



Legenda - okablowanie strukturalne(OS):
 Kanały 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 rozszerzenie według kodu "EIA/TIA 568 B"

Legenda - szafy aparaturowe (TK):

- Przełącznik sieciowy 24 porty
- Przełącznik sieciowy 48 portów
- Panel krosowy 6 x duplex SC
- Panel krosowy 12 x duplex SC
- Panel krosowy 24 x ST
- Panel krosowy 12 x duplex LC
- Panel krosowy 24 x RJ45 kat. 6
- Panel krosowy 50 x RJ45 kat. 3
- Panel krosowy 3x10p 3U kat.3
- Panel krosowy 15x10p 3U kat.3
- Panel przepust kablowy 1U
- Panel organizer ze szczotką 1U
- Panel organizer 1U
- Półka 2U
- Panel osłonowy 1U
- Panel osłonowy 2U
- Panel osłonowy 3U

Obudowa 4U z szyną TH35

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 mediaconverterem
- Zasilacz 230VAC/12VDC
- Bateria akumulatorów 12V
- Monitor systemu CCTV
- Klawiatura sterująca systemowa CCTV
- Rejestrator systemu CCTV
- Rejestrator 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 bateryjny
- Rejestrator systemu telewizji przemysłowej
- Serwer CCTV IP

Opłone wyliczne 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 będącymi elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszelkie przesyły kablowe w ścianach i stropach stanowiących oddzielenia pożarowe zabezpieczyć pożarowo przy pomocy zestawianych materiałów lub atestowanych systemów w klasie nie gorszej jak klasa przegrrody pożarowej. Zabiegi należy wykonać w sposób następujący:
 Trasy kablowe wykonane w technologii stalowych koryt perforowanych lub koryt kablowych PCV wykonanych 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 zainstalować 2 przegrody separujące oddzielne przestrzenie w korycie dla prowadzenia trzech rodzajów instalacji:
 * instalacji zasilających dedykowanych dla urządzeń teleinformatycznych,
 * instalacji sygnałowych cyfrowych,
 * instalacji sygnałowych analogowych.
 Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać serwisowy dostęp do okablowania i dalsza rozbudowę okablowania poprzez dołożenie przewodów lub kabli. W tym celu należy przewidzieć co najmniej 25% rezerwy miejsca w korytach kablowych.
 W ciągach poziomych i pionowych w śladowych 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 stropach przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV mocowanych do ścian lub stropu przy pomocy dedykowanych uchwyłłów 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 dostosowanych 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 ślepe. Zapewnić otwory rewizyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.
 Elementy okablowania i urządzenia teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacjach techniczno-montowych 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 rozwiązanie przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów technicznych i użytkowych. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora.
 Ostatyczne miejsce zainstalowania punktów PEL okablowania strukturalnego uzgodnić na etapie wykonawczym z przedstawicielami Inwestora i dostawcami umebłowania.
 Po zainstalowaniu okablowania strukturalnego w obecności przedstawiciela Inwestora lub Inspektora nadzoru wykonać pomiary weryfikacyjne kanałów (Permanent Link) potwierdzające zachowanie parametrów kategorii okablowania. Wyniki przekazać Inwestorowi w trakcie prac odbiorowych.
 Drzwi obięte systemem sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN) - 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 sprężynami 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.

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 692-102-55-87

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 212/2/9,473/1,2/14/8 obręb 4 Chojnow

Rysunek: **Schemat okablowania strukturalnego i CCTV IP**
 Nr upr.: Zakres uprawnień:
ELEKTRYCZNA

Projektant: Urządzenia nr 104.DCS.05 do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 branży elektr.: mgr inż. Arkadiusz Kicaj
 Asystent: CNBOP- nr KNP 1/42/2008, KNP 2/43/2008.
 branży elektr.: mgr inż. Janusz Wtęgius
 NIMCZ: L/011 - Koncesja MSWiA: L-641/00.

Nr arch: 12/16
 Stadium: P.W.
 Data: XII.2016
 Skala: 1:100
 Rys. nr: 1:100

04

Przyłącza światłowodowe i / lub miedziane operatorów telekomunikacyjnych