

Ogólne wytyczne montażowe:

Przed wyłączeniem 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. W szczególności należy wykonać pomiary i badania przedmontażowe i kontrolne, w tym: sprawdzenie 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. Wszelkie przepisy 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. Zabezpieczenie przepustów oznaczyć.

Wszystkie kable wykonane w technologii szklanych koryt perforowanych lub koryt kablowych PCV wykonawca w oparciu o specyfikację producenta musi wykonać zgodnie z instrukcją montażu. Dobór elementów instalacji powinien uwzględniać warunki techniczne, architektoniczne, oraz możliwości bezkolizyjnego prowadzenia instalacji. W korytach należy zainstalować z przegrody separelujące działające przestrzeń w korycie dla prowadzenia trzech rodzajów instalacji:

- instalacji zasilających dedykowanych dla urządzeń teleinformatycznych,
- instalacji sygnalowych cyfrowych,
- instalacji sygnalowych analogowych.

Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać serwisowy dostęp do okablowania i dalszą rozbudowę okablowania oraz dołączenie przewodów lub kabli. W tym celu należy przewodzić 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 odstępu na zasilające, sygnalowe cyfrowe i sygnalowe analogowe.

Poza korytami w przestrzeniach pomiędzy stropem właściwym a podwieszonym na ścianach i stropach przewody i kable układać w nerkach instalacyjnych PCV mocowanych do ścian lub stropu przy pomocy dedykowanych uchwyłów odstępowych. W ścianach lub stropach przewody i kable układać w nerkach instalacyjnych PCV pod bryłami. 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 Ex-xx.

Główne piony kablowe wykonać w formie szachłów z rur instalacyjnych PCV lub ciągów koryt kablowych siatkowych mocowanych do ścian. Szachły obudować płytami G-K na stelerzy. Zapewnić otwory rewizyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.

Elementy okablowania i urządzenia systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów zaszytymi w dokumentacji techniczno-montażowej urządzeń i systemów. Podczas montażu należy uwzględnić wytyczne producentów urządzeń i systemów teleinformatycznych. 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.

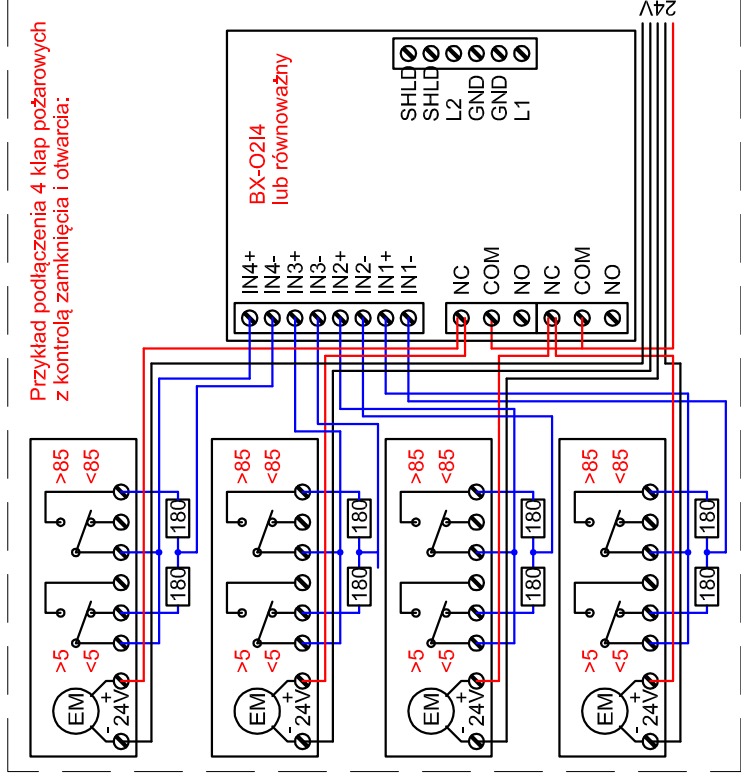
Ostateczne miejsce zainstalowania punktów PEL okablowania strukturalnego uzgodnić na etapie wykonawczym z przedstawicielem Inwestora i dostawcami urządzeń.

Przedstawiciel Inwestora i dostawcy urządzeń, konsultacja 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 (SSWN), kontrolą dostępu (KD) wyposażać fabrycznie w urządzenia i okablowanie niezbędne do współpracy z projektowanymi systemami.

Kłapy pożarowe w kanałach wentylacyjnych wyposażać w słowniki elektromechaniczne na napięcie obrotu 24VDC ze sprężynami zwrotnymi (automatyczne zamykanie po odłączeniu zasilania) oraz mikrowyłącznikami umożliwiającymi kontrolę położenia przepustnicy.

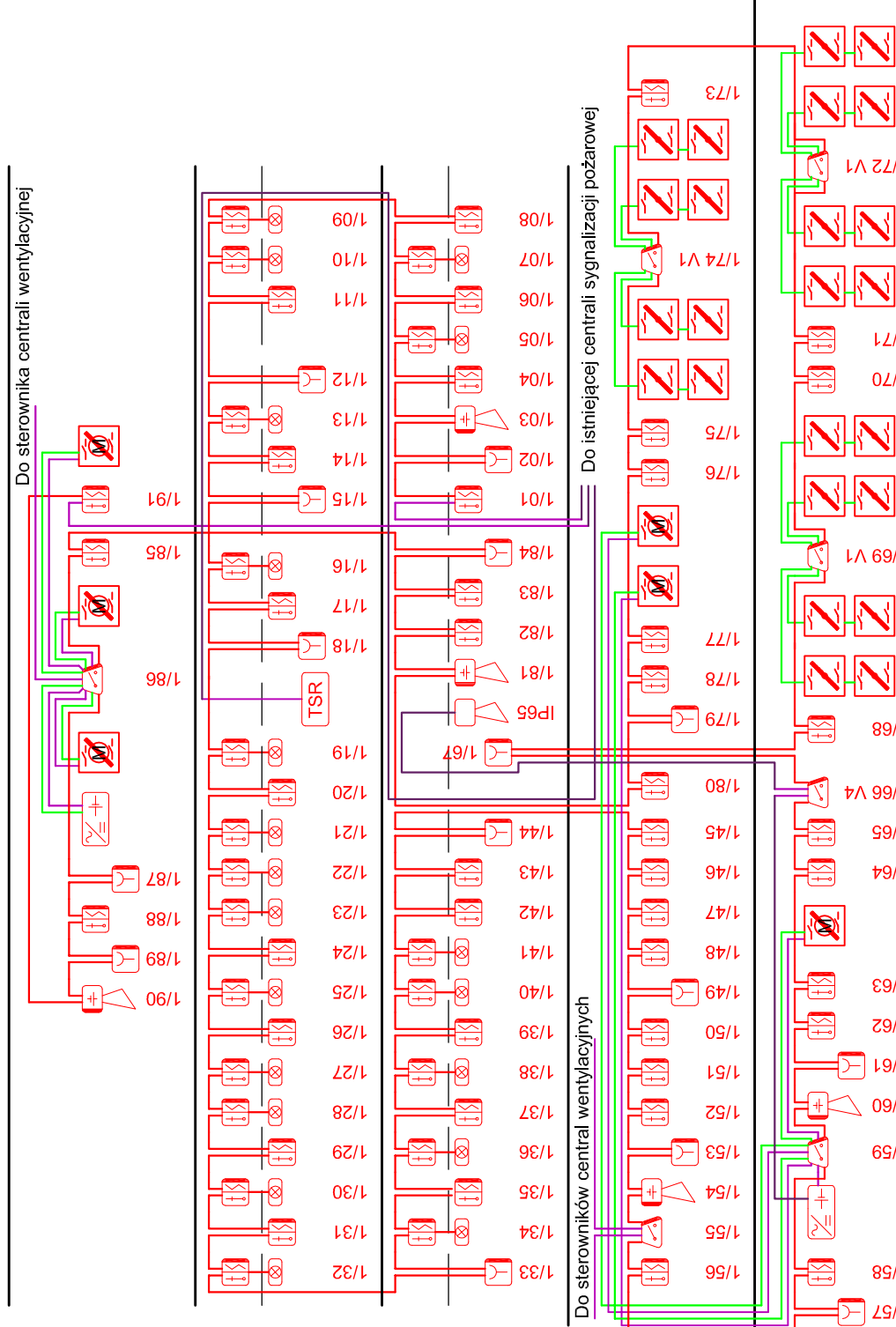
Projekt instalacji zasilającej urządzenia systemów teleinformatycznych napięciem 230V AC zawarty części projektu instalacji strukturalnej siłopiętowej.



✓ Kłapa przeciwpożarowa w kanale wentylacyjnym wyposażona w sprzęgło powrotne, kontrolę położenia przepustnicy, podtrzymywana w stanie otwarcia przez bezpiecznik topikowy

✓ Kłapa przeciwpożarowa w kanale wentylacyjnym wyposażona w sprzęgło powrotne, kontrolę położenia przepustnicy, zasilana i podtrzymywana w stanie otwarcia napięciem 24V DC

ARCHIprojekt Włodzisław Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 53-300 Lubin tel/fax: (076) 845-15-15, 845-16-17 NIP 692-102-55-87		Investor:	Nr arch:	03/16
Gmina Chocianów, Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów		Obiekt:	Stadium:	P.B.
Adres: "Dolnośląski Delfinek - mała pływania przy Szkole Podstawowej w Chocianowie"		Rysunek:	Data:	IV/2016
Branża: <b>Plan i schemat systemu sygnalizacji pożarowej - I piętro</b>		Podpis:	Skala:	1:100
Projektant: <b>ARCHITEKTURA</b>		Nr zakresu uprawnień:	Rys. nr:	09
mgr inż. Arkadiusz Kiciaj		Uprawnienia nr. 104/DS/05 do projektowania w zakresie sił. instalacji urządzeń elektrycznych		
Sprawdzający: mgr inż. Przemysław Małek		Uprawnienia nr. 170/DS/14 do projektowania w zakresie sił. instalacji urządzeń elektrycznych		
Asystent: CNBOP nr KNP 142/2008, KNP 243/2008. NIKOP: XXXVIII/15, Koncesja MSWA-L64100.		mgr inż. Janusz Wielgus		
Branża elektryczna:				



Wersja V1 : Kontrola otwarcia kłap przeciwpożarowych w kanale wentylacyjnym, wyposażonych w sprzęgło powrotne, podtrzymywanych w stanie otwarcia przez bezpiecznik topikowy.

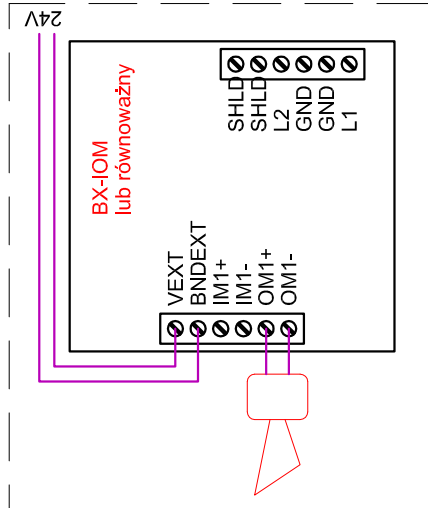
Wersja V2 : Sterowanie wyłączeniem central wentylacyjnych poprzez przerwy w bezpoziomym obwodzie np: centrala wentylacyjna, trzymacz drzwiowy, system kontroli dostępu, drzwi elektrycznie otwierane, windy, itp.

Wersja V3 : Zasilanie i kontrola położenia przepustnicy kłap przeciwpożarowych w kanałach wentylacyjnych wyposażonych w sprzęgło powrotne, zasilanych i podtrzymywanych w stanie otwarcia napięciem 24V DC. Kontrola pracy zasilacza sieciowego.

Wersja V4 : Sterowanie sygnalizatorem akustycznym.

### Legenda - sygnalizacja pożaru (SAP):

- CSP** Centrala sygnalizacji pożarowej
- TSR** Terminal sygnalizacji równoległej
- Z+** Zasilacz buforowy 230VAC/24VDC
- B** Bateria akumulatorów 24V
- S** Sygnalizator optyczny
- S** Sygnalizator liniowy z podtrzymaniem bateryjnym
- S** Sygnalizator akustyczny
- S** Sygnalizator akustyczno-optyczny
- DZ** Detektor zasysający
- DZ** Czujka liniowa dymu
- DZ** Lusterko liniowej czujki dymu
- DZ** Czujka wielosensowa
- DZ** Czujka optyczna dymu
- DZ** Czujka zotopowa dymu



- L** Czujka temperaturowa
- L** Ręczny ostrzegacz pożarowy
- L** Moduł adaptera linii bocznej
- L** Moduł sterującego-kontrolny
- L** Wyniesiony wskaźnik zasilania czujki
- L** Centrala oddymiania grawitacyjnego
- L** Przyśysk ODDYMIANIE
- L** Przyśysk PRZEWIETRZANIE
- L** Czujka wiatru / deszcz
- L** Słownik elektromechaniczny
- L** Przewód / wiązka przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8
- L** Przewód / wiązka przewodów YnTKSYekw 3x2x1
- L** Przewód / wiązka przewodów YnTKSYekw 2x2x1
- L** Przewód / wiązka przewodów HDG 3x2,5
- L** Przewód / wiązka przewodów HTKSHkw PH90 1x2x0,8
- L** Numer linii dozorowej / Numer elementu na linii