

## **T: Modernizacja infrastruktury sieciowej.**

Modernizacja infrastruktury sieciowej polega na dostosowaniu istniejącej sieci do nowych wymagań poprzez modyfikację urządzeń, technologii i funkcjonalności przy zachowaniu kompatybilności z obecną infrastrukturą.

Podczas modernizacji sieci komputerowej wymienia się lub modernizuje następujące elementy:

- sprzęt komputerowy,
- okablowanie strukturalne,
- oprogramowanie.

Przyczyny modernizacji lub wymiany infrastruktury sieciowej:

- wprowadzenie nowych usług,
- zmiana lokalizacji obszarów roboczych,
- dołączenie kolejnych obszarów roboczych,
- zwiększenie przepustowości sieci,
- niewystarczająca wydajność istniejącego systemu telekomunikacyjnego,
- konieczność zmniejszenia kosztów utrzymania i wykorzystania nowych technologii,
- konieczność wprowadzenia nowych technologii.

Zasady projektowania modernizacji sieci komputerowej:

- określenie funkcjonalności sieci,
- określenie zagrożeń dla bezpieczeństwa sieci,
- określenie potrzeb wymiany danych między jednostkami organizacyjnymi firmy,
- określenie wymagań oprogramowania serwerów i stacji roboczych,
- określenie potrzeby zastosowania serwerowni,
- określenie możliwości zastosowania wspólnego okablowania strukturalnego dla telefonów i komputerów,
- określenie potrzeby zastosowania nowych technologii.

Zadanie1:

Zapoznaj się z tematem lekcji na stronie 144 (WSiP) lub 230 (Helion).

Zadanie2:

Zastanów się, na czym polega rozbudowa serwerów sieciowych?

Zadanie3:

Zastanów się, na czym polega rozbudowa infrastruktury sieciowej?