

Podziękowania (9)

Prolog (11)

Wstęp (13)

Rozdział 1. Charakterystyka i cele tworzenia systemu okablowania (15)

- Podstawa rozważań - model ISO/OSI (17)
- Istota systemu okablowania strukturalnego (18)
 - o Geneza (18)
 - o Początki okablowania strukturalnego (19)
 - o Istota okablowania (20)
 - o Metoda (20)
- Topologie systemu (21)

Rozdział 2. Przewodowe media transmisyjne (25)

- Typy sygnału (25)
 - o System binarny (29)
 - o Algebra Boole'a (32)
- Kable miedziane (37)
 - o Kable koncentryczne (37)
 - o Kable UTP (38)
- Światłowody (46)
 - o Budowa światłowodu (49)
 - o Klasyfikacja światłowodów (50)
 - o Sposoby łączenia włókien (54)
 - o Złącza światłowodowe (optyczne) (57)

Rozdział 3. Elementy składowe okablowania strukturalnego (61)

- Okablowanie poziome, pionowe i międzybudynkowe (61)
 - o Okablowanie poziome (61)
 - o Okablowanie pionowe (64)
 - o Okablowanie międzybudynkowe (65)
- Punkty rozdzielcze (65)
 - o Nomenklatura polska (66)
 - o Nazewnictwo angielskie (67)
 - o Dobór pomieszczenia na punkt dystrybucyjny (68)
- Punkt abonencki, sekwencja i polaryzacja (69)
 - o Punkt abonencki (69)
 - o Oznakowanie gniazd (71)
 - o System oznaczników kablowych (74)
 - o Sekwencja (74)
 - o Polaryzacja (78)
 - o Terminowanie (80)
- Elementy pasywne systemu (83)
 - o Szafy dystrybucyjne (83)
 - o Ustawianie i konfiguracja "czystej" szafy (89)
 - o Elementy chłodzące szafę (92)
 - o Elementy porządkujące przewody w szafie (94)
 - o Sprzęt pasywny (98)

- o Kable krosowe (103)
- Dobór przepustowości w segmencie (108)
- MUTO (114)
- Światłowód prosto do biurka (116)
- Instalacje towarzyszące (117)
 - o Sieć elektryczna (117)
 - o Zasilanie awaryjne (120)
 - o Instalacja telefoniczna (121)

Rozdział 4. Środowisko pracy dla centrum danych (data center) (123)

- Definiowanie zagrożeń (124)
- Ochrona przeciwpożarowa (126)
- System klimatyzacyjny (132)
 - o Chłodzenie i wentylacja szaf (132)
- Elektroniczna kontrola dostępu (137)

Rozdział 5. Dokumentacja projektowa (139)

- Cele i zadania (139)
 - o Projekt systemu okablowania strukturalnego (sieci LAN) (143)
- Kosztorys (150)

Rozdział 6. Odbiór systemu okablowania (151)

- Sprawdzanie systemu pod względem zgodności z normami (152)
 - o Procedura sprawdzania światłowodu przed instalacją (156)
- Rozwiązania gwarancyjne (157)

Rozdział 7. Porady techniczno-instalacyjne (159)

- Ogólne zalecenia instalacyjne oraz ochrona kabli przed czynnikami zewnętrznymi (160)
 - o Ogólne zalecenia instalacyjne (160)
 - o Ochrona kabli przed czynnikami zewnętrznymi (163)
- Zasady układania kabli w gruncie (164)
 - o Sposoby przeciągania kabla przez kanalizację (166)
- Systemy listew i rur do instalacji teleinformatycznych (167)
 - o Systemy dystrybucji okablowania (170)
- Sprzęt instalatora (174)

Rozdział 8. Okablowanie strukturalne a normy (181)

- Podstawowe instytucje standaryzujące (181)
- Główne dokumenty legislacyjne (183)
 - o Porównanie podstawowych norm (185)

Rozdział 9. Redundancja okablowania pionowego (187)

- Redundancja okablowania kampusowego (187)

- Przykładowe rozwiązanie (193)

Rozdział 10. Okablowanie strukturalne a backup danych (195)

- Podstawowe metody archiwizacji danych (196)

Rozdział 11. Reakcja na awarie (205)

- Algorytm zarządzania incydem (208)
- Awaria systemu okablowania (211)
- Awaria urządzeń aktywnych (213)
- Awaria zasilania (214)
- Awaria układu chłodzenia (216)
- Awaria układu przeciwpożarowego (218)
- Awaria systemu kontroli dostępu (219)

Rozdział 12. Projekt sieci (221)

- Proponowane rozwiązanie (222)
- Szafy (228)
- Monitoring i kontrola dostępu (231)
- Telefony (231)
- Zasilanie awaryjne (232)
- System gaszenia (232)
- Klimatyzacja (232)
- Kosztorys (233)

Rozdział 13. Okablowanie strukturalne w pytaniach i odpowiedziach (237)

- Rozmowa 1. - wypowiada się pani Aleksandra Parys (238)
- Rozmowa 2. - wypowiada się pan Krzysztof Wala (246)
- Rozmowa 3. - wypowiada się pan Grzegorz Niziński (251)
- Rozmowa 4. - wypowiada się pan Janusz Jankowski (258)

Słowniczek terminów (281)

Skorowidz (287)