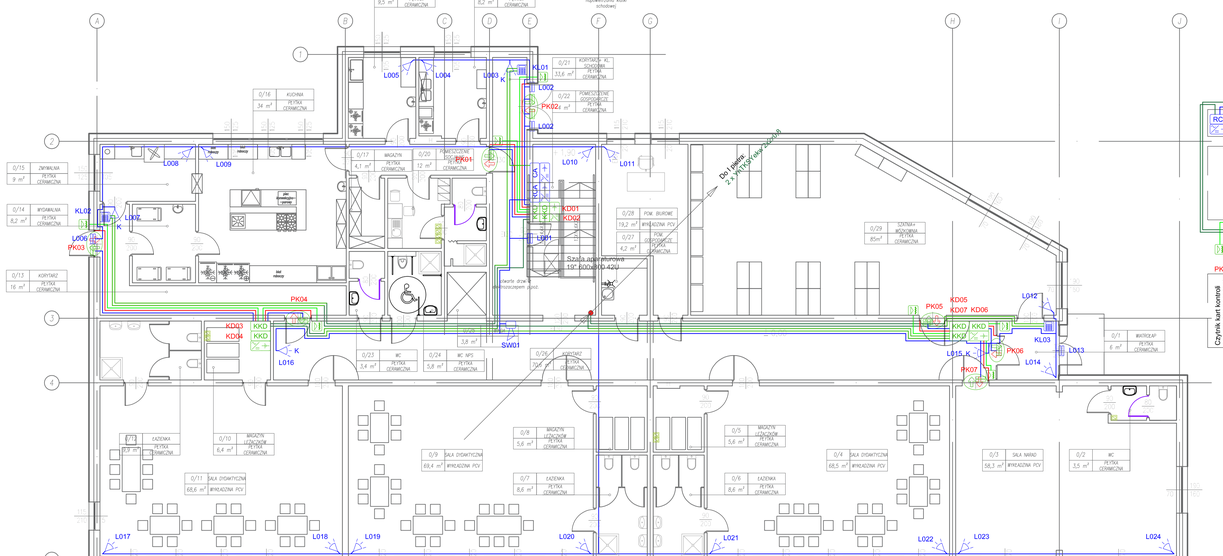

Legenda - kontrola dostępu (KD/SH/RCP):

- Przejście jednostronnie kontrolowane systemu KD
- Przejście dwustronnie kontrolowane systemu KD
- CKD Centrala systemu kontroli dostępu
- KKD Kontroler systemu kontroli dostępu
- Zasilacz buforowy 230VAC/12VDC
- Zasilacz 230VAC/12VDC
- Kontroler z czytnikiem / czytnik transponderów KD
- Kontroler z czytnikiem / czytnik kart KD z gniazdem
- RCP Kontroler z czytnikiem / czytnik Rejestracji Czasu Pracy
- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego
- Przycisk wyjścia
- Czujka magnetyczna wpuszczana / nawierzchniowa
- Elektrozaczep NO
- Elektrozaczep NC
- Stacja naścienna interkomowa
- Stacja biurkowa interkomowa
- Przewód / wiązka przewodów U/UTP kat.6 4x2x0.5
- Przewód / wiązka przewodów YTDYekw 6x0.5
- Przewód / wiązka przewodów OMY 2x1
- Przewód / wiązka przewodów YDY 3x2.5

Legenda - sygnalizacja włamania (SSWiN):

- CA Centrala sygnalizacji włamania i napadu
- RCA Moduł rozszerzenia centrali sygnalizacji włamania i napadu
- Zasilacz buforowy 230VAC/12VDC
- Bateria akumulatorów 12V
- Klawiatura systemowa LCD centrali sygnalizacji włamania
- Klawiatura systemowa LED centrali sygnalizacji włamania
- Klawiatura systemowa centrali alarmowej z czytnikiem KD
- Klawiatura systemowa centrali z modułem radiowym
- Mediakonwerter światłowodowy magistrali systemowej
- Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny
- Czujka magnetyczna wpuszczana / nawierzchniowa
- Czujka ruchu - pasywna podczerwień
- Czujka ruchu - pasywna podczerwień + mikrofala
- Czujka ruchu - mikrofala
- AM System antymaskingu w czujce ruchu
- Sufitowa czujka ruchu - pasywna podczerwień
- Sufitowa czujka ruchu - pasywna podczerwień + mikrofala
- Sufitowa czujka ruchu - mikrofala
- Czujka stłuczeniowa szyby
- Czujka wibracyjna
- Czujka zarysowania
- Czujka stykowa
- Ręczny przycisk napadowy
- Nożny przycisk napadowy
- Odbiornik radiolinii
- Nadajnik radiolinii
- Przewód / wiązka przewodów YTDYekw 6x0.5
- Przewód / wiązka przewodów YnTKSYekw 2x2x0.8

Ogólne wytyczne montażowe:
Przed przystąpieniem do robót należy;

- zapoznać się z projektem i ewentualne uwagi zgłosić jednostce projektowej.
- Zapoznać się z dostępną dokumentacja 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) przepusty 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 przepusty kablowe w ścianach i stropach stanowiących oddzielenia pożarowe zabezpieczyć pożarowo przy pomocy atestowanych materiałów lub atestowanych systemów w klasie nie gorszej jak klasa przegrody pożarowej. Zabezpieczone przepusty oznaczyć.
Trasy kablowe wykonane w technologii stalowych koryt perforowanych lub koryt kablowych PCV wykonać w oparciu o jednolity system koryt, mocowań, kształtek pochodzących od jednego producenta. Koryta prowadzone poza przestrzeniami międzybiurowymi pomalować natryskowo na kolor ścian pomieszczenia. Dobór elementów mocujących, kształtek powinien uwzględniać uwarunkowania architektoniczne, oraz możliwość bezkolizyjnego prowadzenia instalacji. W kwestii należy zainstalować 2 przegrody separujące dzielące przestrzeń 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 dalszą rozbudowę okablowania poprzez dołożenie przewodów lub kabli. W tym celu należy przewidzieć co najmniej 25% rezerwę 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 podziału na zasilające, sygnałowe cyfrowe i sygnałowe analogowe.
Poza korytami w przestrzeniach 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 uchwytów odstępowych.
Poza korytami w ścianach lub stropach przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV pod tynkiem.
Przewody i kable w klasie PH w 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 wykonać w formie szachtów z rur instalacyjnych PCV lub ciągów koryt kablowych siatkowych mocowanych do ścian. Szachty obudować płytami G-K na stelażu. zapewnić otwory rewizyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.
Elementy okablowania i urządzenie systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacjach techniczno-ruchowych urządzeń i systemów, podczas montażu należy uwzględniać architekturę poszczególnych oraz warunki środowiskowe pracy urządzeń.
Określone w projekcie konkretne technologie, urządzenia i rodzaje materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia wymaganych standardów 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.
Ostatecznie miejsce zainstalowania punktów PEL okablowania strukturalnego uzgodnić na etapie wykonawczym z przedstawicielami Inwestora i dostawcami umeblowania.
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 objęte systemem sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN), kontrolą dostępu (KD) wyposażyć fabrycznie w urządzenia i okablowanie niezbędne do współpracy z projektowanymi systemami.
Klapy pożarowe w kanałach wentylacyjnych wyposażyć w siłowniki elektromechaniczne na napięcie robocze 24VDC ze sprężynami zwrotnymi (automatyczne zamykanie po odłączeniu zasilania) oraz mikrowyłącznikami umożliwiającymi kontrolę położenia przepustnicy.
Projekt instalacji zasilającej urządzenia systemów teletechnicznych napięciem 230V AC zawarty części projektu instalacji elektrycznej silnoprądowej.

ARCHIprojekt
Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-300 Lubin
telfax (076) 846-16-16, 846-16-17 NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów	Nr arch:	05/16
Obiekt:	Budowa przedszkolki przy ul. Środkowej w Chocianowie z infrastrukturą towarzyszącą, zjazdem oraz parkinglem na działce nr 333/37, 333/35, 96,obręb 1 Chocianów.	Stadium:	P.W.
Adres:	59-140 Chocianów, dz. nr 333/37, 333/35, 96, obręb 1 Chocianów	Data:	III.2016
Rysunek:	Plan i schemat ideowy systemu sygnalizacji włamania - PARTER	Skala:	1:100
Branża:	Instalacje elektryczne niskoprądowe	Podpis:	Rys. nr
Projektant branży elektr.:	mgr inż. Arkadiusz Kicaj — Uprawnienia nr 104/DOS/05 do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych		05
Asystent branży elektr.:	mgr inż. Janusz Wiełgus — CNBOP: nr KNP 1/42/2008, KNP 2/43/2008. NIMOZ: XXXVIII/5. Koncesja MSWiA: L-641/00.		