

ZADANIA 2

Sprzęt sieciowy i podstawowe topologie

Ćwiczenia ze znajomości urządzeń sieciowych oraz podstawowych topologii.

Celem poniższych ćwiczeń jest sprawdzenie wiedzy na temat znajomości budowy i przeznaczenia podstawowych urządzeń występujących w sieciach komputerowych, a także znajomości topologii łączenia sprzętu sieciowego. Ponadto sprawdzenia zrozumienia korzyści wynikających z tworzenia segmentacji oraz konsekwencji z istnienia domen kolizyjnych i rozgłoszeniowych.

Ćwiczenie 2.1

Przypisz poniższe urządzenia sieciowe do odpowiednich warstw modelu ISO/OSI:
karta sieciowa, wzmacniak, przełącznik, router, most, koncentrator, komputer, drukarka

Warstwa aplikacji –

Warstwa prezentacji –

Warstwa sesji –

Warstwa transportu –

Warstwa sieci –

Warstwa łącza danych –

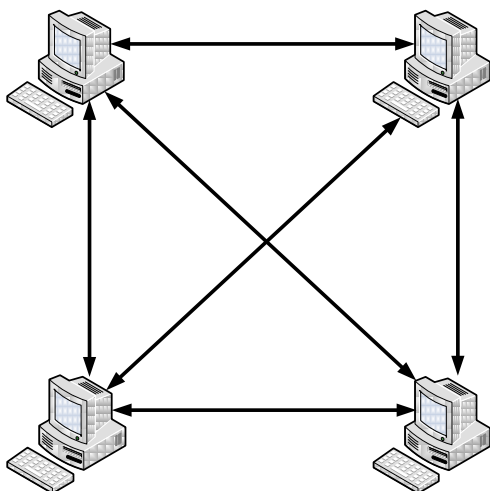
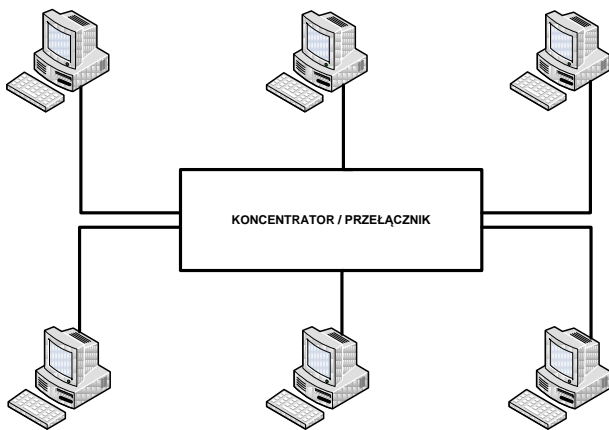
Warstwa fizyczna –

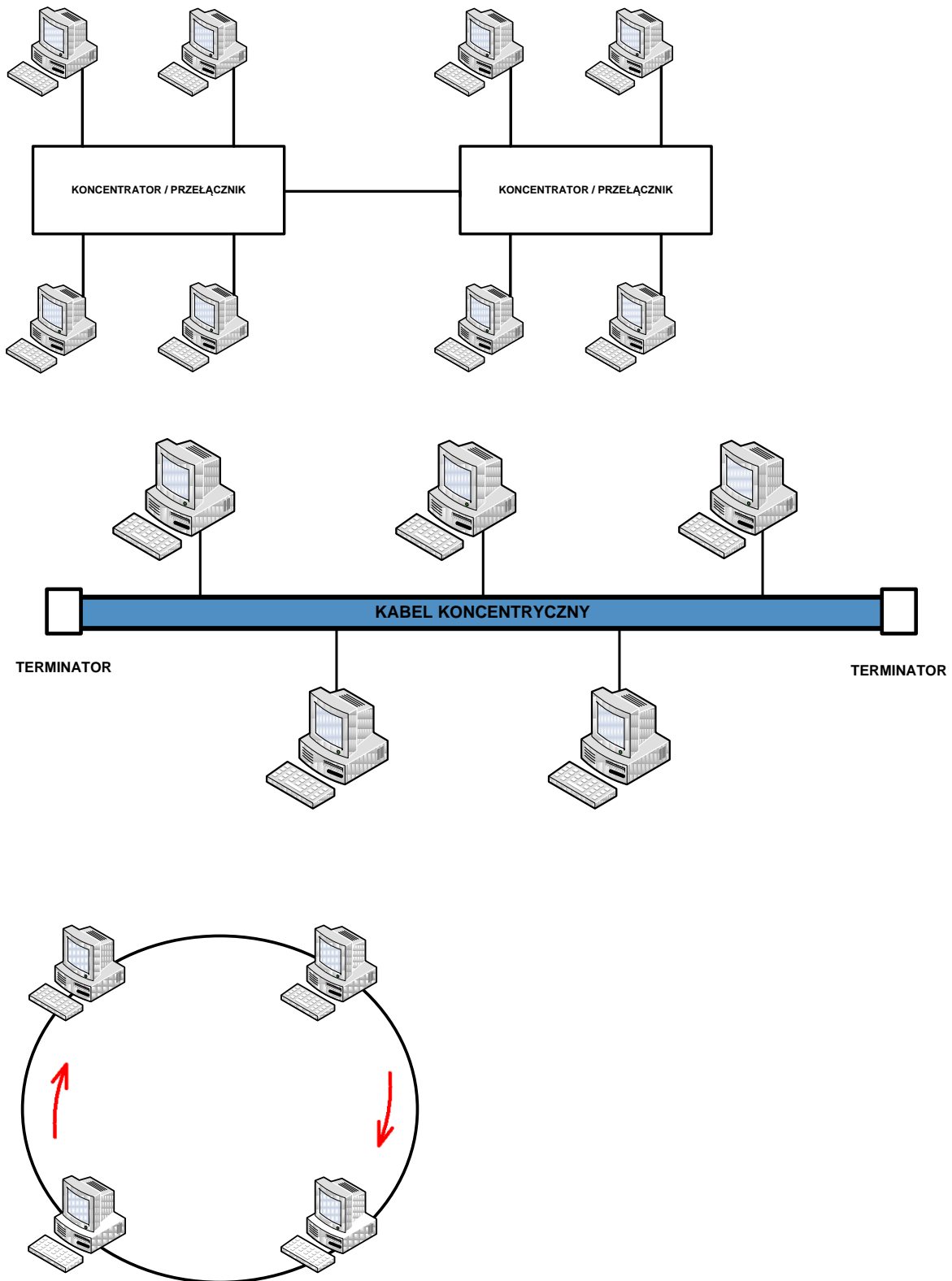
Ćwiczenie 2.2

Zidentyfikuj urządzenia sieciowe występujące w Twojej pracowni komputerowej i opisz ich budowę i przeznaczenie.

Ćwiczenie 2.3

Podpisz poniższe topologie sieciowe i wymień ich przeznaczenie oraz podaj ich podstawowe zalety i wady.







Ćwiczenie 2.4.

Wyjaśnij pojęcia domena kolizyjna i domena rozgłoszeniowa oraz zaznacz je na poniższych schematach sieciowych.

