

T: Dokumentacja powykonawcza sieci.

Projektem określamy dokumentację opisującą działania związane z opracowaniem nowej sieci komputerowej. Dokumentacja projektu stanowi podstawowy dokument w relacjach pomiędzy zamawiającym (inwestorem) a wykonawcą projektu oraz powinna być zaakceptowana i przestrzegana przez obie strony.

Projekt to dokumentacja techniczna wraz z rysunkami przedstawiająca ideę wykonania okablowania strukturalnego w danym obiekcie. Na podstawie projektu oblicza się koszt inwestycji oraz sporządza się dokumentację powykonawczą, zawierającą ewentualne zmiany dokonane podczas realizacji projektu.

Projekt można podzielić na następujące fazy:

- inicjacja,
- planowanie,
- realizacja,
- zakończenie,
- ocena.

Dokumentacja powykonawcza sieci zawiera pełny opis założeń projektowych, zastosowanych rozwiązań oraz przeprowadzonych testów. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać następujące elementy:

- informacje ogólne,
- normy i zalecenia techniczne,
- ogólną strukturę sieci,
- opis okablowania,
- opis punktów dystrybucyjnych,
- opis instalacji zasilającej,
- wykaz sprzętu wraz z parametrami technicznymi,
- wyniki pomiarów i testów,
- rysunki i schematy wraz z legendami opisującymi wykorzystane symbole.

W projektach informatycznych wyróżniamy sześć faz realizacji:

- audyt (rozpoznanie potrzeb),
- definicje wymagań,
- proces projektowania systemu,
- wdrożenie,
- testowanie,
- obsługę.

Projekt systemu okablowania strukturalnego powinien zawierać następujące elementy:

- stronę tytułową, tytuł projektu, sygnatura dokumentu, data i czas wykonania,
- wstęp – np. „Niniejszy dokument jest projektem sieci LAN ZS Nr 9 w Koszalinie przy ulicy Jedności 9.”,
- podstawę prawną opracowania projektu – np. kopia umowy,
- zakres dokumentacji – np. „Niniejszy dokument przedstawia wymagania funkcjonalne, techniczne i technologiczne elementów systemu, które niezbędne są do prawidłowego działania...”,
- założenia projektowe – koncepcja realizacji danego zadania,
- plany budynków,
- karty katalogowe do każdego użytego elementu w systemie okablowania strukturalnego,
- schemat logiczny (relacje logiczne sprzętu aktywnego) i ideowy (połączenia krosowe między poszczególnymi portami i gniazdami),
- aspekty zarządzania projektem,
- projekt koncepcyjny sieci komputerowej,
- dokumentację PCS i punktów rozdzielczych,
- dokumentację rejonów okablowania,
- projekt koncepcyjny instalacji wyspecjalizowanych,
- numerację wszystkich gniazd w patch-panelach i punktach abonenckich,

- opis procedur odbioru okablowania,
- wyniki testów i pomiarów,
- spis komponentów oraz ich rozmieszczenia,
- protokół powykonawczy,
- kosztorys.

Dokumentacja projektu powinna zawierać:

- informacje o projektancie,
- tytuł projektu,
- datę wykonania,
- spis rysunków i tabel,
- wykaz używanych w projekcie skrótów,
- spis treści,
- krótki opis projektu i podstawę prawną jego stworzenia, np. kopia umowy o dzieło,
- cel projektu, np. rozbudowa sieci w szkole,
- zakres dokumentacji,
- założenia projektu – sformułowane na podstawie audytu,
- dokumentację techniczną projektu:
 - plany budynków z zaznaczonymi punktami abonenckimi, trasami kabli, punktami rozdzielczymi itp.,
 - karty katalogowe każdego elementu użytego do budowy sieci,
 - schemat logiczny połączeń sprzętu,
 - dokumentację centralnego punktu sieci i punktów rozdzielczych,
 - dokumentację rejonów okablowania,
 - projekt koncepcyjny sieci i innych wyspecjalizowanych instalacji, np. klimatyzacji,
 - numerację gniazd w panelach krosowych i punktach abonenckich,
 - opis procedur odbioru okablowania,
 - wyniki testów i pomiarów,
 - spis komputerów i ich rozmieszczenie,
 - protokół odbioru,
 - kosztorys.