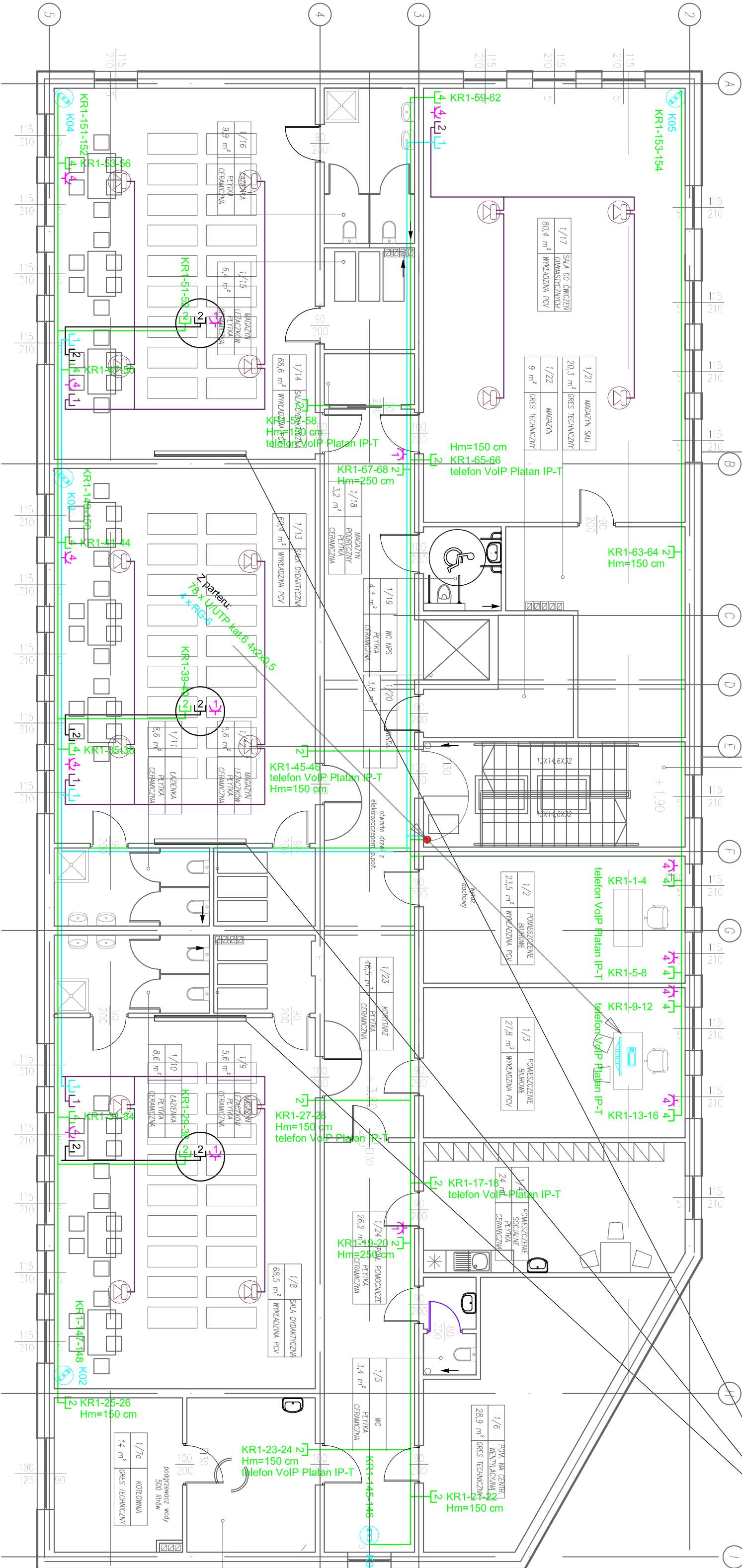
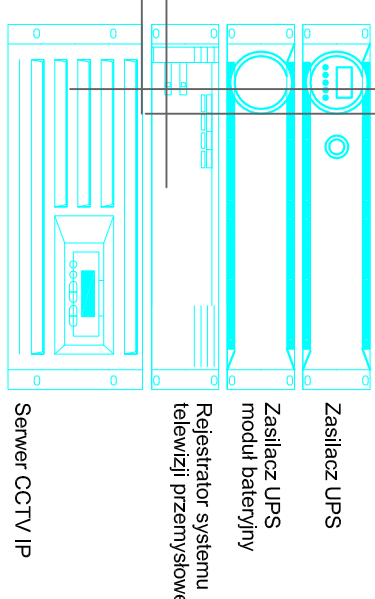


Elektryczny ekran sufitowy
Celexcon Professional 240x240
lub równoważny



Legenda - telewizja przemysłowa (CCTV):

- Kamera wewnętrzna w obudowie kopułowej
- Kamera zewnętrzna w obudowie kopułowej
- Kamera wewnętrzna szybkobrotowa
- Kamera zewnętrzna szybkobrotowa
- Kamera zewnętrzna w obudowie kompaktowej
- Kamera wewnętrzna w obudowie kompaktowej
- Zasilacz UPS
- Zasilacz buforowy
- Przełącznik sieciowy z mediakomputerem
- Zasilacz 230VAC/12VDC
- Bateria akumulatorów 12V
- Monitor systemu CCTV
- Klawiatura sterująca systemowa CCTV
- Rejestратор systemu CCTV
- Server systemu CCTV IP
- Przewód / wiązka przewodów koncentrycznych
- Przewód / wiązka przewodów U/UTP kat.6 4x2x0,5
- Przewód / wiązka przewodów OMV 2x1
- Przewód / wiązka przewodów YDY 3x2,5



Oznaczenie punktu logiczno-elektrycznego:

Symbol	Opis
4 2 1 2 1	Kanady sygnałowe OS
4 2 1 2 1	Dedykowane zasilanie 230V
4 2 1 2 1	Signal RTV/SAT
4 2 1 2 1	Sygnal ymamsi danych HDMI + VGA
4 2 1 2 1	Linia głosnikowa 100V
4 2 1 2 1	Przyłącze sygnałowe i zasilające dla
4 2 1 2 1	rzutnika multimedialnego zainstalowane na
4 2 1 2 1	suficie podwieszonym
4 2 1 2 1	Główny sufitowy 10W / 100V do sufitów podwieszonych
4 2 1 2 1	Przewód / wiązka przewodów TLGP 2x2,5
4 2 1 2 1	Przewód / wiązka przewodów YDY 3x2,5
4 2 1 2 1	Przewód / wiązka przewodów sygnałowych
4 2 1 2 1	Przewód / wiązka przewodów U/UTP kat.6 4x2x0,5
4 2 1 2 1	Przewód / wiązka kabli światłowodowych NM 50/125
4 2 1 2 1	Przewód / wiązka kabli światłowodowych SM 50/125
4 2 1 2 1	Zalecenie rozdzielenie według kodu "ELM/TA 568 B"

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 obiektach.
- 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. Wyszukiwanie elementów kablowych w ścianach i stropach stanowiących oddzielenia pożarowe zabezpieczenie pożarowo przy pomocy atestowanych materiałów lub atestowanych systemów w klasie nie gorszej jak klasa przegrody pożarowej. Zabezpieczenie przepustów oznaczyć.
- Trasy kablowe wykonane w technologii stalowych kory perforowanych lub kory kablowych PCV wykonane w oparciu o jednolity system kory, mocowań, kształtek, podnośników od jednego producenta. Koryta prowadzone poza przestraszeniami międzystropowymi pomalować na kolor szary pomalowane. Dobór elementów modułowych, kształtek, mocowań uwzględniać uwarunkowania architektoniczne, oraz możliwości bezkolizyjnego prowadzenia instalacji. W korytach należy zainstalować z 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 dzięki rozbudowę okablowania porząd dołożenie przewodów lub kabl. W tym celu należy przewidzieć co najmniej 25% rezerwy miejsca w korytach kablowych.
- W ciągach poziomych i pionowych w ścianach 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 przestraszeniach pomiędzy stropem właściwym a podwieszonym na ścianach i stropach przewody i kable układać w rękach instalacyjnych PCV mocowanych w ścianach lub stropu przy pomocy dedykowanych uchwytów odpowiednich.

- Poza korytami w ścianach lub stropach przewody i kable układać w rękach instalacyjnych PCV pod wyłkiem.
- Przewody i kable w klasie PH xx mocować do ścian i stropów przy pomocy atestowanych systemów mocowań dopasowanych przez producenta kabli lub przewodów tworzących zestaw kablów PH xx, lub układać w atestowanym systemie kory kablowych Ex-xx.
- Główne koryta kablowe wykonać w formie szachtów z rur instalacyjnych PCV lub koryt kablowych stalowych mocowanych do ścian. Szachty obudować płytami G-K na szkieletu, zapewnić otwory rewerznie zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.
- Elementy okablowania i urządzenia systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-udowych urządzeń i systemów, podczas montażu należy uwzględnić architekturę pomieszczeń oraz warunki środowiskowe pracy urządzeń.
- Określenie w projekcie konkretne technologie, urządzenia i rodzaje materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą porównaniu do określania 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 zgody inwestora.
- Ostateczne 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 pomiar weryfikacyjny kanałów (Permanet Link) potwierdzające zachowanie parametrów kategorii okablowania. Wyniki przekazać inwestorowi w trakcie prac odbiorowych.
- Drzwi otwarte systemy sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN) - kontrola dostępu (KD) wyposażać fabrycznie w urządzenia i okablowanie niezbędne do współpracy z projektowanymi systemami.
- Klasy pożarowe w kanałach wentylacyjnych wyposażać w silowniki elektromechaniczne na napięcie robocze 24VDC ze sprzężonymi zwojami (automatycznie zamknięcie po odłączeniu zasilania) oraz mikrowyłącznikami umożliwiającymi kontrolę położenia przepuszczenia.
- Projekt instalacji zasilającej urządzenia systemów teleinformatycznych napędzaniem 230V AC zawierać części projektu instalacji elektrycznej siłopodprężowej.

ARCHIPEKT	INWESTOR	N arch:	05/16
Włodzisław Banaś ul. Chłodna 88, 59-320 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17 NIP 682-102-56-87	Gminia Chodanów, ul. Ralszowska 10, 59-140 Chodanów		
Obiekt:	Budowa przedszkola przy ul. Siodłkowej w Chodanowie z infrastrukturą towarzyszącą, placem zabaw, parkingiem na działce nr 333/37, 333/35, 96, objr 1 Chodanów.	Stadium:	P.W.
Adres:	59-140 Chodanów, dz. nr 333/37, 333/35, 96, objr 1 Chodanów	Data:	III 2016
Rysunek:	Plan i schemat ideowy systemu teleinformatycznego - PARTER	Skala:	1:100
Branta:	Instalacje elektryczne i siłopodprężowe	Nr i zakres uprawnień:	Rys. nr.
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kiciś	Uprawnienia nr 104/DO/05 do projektowania w zakresie sieć. Instalacji urządzeń elektrycznych	
Asystent	mgr inż. Janusz Władysław	CNBOP- nr KNP 14/22/2008, KNP 2/43/2008.	
Asystent	mgr inż. Janusz Władysław	NIMIOZ: XXXVIII/5, Koncesja MSWA: L-641100.	