

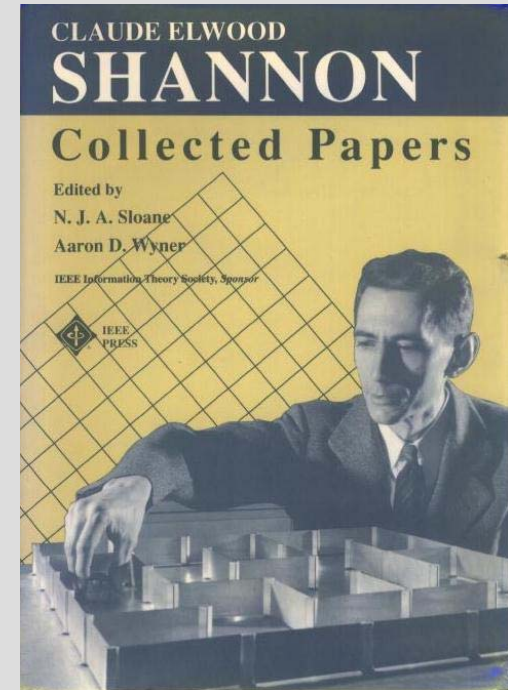
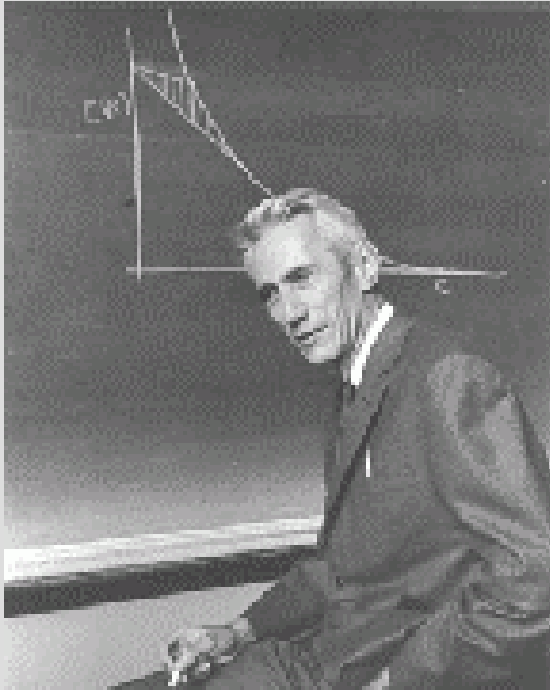
Sieci optoelektroniczne

Wykład 1: „Sieci optyczne w Polsce” (Wprowadzenie do przedmiotu)

dr inż. Walery Susłow



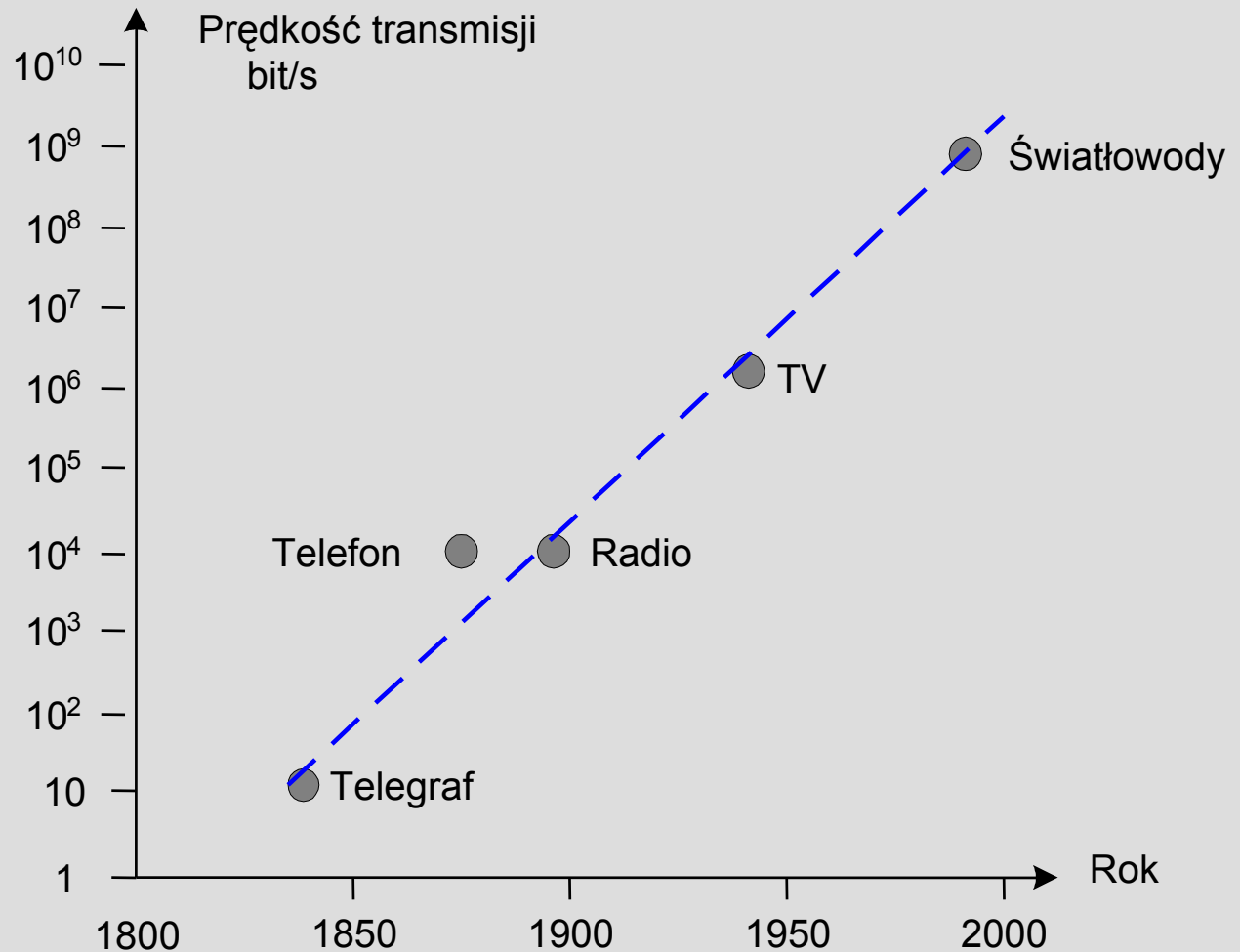
Podstawowe pojęcia teorii łączności



W roku 1948 pracownik matematycznego działu Bell Labs Shannon, Claude (1916-2001) nadrukował opracowanie „Matematyczna teoria łączności”, w którym sformułował podstawowe pojęcia teorii informacji



Spojrzenie historyczno-graficzne



Ewolucja telekomunikacji

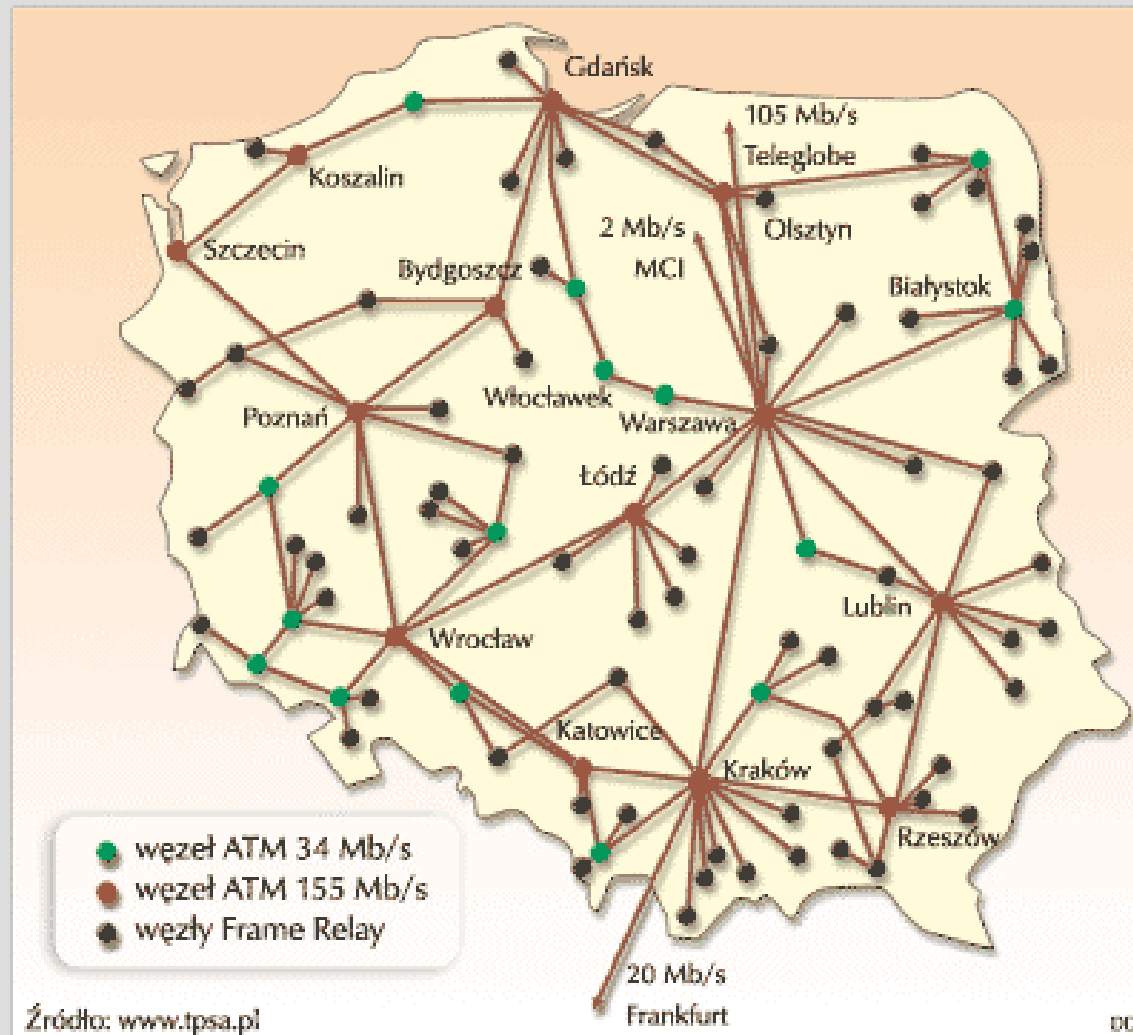
W perspektywie kilku lat zmniejszy się stopień skomplikowania urządzeń sieciowych. Zamiast trzech sekwencyjnych interfejsów (IP/ATM, ATM/SDH, SDH/DWDM), według IEEE Communication Magazine, sprzęt telekomunikacyjny będzie pracował przy wykorzystaniu protokołu IP transportowanego wprost przez styk DWDM.



Infrastruktura polskich sieci optycznych, Tel-Energo



Infrastruktura polskich sieci optycznych, Polpak-T



Infrastruktura polskich sieci optycznych, Teleinformatyka Kolejowa



Infrastruktura polskich sieci optycznych, Telbank



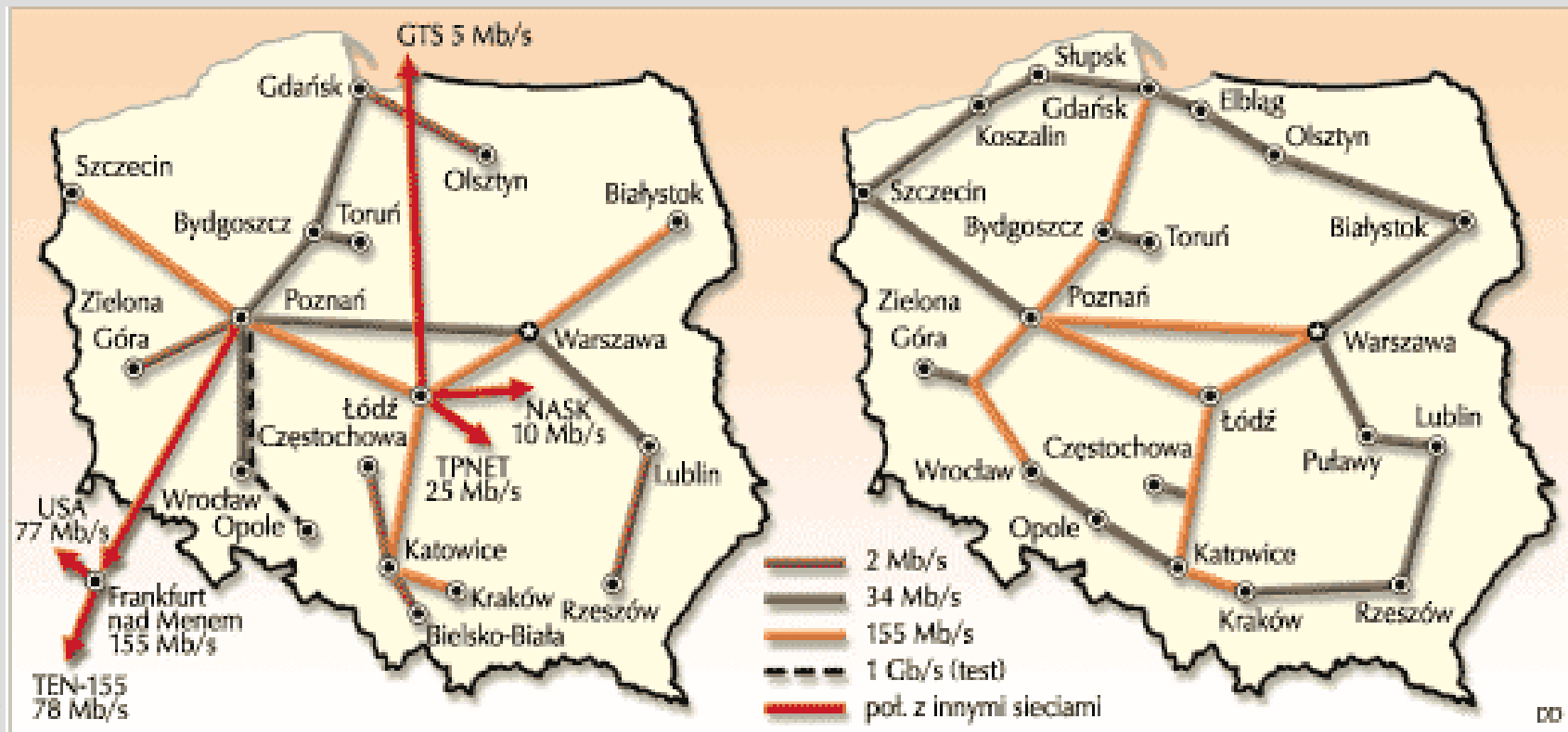
Infrastruktura polskich sieci optycznych, NASK



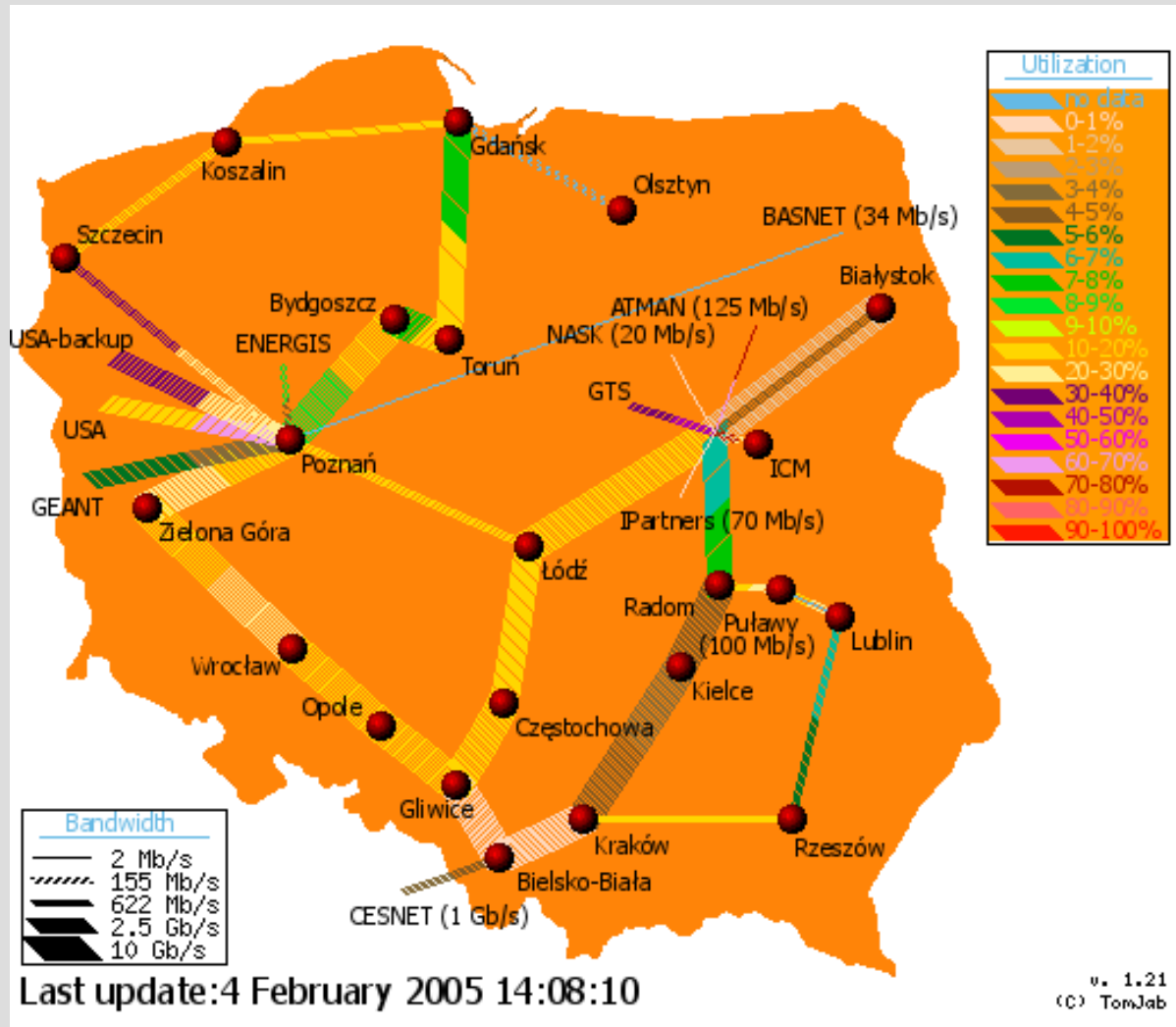
DD



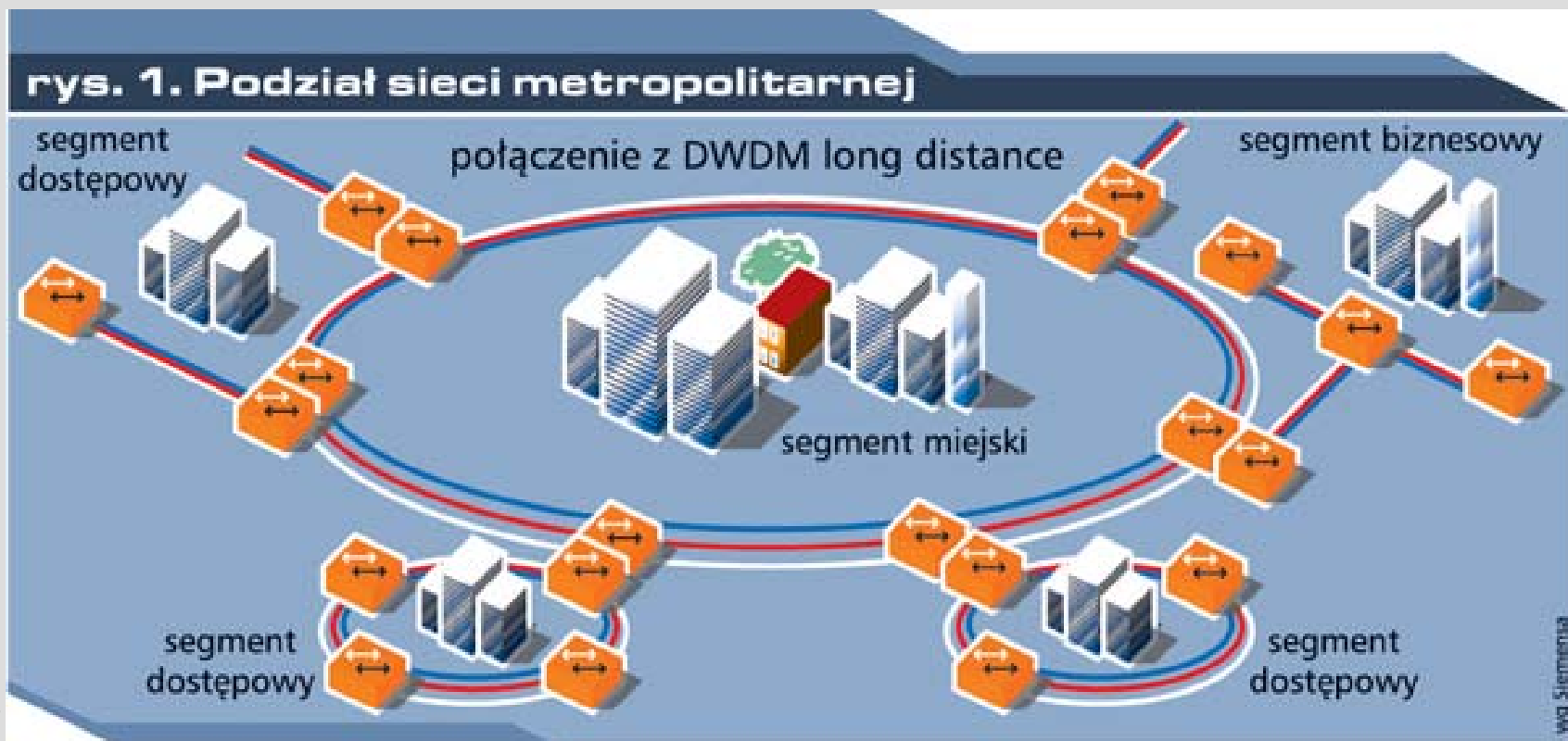
Infrastruktura polskich sieci optycznych, POL-34



Infrastruktura polskich sieci optycznych, PIONIER

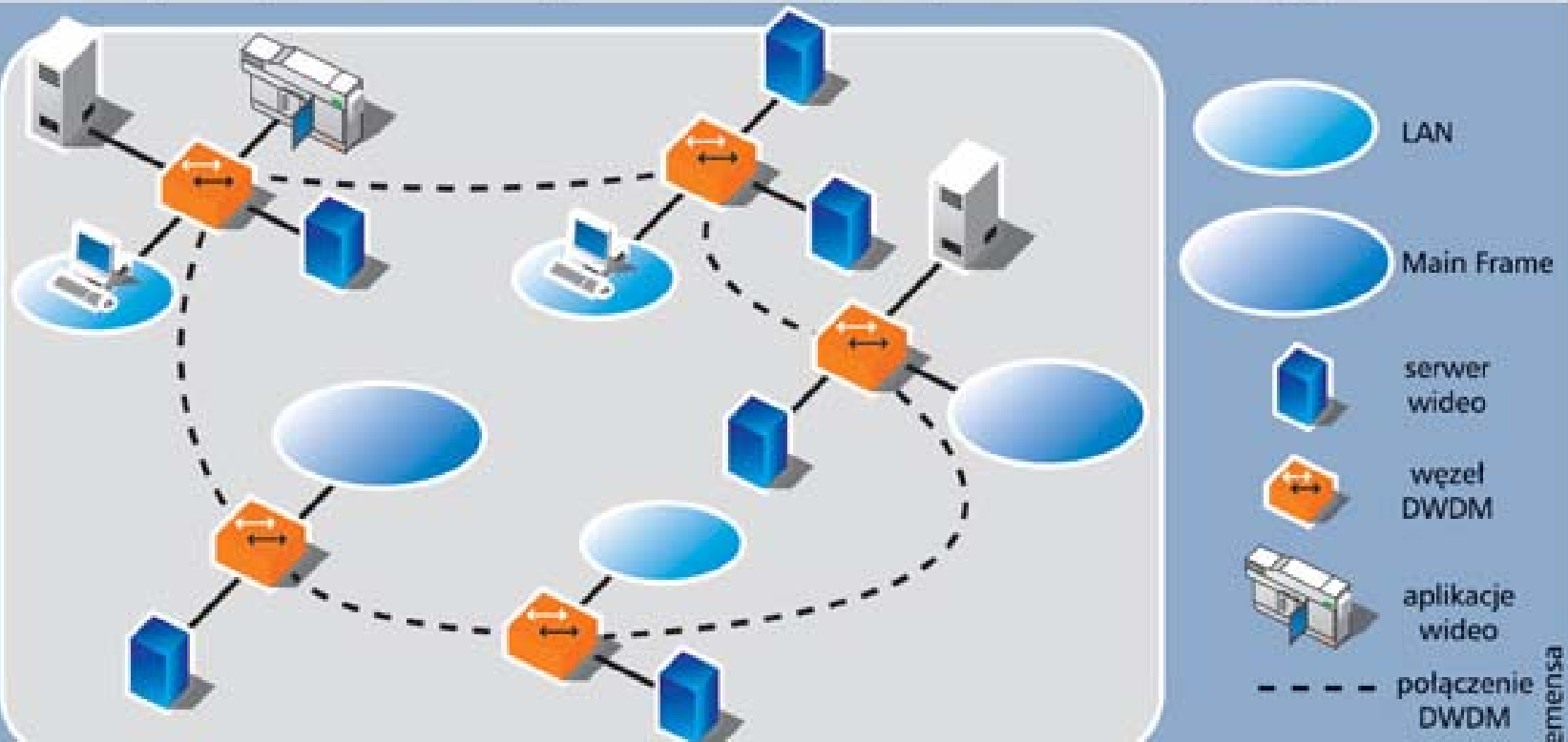


Światłowody w mieście



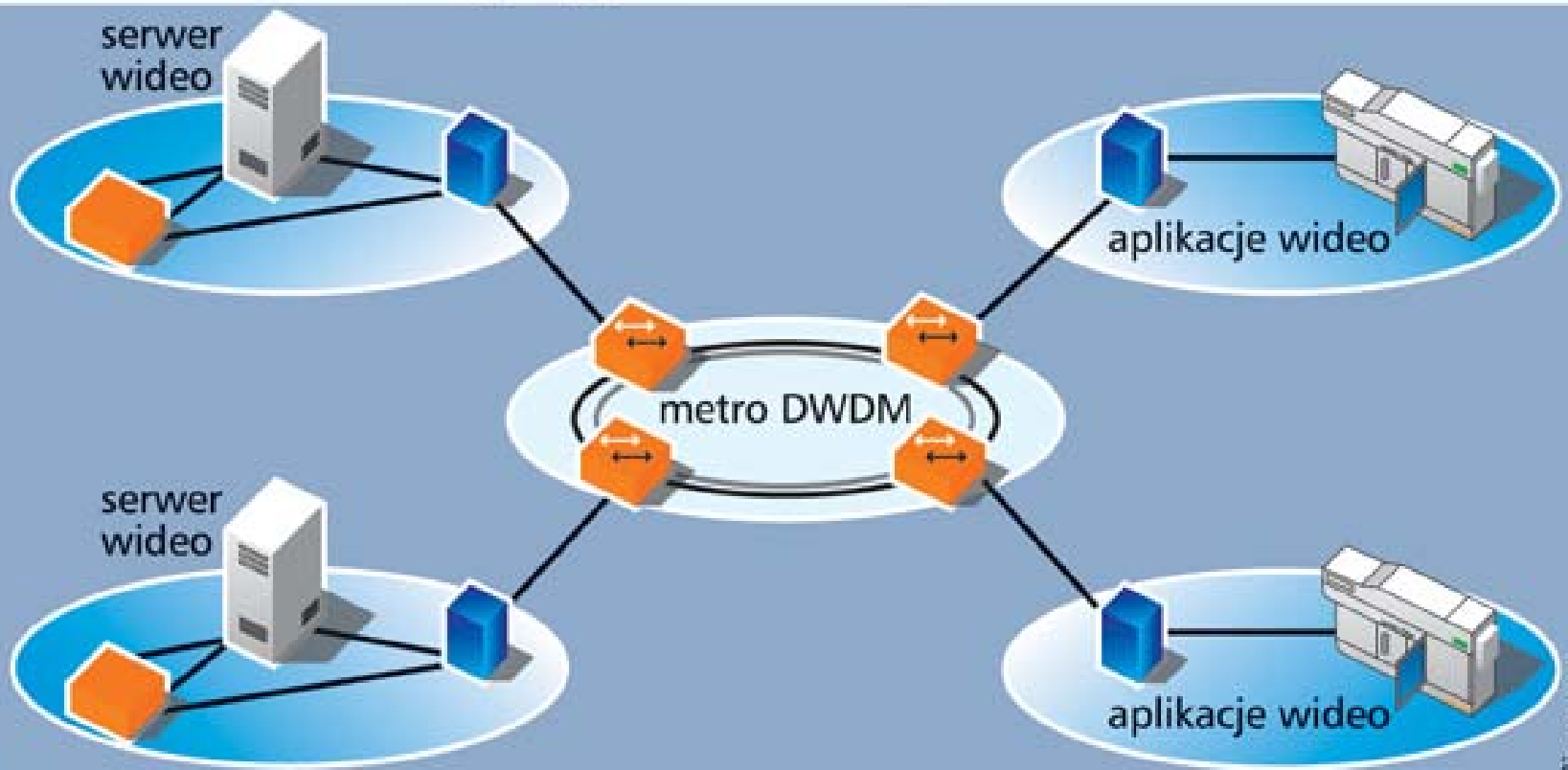
Sieć metropolitalna DWDM

rys. 2. Przezroczysta sieć metropolitalna DWDM jako podłoże do przezroczystej transmisji sygnałów



DWDM a transmisja sygnałów wideo

rys. 4. Wykorzystanie sieci metropolitalnej DWDM do transmisji sygnałów wideo



wg. Siemens



Do przeczytania

- ✓ W PCKurier: Tomasz Grochowski, “Infrastruktura polskich sieci optycznych. Światlisty szlak.”
- ✓ Na telenetforum (<http://www.telenetforum.pl/>): Marek Młynarski, “Światłowody w mieście” i Marek Bromirski, “Nowoczesne techniki transmisji i komutacji optycznej”
- ✓ Ericsson w Polsce -<http://www.ericsson.com/pl/products/sdh.shtml>
- ✓ Alcatel w Polsce - <http://www.eu.home.alcatel.com/vpr/pl/vpr-pl.nsf/DATEKEY/11022005pl>
- ✓ Na NetWorld on-line (<http://www.networld.pl/>) “Ewolucja technologii telekomunikacyjnych. Siemens modernizuje krajową teleinformatykę”

