



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
AGH UNIVERSITY OF KRAKOW

Sieci komputerowe

Rodzaje sieci

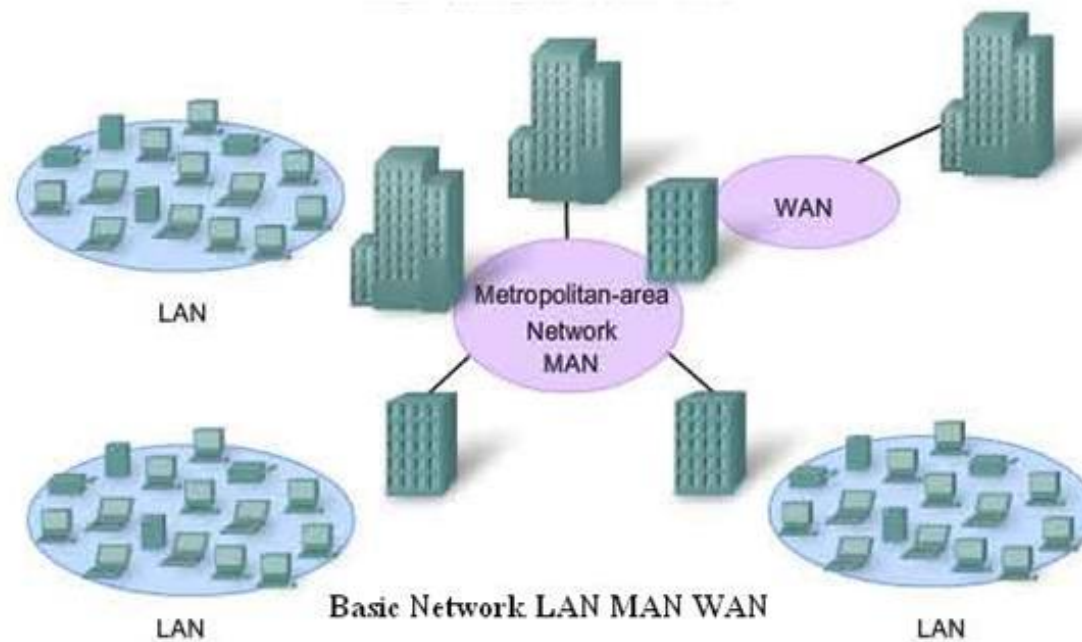
Tomasz Bartuś
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
Katedra Geologii Ogólnej i Geoturystyki

Rodzaje sieci pod względem rozległości

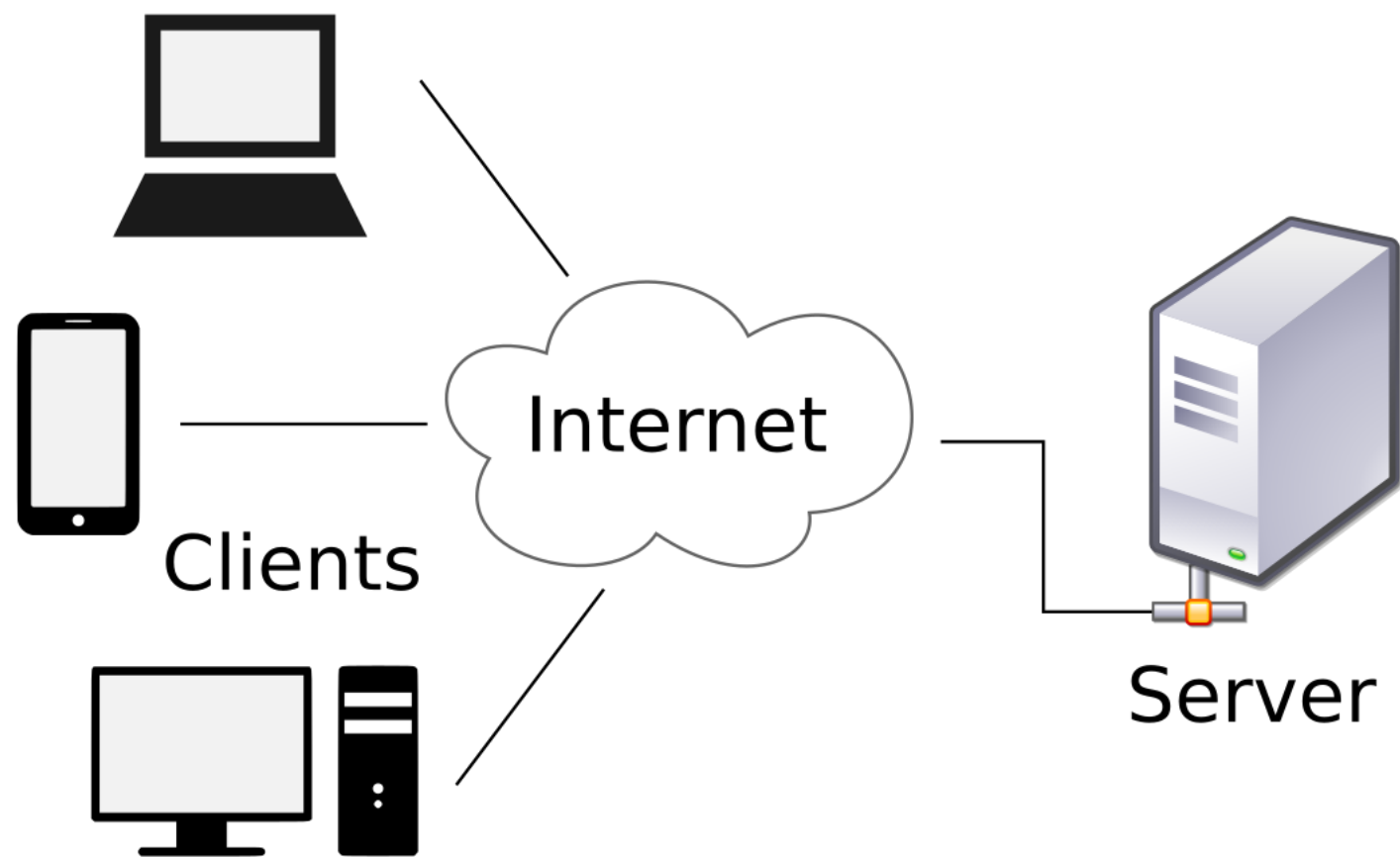
LAN (*Local Area Network*) – sieci zajmujące najmniejszy obszar, np. sieci domowe lub pracowni komputerowych

MAN (*Metropolitan Area Network*) – sieci miejskie lub aglomeracyjne

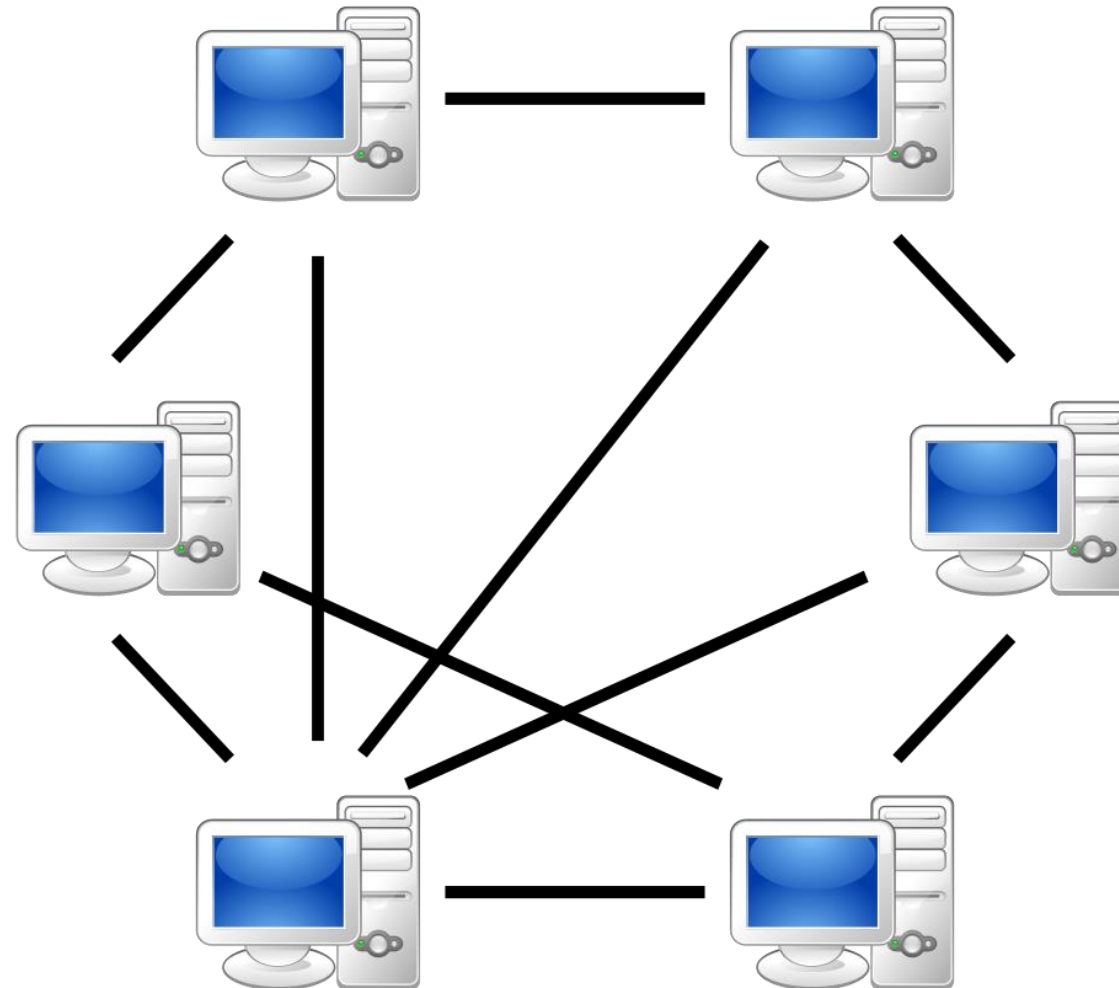
WAN (*Wide Area Network*) – rozległe sieci połączonych ze sobą sieci LAN i MAN



Architektura klient-serwer



Architektura równorzędna (Peer-to-Pear – P2P)



Topologie sieci

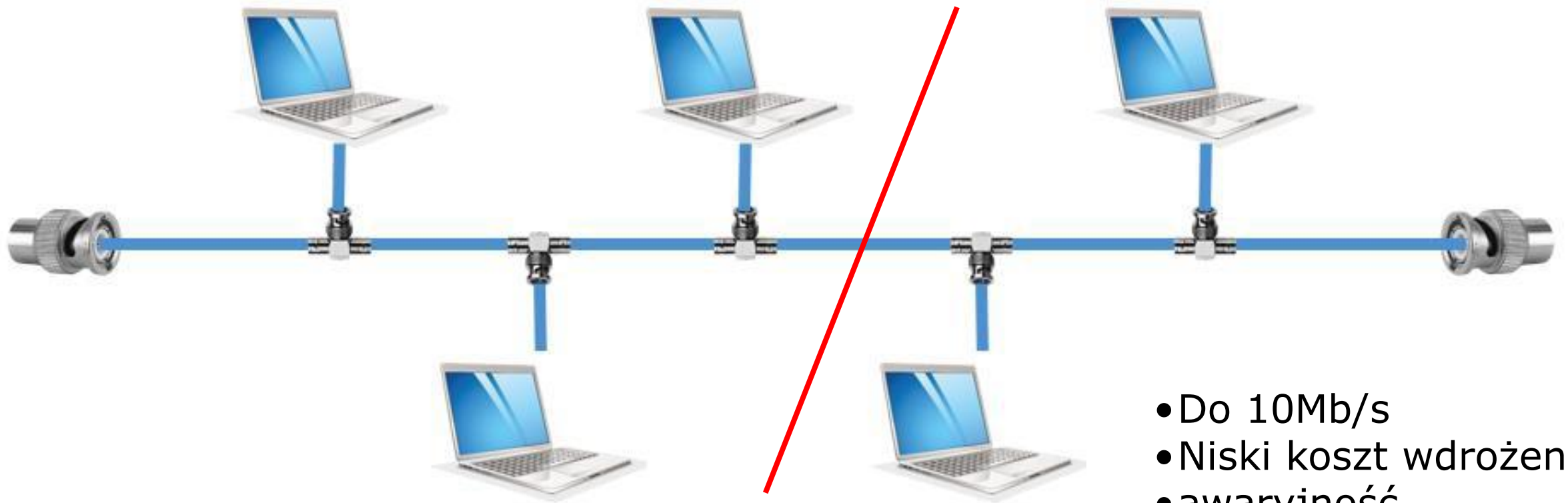
Topologia magistrali



- Do 10Mb/s
- Niski koszt wdrożenia
- awaryjność

Topologie sieci

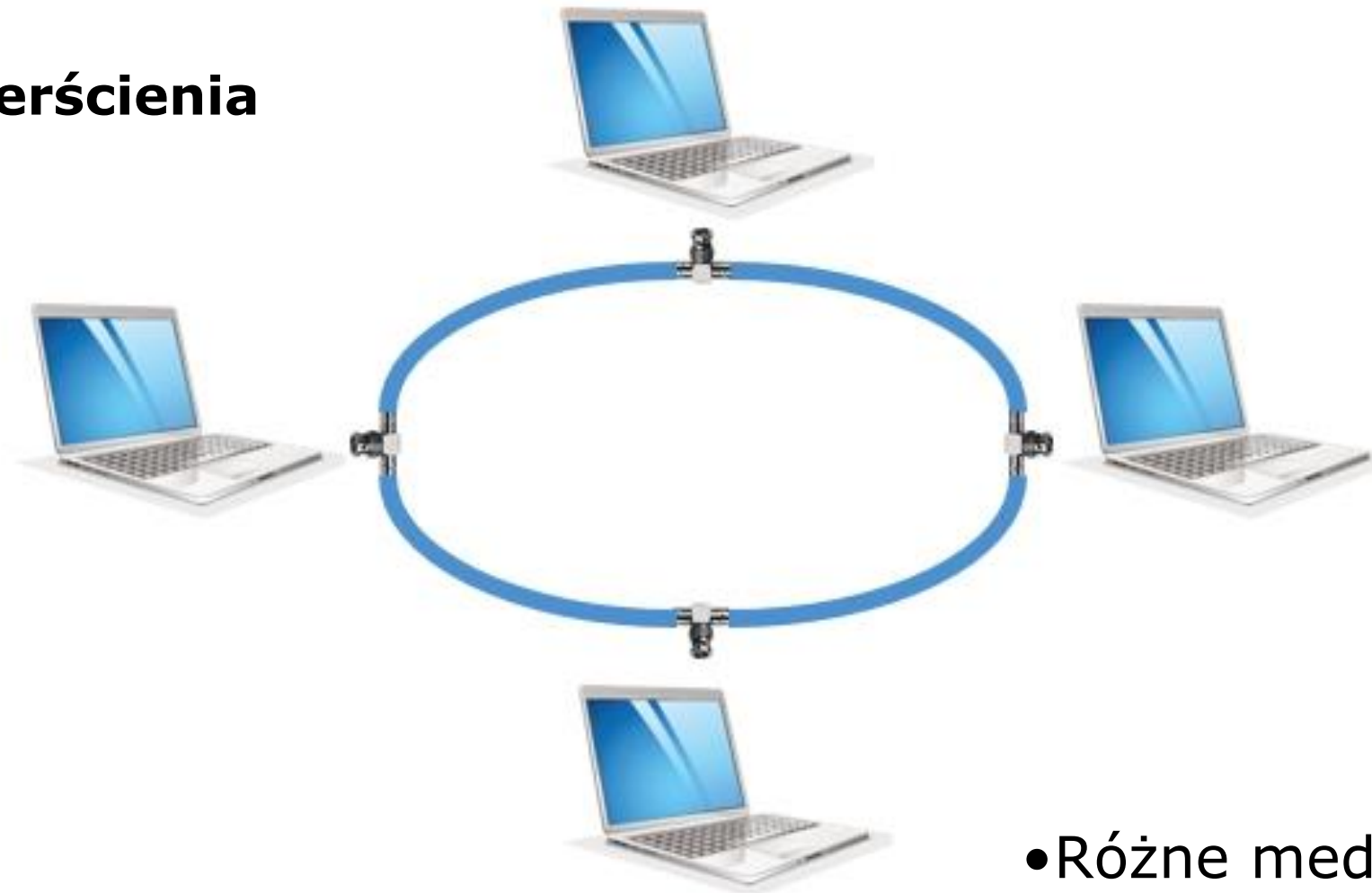
Topologia magistrali



- Do 10Mb/s
- Niski koszt wdrożenia
- awaryjność

Topologie sieci

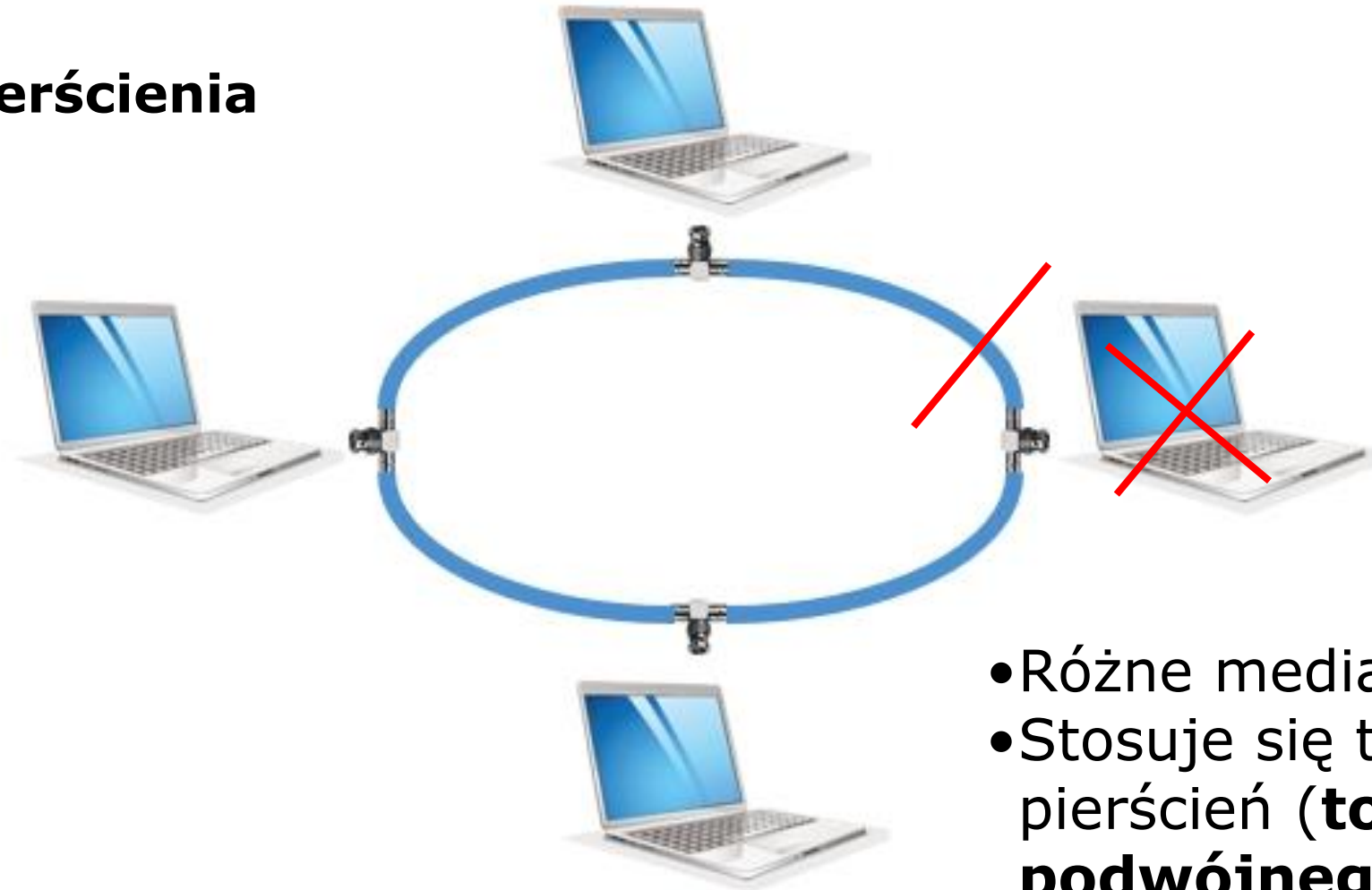
Topologia pierścienia



- Różne media transmisyjne

Topologie sieci

Topologia pierścienia

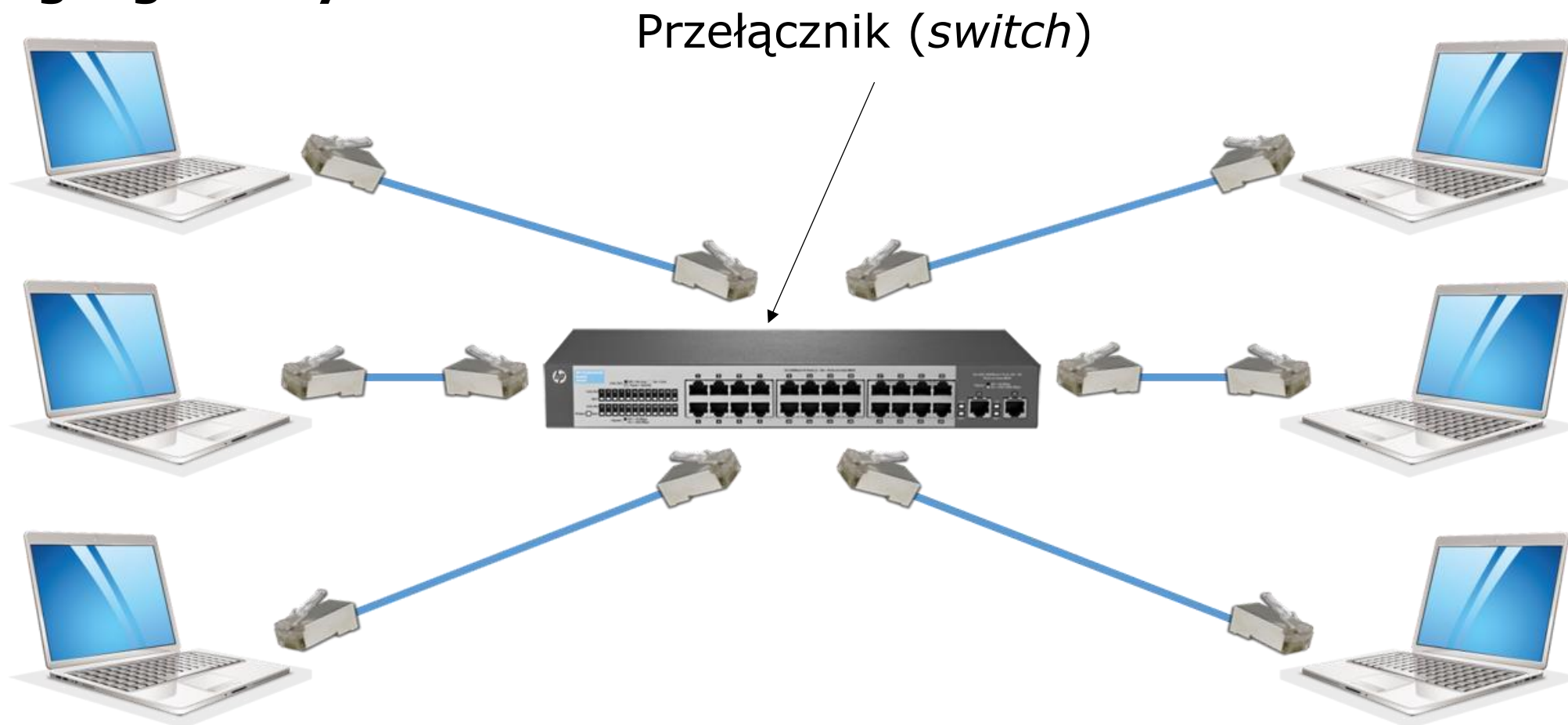


- Różne media transmisyjne
- Stosuje się tzw. podwójny pierścień (**topologia podwójnego pierścienia**)

Topologie sieci

- Odporna na awarie
- Łatwo zarządzana
- Wymaga dodatkowych urządzeń
- Najczęściej spotykana

Topologia gwiazdy



WiFi



Połączenie wymaga zastosowania karty radiowej połączonej z anteną nadawczo-odbiorczą , sygnał przekazywany jest jako fala radiowa.

Standard	Częstotliwość	Max przepustowość	Uwagi
802.11a	5 GHz	54 Mb/s	
802.11b	2,4 GHz	11 Mb/s	ok. 30 m w pomieszczeniu i 120 m w otwartej przestrzeni
802.11g	2,4 GHz	54 Mb/s	w praktyce 20–22Mb/s
802.11n	2,4 GHz 5 GHz	150 Mb/s 300 Mb/s	w praktyce 150Mbit/s
802.11ac	5 GHz	kilka Gb/s	



Wykorzystano

[Pasja informatyki](#)