

## Temat: Realizacja połączeń w sieci- inne urządzenia sieciowe

### Panel krosowy



Panel krosowy (patch panel) – pasywny element sieci komputerowych i telekomunikacyjnych. Montowany jest w szafach rackowych i składa się z szeregu (najczęściej 12, 16, 24 lub 48) gniazd 8P8C. Stanowi on zakończenie okablowania strukturalnego. Z tyłu na stałe przyłączone są do niego przewody prowadzące do gniazdek 8P8C w budynku. Z przodu przy pomocy *kabli krosowych* gniazda te (a przez to i urządzenia będące na drugim końcu kabla) przyłączane są do urządzeń sieciowych.

### Most



Z języka angielskiego **bridge**. To urządzenie sieciowe pozwala na łączenie segmentów sieciowych i jednocześnie filtrowanie ruchu sieciowego.

Most pracuje w 2. warstwie modelu **OSI** – aby określić, jakie urządzenia znajdują się w poszczególnych segmentach sieci, mosty odczytują źródłowe adresy MAC z ramek danych. Na podstawie adresu odbiorcy mogą decydować, gdzie zostaną przesłane dane, które do nich docierają. Mogą dobrać właściwą trasę i zoptymalizować przesył danych.

### Transceiver

Urządzenie elektroniczne posiadające zarówno nadajnik i odbiornik (radiostacja), które są połączone i mają wspólne obwody w jednej obudowie. Termin pochodzi z roku ok. 1920.

## **Modem**

Jest fizycznym urządzeniem sprzętowym, które działa w celu odbierania danych od dostawcy usług internetowych poprzez medium połączenia, takie jak kable, przewody lub światłowody. Samo słowo jest w rzeczywistości skróconą formą Modulatora-Demodulatora, ponieważ urządzenie wykonuje modulację i demodulację sygnałów analogowych do sygnałów cyfrowych i z powrotem w celu ułatwienia transmisji danych do sieci. Poprzez odbiór sygnałów analogowych zawierających pakiety danych, modem jest w stanie przekonwertować je na sygnał cyfrowy, z którego może korzystać Twoje urządzenie. Alternatywnie, gdy urządzenie wysyła informacje do Internetu, robi to w formie sygnałów cyfrowych, które są konwertowane przez modem na sygnał analogowy, który ma być przesłany do centralnego centrum. Główną funkcją tego urządzenia jest tłumaczenie danych cyfrowych i analogowych w celu dopasowania ich do zastosowania lub transportu.

### **Zadanie:**

Proszę zrobić opracowanie w postaci dokumentu tekstowego w który opisze wszystkie poznane dotychczas urządzenia sieciowe w formie:

Nazwa Polska, Nazwa angielska- opis działania urządzenia.

Realizowane zadania w komunikacji sieciowej.

Warstwa modelu odniesienia OSI w której dane urządzenie pracuje.

Symbol graficzny urządzenia stosowany na schematach.

Proszę wysłać w postaci załącznika do 20-05-2020 godz:15:00 na adres marek @zstio-elektronika.pl