

POZYCJA 1

TRASY KABLOWE

Zawartość:

2.	Opis techniczny	2
2.1.	Normy i zalecenia	2
2.2.	Założenia projektowe	2
2.3.	Trasy kablowe	2
2.3.1.	Montaż tras kablowych	2
2.3.2.	Puszki podłogowe	3
2.3.3.	Rozprowadzenie instalacji słaboprądowej	3
2.4.	Postanowienia i uwagi końcowe	3
2.5.	Tabele i zestawienia	4
2.6.	Rysunki i schematy	4

2. Opis techniczny

2.1. Normy i zalecenia

- ISO/IEC 11801:2002 wyd. II Information technology – Generic cabling for customer premises
- TIA/EIA 569A Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces;
- PN-EN 50173-1: 2004 Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne i strefy biurowe;
- PN-EN 50174-1:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania
- Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości;
- PN-EN 50174-2: 2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania.
- Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;
- TIA/EIA 568-B.2-1 Part 2: Balanced Twisted Pair Cabling Components
- Addendum 1 – Transmission Performance Specifications for 4-pair 100 Category 6 Cabling.
- BN-84/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne wewnętrzne. Instalacje wewnętrzne
- normy zakładowe TP S.A.

2.2. Założenia projektowe

W przebudowywanym obiekcie GEOPOZ_u należy zaprojektować system tras kablowych umożliwiających rozprowadzenie instalacji słaboprądowych oraz instalacji bezpieczeństwa. Projektowane trasy kablowe mają trasowo nawiązywać do istniejących duktów kablowych.

2.3. Trasy kablowe

2.3.1. Montaż tras kablowych

W celu rozprowadzenia instalacji słaboprądowej po obiekcie zaprojektowano trasy kablowe. Na załączonych rysunkach przedstawione zostały przebiegi tych tras.

Projekt przewiduje montaż metalowych koryt kablowych serii KCJ firmy BAKS.

Koryta kablowe o szerokości od 100 do 200 należy instalować pod sufitem właściwym w przestrzeni międzysufitowej. W celu zapewnienia poprawnego działania urządzeń systemu GEMOS projekt zakłada montaż koryta ognioodpornego o wytrzymałości ogniowej E90.

W większości tras kablowych korytka należy montować na wspornikach fajkowych typu WSS o odpowiedniej długości, która to długość zależy od długości koryta. W przypadku braku możliwości zamontowania zawieszów ściennych należy stosować wsporniki sufitowe z zawieszami. Koryta kablowe należy montować w przestrzeni międzysufitowej 10cm nad sufitem podwieszanym. Ze względu na brak danych dotyczących wysokości montażu innych instalacji technicznych projektowanych na obiekcie, sposób skrzyżowań należy ustalić indywidualnie na etapie wykonawstwa.

Wszystkie metalowe elementy tras kablowych należy uziemić. Koryta o odporności ogniowej E90 powinny znajdować się nad wszystkimi instalacjami technicznymi

2.3.2. Puszki podłogowe

Projekt przewiduje montaż 21 puszek podłogowych na terenie obiektu. Projekt przedstawia przykładową lokalizację montażu tych puszek. Ze względu na brak informacji dotyczącej dokładnej aranżacji pomieszczenia dokładną lokalizację puszek należy ustalić na etapie wykonawstwa.

Projekt przewiduje montaż puszek podłogowych do podłóg technicznych firmy Elektrplan UDH Q2 – 512 umożliwiające zabudowę modułów typu Mosaic 45.

Puszka podłogowa składać się będzie z kasety montażowej i puszek montażowej. Pokrywa projektowanych puszek kablowych umożliwi zabudowę włazu materiałem wykończeniowym sali.

Kable należy doprowadzić do puszek kanałami podłogowymi KNd240 umieszczonymi w posadzce podłogowej.

2.3.3. Rozprowadzenie instalacji słaboprądowej

Na głównych ciągach instalacji słaboprądowej kable należy prowadzić w zaprojektowanych korytach kablowych.

W związku z dużą różnorodnością kabli instalacji słaboprądowych i przesyłanych sygnałów możliwe jest niekorzystne oddziaływanie w/w kabli na siebie.

Przenikające się pola elektromagnetyczne mogą wprowadzać np. błędy - zakłócenia w transmisjach sygnału. W związku z powyższym należy pamiętać o grupowaniu kabli jednego systemu w pęczki przy pomocy opasek zaciskowych. Kable w korytach powinny być układane równolegle do siebie, a liczba skrzyżowań powinna być jak najmniejsza. Sposób rozdziału kabli instalacji słaboprądowej przedstawia załączony rysunek.

Na całej trasie kablowej nie należy dopuszczać do nadmiernych naprężeń i skręceń na kablach oraz należy zachować normatywne promienie gięcia.

W celu łatwiejszej identyfikacji kabli instalacji słaboprądowych na obiekcie kable powinny być oznakowane przy pomocy tabliczek znaczeniowych. Na tabliczkach powinny znaleźć się informacje o typie kabla, relacji, rodzaju instalacji i danych wykonawcy.

Odejścia poziome kabli z koryt kablowych należy wykonać w rurkach elektroinstalacyjnych typu RL fi 22 montowanych natynkowo w przestrzeni międzysufitowej. Zejścia pionowe do gniazd należy wykonać w rurkach RL pod tynkiem. Przy układaniu okablowania należy pamiętać o zachowaniu normatywnej odległości od instalacji elektrycznej.

Wszystkie przejścia pomiędzy strefami pożarowymi należy zabezpieczyć masą ogniochronną firmy Hilti.

2.4. Postanowienia i uwagi końcowe

- Niniejszy projekt jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi, a także z obowiązującymi polskimi normami.
- Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z wymienionymi wyżej normami, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz przepisów porządkowych, obowiązujących na drogach publicznych.
- ***Wszelkie uzasadnione zmiany, które wykonawca chciałby wprowadzić do projektu (na etapie wykonawstwa) muszą być uzgodnione z autorem projektu.***

POZYCJA 1
TRASY KABLOWE
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ

- Wszelkie prace budowlano-montażowe związane z realizacją niniejszego projektu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi technicznymi, a w szczególności przestrzegać przepisów BHP,
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty, tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
- Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji materiałowej należy traktować tak jakby ujęte były w obu.
- Wykonawca jest obowiązany do wykonania wszystkich prac w załączonym opisie technicznym do projektu. Niezależnie od powyższego Wykonawca jest obowiązany do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszelkie niezgodności, ewentualne braki lub niezgodności interpretacyjne dokumentacji w zakresie instalacji słaboprądowych należy uzgadniać z Inwestorem oraz Projektantem.

2.5. Tabele i zestawienia

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW TRASY KABLOWE - OBIEKT GEOPOZ POZNAŃ	Tabela 1
---	----------

2.6. Rysunki i schematy

Oznaczenia i symbole	G/TK-01
TRASY KABLOWE -parter	G/TK-02
TRASY KABLOWE -piętro	G/TK-03
Sposób ułożenia kabli w korycie kablowym	G/TK-04