

## T: Podstawowe komponenty sieci: karty sieciowe, kable, urządzenia komunikacji bezprzewodowej.

Sieci komputerowe składają się z elementów sprzętowych i programowych.

Składnikami programowymi sieci są:

- protokoły – określają sposoby komunikowania się urządzeń, np. TCP/IP, IPX/SPX, NETBUI,
- sterowniki urządzeń – programy umożliwiające działanie urządzeń w systemach operacyjnych,
- oprogramowanie komunikacyjne – korzysta z protokołów i sterowników do wymiany danych, np. komunikatory internetowe, klienci poczty e-mail, przeglądarki internetowe.

Do elementów sprzętowych sieci zaliczamy:

- urządzenia transmisji – nośniki używane do transportu sygnałów przesyłanych przez sieć, np. przewody miedziane, światłowody, eter,
- urządzenia dostępu – są odpowiedzialne za formatowanie danych w taki sposób, aby nadawały się one do przesyłania w sieci, umieszczanie danych oraz ich odbieranie, np. karty sieciowe,
- urządzenia wzmacniania przesyłanych danych – urządzenia które odbierają przesyłane sygnały, wzmacniają je i wysyłają z powrotem do sieci, np. koncentratory.

Zadanie1:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii definicje wymienionych poniżej komponentów sieciowych:

- modemy,
- karty sieciowe (network interface card),
- urządzenia wzmacniające (repeater),
- krosownice (patch panel),
- koncentratory (hub),
- mosty (bridge),
- przełączniki (switch),
- punkty dostępowe (access point),
- routery,
- bramy sieciowe (gateway),
- kabel sygnałowy – skrętka (twisted-pair cable),
- połączenia przewodów skrętki – wtyk RJ45,
- kabel sygnałowy – koncentryk (10BASE2 i 10BASE5).

Zadanie2:

Utwórz prezentację multimedialną na temat komponentów sieciowych. Prezentacja powinna zawierać przykładowe obrazy komponentów sieciowych wraz z krótkimi opisami. Pracę zachowaj pod nazwą **\$nazwisko\_komponenty\_sieciowe.ppt** [\*.\*.odp] i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres [greszata@zs9elektronik.pl](mailto:greszata@zs9elektronik.pl).

