Legenda - sygnalizacja pożaru (SAP):

- CSP — Centrala sygnalizacji pożarowej
- TSR — Terminal sygnalizacji równoległej
- Zasilacz buforowy 230VAC/24VDC
- Bateria akumulatorów 24V
- Sygnalizator optyczny
- Sygnalizator liniowy z podtrzymaniem bateryjnym
- Sygnalizator akustyczny
- Sygnalizator akustyczno-optyczny
- DZ — Detektor zasysający
- Czujka liniowa dymu
- Lustro liniowej czujki dymu
- Czujka wielosensorowa
- Czujka optyczna dymu
- Czujka izotopowa dymu
- Czujka temperaturowa
- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Moduł adaptera linii bocznej
- Moduł sterująco-kontrolny
- Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki
- COG — Centrala oddymiania grawitacyjnego
- Przycisk ODDYMIANIE
- Przycisk PRZEWIETRZANIE
- Czujka wiatr / deszcz
- Siłownik elektromechaniczny
- Przewód / wiązka przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8
- Przewód / wiązka przewodów YnTKSYekw 3x2x1
- Przewód / wiązka przewodów YnTKSYekw 2x2x1
- Przewód / wiązka przewodów HDGs 3x2.5
- Przewód / wiązka przewodów HTKSHekw PH90 1x2x0.8
- 1/24 — Numer elementu na linii / Numer linii

Do systemu sygnalizacji pożarowej w pływalni Delfinek:
6 x HTKSH ekw PH90 1x2x0,8

CSP

Do sterowników central wentylacyjnych

2/01 2/02 2/03 2/04 2/05 2/06 2/07 2/08 2/09 2/10 2/11 2/12 2/13 2/14 2/15 2/16 2/17 2/18 2/19 2/20 2/21 2/22

2/59 2/58 2/57 2/56 2/55 2/54 2/53 2/52 2/51 2/50 2/49 2/48 2/47 2/46 2/45 2/44 2/43 2/42 2/43 2/42 2/41 2/40 2/39 2/38 2/37 2/36 2/35 2/34 2/33 2/32 2/31 2/30 2/29 2/28 2/27 2/26 2/25 2/24 2/23

Klapa przeciwpożarowa w kanale wentylacyjnym wyposażona w sprężynę powrotną, kontrolą położenia przepustnicy, podtrzymywana w stanie otwarcia przez bezpiecznik topikowy

Klapa przeciwpożarowa w kanale wentylacyjnym wyposażona w sprężynę powrotną, kontrolą położenia przepustnicy, zasilana i podtrzymywana w stanie otwarcia napięciem 24V DC

0/5 MAGAZYN 13.79m² POS. CERAM.
0/4 MAGAZYN TERMOSÓW 4.03m² POS. CERAM.
0/3 MAGAZYN TERMOSÓW 4.87m² POS. CERAM.
0/2 KORYTARZ 12.77m² POS. CERAM.
0/1 KUŹNIA SCHODOWA 1.02m² POS. CERAM.
0/0 POM. GOSP. 1.47m² POS. CERAM.
0/0 POM. GOSP. WODOMIERZ 9.23m² POS. BETON

0/8 PRYSZNICE 5.50m² POS. CERAM.
0/7 SZATNIA 6.00m² POS. CERAM.
0/8 PRYSZNICE 4.60m² POS. CERAM.
0/9 KOMUNIKACJA 4.27m² POS. CERAM.
0/9 KOMUNIKACJA 2.54m² POS. CERAM.
0/9 KOMUNIKACJA 2.54m² POS. CERAM.

CENTRALA

0/10 MAGAZYN 14.90m² POS. PVC.
0/11 SZATNIA 18.02m² POS. PVC.
0/12 WC MĘSKIE 7.81m² POS. CERAM.
0/13 WC DAMSKIE 8.08m² POS. CERAM.
0/14 SALA 86.86m² POS. PVC.
0/15 KOMUNIKACJA 42.21m² POS. PVC.

-3.38m -3.56m

H=2,42 H=2,47 +2,25

Do systemu sygnalizacji pożarowej w pływalni Delfinek. Przewody zakończyć w puszkach HP. 6 x HTKSH ekw PH90 1x2x0,8

Do parteru: 7 x HTKSH ekw PH90 1x2x0,8 1 x YnTKSY ekw 1x2x0,8

Przykład podłączenia dodatkowego zasilacza sieciowego buforowanego z kontrolą napięcia wyjściowego i usterek:

Przykład podłączenia 2 klap pożarowych z kontrolą zamknięcia i otwarcia:

Przykład podłączenia czujki specjalnej z kontrolą napięcia zasilania:

Przykład podłączenia urządzenia sterowanego przekaźnikiem NO / NC z kontrolą usterek i/lub potwierdzeniem zadziałania urządzenia:

Przykład podłączenia 4 klap pożarowych z kontrolą zamknięcia i otwarcia:

BX-IOM lub równoważny — VEXT, BNDEXT, IM1+, IM1-, OM1+, OM1-, SHLD, SHLD, L2, GND, GND, L1

BX-OI3 lub równoważny — Vext+, IN3+, IN3-, IN2+, IN2-, IN1+, IN1-, NC, COM, NO, SHLD, SHLD, L2, GND, GND, L1

BX-OI4 lub równoważny — IN4+, IN4-, IN3+, IN3-, IN2+, IN2-, IN1+, IN1-, NC, COM, NO, NC, COM, NO, SHLD, SHLD, L2, GND, GND, L1

24V, 180Ω, EM, >5, <5, >85, <85, czujka, alarm, wejście

Ogólne wytyczne montażowe:
Przed przystąpieniem do robót należy:
* zapoznać się z projektem i ewentualne 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 unikania kolizji tras teleinformatycznych z trasami innych instalacji technicznych w obiekcie.
Zgodnie z zapisami paragrafu 234 ustepu 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. Dobór elementów mocujących, kształtek powinien uwzględniać uwarunkowania architektoniczne, oraz możliwość bezkolizyjnego prowadzenia instalacji. W korytach 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 porzez 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 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 plony kablowe wykonać w formie szachtów z rur instalacyjnych PCV lub ciągów koryt kablowych siatkowych mocowanych do ścian. Szachty obudować płytami G-K na stelarzu. 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 uwzględnlać 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.
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 w części projektu instalacji elektrycznej silnoprądowej.

ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-300 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17 NIP 692-102-55-87			
Inwestor:	Gmina Chocianów, Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów	Nr arch:	09/16
Obiekt:	" Modernizacja i przebudowa zaplecza kuchennego oraz stołówki w Szkole Podstawowej w Chocianowie"	Stadium:	P.W.
Adres:	ul. Wesoła 16, 59-140 Chocianów, dz. nr 183, obręb 3 Chocianów	Data:	VI.2016
Rysunek:	Plan i schemat systemu sygnalizacji pożarowej - piwnica	Skala:	1:100
Branża:	ARCHITEKTURA — Nr i zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży elektr.:	mgr inż. Arkadiusz Kicaj — Uprawnienia nr 104/DOŚ/05 do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych		01
Sprawdzający branży elektr.:	mgr inż. Przemysław Małek — Uprawnienia nr 170/DOŚ/14 do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych		
Asystent branży elektr.:	mgr inż. Janusz Wielgus — CNBOP: nr KNP 1/42/2008, KNP 2/43/2008; NIMOZ: XXXVIII/16. Koncesja MSWiA: L-641/00.		