

- 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 teletechnicznych z trasami innych instalacji technicznych w obiektach. Zgodnie z zapisami w Rozporządzeniu 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, którego wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przepisy kable 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:

- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały lub atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały

- Instalacje należy wykonać z zachowaniem podziału na zasilające, sygnalowe, cyfrowe i sygnalowe analogowe.
- 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. Prowadzenie przewodów lub kabli. 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, 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 uchwytych postępowych.

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 układac 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 steleru, zapewnić otwory rewizyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.

Elementy okablowania i urządzenia systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów. Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać serwisowy dostęp do okablowania i dalszą rozbudowę okablowania. Wykonanie pomiarów weryfikacyjnych kanałów (Permanent Link) potwierdzające zachowanie parametrów kategorii okablowania.

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 przedstawicielami inwestora i dostawcami urządzeń.

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 teletechnicznych z trasami innych instalacji technicznych w obiektach. Zgodnie z zapisami w Rozporządzeniu 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, którego wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przepisy kable 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:

- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały lub atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały

- Instalacje należy wykonać z zachowaniem podziału na zasilające, sygnalowe, cyfrowe i sygnalowe analogowe.
- 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. Prowadzenie przewodów lub kabli. 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, 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 uchwytych postępowych.

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 układac 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 steleru, zapewnić otwory rewizyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.

Elementy okablowania i urządzenia systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów. Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać serwisowy dostęp do okablowania i dalszą rozbudowę okablowania. Wykonanie pomiarów weryfikacyjnych kanałów (Permanent Link) potwierdzające zachowanie parametrów kategorii okablowania.

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 przedstawicielami inwestora i dostawcami urządzeń.

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 teletechnicznych z trasami innych instalacji technicznych w obiektach. Zgodnie z zapisami w Rozporządzeniu 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, którego wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przepisy kable 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:

- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały lub atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały

- Instalacje należy wykonać z zachowaniem podziału na zasilające, sygnalowe, cyfrowe i sygnalowe analogowe.
- 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. Prowadzenie przewodów lub kabli. 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, 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 uchwytych postępowych.

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 układac 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 steleru, zapewnić otwory rewizyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.

Elementy okablowania i urządzenia systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów. Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać serwisowy dostęp do okablowania i dalszą rozbudowę okablowania. Wykonanie pomiarów weryfikacyjnych kanałów (Permanent Link) potwierdzające zachowanie parametrów kategorii okablowania.

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 przedstawicielami inwestora i dostawcami urządzeń.

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 teletechnicznych z trasami innych instalacji technicznych w obiektach. Zgodnie z zapisami w Rozporządzeniu 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, którego wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przepisy kable 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:

- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały lub atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały

- Instalacje należy wykonać z zachowaniem podziału na zasilające, sygnalowe, cyfrowe i sygnalowe analogowe.
- 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. Prowadzenie przewodów lub kabli. 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, 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 uchwytych postępowych.

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 układac 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 steleru, zapewnić otwory rewizyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.

Elementy okablowania i urządzenia systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów. Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać serwisowy dostęp do okablowania i dalszą rozbudowę okablowania. Wykonanie pomiarów weryfikacyjnych kanałów (Permanent Link) potwierdzające zachowanie parametrów kategorii okablowania.

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 przedstawicielami inwestora i dostawcami urządzeń.

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 teletechnicznych z trasami innych instalacji technicznych w obiektach. Zgodnie z zapisami w Rozporządzeniu 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, którego wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przepisy kable 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:

- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały lub atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały
- przy przejściach w ścianach i stropach atestowanymi systemami lub korytkami PCV wykonanymi w oparciu o atestowane materiały

ARCHIprojekt Włodzisław Banaś ul. Włodzisławska 88, 59-300 Uleś tel/fax (076) 845-15-15, 845-16-16, 845-16-17 NIP 692-102-55-57	Investor:	Gmina Chocianów, Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów	Nr arch:	03/16
Obiekt:	"Dolnośląski Delfinek - mała pływalnia przy Szkole Podstawowej w Chodanowie"	Stadium	P.B.	
Adres:	działki nr 183, 182/17, etap 3, Jurockiej w Chocianów, ul. Włodzisławska 89-140 Chocianów	Data:	Nr 2016	
Rysunek:	Plan i schemat ideowy systemu nagłośnienia PA - parter	Skala:	1:100	
Branda:	ARCHITEKTURA	Nr zakres uprawnień:	Rys. nr:	
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Kiciaj	Uprawnienia nr 104/DOŚ/05 do projektowania w zakresie sił, instalacji urządzeń elektrycznych		
Sprawdzający:	mgr inż. Przemysław Małek	Uprawnienia nr 170/DOŚ/14 do projektowania w zakresie sił, instalacji urządzeń elektrycznych		
Asystent:	CNBOF nr KNP 142/2008, KNP 243/2008.			
Branda elektryczna:	mgr inż. Janusz Wielgus	NINIOZ: XXXVIII/15, Koncesja MSWA: L-64100.		06

