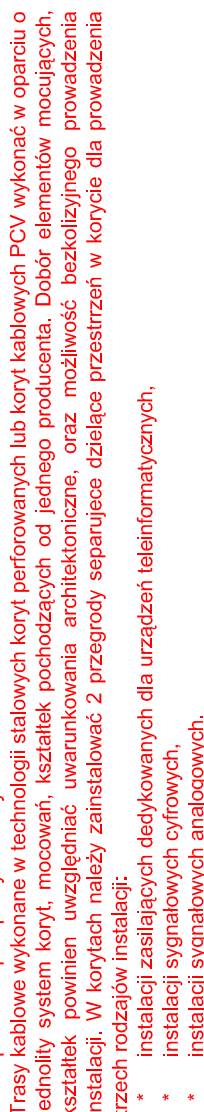


**Legenda - okablowanie strukturalne(OS):**

- Kanady sygnałowe OS
- Dedykowane zasilanie 230V
- Inne sygnały: FO
- Inne sygnały: RTV/SAT/AV

- Przewód / wiązka przewodów sygnałowych
- Przewód / wiązka przewodów U/UTP kat.6 4x2x0.5
- Przewód / wiązka kabli miedzianych YTKSY 3x3x0.5
- Przewód / wiązka kabli światłowodowych MM 50/125
- Przewód / wiązka kabli światłowodowych SM 50/125

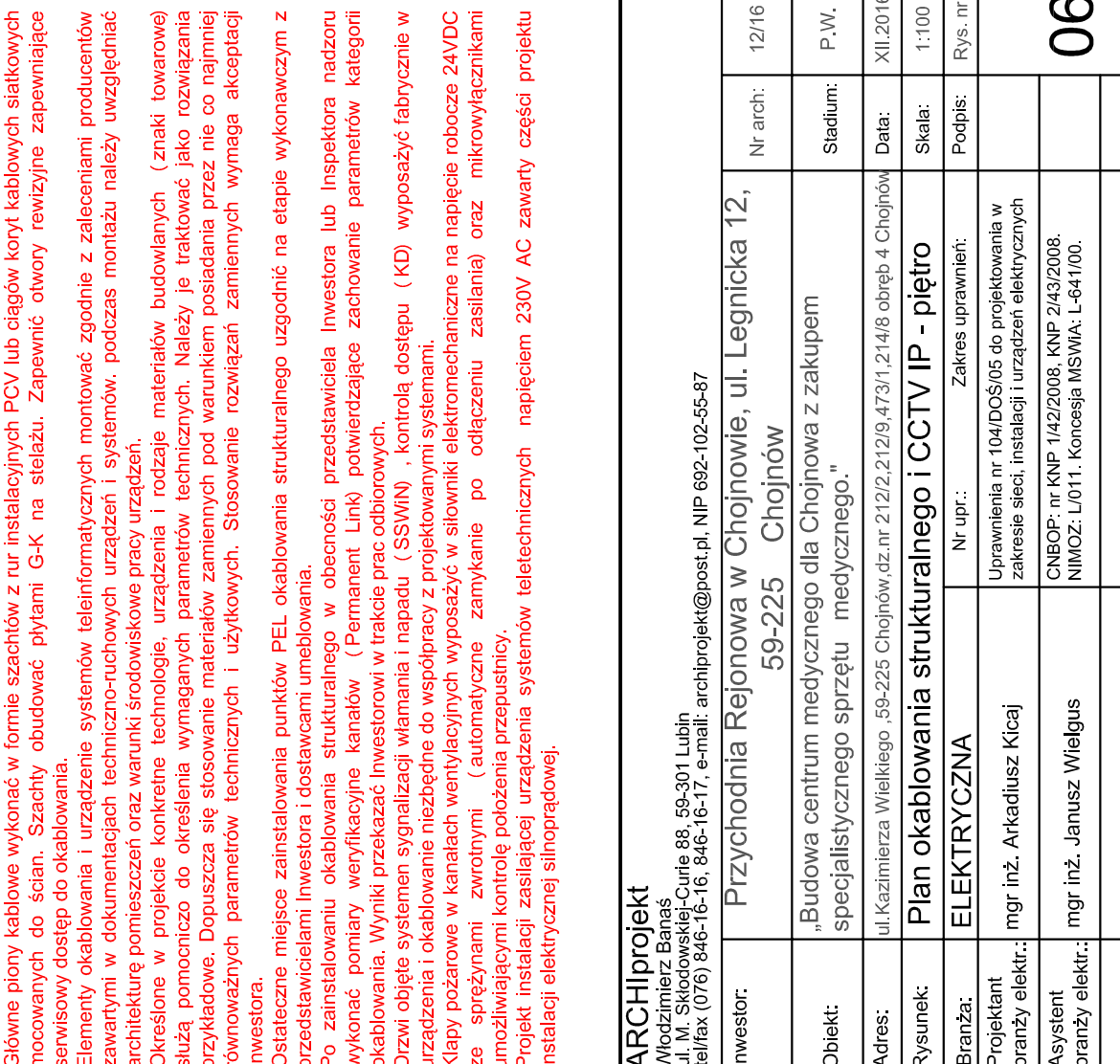
Zalecane rozszycie według kodu "EIA/TIA 568 B"



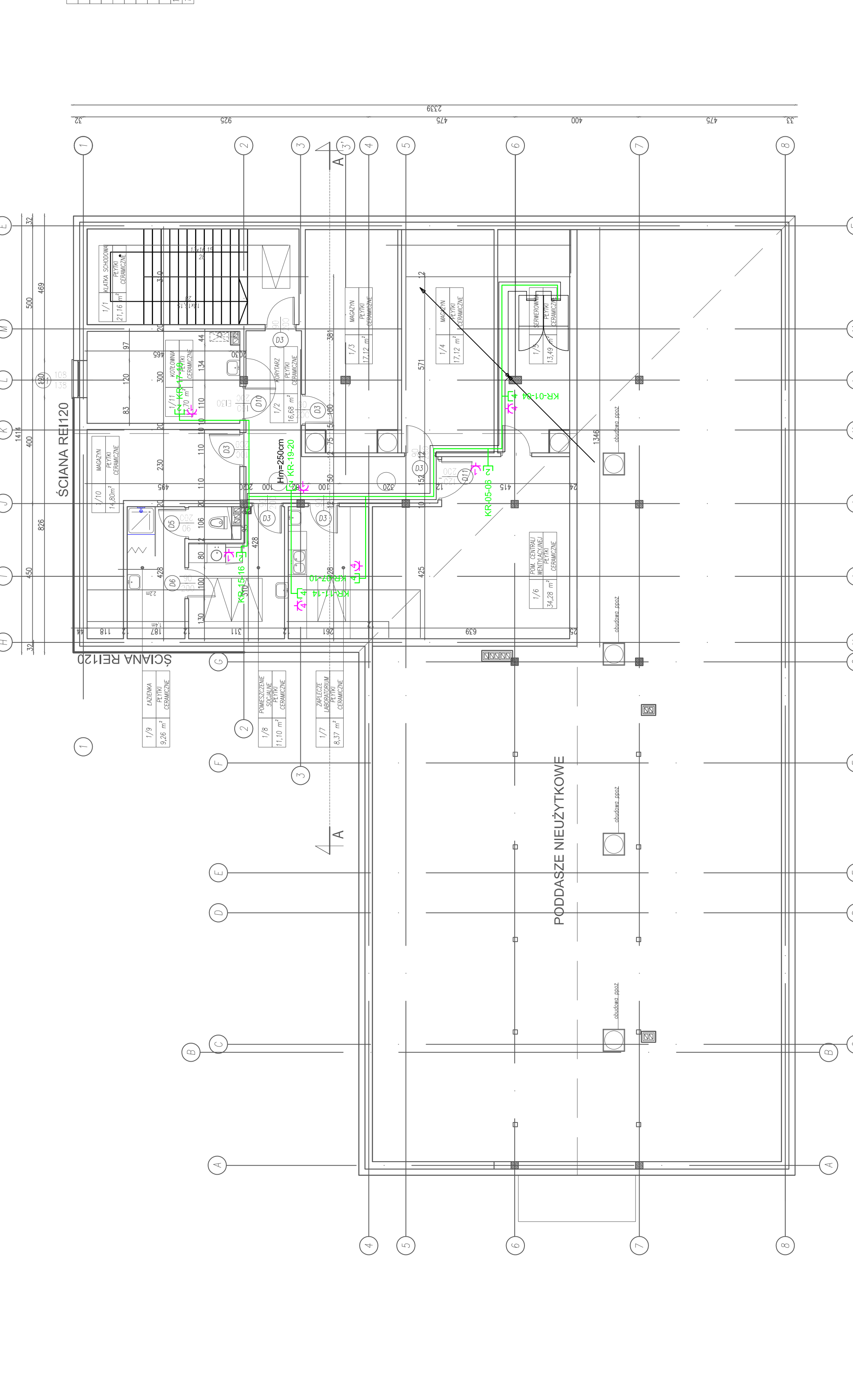
**Oznaczenie punktu logiczno-elektrycznego:**

ilość gniazd instalacji zasilającej (dedykowanej) w PLE  
 Numer modułów przyłączeniowych w PLE  
 Numer obwodu elektrycznego dedykowanego  
 Numer rozdzielni elektrycznej  
 Numer szafy krosowniczej

**Legenda - szafy aparaturowe (TK):**



1/1	KLATKA SCHODOWA	21,16m <sup>2</sup>
1/2	KORIDARZ	16,68m <sup>2</sup>
1/3	MAGAZYN	17,12m <sup>2</sup>
1/4	MAGAZYN	17,12m <sup>2</sup>
1/5	SERWEROWNIA	13,49m <sup>2</sup>
1/6	POM. CENTRALI WENT.	34,28m <sup>2</sup>
1/7	ZAPŁ. LABORATORIUM	8,37m <sup>2</sup>
1/8	POM. SOCJALNE	11,10m <sup>2</sup>
1/9	LAZIENKA	9,26m <sup>2</sup>
1/10	MAGAZYN	14,80m <sup>2</sup>
1/11	KOTŁOWNIA	11,70m <sup>2</sup>
SIUMA:		<b>174,66m<sup>2</sup></b>



**Legenda - telewizja przemysłowa (CCTV):**

- Kamera wewnętrzna w obudowie kopułowej
- Kamera zewnętrzna w obudowie kopułowej
- Kamera wewnętrzna szybkoobrotowa
- Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa
- Kamera wewnętrzna w obudowie kompaktowej
- Kamera zewnętrzna w obudowie kompaktowej
- Zasilacz UPS
- Zasilacz buforowy
- Przełącznik sieciowy z mediakonwerterem
- Zasilacz 230VAC/12VDC
- Bateria akumulatorów 12V
- Monitor systemu CCTV
- Klawiatura sterująca systemowa CCTV
- Rejestратор systemu CCTV
- Rejestратор systemu CCTV IP
- Przewód / wiązka przewodów koncentrycznych
- Przewód / wiązka przewodów U/UTP kat.6 4x2x0.5
- Przewód / wiązka przewodów OMY 2x1
- Przewód / wiązka przewodów YDY 3x2.5
- Zasilacz UPS
- Zasilacz UPS moduł baterijny
- Rejestратор systemu telewizji przemysłowej
- Serwer CCTV IP

**Legenda - okablowanie strukturalne(OS):**

- Kanady sygnałowe OS
- Dedykowane zasilanie 230V
- Inne sygnały: FO
- Inne sygnały: RTV/SAT/AV

Zalecane rozszycie według kodu "EIA/TIA 568 B"

**Oznaczenie punktu logiczno-elektrycznego:**

ilość gniazd instalacji zasilającej (dedykowanej) w PLE  
 Numer modułów przyłączeniowych w PLE  
 Numer obwodu elektrycznego dedykowanego  
 Numer rozdzielni elektrycznej  
 Numer szafy krosowniczej

**Legenda - szafy aparaturowe (TK):**

Kamera wewnętrzna w obudowie kopułowej  
 Kamera zewnętrzna w obudowie kopułowej  
 Kamera wewnętrzna szybkoobrotowa  
 Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa  
 Kamera wewnętrzna w obudowie kompaktowej  
 Kamera zewnętrzna w obudowie kompaktowej  
 Zasilacz UPS  
 Zasilacz buforowy  
 Przełącznik sieciowy z mediakonwerterem  
 Zasilacz 230VAC/12VDC  
 Bateria akumulatorów 12V  
 Monitor systemu CCTV  
 Klawiatura sterująca systemowa CCTV  
 Rejestратор systemu CCTV  
 Rejestратор systemu CCTV IP  
 Przewód / wiązka przewodów koncentrycznych  
 Przewód / wiązka przewodów U/UTP kat.6 4x2x0.5  
 Przewód / wiązka przewodów OMY 2x1  
 Przewód / wiązka przewodów YDY 3x2.5  
 Zasilacz UPS  
 Zasilacz UPS moduł baterijny  
 Rejestратор systemu telewizji przemysłowej  
 Serwer CCTV IP

Ogólne wytyczne montażowe:  
 Przed przystąpieniem do robót należy:  
 Zapoznać się z projektem i ewentualnie uwagi zgłosić jednostce projektowej.  
 Zapoznać się z dostępną dokumentacją instalacji elektrycznych, centralnego ogrzewania, wodociągowych, kanalizacyjnych i t.p. w celu uniknięcia kolizji przy prowadzeniu robót.  
 Na etapie wykonawczym należy współdziałać z wykonawcami robót budowlanych, innych instalacyjnych w celu uniknięcia kolizji tras teleinformatycznych z trasami innych instalacji technicznych w obiekcie.  
 Zgodnie z zapisami paragrafu 234 ustępu 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, pozycja 690) przepisy instalacyjne o średnicy większej niż 0.04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla którego wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przesyły kablowe w ścianach i stropach stonowiaczych oddzielenia pożarowego zabezpieczyć pożarowo przy pomocy zestawianych materiałów lub atestowanych systemów w klasie nie gorszej jak klasa przegrady pożarowej. Zabezpieczenie przepisy odczytać.  
 Trasy kablowe wykonane w technologii stalowych koryt perforowanych lub koryt kablowych PCV wykonawca w oparciu o jednolity system koryt, mocowań, kształtek pochodzących od jednego producenta. Dobór elementów mocujących, kształtek powinien uwzględniać uwarunkowania architektoniczne, oraz możliwość bezkolizyjnego prowadzenia instalacji. W korytach należy zamontować 2 przegrody separujące dzielące przestrzeń w korycie dla prowadzenia trzech rodzajów instalacji:  
 \* instalacji zasilających dedykowanych dla urządzeń teleinformatycznych,  
 \* instalacji sygnałowych dedykowanych,  
 \* instalacji sygnałowych analogowych.  
 Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać serwisowy dostęp do okablowania i dalsza rozbudowę okablowania poprzez dokończenie przewodów lub kabli. W tym celu należy przewidzieć co najmniej 25% rezerwy miejsca w korytach kablowych.  
 W ciągach poziomych i pionowych w stalowych korytach perforowanych i korytach PCV przewody i kable układać w przedziałach oddzielonych przegrodami z zachowaniem podziałki na zasilające, sygnałowe cyfrowe i sygnałowe analogowe.  
 Poza korytami w przeszerzeniach pomiędzy stropem właściwym a podwieszonym na ścianach i korytach PCV przewody i kable układać w przedziałach oddzielonych przegrodami z zachowaniem podziałki na zasilające, sygnałowe cyfrowe i sygnałowe analogowe.  
 Kable układać w rurkach instalacyjnych PCV mocowanych do ścian lub stropu przy pomocy dedykowanych uchwyłów odstępowych.  
 Poza korytami w ścianach lub stropach przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV pod linkiem.  
 Przewody i kable w klasie PH xx mocować do ścian i stropów przy pomocy atestowanych systemów mocowań dopuszczonych przez producenta kabli lub przewodów tworzących zestaw kablowy PH xx, lub układać w atestowanym systemie koryt kablowych E-xx.  
 Główne piony kablowe wykonane w formie szachliów z rur instalacyjnych PCV lub ciągów koryt kablowych stalowych mocowanych do ścian. Szachty obudować płytami G-K na stelzu. Zapewnić otwory rewersyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.  
 Elementy okablowania i urządzenia systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-montażowej urządzeń i systemów, podczas montażu należy uwzględniać architekturę pomieszczeń oraz warunki środowiskowe pracy urządzeń.  
 Określone w projekcie konkretne technologie, urządzenia i rodzaje materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia wymaganych parametrów technicznych. Należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów technicznych i użytkowych. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora.  
 Ostateczne miejsce zainstalowania punktów PEL okablowania strukturalnego uzgodnić na etapie wykonawczym z przedstawicielem Inwestora i dostawcami umebłowania.  
 Po zainstalowaniu okablowania strukturalnego w obecności przedstawiciela Inwestora lub Inspektora nadzoru wykonano pomiary weryfikacyjne kanałów (Permanent Link) potwierdzające zachowanie parametrów kategorii okablowania. Wyniki przekazac Inwestorowi w trakcie prac odbiorowych.  
 Drzwi obięte systemem sygnalizacji włamania i napadu (SSW/N) - kontrolą dostępu (KD) wyposażać fabrycznie w urządzenia i okablowanie niezbędne do współpracy z projektowanymi systemami.  
 Klapy pożarowe w kanałach wentylacyjnych wyposażać w silowniki elektromechaniczne na napięcie robocze 24VDC ze sprzężeniami zwrotnymi (automatyczne zamykanie po odłączeniu zasilania) oraz mikrowyłącznikami umożliwiający kontrolę położenia przepustnicy.  
 Projekt instalacji zasilającej urządzenia systemów teleinformatycznych napięciem 230V AC zawarty części projektu instalacji elektrycznej służy jako podstawa do wykonania projektu.

**ARCHIprojekt**  
 Włodzimierz Banas  
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin  
 tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@poczta.pl, NIP 692-102-56-87

Investor: Przychodnia Rejonowa w Chojnowie, ul. Legnicka 12, 59-225 Chojnow

Objekt: „Budowa centrum medycznego dla Chojnowa z zakupem specjalistycznego sprzętu medycznego.”

Adres: ul. Kazimierza Wielkiego 59-225 Chojnow, dz. nr 212/2/9, 47/31, 21/4/8 obręb 4 Chojnow

Rysunek: Plan okablowania strukturalnego i CCTV IP – piętro

Branda: ELEKTRYCZNA

Projektant: mgr inż. Arkadiusz Kicaj

Asystent: mgr inż. Janusz Wtęgus

Skala: 1:100

Data: XII.2016

Podpis: Rys. nr: 06