

## PROJEKT

### CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

TEMAT: *Adaptacja pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych  
na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno-Konsultacyjnego  
zlokalizowanych na parterze budynku Sądu Okręgowego w Łomży  
przy ul. Wojska Polskiego 2*

OBIEKT: *Sąd Okręgowy w Łomży  
18-400 Łomża, Wojska Polskiego 2*

ZAMAWIAJĄCY: *Sąd Okręgowy w Łomży  
18-400 Łomża, ul. Dworna 16*

AUTOR *mgr inż. Andrzej Jankowski*

PROJEKTANT: *mgr inż. Janusz Jankowski  
upr. bud. UAN-11/86  
PDL/IE/0521/01*

**PRO-INSTAL**

*Andrzej Jankowski  
ul. Forteczna 2  
18-421 Piątница/ Poduchowna  
tel.kom. 604 513 194  
R-200431797 NIP 718-189-00-98*

*Janusz Jankowski  
mgr inż. elektryk  
upr. do pełn. sanit. funkcji  
teor. w bud.  
nr. UAN 11/86  
nr. ewid. PDL/IE/0521/01*

Data opracowania: *wrzesień 2014*

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	Strona tytułowa	1
II.	Spis zawartości opracowania	2
III.	Opis techniczny	3
3.1	Podstawa opracowania	3
3.2	Parametry techniczne	3
3.3	Zakres opracowania	3
3.4	Zasilanie i rozdział energii	4
3.5	Instalacja oświetleniowa – adaptacja pomieszczeń oraz wymiana opraw	4
3.6	Instalacja gniazd wtykowych – adaptacja pomieszczeń	5
3.7	Instalacja gniazd dedykowanych – adaptacja pomieszczeń	5
3.8	Instalacja okablowania strukturalnego – adaptacja pomieszczeń	6
3.9	Instalacja systemu kontroli dostępu – rozbudowa systemu	6
3.10	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru – modyfikacja systemu	6
3.11	Instalacja systemu telewizji dozorowej – rozbudowa systemu	8
3.12	Instalacja CCTV w „Przyjaznym pokoju przesłuchań”	8
IV.	Uwagi końcowe	10
V.	Informacja dotycząca BIOZ	11
VI.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	12
VII.	Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	13
VIII.	Kopie zaświadczeń o członkostwie w POIIB	14
IX.	Rysunki techniczne	15

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 3.1 Podstawa opracowania

Projekt dotyczy adaptacji pomieszczeń biurowych i higieniczno – sanitarnych na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno – Konsultacyjnego zlokalizowanych na parterze budynku Sądu Okręgowego w m. Łomży przy ul. Wojska Polskiego 2

Podstawy opracowania:

- Projekt budowlany
- Wytyczne inwestora
- Uzgodnienia branżowe
- Wytyczne architekta
- Obowiązujące przepisy i normy

#### 3.2 Parametry techniczne

- Napięcie zasilania 400 V
- Układ sieciowy TN-S
- Moc szczytowa 77,0kW
- Moc zainstalowana 129,7kW
- Współczynnik jednoczesności  $k_j = 0,6$
- Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

#### 3.3 Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku Sądu Okręgowego w m. Łomży przy ul. Wojska Polskiego 2

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalacja oświetleniowa – adaptacja pomieszczeń nr 5, 6, 9, 10, 11 po przebudowie. Przeniesienie opraw istniejących w pom. nr 5, 6, 9 oraz montaż nowych opraw w pomieszczeniu nr 10, 11 (łazienki). Dodatkowo zaprojektowano wymianę dwóch opraw zewnętrznych na elewacji budynku oświetlających parking z tyłu budynku.
- Instalacja gniazd wtykowych i dedykowanych – adaptacja pomieszczeń nr 5, 6, 9, 10, 11 po przebudowie – przeniesienie gniazd istniejących w pom. nr 5, 6, 9 oraz montaż nowo zaprojektowanych gniazd wtykowych w pom. 10, 11 (łazienki) z wykorzystaniem istniejących obwodów
- Instalacja okablowania strukturalnego – adaptacja pomieszczeń nr 5, 6 po przebudowie oraz przeniesienie gniazd istniejących, likwidacja gniazd w pom. nr 9.
- Instalacja systemu kontroli dostępu – modyfikacja i rozbudowa systemu na parterze, I i II piętrze budynku



- Instalacja systemu sygnalizacji pożaru – modyfikacja systemu – przeniesienie centrali SAP z pomieszczenia nr 13 na I piętrze do pomieszczenia nr 3 na parterze
- Instalacja systemu telewizji dozorowej – modyfikacja i rozbudowa systemu – przeniesienie rejestratora z pomieszczenia nr 13 na I piętrze do pomieszczenia nr 3 na parterze oraz montaż dwóch monitorów w pomieszczeniu nr 3 oraz na korytarzu (pom. nr 12)

### 3.4 Zasilanie i rozdział energii

Zasilanie i rozdział energii elektrycznej w budynku Sądu Okręgowego w m. Łomży przy ul. Wojska Polskiego 2 pozostaje bez zmian.

Istniejąca rozdzielnia R1 zasilająca gniazda wtykowe oraz oświetlenie pomieszczeń na poziomie parteru pozostaje bez zmian. Zasilania nowo wybudowanych gniazd wtykowych oraz oświetlenia łazienek w pomieszczeniach łazienek nr 10 i 11 zaprojektowano z wykorzystaniem istniejących obwodów.

Istniejąca rozdzielnia R1K zasilająca gniazda dedykowane DATA zasilana jest z rozdzielni R<sub>UPS</sub> i pozostaje bez zmian. Zasilanie centrali SAP w pomieszczeniu nr 13 bezpośrednio z rozdzielni RG – nr obwodu CP należy przenieść do pomieszczenia nr 1 na parterze budynku.

### 3.5 Instalacja oświetleniowa – adaptacja pomieszczeń

Adaptacja istniejących pomieszczeń na parterze budynku przewiduje zmianę instalacji oświetleniowej:

- 1) W pomieszczeniu nr 5 po wybudowaniu ściany działowej powstaną dwa pomieszczenia: nr 5 i 6. Istniejące oprawy oświetleniowe należy podzielić na dwa obwody sterowane z oddzielnych wyłączników podwójnych zainstalowanych przy drzwiach wejściowych wg rys. nr E1. W każdym z pomieszczeń należy pozostawić po 3 istniejące oprawy i zainstalować je zgodnie z rys. nr E1. Zasilanie oświetlenia z istn. obwodu nr R1/O2.
- 2) W pomieszczeniu nr 9 po wybudowaniu ściany działowej należy przenieść wyłącznik podwójny oraz dwie oprawy zgodnie z rys. nr E1. Trzecią oprawę (środkową) należy zdemontować. Zasilanie oświetlenia z istn. obwodu nr R1/O3.
- 3) W pomieszczeniu nr 10 po wybudowaniu ściany działowej należy zamontować oświetlenie ogólne włączane przy pomocy wyłącznika pojedynczego zainstalowanego na korytarzu oraz wentylator mechaniczny włączany poj. wyłącznikiem przy lustrze w łazience. Zasilanie oświetlenia z istn. obwodu nr R1/O3.
- 4) W pomieszczeniu nr 11 po wybudowaniu ściany działowej należy zamontować oświetlenie ogólne włączane przy pomocy wyłącznika pojedynczego zainstalowanego na korytarzu oraz wentylator mechaniczny włączany poj. wyłącznikiem przy lustrze w łazience. Dodatkowo zaprojektowano oświetlenie dla kabiny WC włączane oddzielnym wyłącznikiem umieszczonym w łazience zgodnie z rys. nr E1. Zasilanie oświetlenia z istn. obwodu nr R1/O3.



- 5) Na parkingu umiejscowionym z tyłu budynku przewidziano wymianę dwóch opraw oświetlenia zewnętrznego umiejscowionych na elewacji budynku. Zaprojektowano oprawy typu KANLUX ADAMO MTH-250/S ze źródłem światła metalhalogenkowym. Zasilanie oświetlenia z istn. obwodu nr RG – oprawy zewnętrzne.

Wszystkie oprawy oraz wyłączniki oświetleniowe zasilac przewodami typu YDYpżo 3x1,5mm<sup>2</sup>.

### 3.6 Instalacja gniazd wtykowych – adaptacja pomieszczeń

Adaptacja istniejących pomieszczeń na parterze budynku przewiduje zmianę instalacji gniazd wtykowych:

- 1) W pomieszczeniu nr 5 po wybudowaniu ściany działowej powstaną dwa pomieszczenia tj. nr 5 i 6. Istniejące gniazda wtykowe należy przenieść z zachowaniem podziału na dwa obwody nr R1/G2 oraz R1/G3 wg rys. nr E1. W każdym z pomieszczeń należy pozostawić istniejące gniazda razem z gniazdami dedykowanymi DATA.
- 2) W pomieszczeniu nr 6 (pokoju technicznym) należy zamontować dodatkowe gniazda wtykowe zasilające urządzenia do rejestracji nagrań z przesłuchań prowadzonych w pomieszczeniu nr 5 zgodnie z rys. nr E1. Nowe gniazda zasilic z istn. obwodu nr R1/G3.
- 3) W pomieszczeniu nr 9 należy zachowac istniejący układ gniazd wtykowych. Gniazda na ścianie przebudowanej należy usunac zgodnie z rys. nr E1.
- 4) W pomieszczeniach nr 10 i 11 spełniających funkcje łazienki należy wykorzystac istniejące obwody nr R1/W1 i R1/W2 do zasilenia projektowanych gniazd wtykowych zgodnie z rys. nr E1. Gniazda w wykonaniu szczelnym zainstalowane na wysokości około 1m zasilone przewodem YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup>.
- 5) W korytarzu na poziomie parteru przy wejściu głównym zaprojektowano 3 gniazda (2 wtykowe i 1 dedykowane DATA) do zasilania monitora i manipulatora systemu telewizji dozorowej oraz innych urządzeń obsługiwanych przez upoważnionego pracownika kontrolującego wejścia i wyjścia osób znajdujących się wewnątrz i na zewnątrz budynku. Gniazda zasilic przewodami YDYpżo 3x2,5 z pomieszczenia nr 3.

Gniazda wtykowe w pozostałych pomieszczeniach budynku pozostają bez zmian. Wszystkie gniazda zasilac przewodami typu YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup>.

### 3.7 Instalacja gniazd dedykowanych – adaptacja pomieszczeń

Adaptacja istniejących pomieszczeń na parterze budynku przewiduje zmianę instalacji gniazd dedykowanych:

- 1) Gniazda dedykowane w pomieszczeniu nr 5 i 6 należy przenieść razem z gniazdami wtykowymi i podzielić na 2 obwody nr R1K/GD4 oraz R1K/GD5 umiejscowione oddzielnie w pomieszczeniach nr 5 i 6 każdy zgodnie z rys. nr E1.
- 2) Gniazdo dedykowane w pomieszczeniu nr 9 na przebudowywanej ścianie należy usunąć razem z gniazdem wtykowym.
- 3) W korytarzu na poziomie parteru przy wejściu głównym zaprojektowano gniazdo dedykowane nr R1K/GD2 wyprowadzone z pomieszczenia nr 3 sekretariatu. Gniazdo te ma zapewnić zasilanie urządzeń z dostępem do instalacji okablowania strukturalnego przez upoważnionego pracownika kontrolującego wejścia i wyjścia osób znajdujących się na parterze budynku oraz na zewnątrz budynku. Należy zastosować przewód YDYpzo 3x2,5mm<sup>2</sup>.

### 3.8 Instalacja okablowania strukturalnego – adaptacja pomieszczeń

Przebudowa pomieszczenia nr 3/1 poprzez dodanie ściany działowej przewiduje powstanie dwóch oddzielnych pomieszczeń: nr 5 pokój przesłuchań oraz nr 6 pokój techniczny. W istniejącym pomieszczeniu nr 3/1 zainstalowanych jest 16 gniazd okablowania strukturalnego od nr PL-0/3-1/1 do PL-0/3-8/2. Istniejące gniazda należy przenieść z miejsc kolidujących z planowaną dobudową ściany działowej zgodnie z rys. nr E1, E2. Ilość gniazd pozostaje bez zmian.

W korytarzu na poziomie parteru przy wejściu głównym zaprojektowano gniazdo nr PL-0/12-1/1 okablowania strukturalnego wyprowadzone z pomieszczenia serwerowni kablem 4-parowym skrętkowy nieekranowany typu UTP kategorii 5e. Gniazdo te ma zapewnić dostęp do instalacji okablowania strukturalnego upoważnionego pracownika kontrolującego wejścia i wyjścia osób znajdujących się na parterze budynku oraz na zewnątrz budynku.

### 3.9 Instalacja systemu kontroli dostępu – rozbudowa systemu

Istniejącą instalację kontroli dostępu należy zmodyfikować poprzez dostosowanie do nowych potrzeb adaptacyjnych poszczególnych poziomów budynku. Istniejącą instalację należy rozbudować o 3 niezależne układy znajdujące się na parterze, I i II piętrze. Każdy układ składa się z bramofonów z szyfratorem i przyciskiem domofonu przy wejściu na korytarz, unifonów oraz pozostałego osprzętu wchodzącego w skład systemu kontroli dostępu (modułów przekaźnikowych, przekaźników, elektrozaczepów rewersowych przy drzwiach, zasilaczy). Bramofon z przekaźnikami łączyć przewodem YTDY 10x0,5, unifony łączyć przewodem YTDY 6x0,5, natomiast elektrozaczep rewersowy przewodem OMY 2x1.



Elektrozaczepy wyposażone są w rewers zapewniający otwarcie drzwi w przypadku zaniku zasilania budynku, co zapewnia dostęp do poszczególnych poziomów budynku np. straży pożarnej.

Na każdej z kondygnacji budynku należy zainstalować:

PARTER:

- 2 x bramofon z szyfratorem przy wejściach do korytarza zgodnie z rys. nr E2, E5
- BR 1N/SZ firmy FimPro
- 2 x elektro zaczepek z rewersem w razie zaniku napięcia w budynku
- 2 x unifon ( w pom. nr 3 oraz na korytarzu przy wejściu) 1132 Scaitel
- 1 x moduł przekaźnikowy do połączenia bramofonów i przekazywania sygnału
- 1 x przekaźnik P2-UPR do połączenia elektrozaczepów z pozostałymi elementami systemu
- 1 x zasilacz domofonów (bramofonów) EWD-10
- 1 x zasilacz elektrozaczepów Pulsar 1A, AWZ100

Dodatkowo w pom. nr 1 na parterze do unifonu U1 należy podłączyć istniejący system kontroli dostępu MASTER firmy ARITECH do wejścia głównego budynku . Unifon ten razem z unifonem w korytarzu na parterze budynku będzie służył do obsługi głównego wejścia do budynku (Dw+Sw). Unifon łączyć przewodem YTDY 6x0,5. Połączenie systemu istniejącego (wejście główne Dw+Sw) oraz nowo wybudowanego do dwóch wejść na poziom parteru (B1+S1 i B2+S2) zrealizować poprzez zastosowanie dodatkowego przekaźnika sygnału do unifonu U1 w pom. nr 3 na parterze oraz do unifonu U2 w korytarzu na parterze.

I PIĘTRO:

- 2 x bramofon z szyfratorem przy wejściach do korytarza zgodnie z rys. nr E3, E5
- BR 1N/SZ firmy FimPro
- 2 x elektro zaczepek z rewersem w razie zaniku napięcia w budynku
- 1 x unifon ( w pom. nr 13) 1132 Scaitel
- 1 x moduł przekaźnikowy do połączenia bramofonów i przekazywania sygnału
- 1 x przekaźnik P2-UPR do połączenia elektrozaczepów z pozostałymi elementami systemu
- 1 x zasilacz domofonów (bramofonów) EWD-10
- 1 x zasilacz elektrozaczepów Pulsar 1A, AWZ100

II PIĘTRO:

- 2 x bramofon z szyfratorem przy wejściach do korytarza zgodnie z rys. nr E4, E5
- BR 1N/SZ firmy FimPro
- 2 x elektro zaczepek z rewersem w razie zaniku napięcia w budynku
- 1 x unifon ( w pom. nr 18) 1132 Scaitel
- 1 x moduł przekaźnikowy do połączenia bramofonów i przekazywania sygnału
- 1 x przekaźnik P2-UPR do połączenia elektrozaczepów z pozostałymi elementami systemu
- 1 x zasilacz domofonów (bramofonów) EWD-10
- 1 x zasilacz elektrozaczepów Pulsar 1A, AWZ100



### 3.10 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru – modyfikacja systemu

Istniejący system sygnalizacji pożaru z centralą w pomieszczeniu nr 13 na I piętrze budynku należy zmodyfikować poprzez przeniesienie centrali z pomieszczenia nr 13 na I piętrze do pomieszczenia nr 3 na parterze. Przewody typu YnTKsY 1x2x1 należy połączyć w miejscu zdemontowanej centrali z nowymi przewodami sprowadzonymi do centrali zamontowanej w pomieszczeniu nr 1 na parterze poprzez atestowaną puszkę instalacyjną. Przewody HDGs 2x1 należy połączyć w miejscu zdemontowanej centrali z nowymi przewodami sprowadzonymi do centrali zamontowanej w pomieszczeniu nr 3 na parterze przy pomocy atestowanych puszek łączeniowych o odporności pożarowej równej odporności przewodów i tras.

Trasy przewodów systemu sygnalizacji pożaru HDGs 2x1 oraz YnTKsY 1x2x1 układać na istniejących korytkach kablowych w korytarzach pod sufitem natomiast na ścianach w bruzdach w pomieszczeniu nr 3, 13 oraz w korytarzach zgodnie z rys. nr E2, E3. Centralę SAP należy zamontować w pomieszczeniu nr 3.

### 3.11 Instalacja systemu telewizji dozorowej – modyfikacja systemu

Istniejący system telewizji dozorowej ze stanowiskiem obserwacyjnym w pomieszczeniu nr 13 na I piętrze budynku należy zmodyfikować poprzez przeniesienie rejestratora do pomieszczenia nr 3 na parterze (sekretariat).

Przewody koncentryczne typu WDeK 75-0,59/3,7 należy połączyć w miejscu zdemontowanego rejestratora na stanowisku obserwacyjnym z nowymi przewodami sprowadzonymi do rejestratora zamontowanego w pomieszczeniu nr 3 na parterze poprzez puszkę instalacyjną i złącza do przewodów koncentrycznych (12 kompletów). Odtworzyć układ monitoringu 12 kamer oraz zainstalować dwa monitory na parterze budynku:

- monitor nr 1 w pomieszczeniu nr 3 sekretariatu
- monitor nr 2 na korytarzu przy wejściu na stanowisku upoważnionego pracownika kontrolującego wejścia i wyjścia osób znajdujących się wewnątrz budynku oraz na zewnątrz.

### 3.12 Instalacja CCTV w „przyjaznym pokoju przesłuchań”

Zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Sprawiedliwości, zaleceniami Fundacji Dzieci Niczyje koncepcja wyposażenia „Przyjaznego pokoju przesłuchań” opiera się na następujących założeniach:

- Wyposażenie i wygląd pomieszczenia ma minimalizować stres dziecka spowodowany przesłuchaniem
- Celem systemu jest rejestracja możliwie najwyższej jakości dźwięku i obrazu z przesłuchania, ze szczególnym uwzględnieniem odpowiedniej zrozumiałości mowy



- Obraz z kamery i dźwięk powinien być rejestrowany na twardym dysku lub pamięci typu flash. Jednocześnie zgodnie z wytycznymi MS system powinien zapewnić równoległą, niezależną rejestrację co najmniej dźwięku
- Format zapisanego materiału powinien być standardowym formatem dostępnym także dla komputerów znajdujących się na Sali rozpraw
- System powinien umożliwiać komunikację osób prowadzących przesłuchanie (sędzia i psycholog) z osobami towarzyszącymi w drugim pomieszczeniu (np. adwokat, prokurator), przy ich jednoczesnej rejestracji
- Wszelkie urządzenia za wyjątkiem mikrofonów (rejestrator, mikser, procesory itp.) mają znajdować się w drugim, sąsiednim pomieszczeniu tak, aby były niewidoczne dla osoby przesłuchiwanej
- System ma także umożliwiać przegląd i odtwarzanie zarejestrowanego wcześniej materiału
- Przynajmniej jedna kamera powinna mieć możliwość robienia zbliżeń (rejestrowania mimiki twarzy dziecka) oraz obrotu głowicy (kierunek filmowania) – powinna być sterowana. Druga robiąc ujęcie całego pokoju powinna pokazywać, kto bierze udział w wysłuchaniu
- Obraz z kamery powinien być wyświetlany na monitorach zamontowanych w pomieszczeniu pomocniczym (technicznym) nr 6. System powinien umożliwiać przeglądanie dokonanych wcześniej rejestracji
- W systemie wykorzystywane są wysokiej jakości mikrofony kierunkowe oraz inne urządzenia wspomagające ich pracę

#### Przykładowe zestawienie urządzeń:

- 1) Mikrofon o dużej czułości. Pasma przenoszenia min. 25-19.000Hz, czułość nie mniej niż 25mV/Pa, charakterystyka kardioda, S/N minimum 72dB. Uchwyt montażowy (ściana / sufit) – 3 kpl.
- 2) Procesor poprawiający pracę mikrofonów – 2 kpl.
- 3) Mikser audio 12-kanalowy do montażu w szafie Rack, 3U – 1 kpl.
- 4) Odbiornik ze słuchawką – 2 kpl.
- 5) Inteligentna ładowarka do odbiornika – 2 kpl.
- 6) Wejście toru audio z systemu bezprzewodowego – 1 kpl.
- 7) Mikrofon pulpituowy z nadajnikiem do komunikacji dyskretnej – 1 kpl.
- 8) Akumulatory – 1 kpl.
- 9) Monitor systemowy wielkością dostosowany do potrzeb użytkownika 22-32" wraz z uchwytami montażowymi – 2 kpl.
- 10) Profesjonalny rejestrator dźwięku (do montażu w szafie Rack) – 1 kpl.
- 11) Kamera kopułkowa dzień /noc, mechaniczny filtr, przetwornik CCD 1/3" SONY EXview HAD II DSP Effio E, rozdzielczość 700 linii, czułość 0.01 lux/F1.2 funkcja ATR, AGC, AWB, BLC, HLC, menu ekranowe, obiektyw 2,8-11mm z automatyczną przesłoną, NR – funkcja redukcji szumów, 3 – axis (regulacja w 3 osiach), dynamika 52 dB, zasilanie DC12V. Pobór prądu 180mA, waga 500g, obudowa wandaloodporna, zasilacz 12V, 180mA – 1 kpl.



- 12) Kamera szybkoobrotowa wewnętrzna typu dzień/noc, przetwornik CCD ¼" EXview HAD CCD II, rozdzielczość min. 600 linii, czułość 0.01 lux w kolorze, 0.001 lux tryb B/W, ZOOM optyczny – nie mniej niż 22, AWB, BLC, ICR – mechaniczny filtr podczerwieni, prędkość przy sterowaniu ręcznym: pozioma min. 230<sup>0</sup>/s, pionowa min 140<sup>0</sup>/s, prędkość między presetami (co najmniej): pozioma min. 280<sup>0</sup>/s, pionowa min 180<sup>0</sup>/s, minimum 250 presetów, 5 programów skanowania, 8 tras programowalnych, obudowa wewnętrzna, wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 4000V, pobór mocy ok. 12W/27W (grzałka włączona), zasilanie 24VAC, zasilacz do kamery 24V, min 12W – 1 kpl.
- 13) Rejestrator 4 kanałowy, funkcjonalność – pentaplex, kompresja H.264, nagrywanie – główny strumień 4 kanały w D1 po 25 kl/s, extra strumień CIF 25kl/s, port USB-2, dyski twarde – szt. 1, 1TB SATA II, audio wej./wyj. – 1/1, dwukierunkowy tor audio, wejścia alarmowe – 4, wyjścia przekaźnikowe – 3, wyjścia video – BNC, VGA, HDMI, RS-485, sterowanie PTZ, max rozdzielczość wyświetlanego obrazu – 1920x1080, obsługa poprzez IPHONE, ANDROID, WINDOWS CE 5/6, BLACKBERRY, SYMBIAN, funkcje sieciowe – przeglądarka IE, FIREFOX, program smart PSS, DMSS, zasilanie 12V/2A, dwa tryby pracy: I – 4 kanały analogowe, II – 2 kanały analogowe + 2 kanały IP@720p lub 1 kanał IP@1080p. – 1 kpl.
- 14) Joystick z klawiaturą sterującą do sterowania kamerą – 1 kpl.
- 15) Szafa Rack na sprzęt, wisząca z drzwiczkami na klucz – 1 kpl.
- 16) Okablowanie, montaż, konfiguracja i uruchomienie – 1 kpl.

Dodatkowo w pomieszczeniu nr 3 (sekretariacie) zainstalować rejestrator dźwięku dla mikrofonu zainstalowanego w pomieszczeniu nr 4 (poczekalni), który powinien zapewnić możliwość rejestrowania rozmów oraz stałego podsłuchu w pomieszczeniu nr 4.

Wszystkie prace związane z okablowaniem, wyposażeniem, montażem i instalacją w/w urządzeń oraz całego systemu powinien wykonywać uprawniony wykonawca posiadający odpowiednie kwalifikacje i referencje.

#### IV. Uwagi końcowe

1. Całość robót instalacyjno – montażowych wykonać zgodnie z normami PN-IEC 60 364, PN-E 05125, PN-IEC 61024-1 oraz Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać instalacje elektryczne. Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne”.
2. Przy przekazywaniu budynku do eksploatacji wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zlecniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
  - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami
  - protokół badań rezystancji izolacji
  - protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
3. Na etapie realizacji wykonać stałe otwory rewizyjne i zapewnić dostęp eksploatacyjny do wszystkich elementów (bez względu na to, kto je realizował) i urządzeń wymagających obsługi serwisowej.



# Informacja

## dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 – Dz.U.03.120.1126 – ws. Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

**Temat:** Adaptacja pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno - Konsultacyjnego zlokalizowanych na parterze budynku Sądu Okręgowego w Łomży przy ul. Wojska Polskiego 2

**Obiekt:** Sąd Okręgowy w Łomży  
18-400 Łomża, ul. Wojska Polskiego 2

**Inwestor:** Sąd Okręgowy w Łomży  
18-400 Łomża, ul. Dworna 16

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.	Podpis
	mgr inż. Andrzej Jankowski		<b>PRO-INSTAL</b> Andrzej Jankowski ul. Dworna 2

18-421 Piątka Poduchowna  
tel.kom. 644 513 194  
R-200431797 MP 718-189-00-98

Łomża, wrzesień 2014r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. opisowa.

## **1. Zakres robót.**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest adaptacja pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno – Konsultacyjnego zlokalizowanych na parterze budynku Sądu Okręgowego w Łomży przy ul. Wojska Polskiego 2

## **2. Istniejące obiekty budowlane.**

Projektowana adaptacja pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno – Konsultacyjnego wykonywana będzie na parterze istniejącego budynku Sądu Okręgowego w Łomży przy ul. Wojska Polskiego 2

## **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie porażenia prądem elektrycznym mogą stwarzać istniejące czynne (będące pod napięciem) urządzenia elektryczne nN-0,4kV.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji.**

Mogą wystąpić następujące zagrożenia podczas pracy:

- Porażenie prądem elektrycznym
- Upadek z wysokości powyżej 5m

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu BHP.**

Przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy przeprowadza ustny instruktaż BHP, zapoznaje pracowników z zagrożeniami występującymi na placu budowy i podczas transportu materiału na budowę. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane odpowiednim zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone podpisem kierownika budowy i przeszkolonych osób.



## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw.

Roboty elektryczne należy wykonywać zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki nr 912 z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz.U. nr 80 z dnia 08.10.1999r.)
- zarządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.07.1987r. w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji sieci energetycznych (Monitor Polski nr 25/87)

Posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych.

Prowadzenie prac w pobliżu istniejących urządzeń i budowli z zachowaniem szczególnej uwagi.

Stosowanie sprzętu ochrony osobistej.

**PRO-INSTAL**  
Andrzej Janowski  
ul. Forteczna 2  
18-421 Piątka Poduchowna  
tel.kom. 69 513 194  
R-200431797 NIP 718-189-00-98

## Oświadczenie Projektanta

Niniejszym oświadczam, że projekt Adaptacja pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno-Konsultacyjnego zlokalizowanych na parterze budynku Sądu Okręgowego w Łomży przy ul. Wojska Polskiego 2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Janusz Janowski  
mgr inż. elektryk  
upr. do pełnienia funkcji  
tech. w bud.  
nr. Upr. 1/06

.....nr ewid. PNUE/0521/01

(podpis projektanta)



Urząd Wojewódzki

Łomża

dnia

26 maja

1986

Nr UAN-117/86

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

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. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Janusz JANKOWSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 09 stycznia 1957 r. w Kossaki woj. łomżyńskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

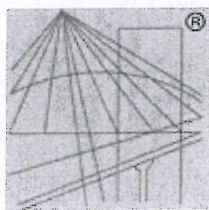
CWD MA-BUA-14 zam. 10081 KW-W-75 WDA zam. 218-KI 50.469 piśm. 71g

UW Łomża

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Andrzej Jankowski





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-D1B-SPV-JX5 \*

Pan Janusz Jankowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0521/01

adres zamieszkania ul. Forteczna 2, 18-421 Piątnica

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



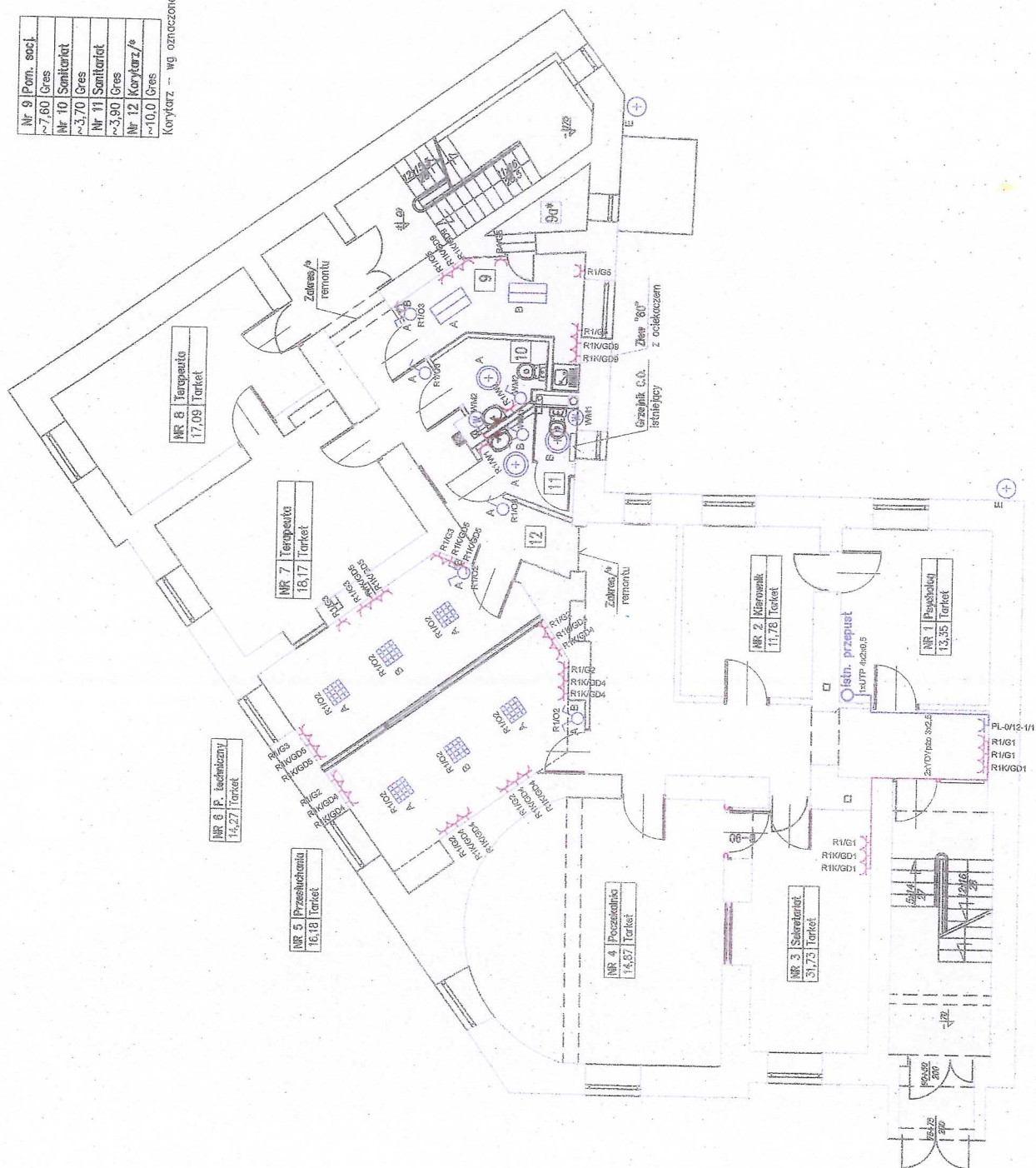
## IX. Rysunki techniczne

- E1 – PARTER – instalacja oświetleniowa, gn. wtykowych, gniazd dedykowanych DATA
- E2 – PARTER – system instalacji strukturalnej, kontroli dostępu, SSP, telewizji dozorowej
- E3 – I PIĘTRO – system kontroli dostępu, sygnalizacji pożaru, telewizji dozorowej
- E4 – II PIĘTRO – system kontroli dostępu
- E5 – Schemat rozbudowy systemu kontroli dostępu

**PRO-INSTAL**  
Andrzej Janowski  
ul. Forsteczna 2  
18-421 Piątynica Poduchowna  
tel.kom. 204 513 194  
R-200431797 NIP 718-189-00-98

Nr 9 Pom. socj.	~7,60	Gres
Nr 10 Sanitarlat	~3,70	Gres
Nr 11 Sanitarlat	~3,90	Gres
Nr 12 Korytarz/*	~10,0	Gres

Korytarz -- wg oznaczonego zakresu



# OPRAWY:

- istn. oprawa 4x18W EVG n/t
- istn. oprawa 2x36W EVG n/t
- oprawa typu plafon 1x26W n/t
- naswietlacz metal-hal. n/t
- np. KANLUX ADAMO MTH-250/S

# OBJAŚNIENIA:

- łącznik jednobiegunowy
- łącznik dwubiegunowy
- wentylator mechaniczny
- gniazdo 10A+N+PE 230V lub DATA 230V
- punkt logiczny — proj. na korytarzu
- YDypzo 3x2,5
- UTP 5e 4x2x0,5

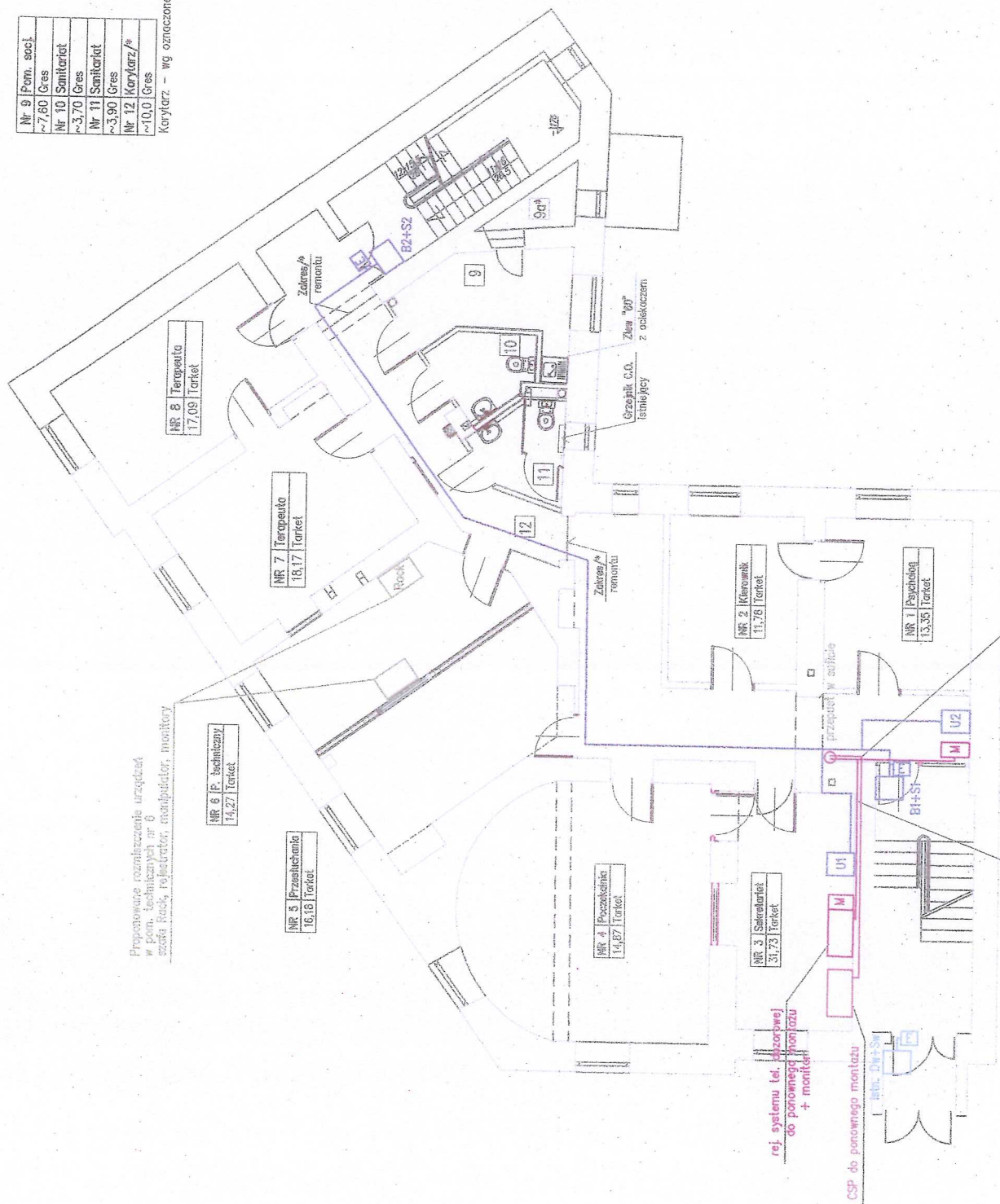
PRO-INSTAL

Andrzej Gaskowski  
ul. Piłsudskiego 2  
18-421 Piastka Poduchowna  
tel kom. 604 513 194  
R-200431/57 NIP 718-189-00-98

Przebudowa budynku	Przebudowa budynku
Skala 1:100	Skala 1:100
Rzut Partieru	Rzut Partieru
Projektant	Projektant
Wzrost	Wzrost
Waga	Waga
Temperatura	Temperatura
Wiek	Wiek
Wzrost	Wzrost
Waga	Waga
Temperatura	Temperatura
Wiek	Wiek



Proponowane rozmieszczenie urzędów w pom. technicznych nr 6 szafa Rack, rejestrator, manipulator, n



<input type="checkbox"/>	-	istn. centrala CSP
<input type="checkbox"/>	-	proj. szafa Rack i stanowisko CCTV
<input type="checkbox"/>	-	istn. rejestrator telewizji dozorowej
<input checked="" type="checkbox"/>	-	proj. monitory telewizji dozorowej
<input type="checkbox"/>	-	unifon
<input type="checkbox"/>	-	bramofon z szyfratorem
<input type="checkbox"/>	-	elektrozaczep z rewersem
<input type="checkbox"/>	-	istn. bramofon z szyfratorem przy wej. głównym
<input type="checkbox"/>	-	istn. elektrozaczep
<input type="checkbox"/>	-	przepusty
	-	YnTKsY 1x2x1 + HDGs 2x1
	-	WDek 75--0,59/3,7
	-	YTDY 10x0,5
	-	YTDY 6x0,5

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Andrzej Jankowski  
ul. Forteczna 2  
18-421 Piątnica-Poduchowna  
tel. kom. 60 513 194  
20043797N 718-189-00-98

718-189-00-98

Przewody do ułożenia:

mTKay ix2x1 - szl. 4 od centrali CSP  
HDBs 2x1 - szl. 4 od centrali CSP

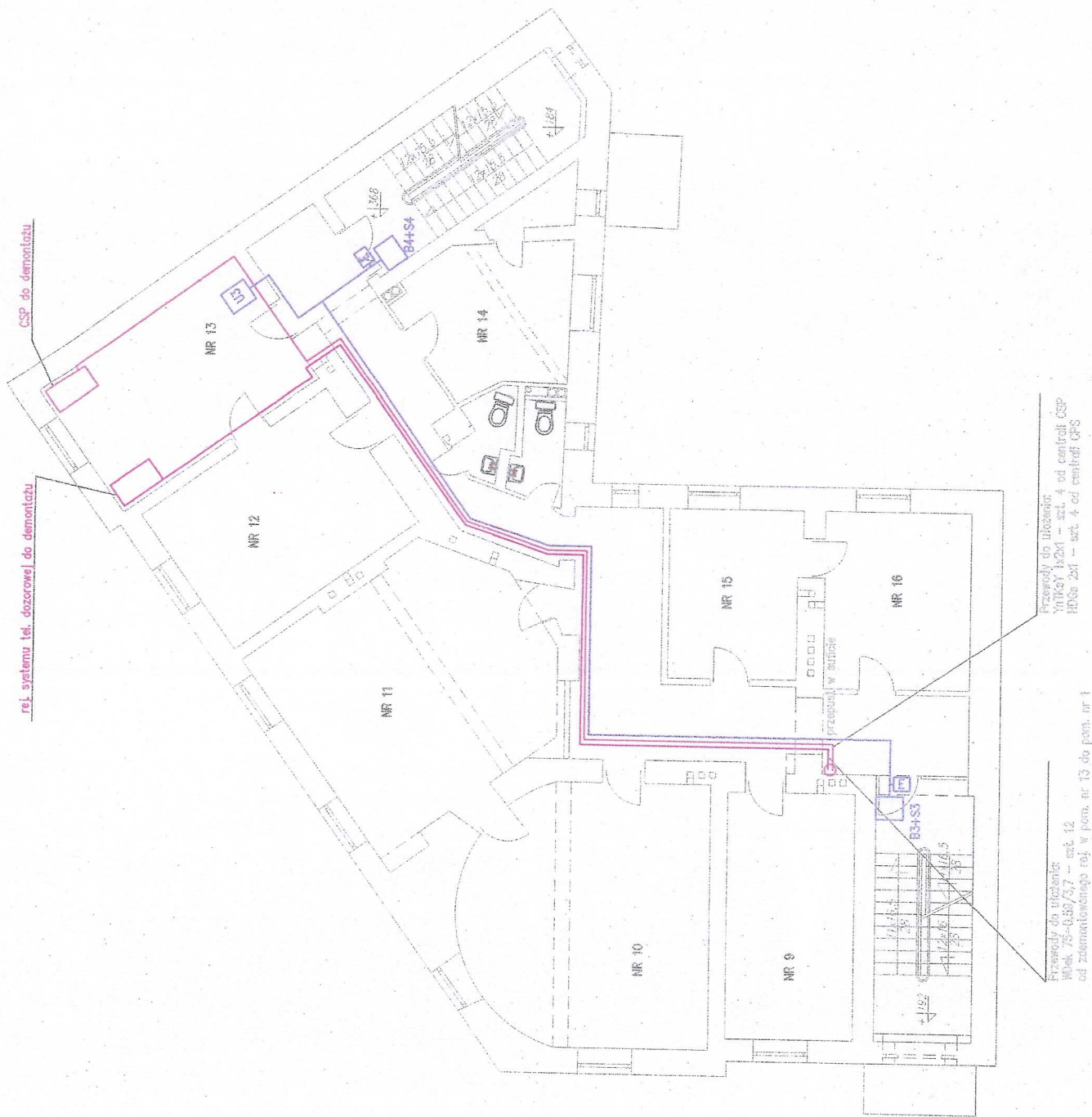
Przewody do ułożenia:  
Kable 75-0,59/3,7 -- sat. 12  
d zdemontowanego rel. w por.  
- 1xKable 75-0,59/3,7 -- men

# OBJAŚNIENIA:

- istn. centrala CSP
- istn. rejestrator telewizji dozorowej
- proj. monitory telewizji dozorowej
- unifon
- bramofon z szyfroforem
- elektrozapęcz z rewersetm
- przepusty
- YnTKsY 1x2x1 + HDGs 2x1
- WDK 75-0,59/3,7
- YTDY 10x0,5
- YTDY 6x0,5

PRO-INSTRAL

Andrzej Jankowski  
ul. Fokszna 2  
18-421 Piastów Poduchowna  
tel. kom. 64 513 194  
R-200431797 NIP 718-189-00-98





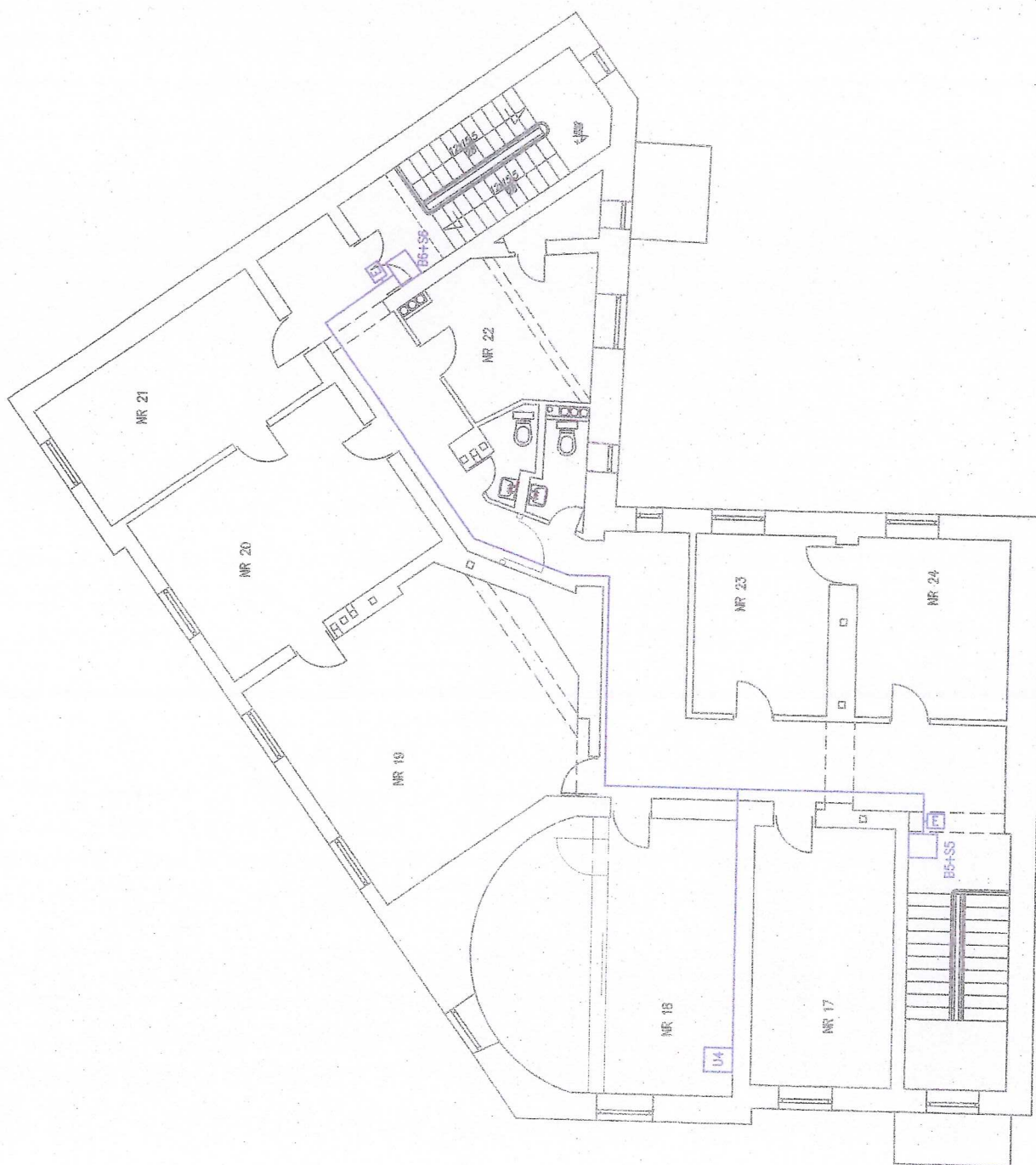
— unifon

— bramofon z szyfratorem

— elektrozaczep z rewersem

— YTDY 10x0,5

YTDY 6x0,5



Andrzej Pankowski  
ul. Folieczna 2

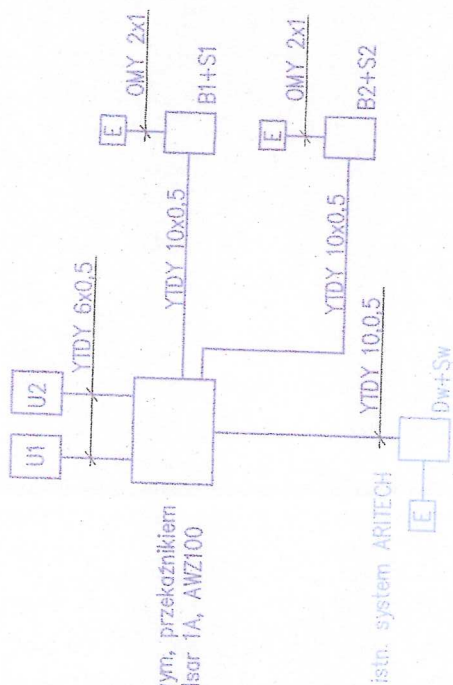
ul. Foryeczna 2  
18-421 Piątnica Poduchowna  
tel. kom. 604 513 194  
22-200431797 NIP 718-189-00-98

tel.com 004513194  
R-200431797 NIP 715-189-00-98

[illegible]

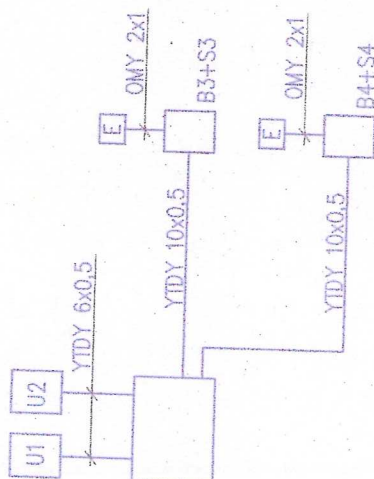
centrala w pom. 3

z modułem przekaźnikowym, przekaźnikiem zasilaczem EWD-10 i Pulsar 1A, AWZ100



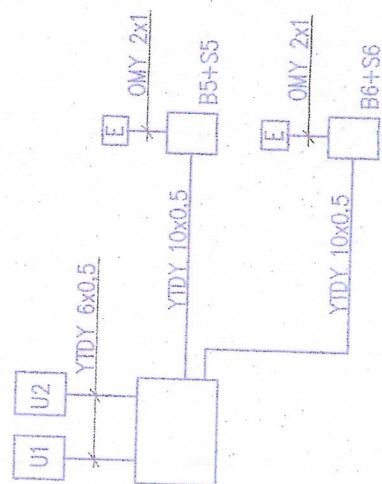
centrala w pom. 13

z modułem przekaźnikowym, przekaźnikiem zasilaczem EWD-10 i Pulsar 1A, AWZ100



centrala w pom. 18

z modułem przekaźnikowym, przekaźnikiem zasilaczem EWD-10 i Pulsar 1A, AWZ100



## PARTER

## I PIĘTRO

## II PIĘTRO

### OBJAŚNIENIA:

- unifon
- bramofon z szyfratorem
- elektroczep z rewersem
- istn. bramofon z szyfratorem przy wej. głównym
- istn. elektroczep
- YTDY 10x0.5
- YTDY 6x0.5

### PRO-INSTAL

Andrzej Jankowski  
ul. Forteczna 2  
18-421 Piątko-Przechowa  
tel.kom. 64 513 194  
R-200431797 NIP 718-189-00-98

Projektant: Andrzej Jankowski		Data: 18.04.2004	
Liczba: 1		Skala: 1:1	
Nazwa obiektu: Instalacja systemu awaryjnego			
Lokalizacja: ul. Forteczna 2, Piątko-Przechowa			
Opis: Instalacja systemu awaryjnego			
Miejscowość: Piątko-Przechowa			
Data: 18.04.2004			
Projektant: Andrzej Jankowski			
Data: 18.04.2004			