

**WYTYCZNE DO WYMIANY INSTALACJI ŚWIATŁOWODOWEJ
W BUDYNKU HYDROTECHNIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

INWESTOR: POLITECHNIKA GDAŃSKA

**WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
UL. NARUTOWICZA 11/12, 80-233 GDAŃSK**

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. 058 347-24-19, fax 058 347-24-13
NIP 584-020-30-83, REGON P-000001820

Dyrektor Administracyjny
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska


mgr inż. Katarzyna Gudzien-Dawidowicz


dr hab. inż. Ireneusz Krejz, prof., nadzw. PG

Gdańsk 2014

Oznaczenia.

Wszystkie przyłącza okablowania należy oznaczyć jednakowo zarówno po stronie szafy teleinformatycznej jak i końcowego użytkownika w sposób trwały. Zaleca się przyjęcie oznaczeń typu:

X.Y

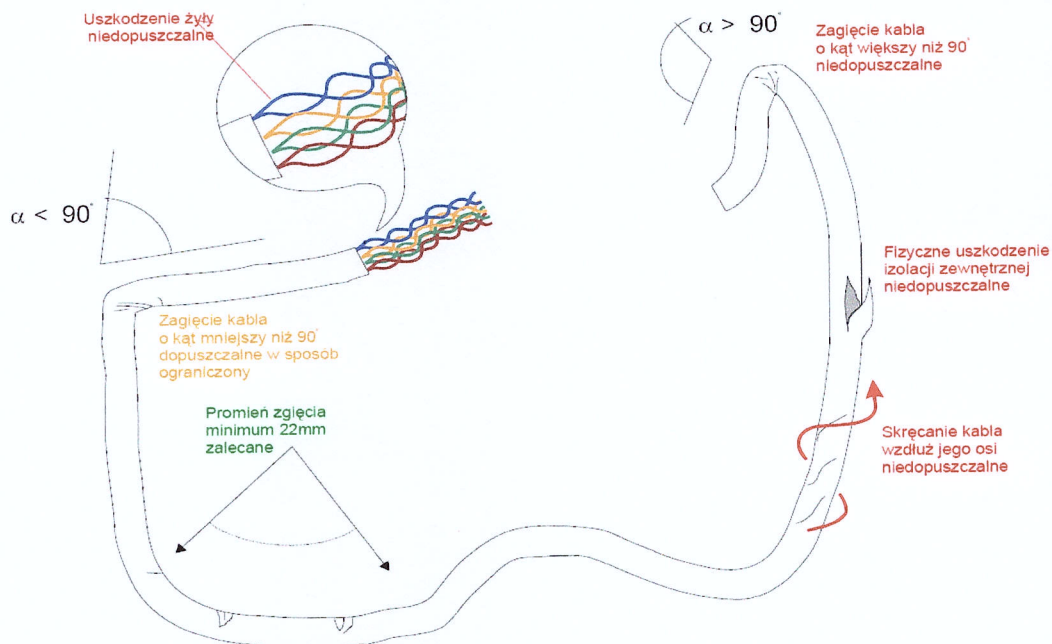
X – nr patchpanela

Y – nr gniazdka który ma być taki sam jak numer stołu

Prowadzenie kabli.

Przy przejściach przez ściany lub stropy bezwzględnie zastosować przepusty rurowe odpowiedniej średnicy i uszczelnić pianką o odpowiedniej dla danej przegrody budowlanej odporności ogniowej.

Podczas prac instalacyjnych należy pamiętać o normie EIA/TIA 568A mówiącej o tym, że minimalny promień zgięcia skrętki w przestrzeni gniazda nie może być mniejsza niż jego czterokrotna średnica. Przestrzeganie ogólnie przyjętych reguł (rysunek poniżej) w tego typu instalacjach zapewni odpowiednie parametry



transmisyjne połączenia.

Przy instalacji należy dążyć do jak najmniejszej liczby skrzyżowań i zbliżeń do ciągów instalacji elektroenergetycznych, wodociagowych, centralnego ogrzewania itp. Należy przestrzegać wymagań, co do dopuszczalnych minimalnych odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi instalacjami. Kable układać bez zagnieceń i załamań oraz należy zachować dopuszczalne promienie gięcia.

Zalecenia wykonawcze

Wszystkie elementy okablowania tj. kable sieciowe (skrętka), gniazda abonenckie, panele krosowe i kable krosowe powinny być wykonane w tej samej technologii (UTP) i kategorii 6.

BN-89/8984 – 17/03	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe.
BN-84/8984-10	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne.
BN-88/8984-19	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Linie kablowe.
PN-EN 50173-1:2004	Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne i strefy biurowe.
PN-EN 50346:2004	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego oprogramowania.
PN-EN 50174-1:2002 Część I:	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Specyfikacja i zapewnienie jakości.
PN-EN 50174-2:2002 Część II:	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Planowanie i wykonanie instalacji wewnątrz budynków.
PN-79/T-05210	Antenowe instalacje zbiorcze. Ogólne wymagania i badania.

Załącznik nr.21 do rozp. Ministra Łączności z dnia 4 IX 1997 Wymagania techniczne dotyczące elementów składowych telewizji kablowej, Warszawa 1997.)

Tom V – Instalacje elektryczne „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych„

Pomiar instalacji.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary certyfikowanym miernikiem odpowiednio kat. 6 uznanym przez producenta okablowania strukturalnego zgodnie z procedurą obowiązującą dla tych kategorii tak by inwestor

mógł by się ubiegać o certyfikat i gwarancję. Dla skrętki należy przeprowadzić pomiary następujących parametrów:

- a) mapa połączeń
- b) długość skrętki
- c) tłumienie
- d) przesłuch NEXT

Wyniki pomiarów należy dołączyć do dokumentacji po wykonawczej. Pomiary należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela inwestora.