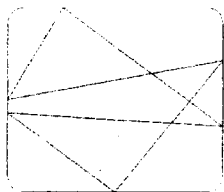


25.



BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

ELHAN



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

02-658 Warszawa, ul. Filona 16

Nazwa opracowania:	<b>ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA POTRZEBY SĄDU REJONOWEGO I PROKURATURY REJONOWEJ</b>
Obiekt	<b>BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO I PROKURATURY REJONOWEJ</b>
Adres	<b>W SOKOŁOWIE PODLASKIM przy ul. Ks. Bosko 3</b>
Inwestor	<b>SĄD OKRĘGOWY W SIEDLCACH 08-100 Siedlce, ul. Sądowa 2</b>

## BUDOWA INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU PROJEKT WYKONAWCZY

## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

autorzy:

mgr inż. Grzegorz Giermakowski    nr upr. 02477/04/U

mgr inż. GRZEGÓRZ GIERMAKOWSKI  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej oraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń.  
Uprawnienia nr: DTK-VSB/02477/04/U

sprawdził:

mgr inż. Janusz Pieczonka

120/12/94

mgr inż. Janusz Pieczonka  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania sieci, instalacji  
i urządzeń telekomunikacyjnych  
Nr. Up. 120 / 12 / 94

wrzesień 2004

3

Nasze konto: PeKaO SA VII O/W-wa nr 12401109-10019982-2700-421112-001

NIP:521-30-95-872, Regon: 016305193, RHB 60054

Tel./fax: 848-38-39, e-mail: elhan@ikp.atm.com.pl, elhan@go2.pl

## Spis zawartości opracowania branżowego

Nr	Wyszczególnienie	Strona
<b>1.</b>	<b>Część ogólna</b>	<b>3</b>
1.1.	Inwestor i zlecniodawca	3
1.2.	Podstawa opracowania projektu	3
1.3.	Przedmiot i zakres projektu	3
1.4.	Dokumentacja związana	3
1.5.	Wykonawca i termin realizacji inwestycji	3
1.6.	Uzgodnienia	4
1.7.	Kosztorys	4
<b>2.</b>	<b>Część techniczna</b>	<b>4</b>
2.1.	Budowa instalacji kontroli dostępu	4
<b>3.</b>	<b>Warunki odbioru końcowego</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Normy i dokumenty związane</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Zestawienia podstawowych materiałów i urządzeń</b>	<b>9</b>
	<b>Rysunki</b>	
Rys. nr 1	Oznaczenia instalacji kontroli dostępu	10
Rys. nr 2	Schemat instalacji kontroli dostępu	11
Rys. nr 3	Parter. Przebieg instalacji kontroli dostępu	12
Rys. nr 4	I piętro. Przebieg instalacji kontroli dostępu	13
Rys. nr 5	II piętro. Przebieg instalacji kontroli dostępu	14

# **1. Część ogólna**

## **1.1. Inwestor i zleceniodawca**

Sąd Okręgowy w Siedlcach  
ul. Sadowa 2, 08-100 Siedlce.

## **1.2. Podstawa opracowania projektu**

- umowa ze Zleceniodawcą,
- uzgodnienia,
- dokumentacja związana,
- normy krajowe,
- katalogi dostawców urządzeń.

## **1.3. Przedmiot i zakres projektu**

Przedmiotem projektu jest budowa instalacji kontroli dostępu w adoptowanym budynku na potrzeby Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Sokołowie Podlaskim dla 10 kontrolowanych przejść z kontrolą dwustronną.

## **1.4. Dokumentacja związana**

- projekt architektoniczno - budowlany wykonawczy,
- projekty branżowe,

Dla branży teletechnicznej opracowano następujące projekty wykonawcze:

- pt. "Budowa instalacji strukturalnej",
- pt. "Budowa instalacji alarmowej sygnalizacji pożaru",
- pt. „Budowa instalacji alarmowej sygnalizacji włamaniowo-napadowej i informacyjno-przyzewowej”,
- pt. "Budowa instalacji kontroli dostępu",
- pt. "Budowa instalacji telewizji użytkowej (monitoring)",
- pt. "Budowa instalacji rozgłaszania przewodowego",
- pt. "Budowa telekomunikacyjnego przyłącza zewnętrznego".

## **1.5. Wykonawca i termin realizacji inwestycji**

Wykonawcę i termin realizacji inwestycji ustali Inwestor.

## 1.6. Uzgodnienia

Niniejszą dokumentację uzgodniono z zainteresowanymi branżami Biura Projektowo-Usługowego ELHAN.

## 1.7. Kosztorys

Integralną część opracowania jest przedmiar robót i kosztorys inwestorski, zamieszczone w oddzielnych opracowaniach.

# 2. Część techniczna

## 2.1. Budowa instalacji kontroli dostępu

Na określonych w projekcie przejściach, projektuje się kontrolę dostępu do pomieszczeń lub grupy pomieszczeń. Dostęp osób do tych pomieszczeń umożliwiony będzie za pomocą indywidualnych identyfikatorów, sterujących głowice zbliżeniowe przy wejściach.

Elementami tej instalacji będą:

- komputer PC z oprogramowaniem kontroli dostępu, nadzorujący całość instalacji, rejestrujący zdarzenia w systemie z odwzorowaniem ich na monitorze. Komputer lokalizuje się w pomieszczeniu nr 7 – ochrony,
- magistrala komunikacyjna od komputera kontroli dostępu do poszczególnych koncentratorów, obsługujących aktywatory kontrolowanych przejść,
- aktywatory przejścia: głowica zbliżeniowa, zamek elektryczny, kontaktron sygnalizujący położenie drzwi wraz z oprzewodowaniem,
- identyfikatory.

Wszystkie parametry funkcjonalne tej instalacji, wraz z określeniem siatki dostępu, siatki czasu, klas rozpoznania, klas dostępu itp. określone zostaną przez użytkownika i stanowić będą wymagania funkcjonalne do zaprogramowania systemu.

System współpracuje z systemem alarmowym sygnalizacji pożaru oraz z systemem sygnalizacji włamania-napadu. W projektach na te instalacje ujęto budowę linii sterujących z centralek CSP i CSWN do kontrolera nr KL 1.

Schemat instalacji kontroli dostępu w budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Sokołowie Podlaskim pokazano na rys. nr 2, a jej przebiegi na rysunkach poszczególnych kondygnacji.

Instalacja kontroli przejść powinna spełniać wymagania normy PN-EN 50133-1 „Systemy alarmowe. Systemy kontroli dostępu. Wymagania systemowe”.



Każde kontrolowane przejście zostanie wyposażone w kontaktron dający sygnał o stanie kontrolowanych drzwi (zamknięte/otwarte) i zamek elektryczny.

W pomieszczeniu nr 7 na parterze, na komputerze ujętym projektem na budowę instalacji telewizji użytkowej, zainstalować oprogramowanie systemu kontroli dostępu. Z komputera tego poprowadzić magistralę przewodem typu YnTKSY ekw 3x2x0,8 do kontrolerów liniowych zainstalowanych w korytarzach na poszczególnych kondygnacjach. Kontroler liniowy nr KL 1 instalować max 10 m od komputera systemu kontroli dostępu. Dla potrzeb zasilania kontrolerów poprowadzić linie zasilające przewodem typu HDGs 3x1,5 z piętrowych tablic zasilania bezprzerwowego 230V ujętych projektem elektrycznym.

Z kontrolerów liniowych dozoru drzwí pomieszczeń biurowych poprowadzić linie do głowic z czytnikami kart zbliżeniowych zlokalizowanych przy kontrolowanych drzwiach kablem typu YnTKSY ekw 6x2x0,8. Do kontaktronów okablowanie wykonać kablem typu YnTKSY ekw 1x2x0,8. Zamki elektryczne okablować przewodem typu YDY 2x1,5.

Projektowane kable układać w korytarzach w projektowanych korytkach kablowych X111-2 ujętych projektem na budowę instalacji strukturalnej. W pionie kablowym kable układać na projektowanej drabinie ujętej projektem na budowę instalacji strukturalnej. Kable z kontrolerów na odcinku od korytek kablowych do głowic z czytnikiem kart zbliżeniowych, kontaktronów i zamków elektrycznych układać na ścianach w rurkach instalacyjnych RL 22 pod tynkiem.

Oprogramowanie systemu powinien dokonać wykonawca instalacji wg instrukcji producenta sprzętu. Kody dostępowe do pomieszczeń powinien wprowadzić do programu bezpośrednio użytkownik obiektu.

Edycja identyfikatorów dla pracowników Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej powinna być zapewniona przez nadrzędny Sąd Okręgowy w Siedlcach (dla wszystkich podległych Sądów i Prokuratur Rejonowych).

Instalacja kontroli dostępu powinna spełniać wymagania normy PN-EN 50133-1.

### 3. Warunki odbioru końcowego

O ile strony kontraktu na budowę instalacji nie ustalą inaczej, odbioru okablowania i oprzewodowania wybudowanej instalacji należy dokonać zgodnie z wymaganiami normy BN-89/8984-10. Zastosowane urządzenia, powinny spełniać ogólne wymagania norm elektrycznych (patrz punkt 4). Badanie i sprawdzenie działania instalacji, dokonać w oparciu o dokumentację techniczno-ruchową dostawcy urządzeń.

Wykonawca instalacji powinien przekazać komisji odbiorczej dokumentację powykonawczą wybudowanej instalacji.

Wykonawca(y) instalacji teletechnicznych, powinien przedstawić komisji odbiorczej powołanej przez Inwestora następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą, wraz z protokołami wymaganych pomiarów elektrycznych i sprawdzeń jej funkcjonowania, wg dokumentacji techniczno-ruchowej,
- atesty, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, świadectwa homologacji itp. na wbudowane materiały i urządzenia,
- karty gwarancyjne na wbudowane urządzenia oraz gwarancję na wykonane roboty budowlano-montażowe.

Dla odebranych przez Inwestora instalacji, użytkownik budynku powinien założyć dokumentację utrzymaniowo-konserwacyjną (o ile oprogramowanie jej nie zawiera).

Specjalistyczne instalacje teletechniczne, dla których użytkownik nie posiada zaplecza technicznego, można przekazać w konserwację innym firmom.

mgr inż. GRZEGORZ GIERMAKOWSKI  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń.  
Uprawnienia nr: DTK-WSB/02477/04/U

#### 4. Normy i dokumenty związane

Nr normy	Tytuł	Uwagi
PN-IEC 364-4-4-481	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych	
PN-IEC 60050-195	Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki – Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa	
PN-IEC 60050604)	Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki – Wytwarzanie, przesyłanie i rozdzielanie energii elektrycznej Eksploatacja	
PN-IEC 60364	Zestaw norm pod ogólnym tytułem: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych	
PN-IEC 61312-1	Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym – Zasady ogólne	
PN-ISO 6707-1	Budownictwo. Terminologia. Terminy ogólne	
PN-ISO 6707-2	Budownictwo. Terminologia. Terminy stosowane w umowach	
PN-ISO 8421-3	Ochrona przeciwpożarowa. Wykrywanie pożaru i alarmowanie. Terminologia	
PN-91/E-05010	Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych	
PN-E-05033	Wytyczne do instalacji elektrycznych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie	
PN-92/E-08106	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy	
PN-E-08350-5	Systemy sygnalizacji pożarowej. Punktowe czujki ciepła	
PN-E-08350-7	Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji	
PN-E-08350-11	Systemy sygnalizacji pożarowej. Ręczne ostrzegacze pożarowe	
PN-E-08350-14	Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji	
PN-93/E-08390/11	Systemy alarmowe. Wymagania ogólne. Postanowienia ogólne	
PN-93/E-08390/14	Systemy alarmowe. Wymagania ogólne. Zasady stosowania	
PN-93/E-08390/22	Systemy alarmowe. Włamaniove systemu alarmowe. Ogólne wymagania i badania czujek	
PN-93/E-08390/23	Systemy alarmowe. Włamaniove systemu alarmowe. Wymagania i badania aktywnych czujek podczerwieni	
PN-93/E-08390/24	Systemy alarmowe. Włamaniove systemu alarmowe. Wymagania i badania ultradźwiękowych czujek Dopplera	
PN-93/E-08390/25	Systemy alarmowe. Włamaniove systemu alarmowe. Wymagania i badania mikrofalowych czujek Dopplera	
PN-93/E-08390/26	Systemy alarmowe. Włamaniove systemu alarmowe. Wymagania i badania pasywnych czujek podczerwieni	
PN-93/E-08390/51	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Ogólne wymagania dotyczące systemów	
PN-93/E-08390/52	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Ogólne wymagania dotyczące urządzeń	
PN-93/E-08390/54	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Systemy transmisji alarmu wykorzystujące specjalizowane tory transmisji	
PN-93/E-08390/55	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Systemy łączności cyfrowej wykorzystujące telefoniczną publiczną sieć komutowaną	
PN-93/E-08390/56	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Systemy łączności akustycznej wykorzystujące telefoniczną publiczną sieć komutowaną	
PN-EN 50081-1	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania ogólne dotyczące emisyjności – Środowisko mieszkalne, handlowe i lekko przemysłowe	
PN-EN 50081-2	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania ogólne dotyczące emisyjności – Środowisko przemysłowe	

PN-EN 50082-1	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Wymagania ogólne dotyczące odporności na zaburzenia – Środowisko mieszkalne, handlowe i lekko uprzemysłowione	
PN-EN 50082-2	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Wymagania ogólne dotyczące odporności na zaburzenia – Środowisko przemysłowe	
PN-EN 50085-1	System listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych – Część 1: Wymagania ogólne	
PN-EN 50130-4	Systemy alarmowe. Kompatybilność elektromagnetyczna	w przygotowaniu
PN-EN 50130-5	Systemy alarmowe. Próby środowiskowe	
PN-EN 50131-6	Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania. Zasilacze	
PN-EN 50133-1	Systemy alarmowe. Systemy kontroli dostępu. Wymagania systemowe	
PN-EN 50173-1	Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego	
PN-EN 50174-1	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości	
PN-EN 50174-2	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków	
PN-EN 54-1	Systemy sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie	
PN-EN 55022:2000	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru	
PN-EN 55024:2000	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne – Charakterystyki odporności – Metody pomiaru i dopuszczalne poziomy	
PN-EN 60825-2	Bezpieczeństwo urządzeń laserowych – Bezpieczeństwo światłowodowych systemów telekomunikacyjnych	
PN-EN 60950	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej	
PN-EN 60950/A11	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej	
PN-EN 61558	Bezpieczeństwo transformatorów mocy, jednostek zasilających i podobnych – Ogólne wymagania i badania	
BN-85/8984-10	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania	

## 5. Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Ilość
1.	Oprogramowanie systemu kontroli dostępu		kpl.	1
2.	Kontroler liniowy dla 4 drzwi z kontrolą dwustronną z modułem komunikacyjnym, zasilaczem oraz akumulatorem		szt.	3
3.	Głowica z czytnikiem kart zbliżeniowych, wewnętrzna o zasięgu do 0,9m		szt.	20
4.	Karta zbliżeniowa identyfikacyjna		szt.	100
5.	Kontaktron		szt.	10
6.	Zamek elektryczny		szt.	10
7.	Przewód YnTKSY ekw 6x2x0,8		m	600
8.	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8		m	300
9.	Przewód YnTKSY ekw 3x2x0,8		m	70
10.	Przewód YDY 2x1,5		m	300
11.	Kabel HDGs 3x1,5		m	30
12.	Rurka instalacyjna RL 22		m	180
13.	Kabel RS 232 długości 10,0m		szt.	1

## Spis zawartości opracowania branżowego

<b>Nr</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Strona</b>
<b>1.</b>	<b>Część ogólna</b>	<b>3</b>
1.1.	Inwestor i zlecniodawca	3
1.2.	Podstawa opracowania projektu	3
1.3.	Przedmiot i zakres projektu	3
1.4.	Dokumentacja związana	3
1.5.	Wykonawca i termin realizacji inwestycji	3
1.6.	Uzgodnienia	4
1.7.	Kosztorys	4
<b>2.</b>	<b>Część techniczna</b>	<b>4</b>
2.1.	Budowa instalacji kontroli dostępu	4
<b>3.</b>	<b>Warunki odbioru końcowego</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Normy i dokumenty związane</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Zestawienia podstawowych materiałów i urządzeń</b>	<b>9</b>
	<b>Rysunki</b>	
Rys. nr 1	Oznaczenia instalacji kontroli dostępu	10
Rys. nr 2	Schemat instalacji kontroli dostępu	11
Rys. nr 3	Parter. Przebieg instalacji kontroli dostępu	12
Rys. nr 4	I piętro. Przebieg instalacji kontroli dostępu	13
Rys. nr 5	II piętro. Przebieg instalacji kontroli dostępu	14

# **1. Część ogólna**

## **1.1. Inwestor i zleceniodawca**

Sąd Okręgowy w Siedlcach  
ul. Sadowa 2, 08-100 Siedlce.

## **1.2. Podstawa opracowania projektu**

- umowa ze Zleceniodawcą,
- uzgodnienia,
- dokumentacja związana,
- normy krajowe,
- katalogi dostawców urządzeń.

## **1.3. Przedmiot i zakres projektu**

Przedmiotem projektu jest budowa instalacji kontroli dostępu w adoptowanym budynku na potrzeby Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Sokołowie Podlaskim dla 10 kontrolowanych przejść z kontrolą dwustronną.

## **1.4. Dokumentacja związana**

- projekt architektoniczno - budowlany wykonawczy,
- projekty branżowe,

Dla branży teletechnicznej opracowano następujące projekty wykonawcze:

- pt. "Budowa instalacji strukturalnej",
- pt. "Budowa instalacji alarmowej sygnalizacji pożaru",
- pt. „Budowa instalacji alarmowej sygnalizacji włamaniowo-napadowej i informacyjno-przyzewowej”,
- pt. "Budowa instalacji kontroli dostępu",
- pt. "Budowa instalacji telewizji użytkowej (monitoring)",
- pt. "Budowa instalacji rozgłaszania przewodowego",
- pt. "Budowa telekomunikacyjnego przyłącza zewnętrznego".

## **1.5. Wykonawca i termin realizacji inwestycji**

Wykonawcę i termin realizacji inwestycji ustali Inwestor.

## 1.6. Uzgodnienia

Niniejszą dokumentację uzgodniono z zainteresowanymi branżami Biura Projektowo-Usługowego ELHAN.

## 1.7. Kosztorys

Integralną część opracowania jest przedmiar robót i kosztorys inwestorski, zamieszczone w oddzielnych opracowaniach.

# 2. Część techniczna

## 2.1. Budowa instalacji kontroli dostępu

Na określonych w projekcie przejściach, projektuje się kontrolę dostępu do pomieszczeń lub grupy pomieszczeń. Dostęp osób do tych pomieszczeń umożliwiony będzie za pomocą indywidualnych identyfikatorów, sterujących głowice zbliżeniowe przy wejściach.

Elementami tej instalacji będą:

- komputer PC z oprogramowaniem kontroli dostępu, nadzorujący całość instalacji, rejestrujący zdarzenia w systemie z odwzorowaniem ich na monitorze. Komputer lokalizuje się w pomieszczeniu nr 7 – ochrony,
- magistrala komunikacyjna od komputera kontroli dostępu do poszczególnych koncentratorów, obsługujących aktywatory kontrolowanych przejść,
- aktywatory przejścia: głowica zbliżeniowa, zamek elektryczny, kontaktron sygnalizujący położenie drzwi wraz z oprzewodowaniem,
- identyfikatory.

Wszystkie parametry funkcjonalne tej instalacji, wraz z określeniem siatki dostępu, siatki czasu, klas rozpoznania, klas dostępu itp. określone zostaną przez użytkownika i stanowić będą wymagania funkcjonalne do zaprogramowania systemu.

System współpracuje z systemem alarmowym sygnalizacji pożaru oraz z systemem sygnalizacji włamania-napadu. W projektach na te instalacje ujęto budowę linii sterujących z centralek CSP i CSWN do kontrolera nr KL 1.

Schemat instalacji kontroli dostępu w budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Sokołowie Podlaskim pokazano na rys. nr 2, a jej przebiegi na rysunkach poszczególnych kondygnacji.

Instalacja kontroli przejść powinna spełniać wymagania normy PN-EN 50133-1 „Systemy alarmowe. Systemy kontroli dostępu. Wymagania systemowe”.



Każde kontrolowane przejście zostanie wyposażone w kontaktron dający sygnał o stanie kontrolowanych drzwi (zamknięte/otwarte) i zamek elektryczny.

W pomieszczeniu nr 7 na parterze, na komputerze ujętym projektem na budowę instalacji telewizji użytkowej, zainstalować oprogramowanie systemu kontroli dostępu. Z komputera tego poprowadzić magistralę przewodem typu YnTKSY ekw 3x2x0,8 do kontrolerów liniowych zainstalowanych w korytarzach na poszczególnych kondygnacjach. Kontroler liniowy nr KL 1 instalować max 10 m od komputera systemu kontroli dostępu. Dla potrzeb zasilania kontrolerów poprowadzić linie zasilające przewodem typu HDGs 3x1,5 z piętowych tablic zasilania bezprzerwowego 230V ujętych projektem elektrycznym.

Z kontrolerów liniowych dozorujących drzwi pomieszczeń biurowych poprowadzić linie do głowic z czytnikami kart zbliżeniowych zlokalizowanych przy kontrolowanych drzwiach kablem typu YnTKSY ekw 6x2x0,8. Do kontaktronów okablowanie wykonać kablem typu YnTKSY ekw 1x2x0,8. Zamki elektryczne okablować przewodem typu YDY 2x1,5. Projektowane kable układać w korytarzach w projektowanych korytkach kablowych X111-2 ujętych projektem na budowę instalacji strukturalnej. W pionie kablowym kable układać na projektowanej drabinie ujętej projektem na budowę instalacji strukturalnej. Kable z kontrolerów na odcinku od korytek kablowych do głowic z czytnikiem kart zbliżeniowych, kontaktronów i zamków elektrycznych układać na ścianach w rurkach instalacyjnych RL 22 pod tynkiem.

Oprogramowanie systemu powinien dokonać wykonawca instalacji wg instrukcji producenta sprzętu. Kody dostępowe do pomieszczeń powinien wprowadzić do programu bezpośrednio użytkownik obiektu.

Edycja identyfikatorów dla pracowników Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej powinna być zapewniona przez nadrzędny Sąd Okręgowy w Siedlcach (dla wszystkich podległych Sądów i Prokuratur Rejonowych).

Instalacja kontroli dostępu powinna spełniać wymagania normy PN-EN 50133-1.

### 3. Warunki odbioru końcowego

O ile strony kontraktu na budowę instalacji nie ustalą inaczej, odbioru okablowania i oprzewodowania wybudowanej instalacji należy dokonać zgodnie z wymaganiami normy BN-89/8984-10. Zastosowane urządzenia, powinny spełniać ogólne wymagania norm elektrycznych (patrz punkt 4). Badanie i sprawdzenie działania instalacji, dokonać w oparciu o dokumentację techniczno-ruchową dostawcy urządzeń.

Wykonawca instalacji powinien przekazać komisji odbiorczej dokumentację powykonawczą wybudowanej instalacji.

Wykonawca(y) instalacji teletechnicznych, powinien przedstawić komisji odbiorczej powołanej przez Inwestora następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą, wraz z protokołami wymaganych pomiarów elektrycznych i sprawdzeń jej funkcjonowania, wg dokumentacji techniczno-ruchowej,
- atesty, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, świadectwa homologacji itp. na wbudowane materiały i urządzenia,
- karty gwarancyjne na wbudowane urządzenia oraz gwarancję na wykonane roboty budowlano-montażowe.

Dla odebranych przez Inwestora instalacji, użytkownik budynku powinien założyć dokumentację utrzymaniowo-konserwacyjną (o ile oprogramowanie jej nie zawiera).

Specjalistyczne instalacje teletechniczne, dla których użytkownik nie posiada zaplecza technicznego, można przekazać w konserwację innym firmom.

mgr inż. GRZEGORZ GIERMAKOWSKI  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń.  
Uprawnienia nr: DTK-WSB/02477/04/U

#### 4. Normy i dokumenty związane

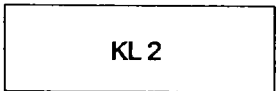
Nr normy	Tytuł	Uwagi
PN-IEC 364-4-4-481	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych	
PN-IEC 60050-195	Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki – Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa	
PN-IEC 60050604)	Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki – Wytwarzanie, przesyłanie i rozdzielanie energii elektrycznej Eksploatacja	
PN-IEC 60364	Zestaw norm pod ogólnym tytułem: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych	
PN-IEC 61312-1	Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym – Zasady ogólne	
PN-ISO 6707-1	Budownictwo. Terminologia. Terminy ogólne	
PN-ISO 6707-2	Budownictwo. Terminologia. Terminy stosowane w umowach	
PN-ISO 8421-3	Ochrona przeciwpożarowa. Wykrywanie pożaru i alarmowanie. Terminologia	
PN-91/E-05010	Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych	
PN-E-05033	Wytyczne do instalacji elektrycznych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie	
PN-92/E-08106	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy	
PN-E-08350-5	Systemy sygnalizacji pożarowej. Punktowe czujki ciepła	
PN-E-08350-7	Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji	
PN-E-08350-11	Systemy sygnalizacji pożarowej. Ręczne ostrzegacze pożarowe	
PN-E-08350-14	Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji	
PN-93/E-08390/11	Systemy alarmowe. Wymagania ogólne. Postanowienia ogólne	
PN-93/E-08390/14	Systemy alarmowe. Wymagania ogólne. Zasady stosowania	
PN-93/E-08390/22	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemu alarmowe. Ogólne wymagania i badania czujek	
PN-93/E-08390/23	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemu alarmowe. Wymagania i badania aktywnych czujek podczerwieni	
PN-93/E-08390/24	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemu alarmowe. Wymagania i badania ultradźwiękowych czujek Dopplera	
PN-93/E-08390/25	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemu alarmowe. Wymagania i badania mikrofalowych czujek Dopplera	
PN-93/E-08390/26	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemu alarmowe. Wymagania i badania pasywnych czujek podczerwieni	
PN-93/E-08390/51	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Ogólne wymagania dotyczące systemów	
PN-93/E-08390/52	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Ogólne wymagania dotyczące urządzeń	
PN-93/E-08390/54	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Systemy transmisji alarmu wykorzystujące specjalizowane tory transmisji	
PN-93/E-08390/55	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Systemy łączności cyfrowej wykorzystujące telefoniczną publiczną sieć komutowaną	
PN-93/E-08390/56	Systemy alarmowe. Systemy transmisji alarmu. Systemy łączności akustycznej wykorzystujące telefoniczną publiczną sieć komutowaną	
PN-EN 50081-1	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania ogólne dotyczące emisyjności – Środowisko mieszkalne, handlowe i lekko przemysłowe	
PN-EN 50081-2	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania ogólne dotyczące emisyjności – Środowisko przemysłowe	

PN-EN 50082-1	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Wymagania ogólne dotyczące odporności na zaburzenia – Środowisko mieszkalne, handlowe i lekko uprzemysłowione	
PN-EN 50082-2	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Wymagania ogólne dotyczące odporności na zaburzenia – Środowisko przemysłowe	
PN-EN 50085-1	System listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych – Część 1: Wymagania ogólne	
PN-EN 50130-4	Systemy alarmowe. Kompatybilność elektromagnetyczna	w przygotowaniu
PN-EN 50130-5	Systemy alarmowe. Próby środowiskowe	
PN-EN 50131-6	Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania. Zasilacze	
PN-EN 50133-1	Systemy alarmowe. Systemy kontroli dostępu. Wymagania systemowe	
PN-EN 50173-1	Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego	
PN-EN 50174-1	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości	
PN-EN 50174-2	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków	
PN-EN 54-1	Systemy sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie	
PN-EN 55022:2000	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru	
PN-EN 55024:2000	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne – Charakterystyki odporności – Metody pomiaru i dopuszczalne poziomy	
PN-EN 60825-2	Bezpieczeństwo urządzeń laserowych – Bezpieczeństwo światłowodowych systemów telekomunikacyjnych	
PN-EN 60950	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej	
PN-EN 60950/A11	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej	
PN-EN 61558	Bezpieczeństwo transformatorów mocy, jednostek zasilających i podobnych – Ogólne wymagania i badania	
BN-85/8984-10	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania	

## 5. Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Ilość
1.	Oprogramowanie systemu kontroli dostępu		kpl.	1
2.	Kontroler liniowy dla 4 drzwi z kontrolą dwustronną z modułem komunikacyjnym, zasilaczem oraz akumulatorem		szt.	3
3.	Głowica z czytnikiem kart zbliżeniowych, wewnętrzna o zasięgu do 0,9m		szt.	20
4.	Karta zbliżeniowa identyfikacyjna		szt.	100
5.	Kontaktron		szt.	10
6.	Zamek elektryczny		szt.	10
7.	Przewód YnTKSY ekw 6x2x0,8		m	600
8.	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8		m	300
9.	Przewód YnTKSY ekw 3x2x0,8		m	70
10.	Przewód YDY 2x1,5		m	300
11.	Kabel HDGs 3x1,5		m	30
12.	Rurka instalacyjna RL 22		m	180
13.	Kabel RS 232 długości 10,0m		szt.	1

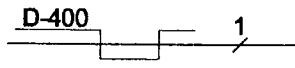
BD01/1  - Szafa instalacji strukturalnej, dystrybucji budynkowej nr BD01/1

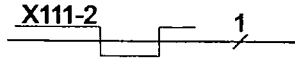
 KL 2 - Kontroler liniowy dla 8 wejść/wyjść nr KL 2 z modułem zasilacza i akumulatorem

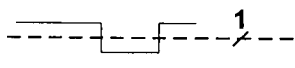
 2/1 - Głowica kontroli przejścia na kartę zbliżeniową nr 2/1 dla kontroli jednostronnej

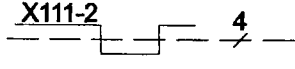
 2/2 - Głowica kontroli przejścia na kartę zbliżeniową nr 2/2 dla kontroli dwustronnej

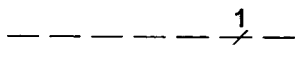
 KD-1 - Stanowisko operatora instalacji kontroli dostępu wyposażone w komputer PC z oprogramowaniem monitor 21", monitor 17" oraz drukarkę kolorową




 D-400 1 - instalacja kontroli dostępu z 1 kabla typu YnTKSY ekw 3x2x0,8 układanego na drabince kablowej D-400

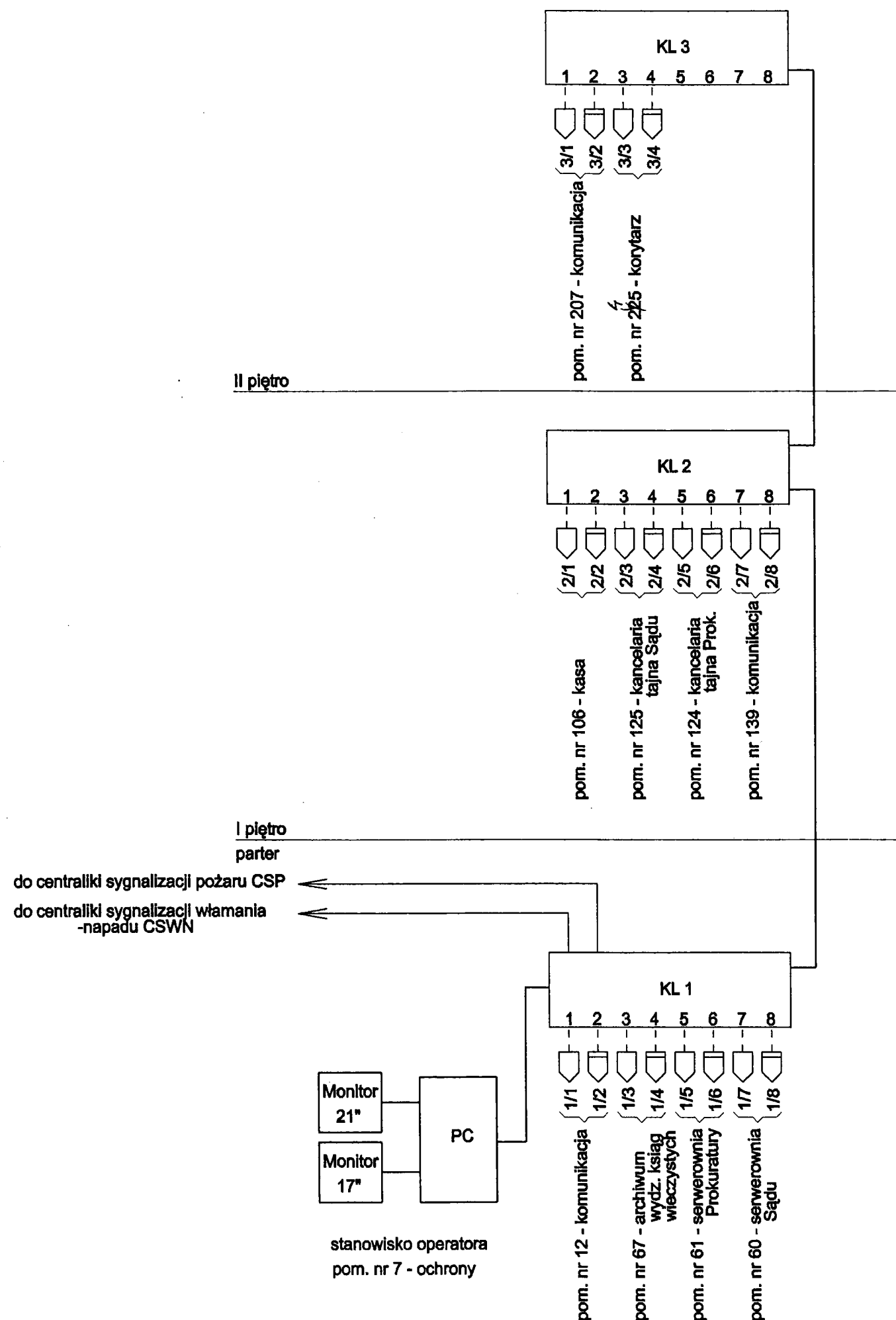
 X111-2 1 - instalacja kontroli dostępu z 1 kabla typu YnTKSY ekw 3x2x0,8 układanego w korytku instalacyjnym X111-2 (szerokości 200mm)

 1 - instalacja zasilająca kontroli dostępu z 1 kabla typu HDGs 3x1,5 układanego w korytku instalacyjnym ujętym projektem na budowę instalacji elektrycznych prądu przemiennego

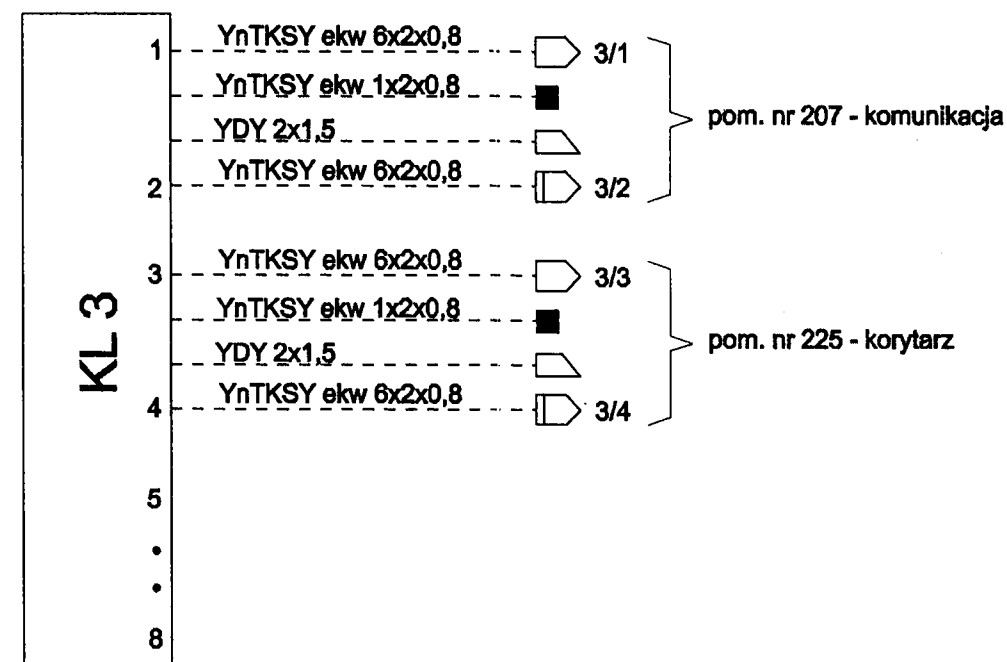
 X111-2 4 - instalacja kontroli dostępu z 4 kabli typu YnTKSY ekw 6x2x0,8 układanych w korytku instalacyjnym X111-2 (szerokości 200mm)

 1 - instalacja kontroli dostępu z 1 kabla typu YnTKSY ekw 6x2x0,5 układanego w rurce instalacyjnej RL 18 pod tynkiem

PRAWA AUTORSKIE ZASRTRZEZONE	 <b>BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE ELHAN sp. z o.o.</b> 02-568 WARSZAWA, ul. Filona 16 tel./fax 848-38-39; email: elhan@go2.pl		nazwa projektu <b>Budowa instalacji kontroli dostępu</b>			
			nazwa rynku			
			Oznaczenia instalacji kontroli dostępu			
			%			
INWESTOR	Sad Okregowy w Siedlcach ul. Sadowa 2 08-100 Siedlce		imie i nazwisko mgr inż. G. GIERMAKOWSKI		Nr upraw. 2477/04/L	podpis 
OBIEKT	BUDYNEK SADU REJONOWEGO I PROKURATURY REJONOWEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM ul. Ks. Bosko 3		SPRAWDZIL: mgr inż. J. PIECZONKA		120/12/94	
		09.2004		TELEKOM.	PW	1
		data		branza	fazo	Nr rysunku



Przykładowy schemat okablowania kontrolera nr KL 3

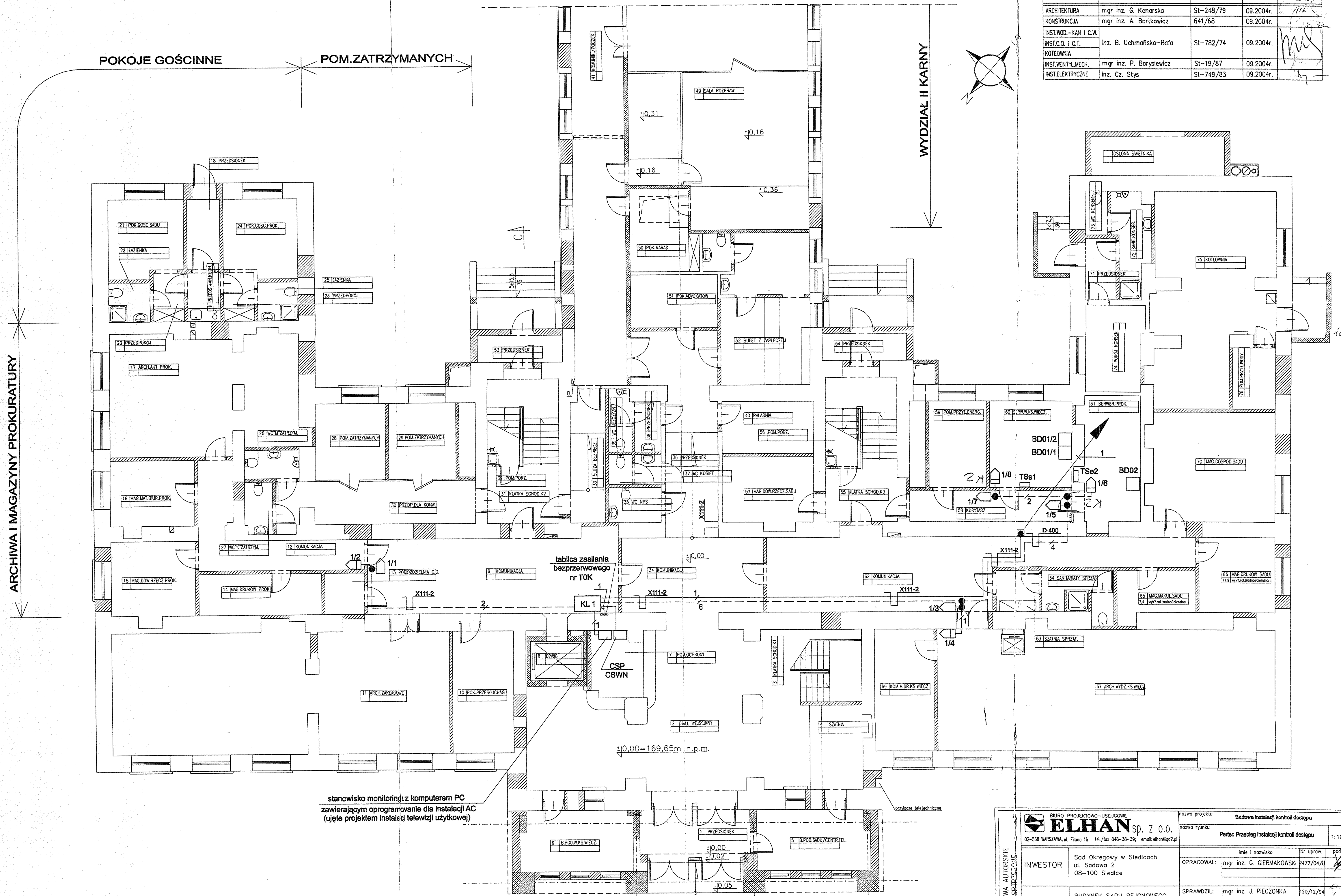



## UWAGI:

- 1) Oznaczenia podano na rys. nr 1.
- 2) Urządzenia zasilac z bezprzerwowego źródła zasilania 230V/50Hz.
- 3) Magistralę wykonać przewodem typu YnTKSY ekw 3x2x0,8
- 4) Linie sterującą z centraliki CSP ujęto w projekcie instalacji sygnalizacji pożaru.
- 5) Linie sterującą z CSWN ujęto w projekcie instalacji sygnalizacji włamania-napadu.

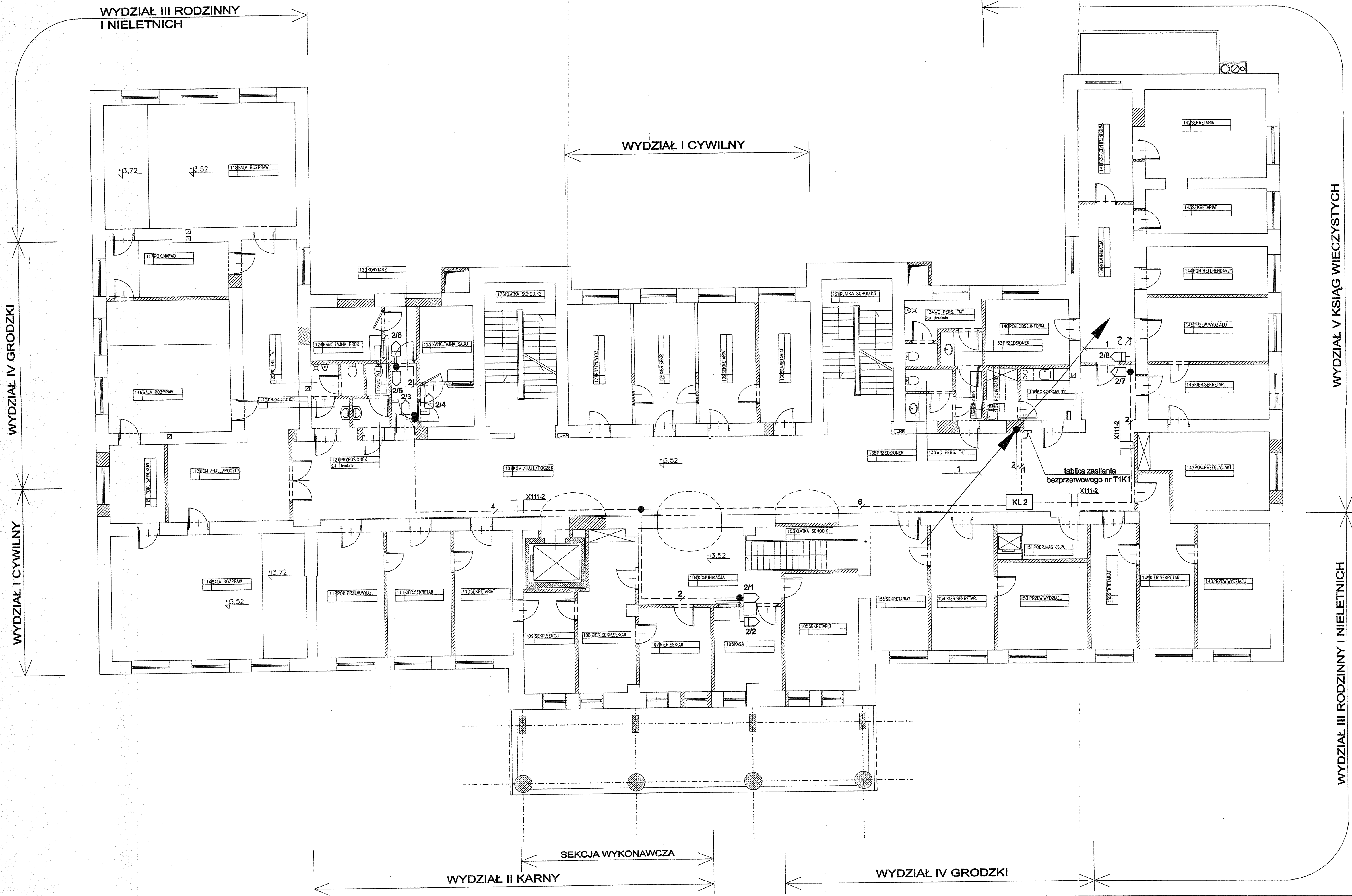
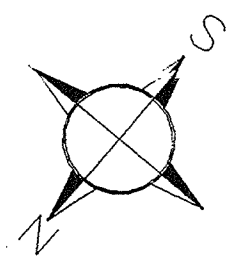
PRAWA AUTORSKIE ZASRZECZONE	BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE <b>ELHAN</b> sp. z o.o. 02-568 WARSZAWA, ul. Filona 16 tel./fax 848-38-39; email: elhan@go2.pl		nazwa projektu		Budowa instalacji kontroli dostępu		
			nazwa rynku		Schemat instalacji kontroli dostępu		
					%		
	INWESTOR	Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sadowa 2 08-100 Siedlce	OPRACOWAŁ:	mgr inż. G. GIERMAKOWSKI	Nr upraw.	2477/04/U	podpis
	OBIEKT	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO I PROKURATURY REJONOWEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM ul. Ks. Bosko 3	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. J. PIECZONKA	120/12/94		
		09.2004	TELEKOM.	PW	2		
		data	branza	faza	Nr rysunku		




UZGODNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE				
BRANZA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. G. Konarska	St-248/79	09.2004r.	[signature]
KONSTRUKCJA	mgr inż. A. Bartkiewicz	641/68	09.2004r.	
INST.WOD.-KAN I C.W.	inż. B. Uchmańska-Rafa	St-782/74	09.2004r.	[signature]
INST.C.O. i C.T.				
KOTŁOWNIA	mgr inż. P. Borysiewicz	St-19/87	09.2004r.	[signature]
INST.WENTYL.MECH.				
INST.ELEKTRYCZNE	inż. Cz. Stys	St-749/83	09.2004r.	[signature]



	BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE		nazwa projektu	
	<b>ELHAN</b> Sp. z o.o.		Budowa instalacji kontroli dostępu	
02-568 WARSZAWA, ul. Fłakowa 16 tel./fax 848-39-39; email: elhan@go2.pl		nazwa rynku		1:100
		Parter. Przebieg instalacji kontroli dostępu		
INWESTOR	Sad Okręgowy w Siedlcach ul. Sadowa 2 08-100 Siedlce	imie i nazwisko		Nr upraw
		OPRACOWAŁ: mgr inż. G. GIERMAKOWSKI		2477/04/J
OBIEKT	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO I PROKURATURY REJONOWEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM ul. Ks. Bosko 3	SPRAWDZIŁ: mgr inż. J. PIECZONKA		120/12/94
		09.2004		TELEKOM.
		PW		3
		data		branża





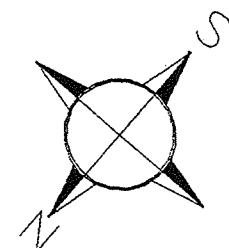
PRAWA AUTORSKIE ZASRZECZONE	 BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE <b>ELHAN</b> Sp. z o.o. 02-568 WARSZAWA, ul. Filona 16 tel./fax 848-38-39; email: elhan@p2.pl		nazwa projektu <b>Budowa instalacji kontroli dostępu</b>			
			nazwa rysunku <b>I Piętro. Przebieg instalacji kontroli dostępu</b>			1:100
	INWESTOR	Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sadowa 2 08-100 Siedlce	imię i nazwisko		Nr upraw.	podpis
			OPRACOWAŁ: mgr inż. G. GIERMAKOWSKI		2477/04/L	
	OBIEKT	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO I PROKURATURY REJONOWEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM ul. Ks. Bosko 3	SPRAWDZIŁ: mgr inż. J. PIĘCZONKA		12012/94	
			09.2004	TELEKOM.	PW	4
data			branża	faza	Nr rysunku	

PROKURATURA REJONOWA

ODDZIAŁ  
ADMINISTRACYJNY

POKOJE SĘDZIÓW



POKOJE KURATORÓW


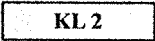






14

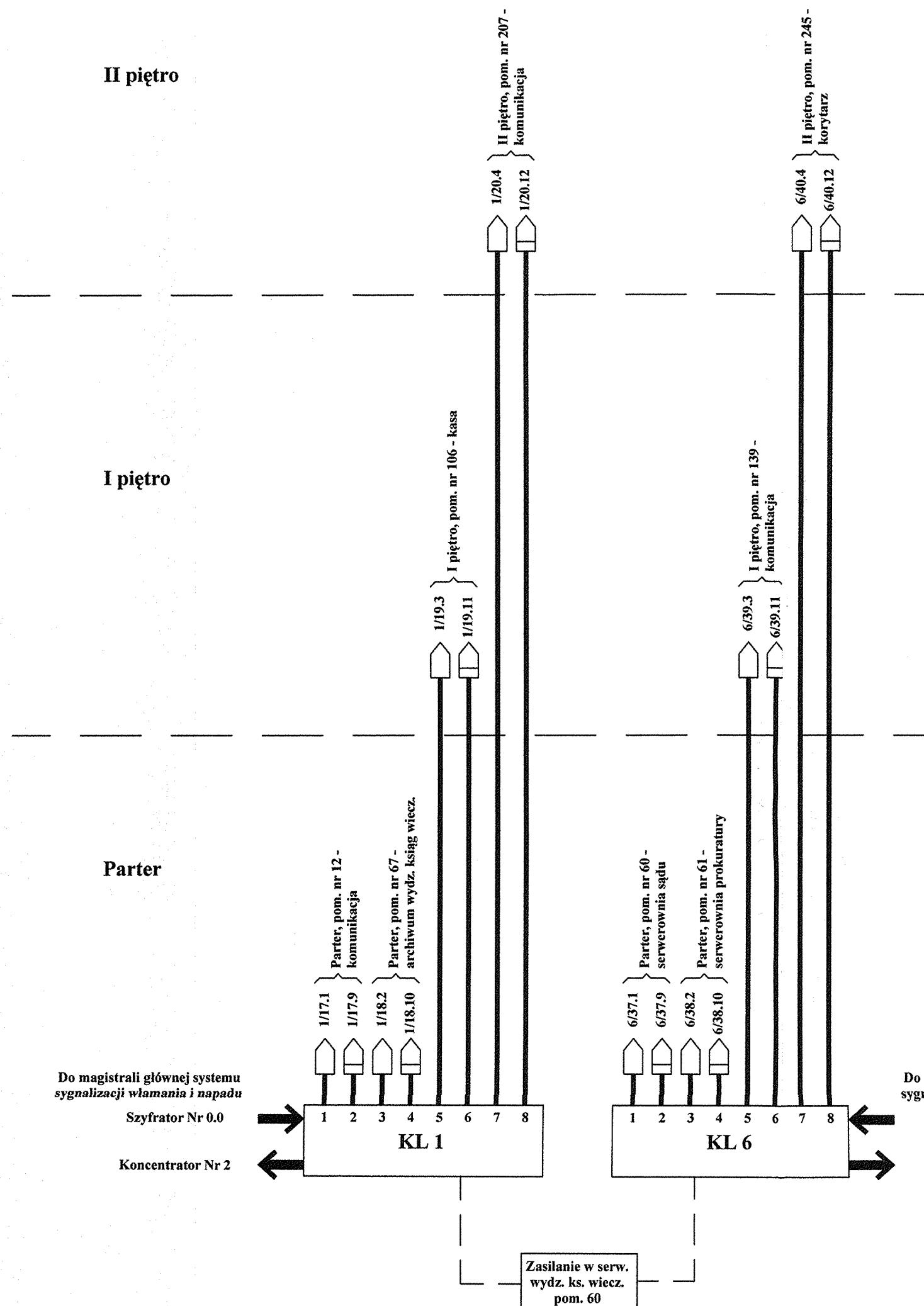
KIEROWNICTWO SĄDU

SEKCJA FINANSOWA

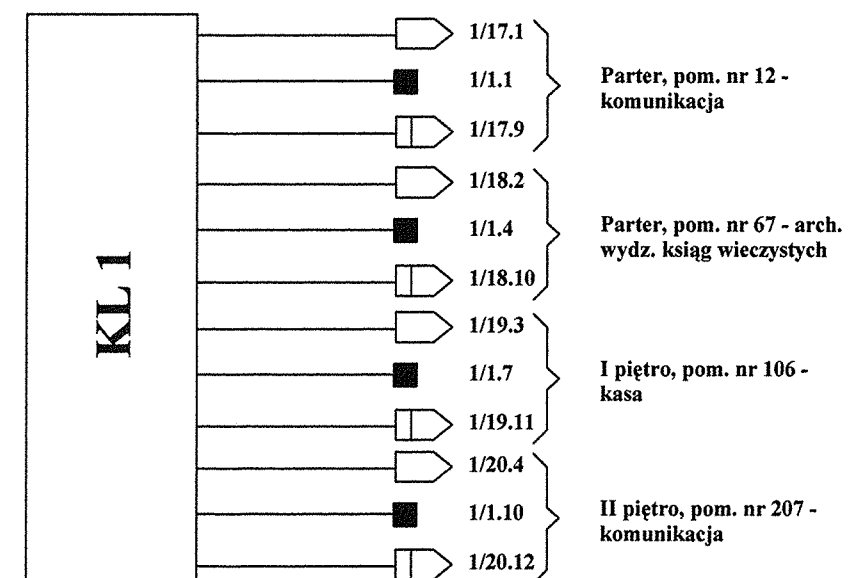
PRAWA AUTORSKIE ZASPIRZELZONE	 <div>BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE <b>ELHAN</b> Sp. z o.o. 02-568 WARSZAWA, ul. Filona 16 tel./fax 846-38-33; email: elhan@p2.zp</div>		nazwa projektu Budowa instalacji kontroli dostępu			
			nazwa rysunku II Piętro. Przebieg instalacji kontroli dostępu		1:100	
	INWESTOR	Sad Okręgowy w Siedlcach ul. Sadowa 2 08-100 Siedlce	imię i nazwisko		Nr upraw.	podpis
			mgr inż. G. GIERMAKOWSKI		2477/04/L	
	OBIEKT	BUDYNEK SĄDU REJONOWEGO I PROKURATURY REJONOWEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM ul. Ks. Bosko 3	SPRAWDZIŁ:		mgr inż. J. PIECZONKA	120/12/94
09.2004			TELEKOM.	PW	5	
data			branża	faza	Nr rysunku	

- BD01/1  - Szafa instalacji strukturalnej, dystrybucji budynkowej nr BD01/1
-  - Kontroler liniowy dla 8 wejść/wyjść nr KL 2 z modułem zasilacza i akumulatorem
-  - Głowica kontroli przejścia na kartę zbliżeniową nr 2/1 dla kontroli jednostronnej
-  - Głowica kontroli przejścia na kartę zbliżeniową nr 2/2 dla kontroli dwustronnej
-  - Magistrala lokalna typu FTP 4x2x0.5 kat. 5e
-  - Przewód zasilający typu HDGs 3 x 1.5,
- 1/18.2** - Nr MZD / Nr drzwi . Nr czytnika

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**



Przykładowy schemat okablowania kontrolera nr KL 1



## Schemat blokowy instalacji kontroli dostępu

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



## ARCHIWA I MAGAZYN PROKURATURY





# I PIĘTRO

**WYDZIAŁ III RODZINNY  
I NIELETNICH**

Magistrala lokalna FTP 4x2x0.5 kat 5e

WYDZIAŁ I CYWILNY

Magistrala lokalna FTP 4x2x0.5 kat 5e

## WYDZIAŁ V KSIĄG WIECZYSTYCH

WYDZIAŁ III RODZINNY I NIELETNICH

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

## WYDZIAŁ IV GRODZKI

## WYDZIAŁ II KARNY

SEKCJA WYKONAWCZA

Magistrala lokalna FTP 4x2x0.5 kat 5e

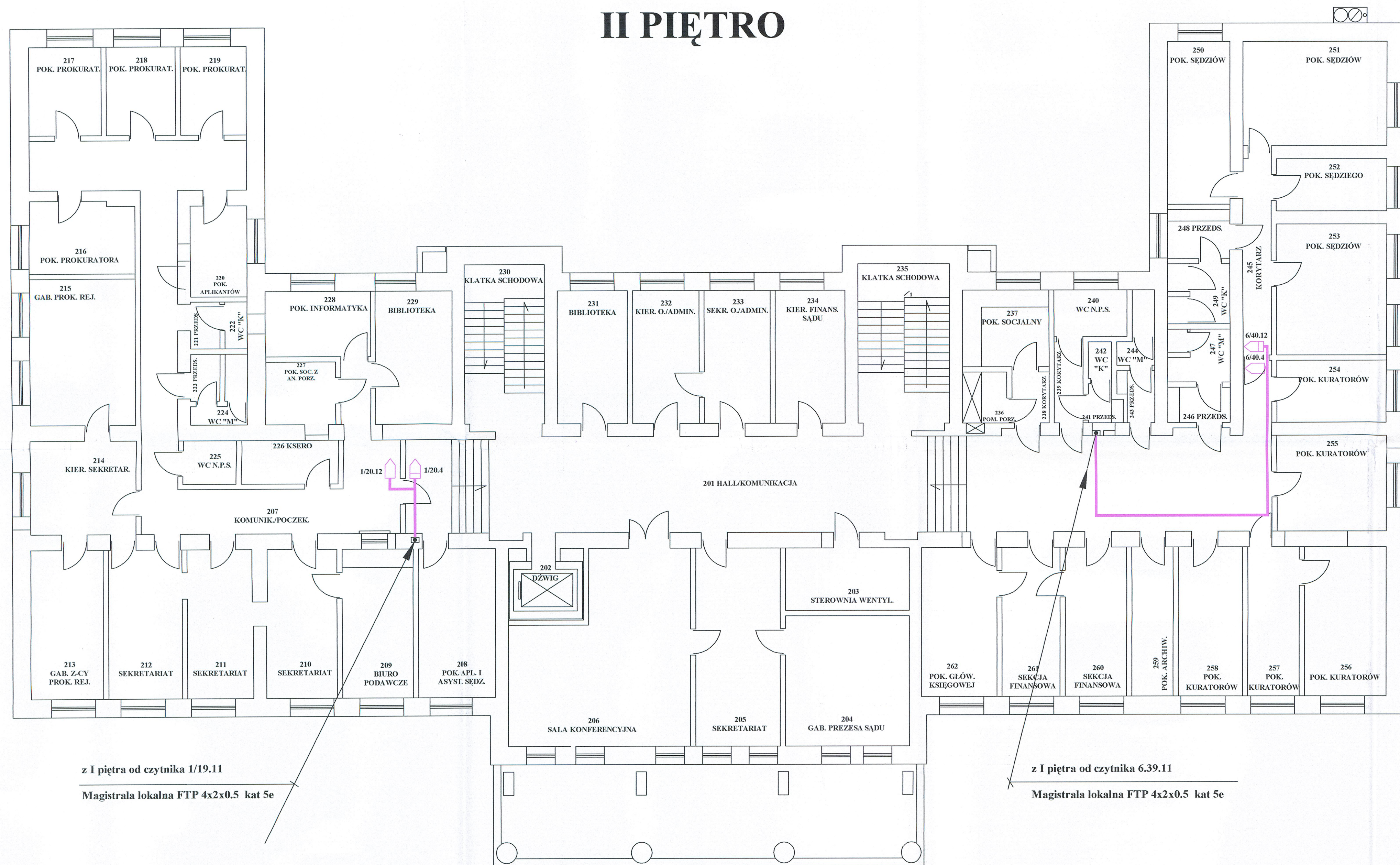
Magistrala lokalna FTP 4x2x0.5 kat 5e



ODDZIAŁ  
ADMINISTRACYJNY

II PIĘTRO

PROKURATURA REJONOWA



POKOJE SĘDZIÓW

POKOJE KURATORÓW

KIEROWNICTWO SĄDU

SEKCJA FINANSOWA

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA