDEK  
technik elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 31 sierpnia 1953 r. w Chojnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Marek Znajdek jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych -  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych  
i schematach technicznych.

SP/AU



Główny Architekt Wojewódzki  
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winiecki

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

dnia .....

PROJEKTANT

Marek Znajdek  
U.B. UAN-KZ-7210/36/89  
AUB-KZ-7210/75/90



Nr|AUB - .KZ - 7210/ 77 /90

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 .... lit. d ...  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45)  
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.  
/Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) ..... ALOJZY FRANCISZEK Z N A J D E K .....

..... technik elektryk .....

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..... 11 maja ..... 19<sup>23</sup> r. w ..... Chojnicach .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta, kierownika budowy i robót .....

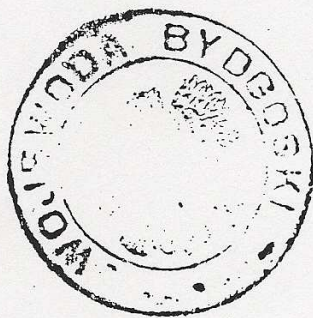
w specjalności ..... instalacyjno-inżynieryjnej .....

w zakresie ..... sieci elektrycznych .....

Obywatel(ka) ..... Alojzy Franciszek Znajdek ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmującej napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych ;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci elektrycznych - obejmującej napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

SP/AU



GNIEWODA

Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Marek Znajdek**  
89-604 Chojnice ul. Jana Pawła II 8/13

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Alojzy Znajdek**  
89-600 Chojnice ul. Wysoka 28

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/5655/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

# OPIS TECHNICZNY

## Przebudowy budynku komisariatu Policji w Gniewie przy ulicy Kościuszki 2

### I. Dane ogólne

#### 1. Podstawa opracowania:

- umowa nr 48/2380-1-48/2012 zawarta z Inwestorem,
- specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia opracowana przez Inwestora,
- założenia wyjściowe do projektowania i kosztorysowania uzgodnione w dniu 13.04.2012,
- archiwalny projekt budowlany, sporządzony w 1970 roku przez mgr inż. Z. Raczaka i bud. T. Sarnackiego,
- inwentaryzacja budowlana wykonana na potrzeby projektu,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane.

#### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy budynku komisariatu Policji w Gniewie. Celem tego opracowania jest powiększenie komisariatu oraz dostosowanie budynku do nowych wymagań inwestora w zakresie eksploatacji budynku.

Zakres opracowania projektu obejmuje opis techniczny oraz rysunki budowlane. Częścią składową opracowania są projekty branży konstrukcyjnej, sanitarnej, elektrycznej oraz teletechnicznej.

#### 3. Ogólna charakterystyka budynku

Budynek komisariatu został wybudowany w latach 70-tych, na podstawie dokumentacji wykonanej przez mgr inż. Z. Raczaka i bud. T. Sarnackiego. Obiekt składa się z 2-kondygnacyjnej nadziemnych oraz 1 kondygnacji podziemnej. Budynek jest w całości podpiwniczony, posiada dwa wejścia od strony południowo wschodniej i północno zachodnie, przy którym jest usytuowana klatka schodowa.

W piwnicy budynku znajduje się archiwum akt, pomieszczenia techniczne i pomocnicze oraz komórki lokatorskie. Parter budynku zajmuje komisariat Policji, składający się z pokoi biurowych, zaplecza sanitarnego oraz cel dla przetrzymywanych. Na pierwszym piętrze znajdują się dwa 3 pokojowe mieszkania służbowe wraz z pomieszczeniami higienicznymi – sanitarnymi.

W tylnej części działki znajduje się budynek garażu z trzema niezależnymi miejscami postojowymi. Tylńa ściana garażu stanowi mur oporowy dla działki 37/1 i 37/2.

## **II. OPIS PROJEKTU**

### **1. Opis projektowanych zmian**

Zgodnie z wytycznymi i na podstawie materiałów otrzymanych od inwestora zaplanowano przebudowę budynku komisariatu. W przedmiotowym obiekcie zgodnie z wytycznymi zaprojektowano przebudowę:

- mieszkań służbowych na pierwszym piętrze na nowe pomieszczenia biurowe komisariatu,
- klatki schodowej, dostosowując ją do wymogów przeciwpożarowych,
- przebudowę wejścia głównego do komisariatu,
- budowa rampy dla osób niepełnosprawnych,
- budowa nowych pomieszczeń higieny-sanitarnych,
- przebudowę pomieszczeń poziomu piwnic,
- remont ściany tylniej ściany garażu – muru oporowego,
- wymianę okien drewnianych na wykonane z profili PCV,
- wymianę instalacji sanitarnej,
- wymianę instalacji elektrycznej,
- wymianę instalacji teletechnicznej,
- ocieplenie stropodachu wełną mineralną,
- odnowienie oraz ocieplenie elewacji,

Przedstawiony zakres prac nie będzie powodował zmiany sposobu użytkowania budynku.

### **2. Opis prac demontażowych**

Istniejące instalacje teletechniczne należy zdemontować. Istniejącą szafę dystrybucyjną wraz z przełącznicą oraz centralą telefoniczną należy przenieść do projektowanego pomieszczenia łączności. Istniejące punkty PEL (gniazda RJ 45) należy ponownie zamontować zgodnie z załączonymi rzutami.

### **3. System okablowania strukturalnego**

Projektuje się system okablowania strukturalnego przy wykorzystaniu w jak największym stopniu elementów i materiałów istniejącego systemu okablowania strukturalnego. Sieć okablowania strukturalnego projektuje się w technologii MOLEX PN. Istniejącą szafę punktu dystrybucyjnego wraz z przełącznicą i centralą telefoniczną należy przenieść do projektowanego pomieszczenia łączności.

#### **Okablowanie poziome**

Gniazda przyłączeniowe użytkowników będą składały się z złączy RJ45, kategorii 6. Do każdego złącza RJ45 należy doprowadzić jeden kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LSZH.. Wszystkie 8 żył skrętki musi zostać zakończonych bezpośrednio w złączu RJ45.

Szczegółową lokalizację gniazd i sposób ich montażu należy skoordynować z projektem aranżacji wnętrz oraz uzgodnić z Użytkownikiem przed montażem przy uwzględnieniu docelowego zagospodarowania technologicznego pomieszczenia. Montaż przyłączy okablowania strukturalnego skoordynować z wykonawstwem instalacji elektrycznych zasilania komputerów. Punkt PEL stanowi 3 gniazda RJ 45, dwa gniazda wtykowe dedykowane zamykane na klucz oraz dwa gniazda wtykowe ogóle.

#### **Instalacja okablowania strukturalnego certyfikat**

Modernizację sieci należy wykonać w oparciu o komponenty Molex. Jeśli w torze transmisyjnym wymieniono jeden z elementów (panel, gniazdo lub kabel) tor taki należy pomierzyć tak, aby spełniał warunki odpowiednich norm. Jest to warunek podtrzymania 25-letniej gwarancji. Jeśli w modernizowanej sieci wykonuje się nowe tory transmisyjne wówczas tory te należy objąć nową gwarancją, ale należy je pomierzyć i zgłosić wniosek gwarancyjny. O gwarancję może się ubiegać firma o statusie Molex CI. Jeśli gniazdo jest przenoszone bez zmiany komponentów należy przeniesiony tor pomierzyć, jeśli wyniki jest prawidłowy gwarancja na tor jest utrzymana.

#### **4. System łączności radiotelefonicznej**

Należy zamontować radiostację dostarczoną od Wydziału Łączności i Informatyki w pomieszczeniu technicznym łączności. Pomiędzy projektowanym masztem wg opracowania konstrukcyjnego na dachu należy ułożyć kabel antenowy typu H-1000 z zabezpieczeniem odgromowym na obu końcach. Dodatkowo należy ułożyć również rurę PCV  $\Phi$  36.

#### **5. System monitoringu wizyjnego**

Przewiduje się instalację systemu monitoringu wizyjnego Komisariatu, który składać się będzie z:

- **16-kanałowy rejestrator cyfrowy**

Model SVR-1670 jest wysoce wydajnym rejestratorem cyfrowym z 16 wejściami kamer. Rejestrator ten umożliwia nagrywanie z prędkością 480 kl./sek. (NTSC) oraz wyposażony jest w standardowe funkcje, np. zarządzanie CMS oraz nagrywarkę DVD. Ponadto rejestrator posiada funkcję inteligentnego wyszukiwania miniatur i zakładek, jest łatwy w montażu i obsłudze oraz może być w prosty sposób podłączany do klawiatury SCC-3100A w celu uzyskania dostępu do zaawansowanych funkcji sterowania. Rejestrator należy zainstalować w pomieszczeniu łączności w projektowanej szafie RACK.



- **Monitor CCTV TFT LCD 19",**
- **Klawiatura do obsługi, SVR, SPD, SMX,**
- **Kamera kopułkowa D&N 1/3"**
- **Kamera D&N 1/3" 12V/24V, obiektyw AI 2,9-8,5mm zewnętrzna w obudowie zewnętrznej z daszkiem**

Projektuje się stanowisko nadzoru w pomieszczeniu dyżurnego KP, gdzie należy zamontować monitor oraz konsolę operatorską. Elementy systemu typu rejestrator, dysk twardy należy zamontować w pomieszczeniu technicznym łączności.

## **6. System sygnalizacji alarmu i włamania**

Centrala Sygnalizacji Włamania zaprojektowano w pomieszczeniu łączności. System włamaniowy jest obsługiwany przez centralę alarmową Integra 128-WRL oraz modułu komunikacyjnego TCP/IP ETHM-1 firmy Satel.

Centrale należące do rodziny INTEGRA to najbardziej zaawansowane urządzenia w ofercie firmy SATEL. W skład rodziny wchodzi pięć central opartych na jednolitej architekturze sprzętowo-programowej, różniących się od siebie wielkością i możliwościami rozbudowy.

### **WŁAŚCIWOŚCI**

- obsługa od 8 do 128 wejść przewodowych i bezprzewodowych,
- wbudowany dwukierunkowy interfejs bezprzewodowy 868 MHz w technologii ABAX,
- możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji,
- obsługa od 8 do 128 programowalnych wyjść przewodowych i bezprzewodowych,
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń,
- wbudowany komunikator GSM/GPRS z funkcjami monitoringu, powiadamiania i zdalnego sterowania,
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem, komputera lub telefonu komórkowego,
- 64 niezależne timery do automatycznego sterowania,
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej,
- pamięć 22527 zdarzeń z funkcją wydruku,
- obsługa do 240+8+1 użytkowników,
- port RS-232 - gniazdo RJ,
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera,
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 2 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki
- kompatybilność z gamą akcesoriów i modułów INTEGRA oraz ABAX.

System sterowany jest z konsol operatorskich (klawiatr) z ekranem tekstowym LCD.

Manipulator sensoryczny INT-KSG przeznaczony jest dla central alarmowych z rodziny INTEGRA. Nowy manipulator to istotne zmiany interfejsu użytkownika. Dodatkowo klawiaturę silikonową zastąpiono matrycą pojemnościowych sensorów

## WŁAŚCIWOŚCI

- duży, czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem umożliwiający szczegółowe informowanie o stanie systemu
- podświetlana klawiatura ułatwiająca obsługę w nieoświetlonych pomieszczeniach
- nowy interfejs użytkownika ułatwiający codzienną obsługę
- ekran trybu gotowości z możliwością indywidualnego doboru przekazywanych informacji
- 4 dodatkowe menu (do 16 pozycji każde) i funkcje szybkiego dostępu definiowane przez instalatora
- funkcje MAKRO umożliwiające wykonanie sekwencji działań po dotknięciu pojedynczego przycisku
- potwierdzanie zadziałania klawisza indywidualnym podświetleniem diody LED i dźwiękiem
- diody LED informujące o stanie systemu
- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC uruchamiane z klawiatury dedykowanymi przyciskami
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- 2 wejścia
- sygnalizacja utraty łączności z centralą

Wszystkie czujniki pasywne podczerwieni Graphite są połączone z centralą za pomocą czterech żył: dwie żyły służą do komunikacji; dwie do zasilania. Schemat połączeń czujników zamieszczono na schemacie a lokalizację na rzutach.

Podczas obsługi konsoli użytkownik widzi na ekranie informacje ułatwiające uzbrajanie, rozbrajanie i kasowanie alarmu. Każdy punkt jest opisany w języku polskim np. „WEJŚCIE GŁÓWNE”, „CP KORYTARZ” itp. Obsługa systemu jest logiczna, a dzięki przejrzystości zaprojektowanej konsoli z ekranem alfanumerycznym niezwykle prosta. Obwody urządzeń i linie dozоровe chronione są przed sabotażem.

Liczba linii dozоровych centrali została rozbudowana za pomocą dodatkowych modułów CA-64 EPS Ekspanderów wejść z zasilaczem oraz dwóch anten ANT-OBUS.

Dodatkowo zgodnie z wytycznymi inwestora projektuje się czujki dymu w wskazanych pomieszczeniach czujki dymu ze wskaźnikiem zadziałania umieszczonym nad drzwiami podłączone do centrali alarmowej.

Zasilanie rezerwowe centrali będzie realizowane z akumulatora 12V/30 Ah. Zastosowany akumulator rezerwowy zapewnia prawidłową pracę systemu przez minimum 72 godzin bez zasilania podstawowego, oraz minimum 0,5 godziny w stanie alarmowania.

Instalacje do czujników, klawiatur i modułów rozszerzeń prowadzić kablem YTDY 6x0,5. Aby zapobiec zbyt dużym spadkom napięć konieczne może się okazać łączenie ze sobą kilku żył w przewodzie

Okablowanie niskonapięciowe należy prowadzić w odległości co najmniej 30 cm od instalacji elektrycznych. Zasilanie 230 V z tablicy elektrycznej RGnn.

Całe okablowanie w pomieszczeniach wykonać w tynku.

## 7. System kontroli dostępu

Instalacja kontroli dostępu w projektowanym budynku zostanie oparta na sterowniku ACCO-KP-PS firmy Satel. Sterownik ten w pełni umożliwia nadzorowanie wyznaczonych przez użytkowników pomieszczeń. Kontroler pozwala na dołączenie czytników i innych urządzeń do kontroli drzwi. Sterownik posiada wbudowany zasilacz sieciowy o napięciu 12V. Ich wydajność prądowa jest wystarczająca do zasilania wszystkich urządzeń w systemie, wliczając w to zamki elektromagnetyczne. System kontroli dostępu będzie składał się z sterowników, czytników, rygli, przycisków awaryjnego otwarcia drzwi, konwerterów. Kontrolery zostaną spięte ze sobą magistrala. Magistrale zostaną doprowadzone do pomieszczenia dyżurnego RS485/ETH. Systemy kontroli dostępu dzielą się na dwa rodzaje, z jednostronna i obustronna kontrola dostępu. Drzwi objęte KD, należy wyposażyć w nieruchomy uchwyt oraz samozamykacz. Natomiast od strony wewnętrznej /wyjściowej w przycisk awaryjny umożliwiającą otwarcie drzwi. Przycisk ten powinien być podłączony bezpośrednio w obwód rygla drzwi.

### 7.1. Opis schematu blokowego i dobór urządzeń

Moduł kontrolera przejścia z zasilaczem ACCO-KP-PS

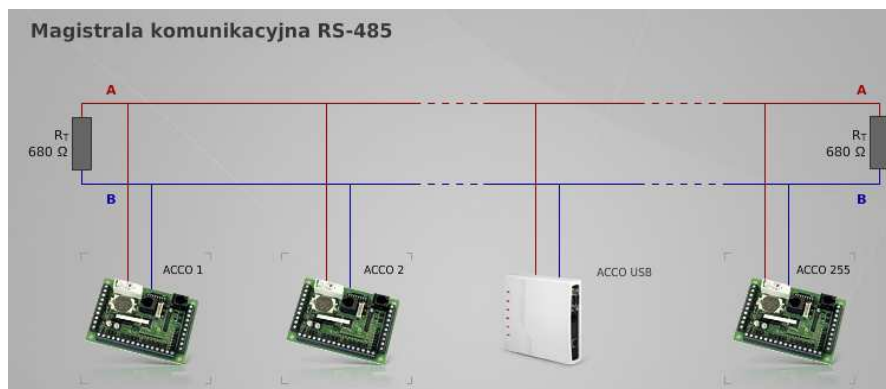
- obsługa pojedynczego przejścia z autoryzacją wejścia i wyjścia
- praca autonomiczna lub w systemie **ACCO**
- 1024 użytkowników
- definiowanie uprawnień użytkowników
- realizacja dostępu na podstawie- karty zbliżeniowej i kodu- karty zbliżeniowej lub kodu- karty zbliżeniowej- kodu
- 256 harmonogramów czasowych
- świąteczne schematy dostępu
- nieulotna pamięć 24 576 zdarzeń
- rejestrowanie informacji dotyczących kontroli czasu pracy
- kontrola kierunku przejścia (anti-passback)
- możliwość podłączenia w charakterze terminali dostępu:- manipulatorów LCD z wbudowanymi czytnikami- klawiatur z wbudowanymi czytnikami- czytników kart zbliżeniowych
- interfejs komunikacyjny RS-485
- port RS-232
- programowanie:- przy pomocy manipulatora LCD (podłączonego na stałe lub tylko na czas programowania)- przy pomocy komputera PC podłączonego do portu RS-232- przy pomocy komputera PC podłączonego do magistrali RS-485 za pośrednictwem konwertera ACCO-USB
- 5 programowalnych wejść

- 2 programowalne wyjścia- sygnalizacja optyczna stanu wyjść
- 1 wyjście przekaźnikowe
- pamięć FLASH zachowująca ustawienia kontrolera nawet po odłączeniu zasilania
- możliwość wymiany oprogramowania modułu bez konieczności jego demontażu
- gniazdo RJ do podłączenia manipulatora LCD na czas programowania
- zasilacz impulsowy- wydajność: 1,2 A- układ ładowania i kontroli akumulatora- odłączanie rozładowanego akumulatora.

#### Okablowanie systemu

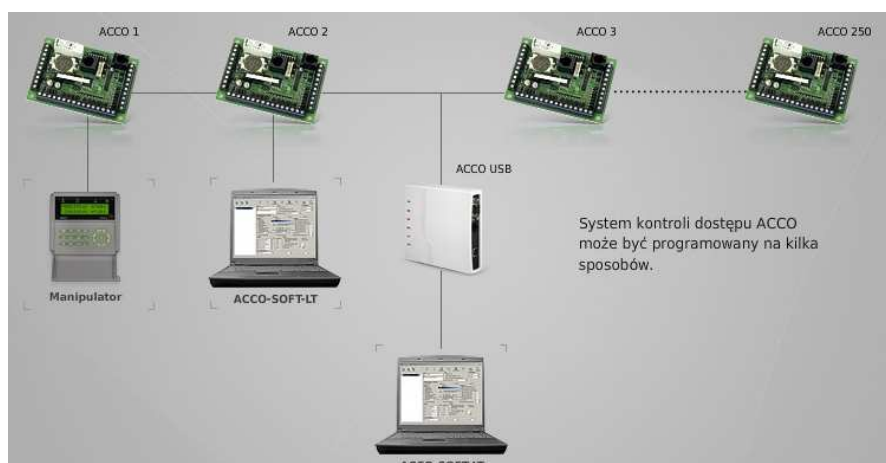
- Przewód do przycisków - YDY2x1,5
- Przewód do elektrozaczepu - YLY2x1,5
- Przewód do kontaktronu - YTKSY1x2x0,5
- Przewód do komunikacji pomiędzy kontrolerami - STP4x2x0,5

#### **Schemat podłączenia kontrolerów ACCO do magistrali RS-485**

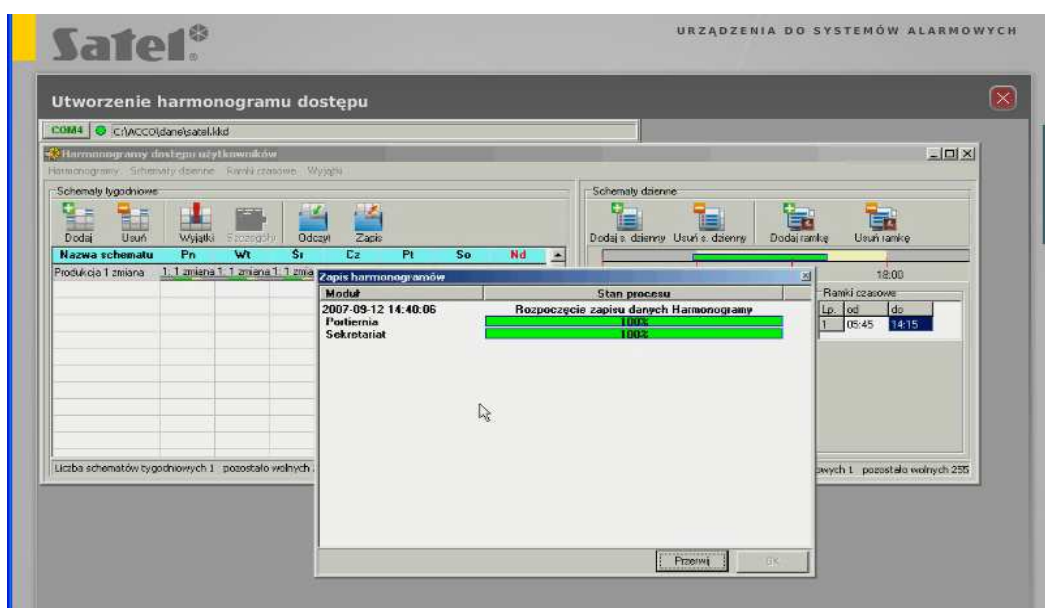




## Schemat ideowy połączenia systemu ACCO

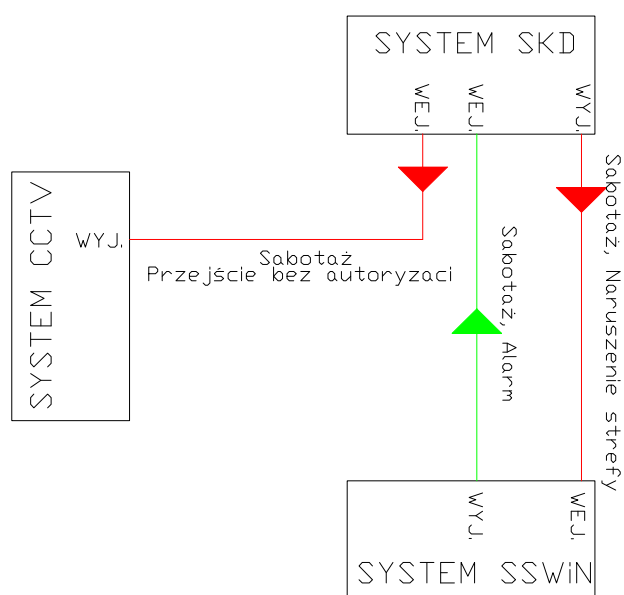


## Wizualizacja programu do programowania systemu ACCO



## 7.2. Algorytmy i sygnały do integracji z innymi systemami

System SKD będzie integrował się z systemami SSWiN oraz CCTV za pomocą wyjść cyfrowych. System SKD będzie informował system SSWiN o alarmach oraz sabotażach. Ponadto system SKD informuje system CCTV o aktywnych przejściach z żądaniem nagrywania danego przejścia. Uproszczony schemat połączenia logicznego został przedstawiony na poniższym rysunku



#### **8. Instalacja domofonowa oraz interkom**

Projektuje się instalację domofonową w celu komunikacji pomiędzy petentem a kierownikami sekcji. Tablicę wywoławczą domofonu należy zainstalować przy oknie podawczym.

Projektuje się interkom typu SD 2006 w celu komunikacji dyżurnego z interesantem przez okno podawcze na parterze. W/w interkom należy zamontować na szybie Dyżurki.

#### **9. Instalacja widedomofonowa**

Projektuje się instalację widedomofonową przy wykorzystaniu dwóch modułów rozmównych umieszczonych jeden przy wejściu z tyłu budynku oraz drugi przy bramie wjazdowej oraz z wideomonitora umieszczonego w pomieszczeniu dyżurnego. Instalację widedomofonową należy połączyć z elektrozaczepem oraz automatyką bramy wjazdowej w celu realizacji otwarcia drzwi oraz bramy wjazdowej. Okablowanie należy wykonać zgodnie z przedstawionym schematem rozmieszczenia urządzeń zgodnie z rzutami.

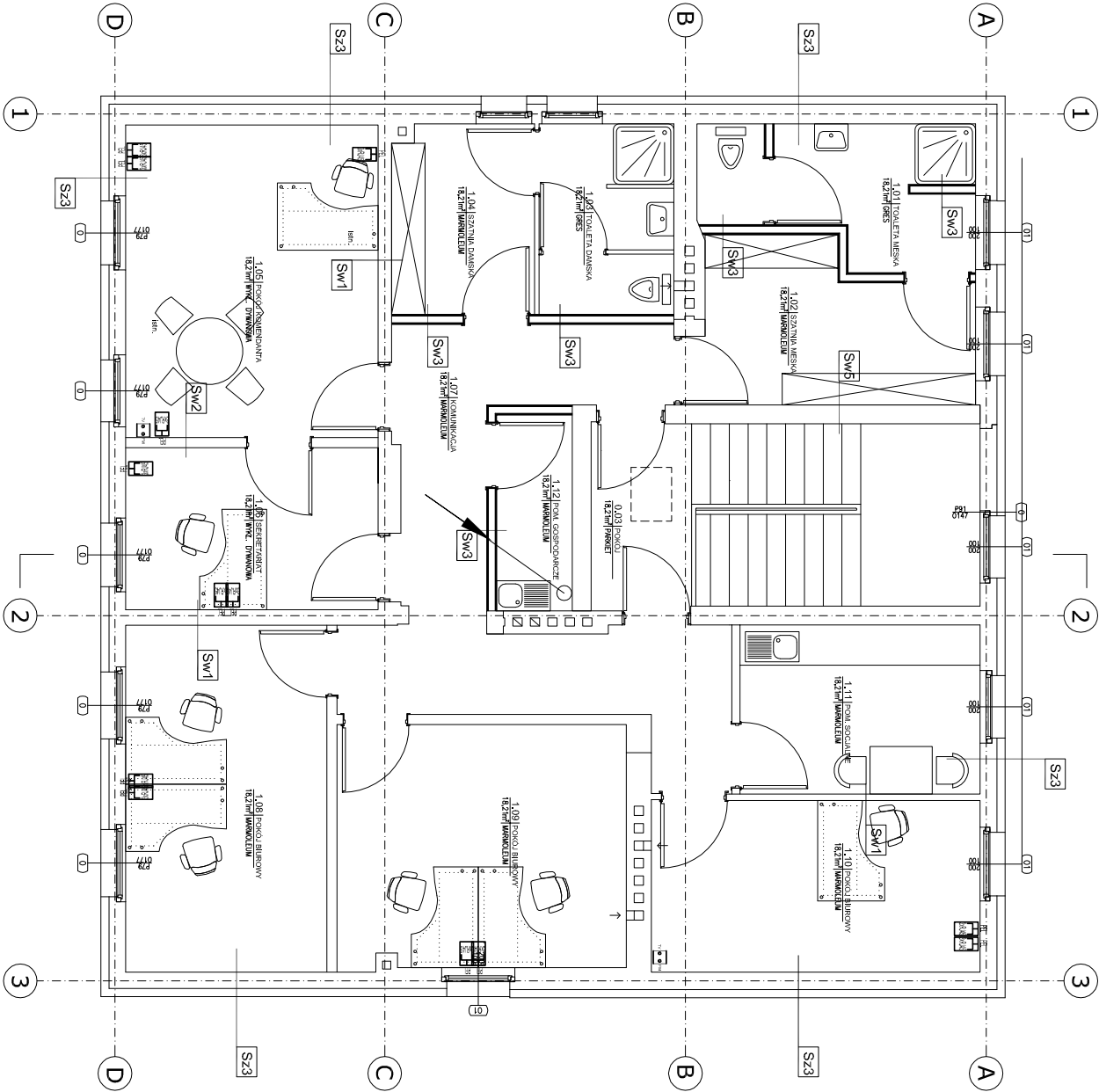
#### **10. Instalacja alarmowa łazienkowa**

W pomieszczeniu toalety ogólnej projektuje się instalację alarmową łazienkową przyzywową zgodnie z rys. nr IT-07 oraz IT-05.









istn. punkt PEL składający się z 3 gniazd RJ 45  
+ 2 gniazda dedykowane wg rzutu gniazdz  
z instalacji z demontażu + 2 gniazda wg rzutu gniazdz

proj. punkt PEL składający się z 3 gniazd RJ 45  
+ 2 gniazda dedykowane oraz 2 gniazda wg rzutu gniazdz

istn. główny punkt dystrybucyjny po przeniesieniu

istn. przełącznica telefoniczna po przeniesieniu

istn. centrala telefoniczna po przeniesieniu

Gniazdo RTV/FM

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu poziomu standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów zastosowanych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastrzeżenie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

**pfa** Piotr Fortuna Architekti  
81-310 Gdańsk ul. Świeża 23/85  
tel. 0507213375

inwestor:  
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

temat:  
Przebudowa budynku komisarzatu Policji w Gniewie  
przy ulicy Kościuszkowski 2

lokalizacja:  
Budynek komisarzatu Policji w Gniewie  
ul. Kościuszkowski 2, 83-140 Gniew  
działka 36/2

projektant:  
Marek Znajdek  
nr uprawnień UAN-KZ-7210/08/69  
mgr inż. Radosław Pietrzak

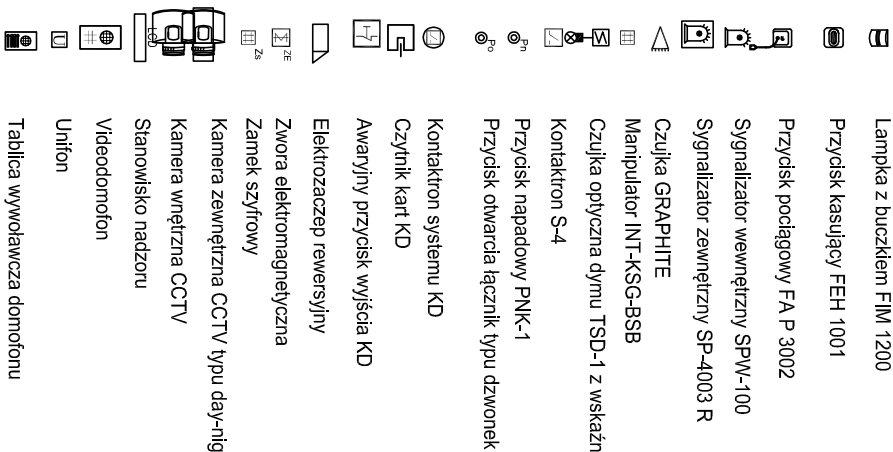
opracowanie:  
Alojzy Znajdek  
nr uprawnień AUB-KZ-7210/77/90

branża:  
TELETECHNICZNA

inżynier:

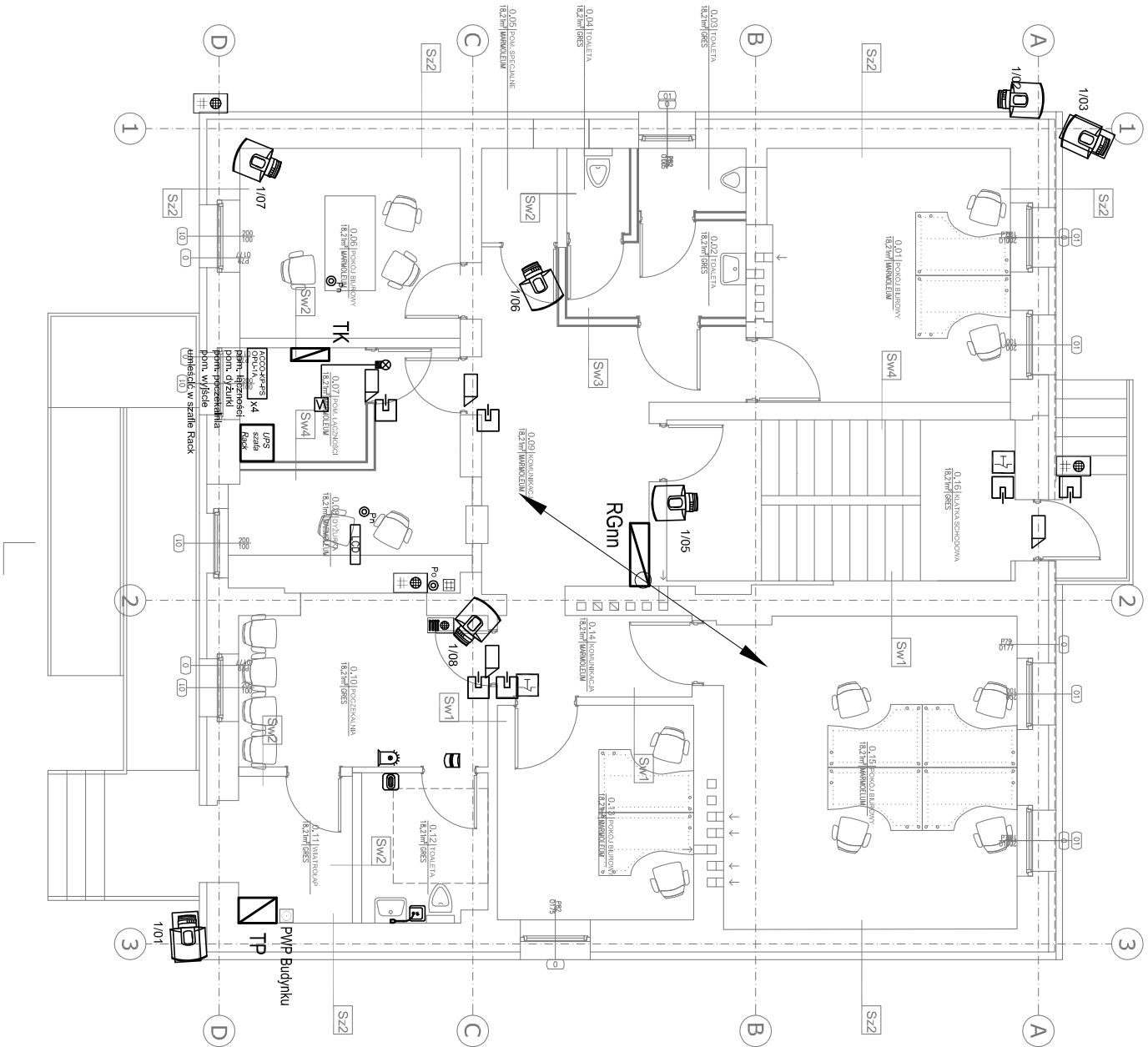
Instalacja okablowania strukturalnego  
- piętro

numer rysunku:  
Projekt wykonawczy  
skala: 1:100 data: 05.2012  
IT-03



Wszelkie nazwy w<sup>2</sup>asne produktów, materiałów i urządzeń przywo<sup>2</sup>ane w niniejszym projekcie nale<sup>2</sup>ży traktować jako przyk<sup>2</sup>adowe. s<sup>2</sup>u<sup>2</sup>ż<sup>2</sup>wo<sup>2</sup>ci s<sup>2</sup>ę okre<sup>2</sup>slenia<sup>2</sup> po<sup>2</sup>z<sup>2</sup>danego standardu wykonania i okre<sup>2</sup>slenia niez<sup>2</sup>bednych w<sup>2</sup>arunkach i wymog<sup>2</sup>ów za<sup>2</sup>o<sup>2</sup>onych w dokumentacji technicznej dla danych rozwi<sup>2</sup>zań. Dopuszcza si<sup>2</sup>e za<sup>2</sup>s<sup>2</sup>pienie proponowanych rozwi<sup>2</sup>zań (w oparciu o wyroby innych producent<sup>2</sup>ów), pod warunkiem spe<sup>2</sup>nia<sup>2</sup>nia okre<sup>2</sup>slo<sup>2</sup>nych wymaga<sup>2</sup>ń pod wzgl<sup>2</sup>ędem parametr<sup>2</sup>ów technicznych, funkcjonalnych i u<sup>2</sup>zytkowych wskazanych szczeg<sup>2</sup>o<sup>2</sup>owo w dokumentacji projektowej.

<b>pfa</b>		<b>Piotr Fortuna Architekt</b> 81-310 64114 ul. Ścieka 33/05 tel. 0507 213376	
<b>inwestor:</b> Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
<b>temat:</b> Przebudowa budynku komisariatu Policji w Gniewie przy ulicy Koociuszy 2			
<b>lokalizacja:</b> Budynek komisariatu Policji w Gniewie ul. Koociuszy 2, 83-140 Gniew działka 36/2			
<b>projektant:</b> Marek Znańdek nr. uprawnień UAM-KZ/210/56/69 mgr inż. Radosław Pietrzak		<b>podpis:</b>	
<b>sprawy zastrzyg:</b> Aojzy Znańdek nr. uprawnień AUB-KZ/210/77/90			
<b>branża:</b> <b>TELETECHNICZNA</b>			
<b>wytyczne:</b>			
<b>Instalacja KD, SSWiN, CCTV, RTV, interkomowa i domofonowa - piwnica</b>			
<b>Projekt wykonawczy</b>		<b>numer rysunku:</b>	
<b>skala:</b> 1:100	<b>data:</b> 05.2012	<b>IT-04</b>	



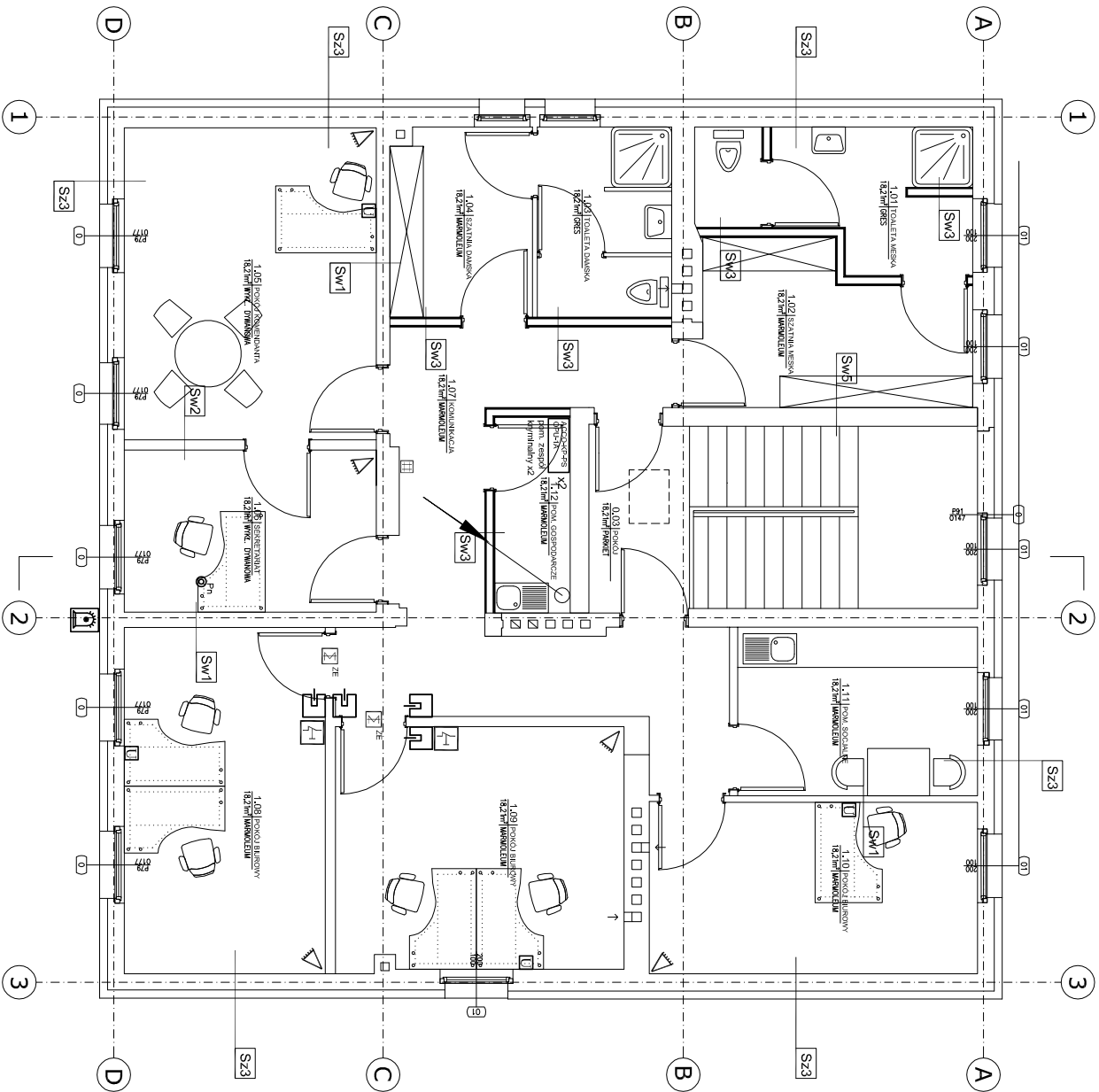
Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu poziomu standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założeń w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastrzeżenie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

- Lampa z buckiem FIM 1200
- Przycisk kasujący FEH 1001
- Przycisk podłogowy FA P 3002
- Sygnałizator wewnętrzny SPW-100
- Sygnałizator zewnętrzny SP-4003 R
- Czujka GRAPHITE
- Manipulator INT-KSG-BSB
- Czujka optyczna dymu TSD-1 z wskaźnikiem zadziałania SOW-300R
- Kontaktron S-4
- Przycisk napadowy PNK-1
- Przycisk otwarcia łącznik typu dzwonek
- Kontaktron systemu KD
- Czytnik kart KD
- Awaryjny przycisk wyjścia KD
- Elektrozaczep rewersyjny
- Zwora elektromagnetyczna
- Zamek szyfrowy
- Kamera zewnętrzna CCTV typu day-night
- Kamera wewnętrzna CCTV
- Stanowisko nadzoru
- Videodofon
- Union
- Tablica wywołacza domofonu

<b>pfa</b>		<b>Piotr Fortuna Architekti</b> 81-310 Gdynia ul. Słoneczna 33/35 tel. 0507213376	
inwestor:			
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku			
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
temat:			
Przebudowa budynku komisariatu Policji w Gniewie			
przy ulicy Kościuski 2			
lokalizacja:			
Budynek komisariatu Policji w Gniewie			
ul. Kościuski 2, 83-140 Gniew			
działka 36/2			
projektant:		podpis:	
Marek Znajdek			
nr. uprawnień UAH-KZ-7210/08/89			
mgr inż. Radosław Pietrzak			
sprawdzający:			
Alojzy Znajdek			
nr. uprawnień AUB-KZ-7210/77/90			
branża:			
TELETECHNICZNA			
tytuł projektu:			
Instalacja KD, SSWiN, CCTV, RTV, interkomowa i domofonowa - parter			
zaw.		numer rysunku:	
Projekt wykonawczy			
skala:	data:		
1:100	05.2012		
<b>IE-05</b>			

IE-05





- Lampka z buczkiem FILM 1200
- Przycisk kasujący FEH 1001
- Przycisk podciągowy FA P 3002
- Sygnalizator wewnętrzny SPW-100
- Sygnalizator zewnętrzny SP-4003 R
- Czujka GRAPHITE
- Manipulator INT-KSG-BSB
- Czujka optyczna dymu TSD-1 z wskaźnikiem zadziałania SOW-300R
- Kontaktorn S-4
- Przycisk napadowy PNK-1
- Przycisk otwarcia łącznik typu dzwonek
- Kontaktorn systemu KD
- Czytnik kart KD
- Awaryjny przycisk wyjścia KD
- Elektrozaczep rewersyjny
- Zwora elektromagnetyczna
- Zamek szyfrowy
- Kamera zewnętrzna CCTV typu day-night
- Kamera wewnętrzna CCTV
- Stanowisko nadzoru
- Videoodmofon
- Unifon
- Tablica wywołacza domofonu

Wszelkie nazwy w³asne produktów, materia³ów i urz¹dzeñ przywo³ane w niniejszym projekcie nale¿y traktowaæ jako przyk³adowe. s³u¿¹ce okreœleniu po¿¹danego standardu wykonania i okreœleniu niezbêdnych w³aœciwoœci i wymogów za³o¿onych w dokumentacji technicznej dla danych rozwi¹zañ. Dopuszcza siê zaœwiadczenie proponowanych rozwi¹zañ (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem speñnienia okreœlonych wymagañ pod wzglêdem parametrów technicznych, funkcjonalnych i u¿ytkowych wskazanych szczeg³owo w dokumentacji projektowej.

pfa

Piotr Fortuna Architekt  
81-310 Gdnie ul. S³aba 33/85  
tel. (507) 213795

inwestor:  
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

temat:  
Przebudowa budynku komisariatu Policji w Gniewie przy ulicy Koeciuzki 2

lokalizacja:  
Budynek komisariatu Policji w Gniewie  
ul. Koeciuzki 2, 83-140 Gniew  
dzia³ka 36/2

projektant:  
Marek Znajdek  
nr. uprawnieñ UAN-KZ-7210/26189  
mgr in¿. Radosław Pietrzak

sprawdzający:  
Alojzy Znajdek  
nr. uprawnieñ AUB-KZ-7210/77190

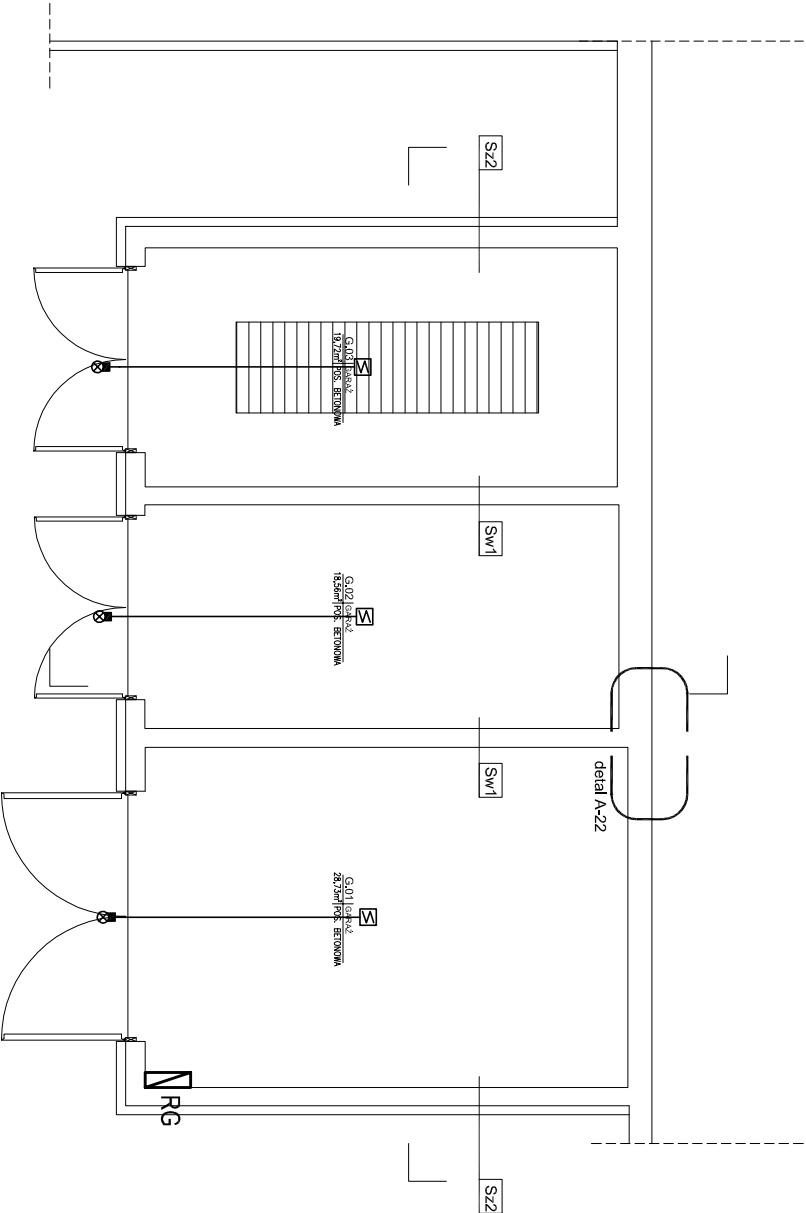
bran¿a:  
TELETECHNICZNA

Instalacja KD, SSWiN, CCTV, RTV,  
interkomowa i domofonowa - parter

numer rysunku:  
Projekt wykonawczy  
skala: 1:100  
data: 05.2012  
IT-06

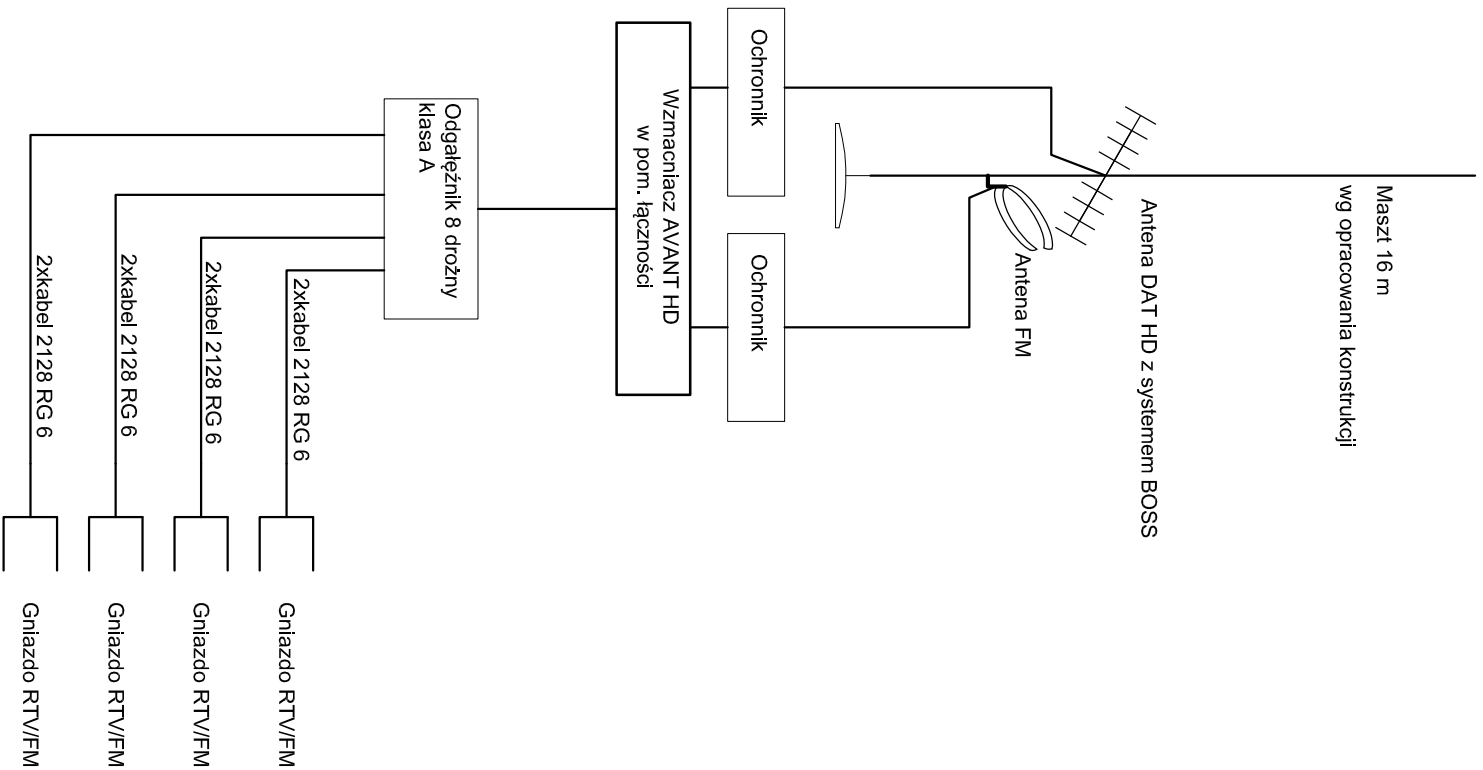
Wszelkie nazwy, własne produktów, materia³ów i urz¹dzeñ przywo³ane w niniejszym projekcie nale¿y traktowaæ jako przyk³adowe. S³u¿¹ce okreœleniu po¿¹danego standardu wykonania i okreœleniu niezbêdnych w³aœciwoœci i wymogów za³o¿onych w dokumentacji technicznej dla danych rozwi¹zañ. Dopuszcza siê za³o¿enie proponowanych rozwi¹zañ (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem speñnienia okreœlonych wymagañ pod wzglêdem parametrów technicznych, funkcjonalnych i u¿ytkowych wskazanych szczegó³owo w dokumentacji projektowej.

- 
- Przybisk kasuj¹cy FEH 1001
- 
- Przybisk pod³agowy FA P 3002
- 
- Sygnalizator wewnêtrzny SPW-100
- 
- Sygnalizator zewnêtrzny SP-4003 R
- 
- Czujka GRAPHITE
- 
- Manipulator INT-KSG-BSB
- 
- Czujka optyczna dymu TSD-1 z wskaźnikiem zadziałania SOW-300R
- 
- Kontakt S-4
- 
- Przybisk napadowy PNK-1
- 
- Przybisk otwierania łącznik typu dzwonek
- 
- Kontakt systemu KD
- 
- Czytnik kart KD
- 
- Awaryjny przybisk wyjścia KD
- 
- Elektrozaczep rewersyjny
- 
- Zwora elektromagnetyczna
- 
- Zamek szyfrowy
- 
- Kamera zewnętrzna CCTV typu day-night
- 
- Kamera wewnętrzna CCTV
- 
- Stanowisko nadzoru
- 
- Videodomofon
- 
- Uniñon
- 
- Tablica wywoławcza domofonu

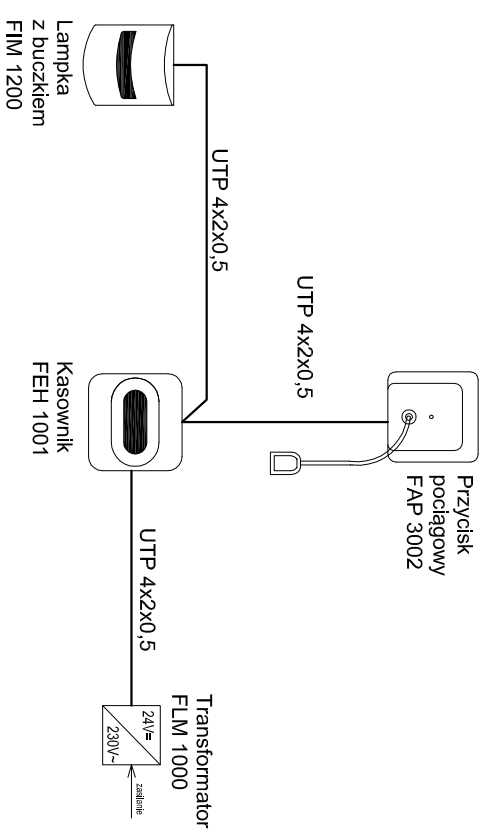


pfa		Piotr Fortuna Architekt 83-110 Gdańsk, ul. Słaba 33/35 tel. 050721376			
inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk					
temat: Przebudowa budynku komisariatu Policji w Gniewie przy ulicy Kościuski 2					
lokalizacja: Budynek komisariatu Policji w Gniewie ul. Kościuski 2, 83-140 Gniew działka 36/2					
projektant: Marek Znajdek nr. uprawnień UAN-KZ-7210/06/89 mgr inż. Radosław Pietrzak				podpis:	
sprawdzający: Alojzy Znajdek nr. uprawnień AUB-KZ-7210/77/90 branża: TELETECHNICZNA					
tytuł projektu: Instalacja SSWiN - rzut garażu					
branża: Projekt wykonawczy		numer rysunku: IT-07			
skala: 1:100		data: 05.2012			

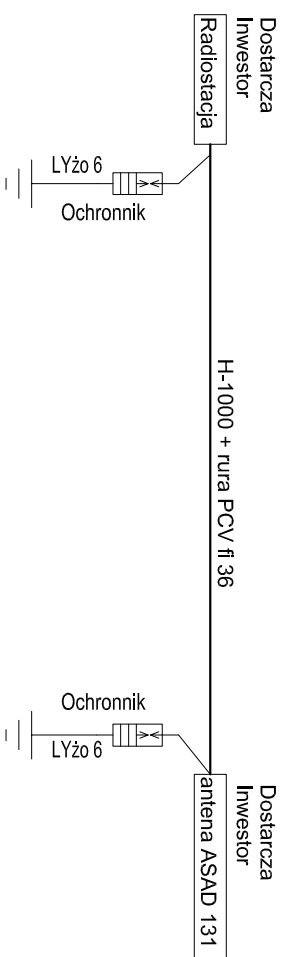
# Instalacja RTV



# Instalacja alarmowa łazienka





## Pion rurowy dla kabli antenowych wraz z kablem



<div><div>pfa</div><div>Piotr Fortuna Architects 81-310 Gdynia ul. Świeka 33/8/ tel. 050721337</div></div>					
inwestor: <div>Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk</div>					
temat: <div>Przebudowa budynku komendariatu Policji w Gniewie przy ulicy Kościuski 2</div>					
lokalizacja: <div>Budynek komendariatu Policji w Gniewie ul. Kościuski 2, 83-140 Gniew działka 36/2</div>					
projektant: <div>Marek Znajdek nr. uprawnień UAH-KZ-72/10/3689 mgr inż. Radosław Pietrzak</div>		podpis:			
sprawdzający: <div>Alojzy Znajdek nr. uprawnień AUB-KZ-72/10/7790</div>					
branża: <div>TELETECHNICZNA</div>					
tytuł rysunku: <div>Schemat strukturalny instalacji RTV, przyzywowej i okablowania antenowego</div>					
tytuł: <div>Projekt wykonawczy</div>		numer rysunku: <div>IT-08</div>			
skala: <div>1:100</div>		data: <div>05.2012</div>			

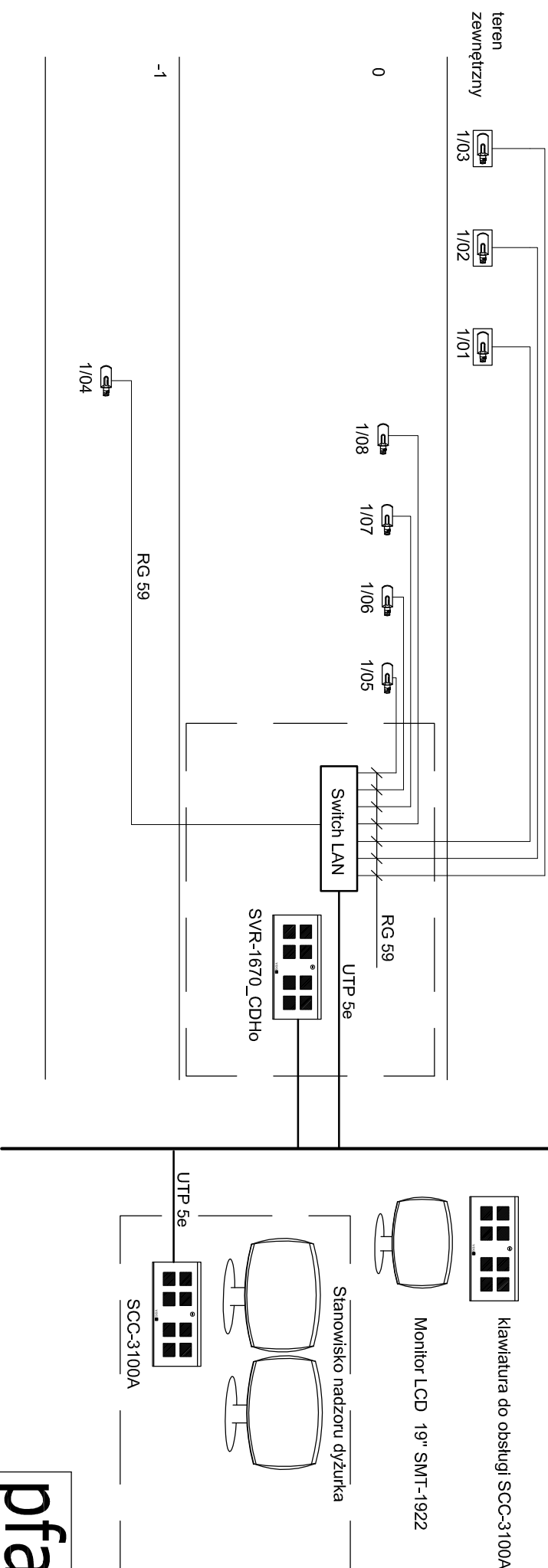
# Instalacja CCTV

### Legenda

-  Kamera zewnętrzna SCB-200P, SLA-2985D, 5,5-TAY1,5  
Obudowa SAH-608/12/24 zewnętrzna z gizatką
-  Kamera wewnętrzna SCB-2080P

## Server CCTV

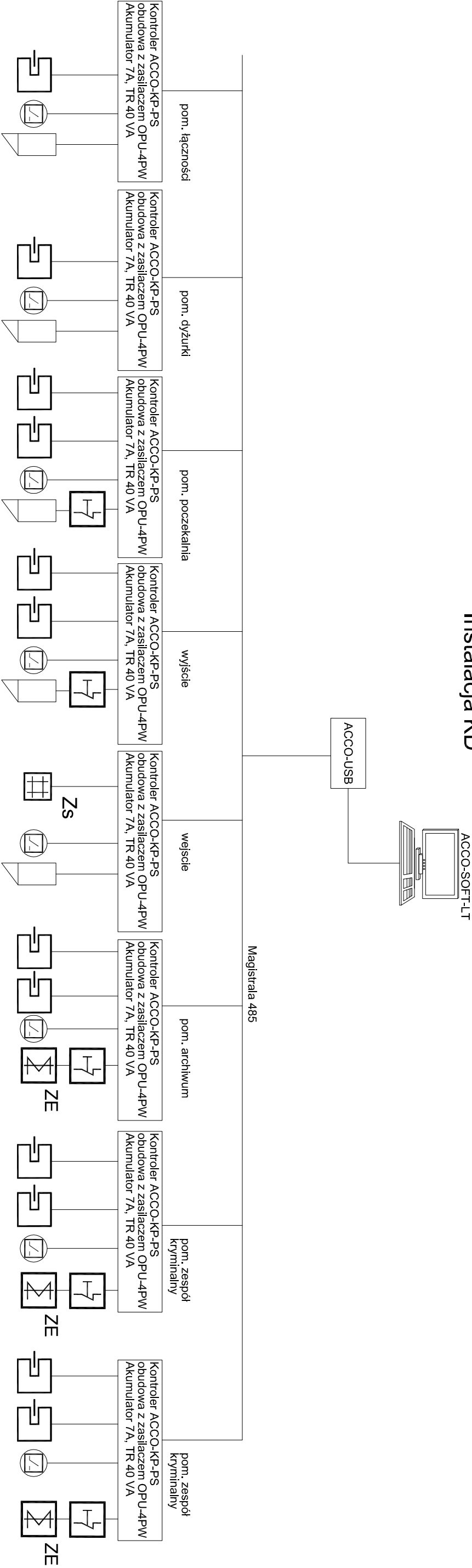
- rejestrator SVR-1670\_CDHo dysk  
HDDS-10000GBA



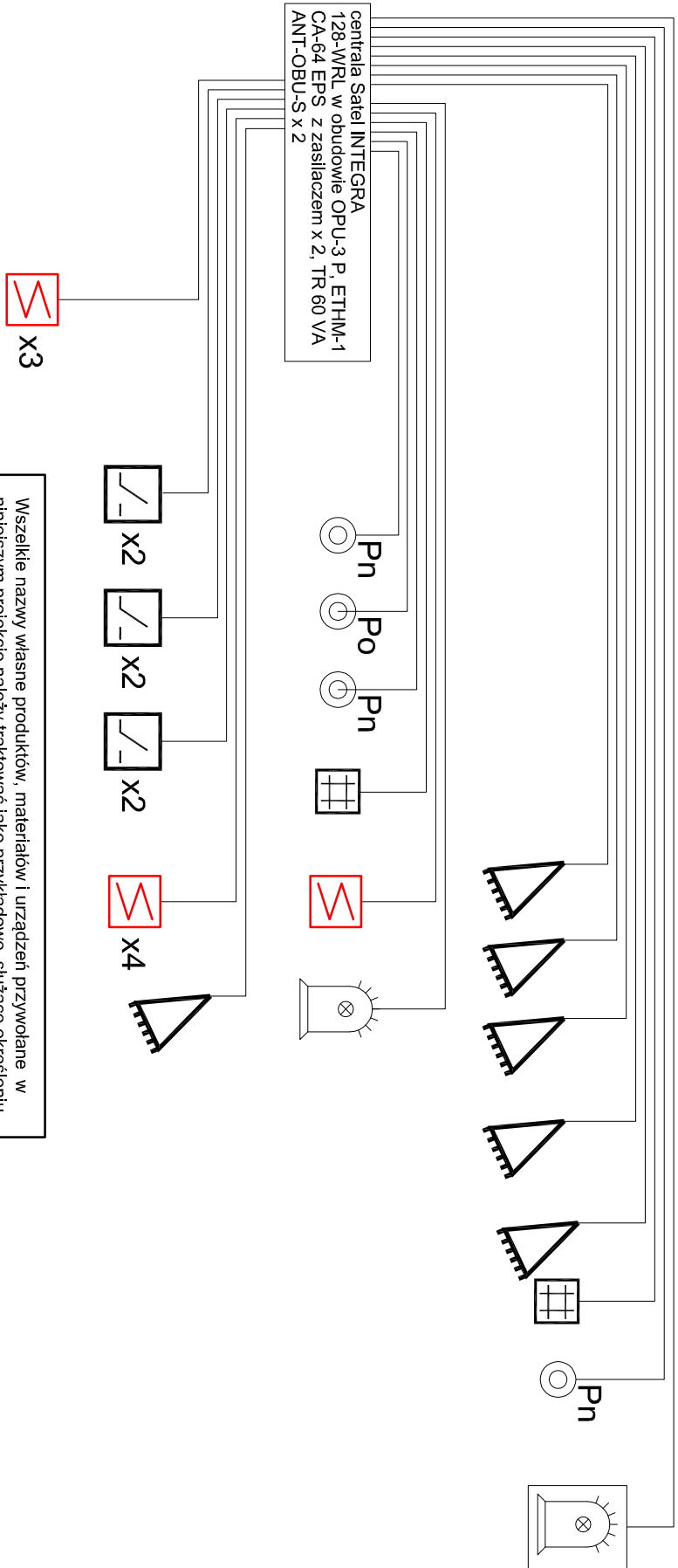
<div><div>pfa</div><div>Piotr Fortuna Architecture 81-310 Gdynia ul. Świątki 33/8/ tel. 050721337</div></div>					
inwestor: <div>Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku</div> <div>ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk</div>					
temat: <div>Przebudowa budynku komendariatu Policji w Gniewie</div> <div>przy ulicy Kościuski 2</div>					
lokalizacja: <div>Budynek komendariatu Policji w Gniewie</div> <div>ul. Kościuski 2, 83-140 Gniew</div> <div>dziąłka 36/2</div>					
projektant: <div>Marek Znajdek</div> <div>m. uprawnień UAH-KZ/2/O/36/89</div> <div>mgr inż. Radosław Pietrzak</div>		podpis:			
sprawdzający: <div>Alojzy Znajdek</div> <div>m. uprawnień AUB-KZ-7/10/77/90</div>					
branża: <div>TELETECHNICZNA</div>					
tytuł rysunku: <div>Schemat instalacji CCTV</div>					
kolor: <div>Projekt wykonawczy</div>		numer rysunku: <div>IT-09</div>			
skala: <div>1:100</div>		data: <div>05.2012</div>			



Instalacja KD



Instalacja SSWiN

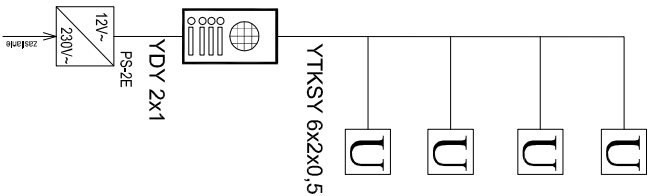


garaże x3

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

<b>pfa</b>		<b>Piotr Fortuna Architekti</b> 81-310 Gdynia ul. Ślaska 33/95 tel. 0507213376	
inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
temat: Przebudowa budynku komisariatu Policji w Gniewie przy ulicy Kościuszki 2			
lokalizacja: Budynek komisariatu Policji w Gniewie ul. Kościuszki 2, 83-140 Gniew działka 36/2			
projektant: Marek Znajdek nr. uprawnień UAH-KZ-7210/35/89 mgr inż. Radosław Pietrzak		podpis:	
sprawdzający: Alojzy Znajdek nr. uprawnień AUB-KZ-7210/77/90			
branża: TELETECHNICZNA			
tytuł rysunku: Schemat instalacji SSWiN i KD			
tytuł: Projekt wykonawczy		numer rysunku: IT-10	
skala: 1:100		data: 05.2012	

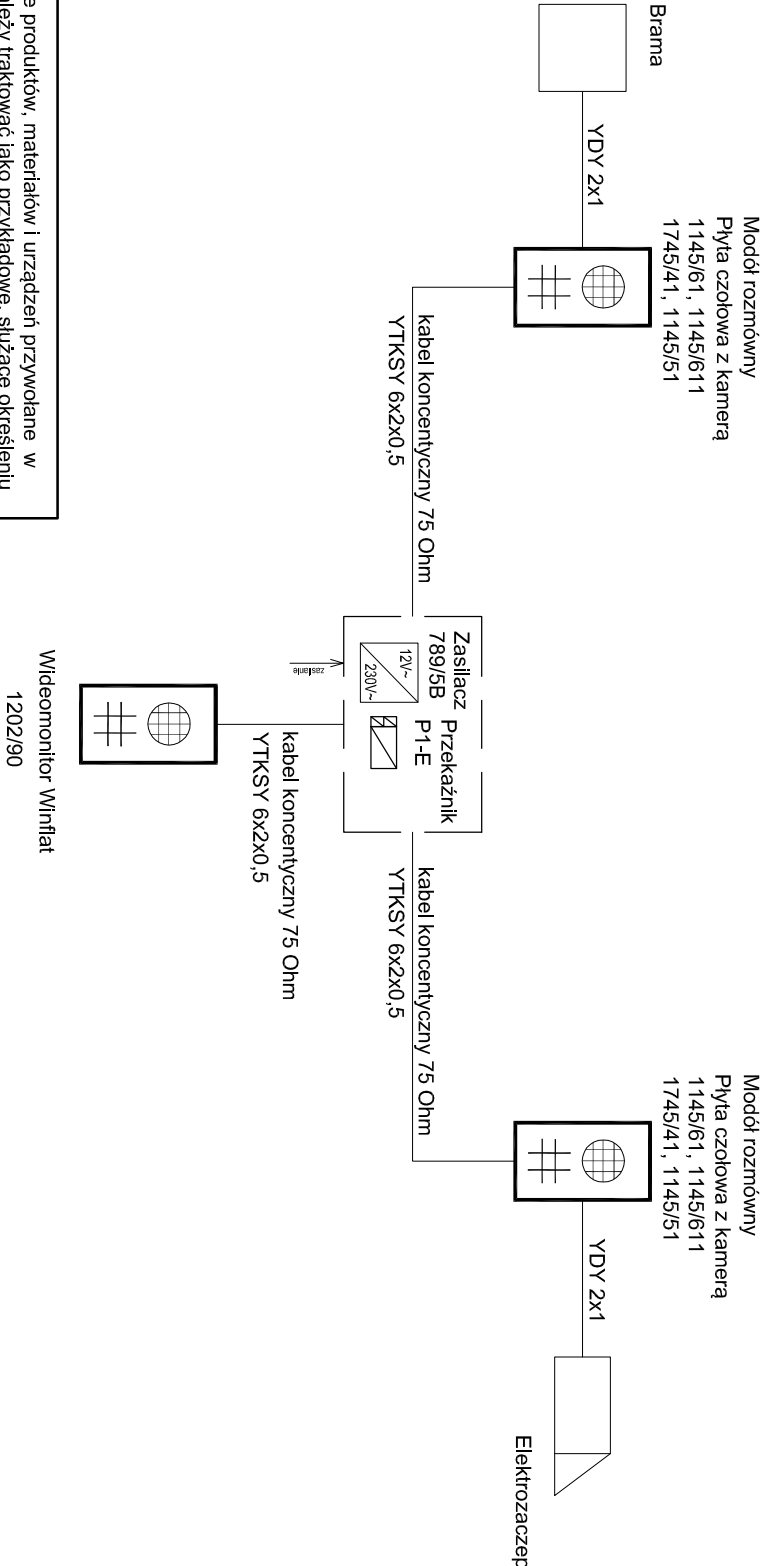
Instalacja Domofonowa



Uwaga:

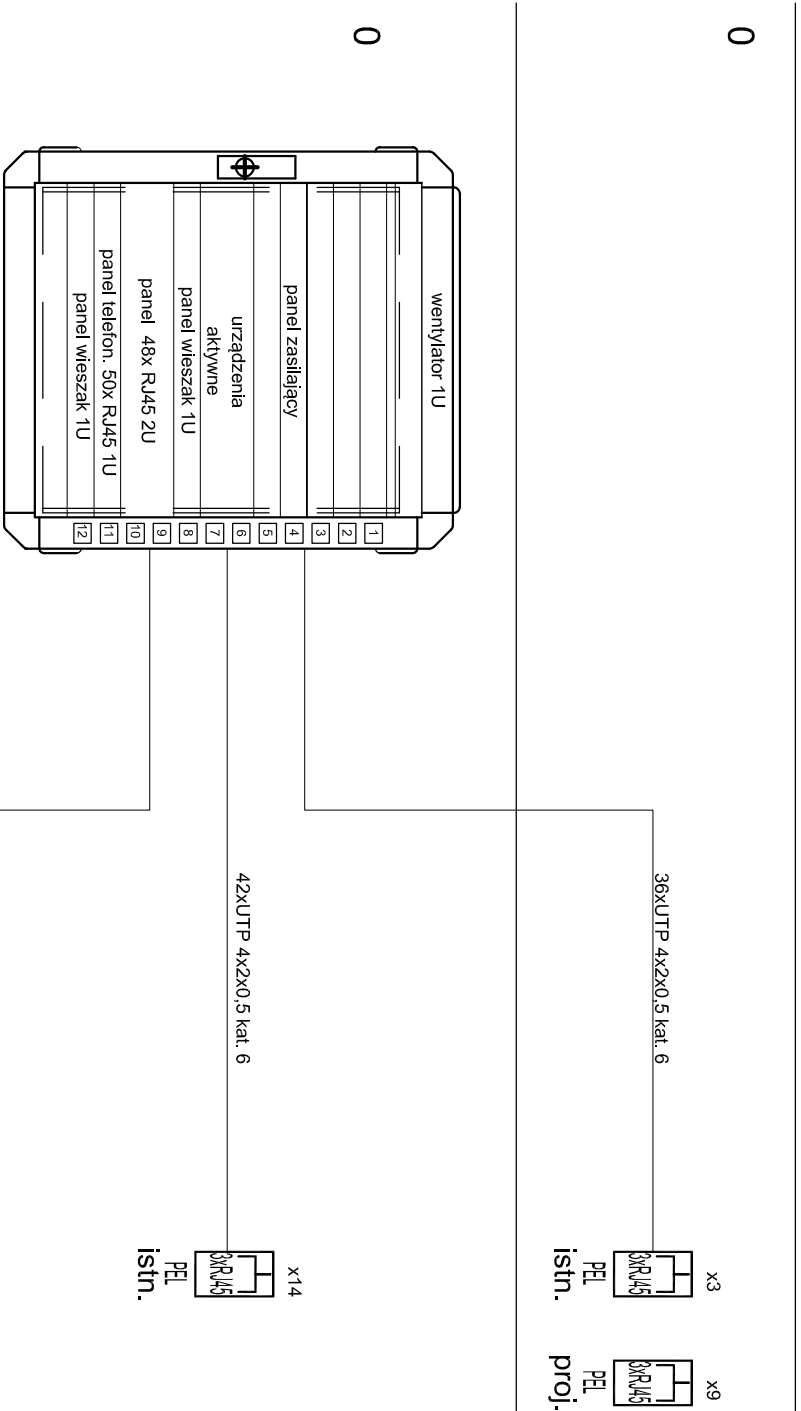
Zasilacze umieścić w obudowie w pomieszczeniu łączności

Instalacja WIDEDOMOFONOWA



Wszystkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

pfa		Piotr Fortuna Architekt 81-310 Gdynia ul. Ślaska 33/95 tel. 0507213376	
inwestor:		Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	
temat:		Przebudowa budynku komisariatu Policji w Gniewie przy ulicy Kościuszki 2	
lokalizacja:		Budynek komisariatu Policji w Gniewie ul. Kościuszki 2, 83-140 Gniew działka 36/2	
projektant:		Marek Znajdek nr. uprawnień UAH-KZ-7210/36189 mgr inż. Radosław Pietrzak	
sprawdzający:		Alojzy Znajdek nr. uprawnień AUB-KZ-7210/77190	
branża:		TELETECHNICZNA	
tytuł rysunku:		Schemat instalacji interkomowej i domofonowej	
tytuł:		Projekt wykonawczy	
skala:		data:	
1:100		05.2012	
IT-11		numer rysunku:	



Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parameterów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

<div><div>pfa</div><div>Piotr Fortuna Architektura 81-310 Gdynia ul. Świątkowa 33/85 tel. 0507213376</div></div>					
inwestor: <div>Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk</div>					
temat: <div>Przebudowa budynku komisariatu Policji w Gniewie przy ulicy Kościuski 2</div>					
lokalizacja: <div>Budynek komisariatu Policji w Gniewie ul. Kościuski 2, 83-140 Gniew działka 36/2</div>					
projektant: <div>Marek Znajdek nr. uprawnień UAM-KZ-27103689 mgr inż. Radosław Pietrzak</div>			podpis:		
sprawdzący: <div>Alejoży Znajdek nr. uprawnień ALUB-KZ-721077190</div>					
branża: <div>TELETECHNICZNA</div>					
tytuł rysunku: <div>Schemat instalacji LAN</div>					
tytuł: <div>Projekt wykonawczy</div>			numer rysunku: <div>IT-12</div>		
skala: <div>1:100</div>		data: <div>05.2012</div>			