



10 lat

Zielonogórskiej Miejskiej Sieci Komputerowej

ZielMAN

historia, stan aktualny i perspektywy rozwoju

dr inż. Janusz Baranowski,

Centrum Komputerowe Uniwersytetu Zielonogórskiego

PLAN PREZENTACJI

- **Rys historyczny**
 - **Fakty,**
 - **Ludzie,**
 - **Instytucje,**
 - **Sieć,**
- **Plany rozwoju**

Fakty

- 1995r** Porozumienie: Wyższa Szkoła Inżynierska – Zielonogórska
Telewizja Przewodowa. ZielMAN.
- 1996r** Rada Założycielska i Powołanie Rady Użytkowników
(Politechnika Zielonogórska – Wyższa Szkoła Pedagogiczna).
Prof. Janusz Gil – przewodniczący Rady.
Prof. Józef Korbicz – koordynator.
Politechnika Zielonogórska jednostką wiodącą.
- 1997r** Przedstawiciel Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Metrologii
Elektrycznej Członkiem Rady Użytkowników.
- 1998r** Porozumienie pomiędzy Miastem Zielona Góra – Politechniką
Zielonogórską i Wyższą Szkołą Pedagogiczną.

RYS HISTORYCZNY

Fakty

- 2000r** **Umowa o współpracy pomiędzy Telekomunikacją Polską S.A. i Politechniką Zielonogóorską jako jednostką wiodącą sieci ZielMAN.**
- 2001r** **Udział Uniwersytetu Zielonogórskiego w projekcie PIONIER – Program rozwoju infrastruktury informatycznej polskiego środowiska naukowo – akademickiego na lata 2001 – 2005.**
- 2002r** **Uruchomienie łącz 155Mb/s do Krajowej Szerokopasmowej Sieci Akademickiej POL34/155.**
- 2003r** **Uniwersytet Zielonogórski sygnatariuszem Porozumienia o utworzeniu Konsorcjum PIONIER.**
- 2004r** **Uruchomienie węzła sieci PIONIER w Zielonej Górze – 10Gb/s.**
- 2004r** **Zakończenie inwestycji światłowodowych – Kampus A ul. Podgórna – Kampus B ul. Wojska Polskiego.**

RYS HISTORYCZNY

Ludzie

**prof. Marian Milek,
inż. Witold Szylderowicz,
Dr hab. Inż. Janusz Szajna,
Prof. Józef Korbicz,
Prof. Janusz Gil,
Prof. Wielisława Osmańska – Furmanek,
Prof. Marek Furmanek,
Prof. Maciej Walkowiak,
Mgr Marek Adaszyński,
Dr Waldemar Woźniak,
Dr Józef Janyszek,
Dr Maciej Stroiński,
Mgr inż. Paweł Skalski,
Mgr inż. Roman Rekut,
.....**

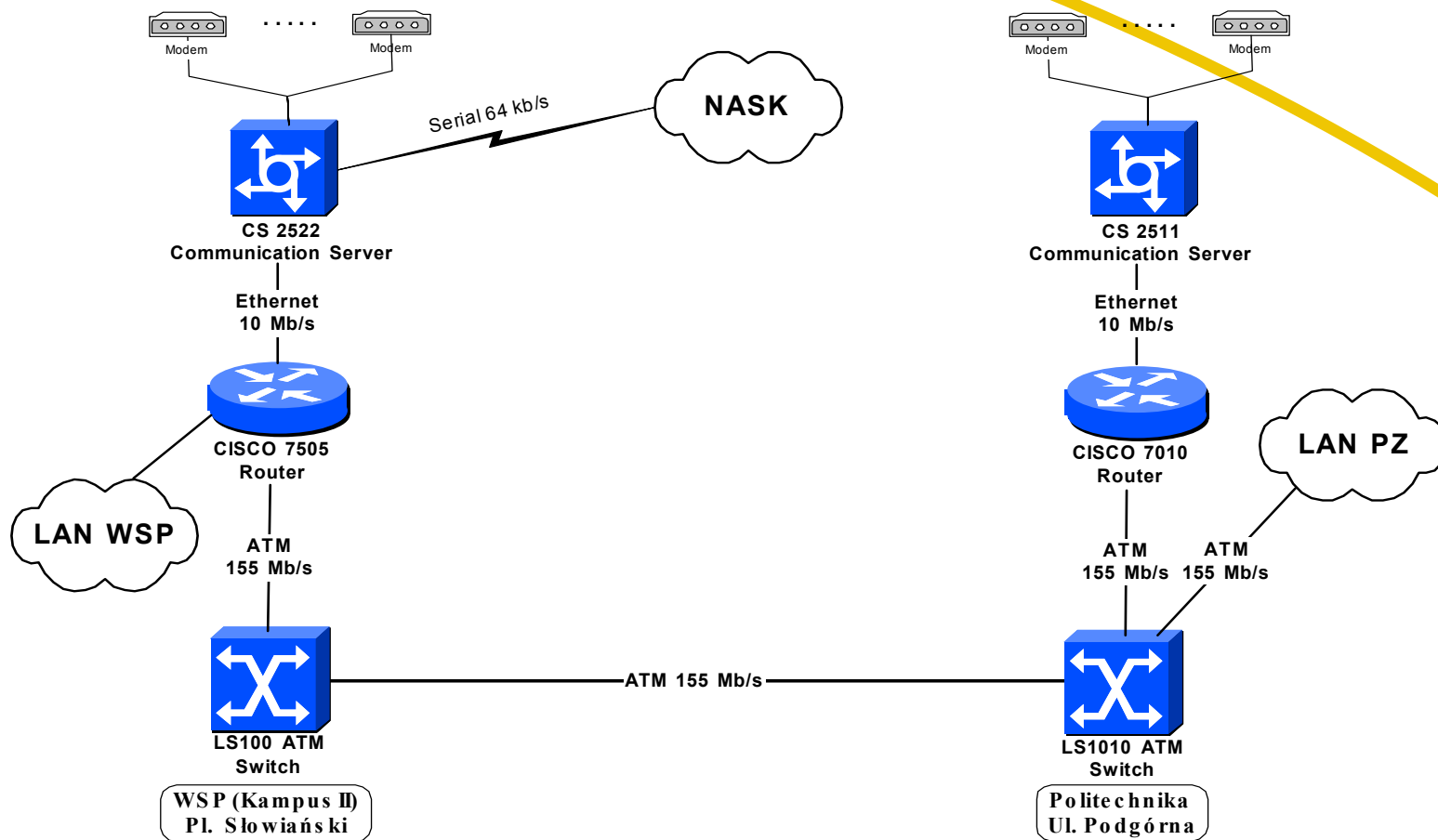
Instytucje

**Komitet Badań Naukowych,
Ministerstwo Nauki i Informatyzacji,
Zielonogórska Telewizja Przewodowa,
Urząd Miasta Zielona Góra,
Telekomunikacja Polska S. A.,
Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o.,
Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego,
Wyższa Szkoła Zawodowa w Sulechowie,
Wrocławska Akademicka Sieć Komputerowa,
Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe,
Komenda Miejska Straży Pożarnej w Zielonej Górze,
Trax S.A.**

.....

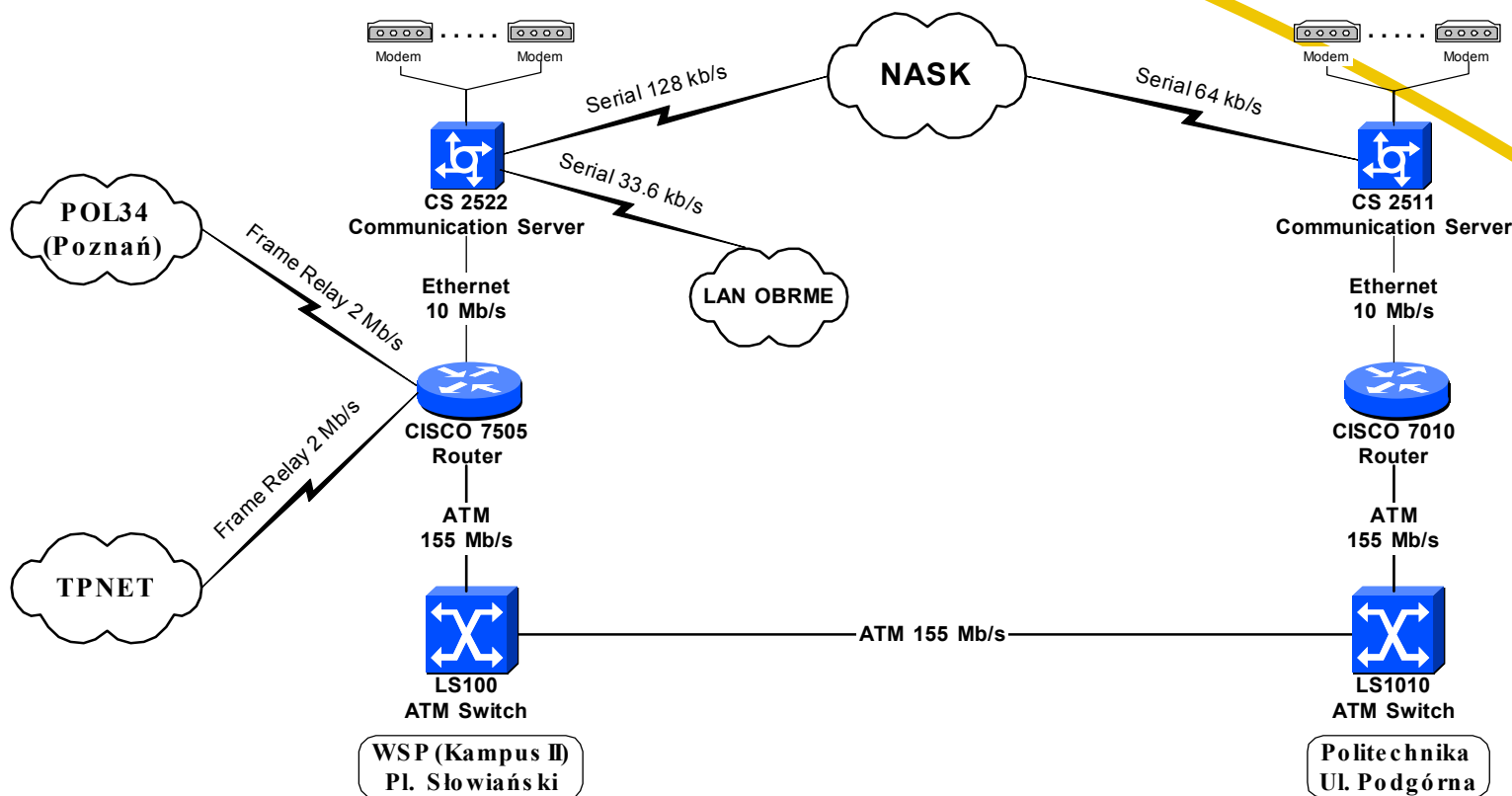
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny ZMSK "ZIELMAN" (styczeń 1997)



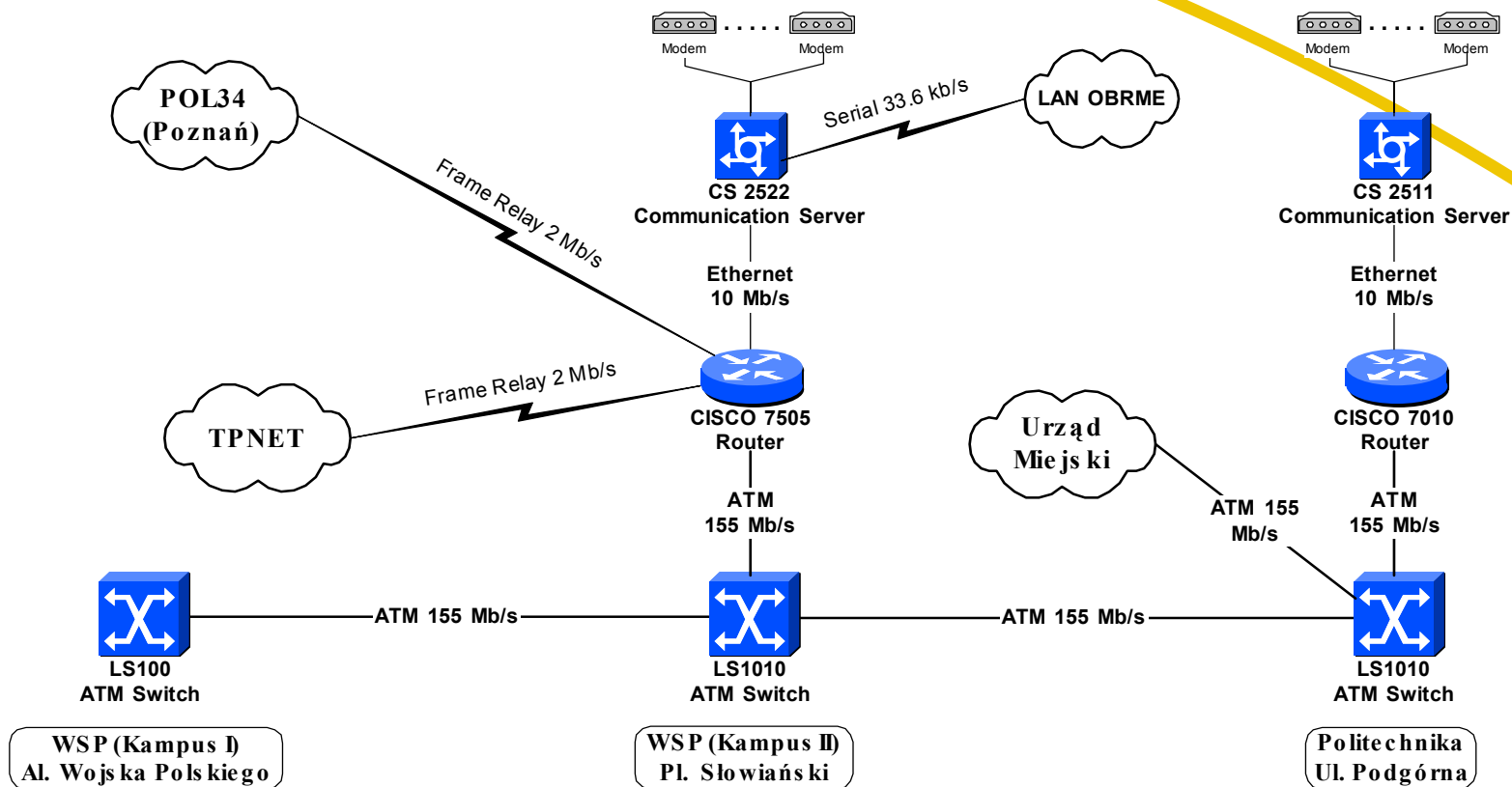
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny ZMSK "ZIELMAN" (maj 1998)



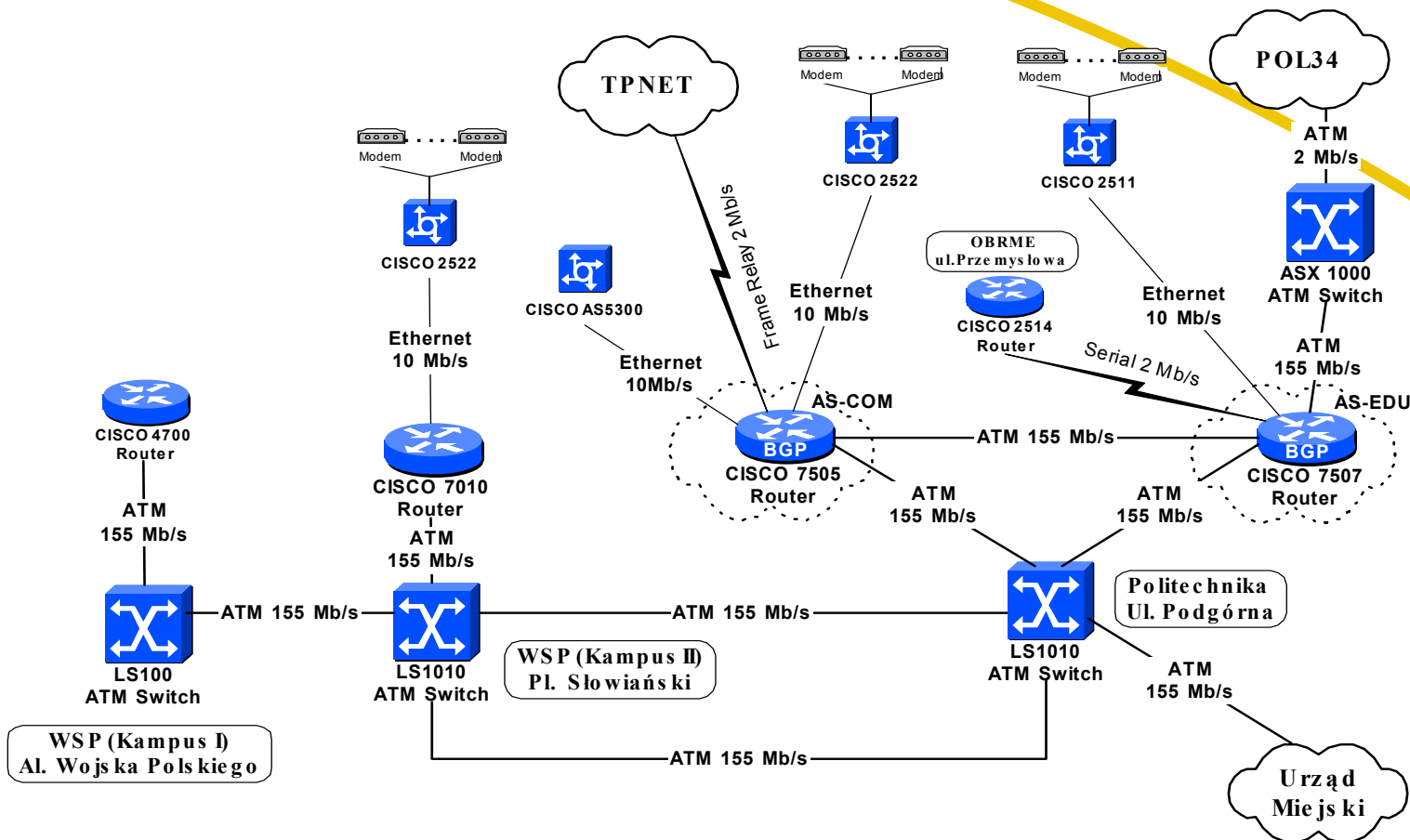
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny ZMSK "ZIELMAN" (lipiec 1999)



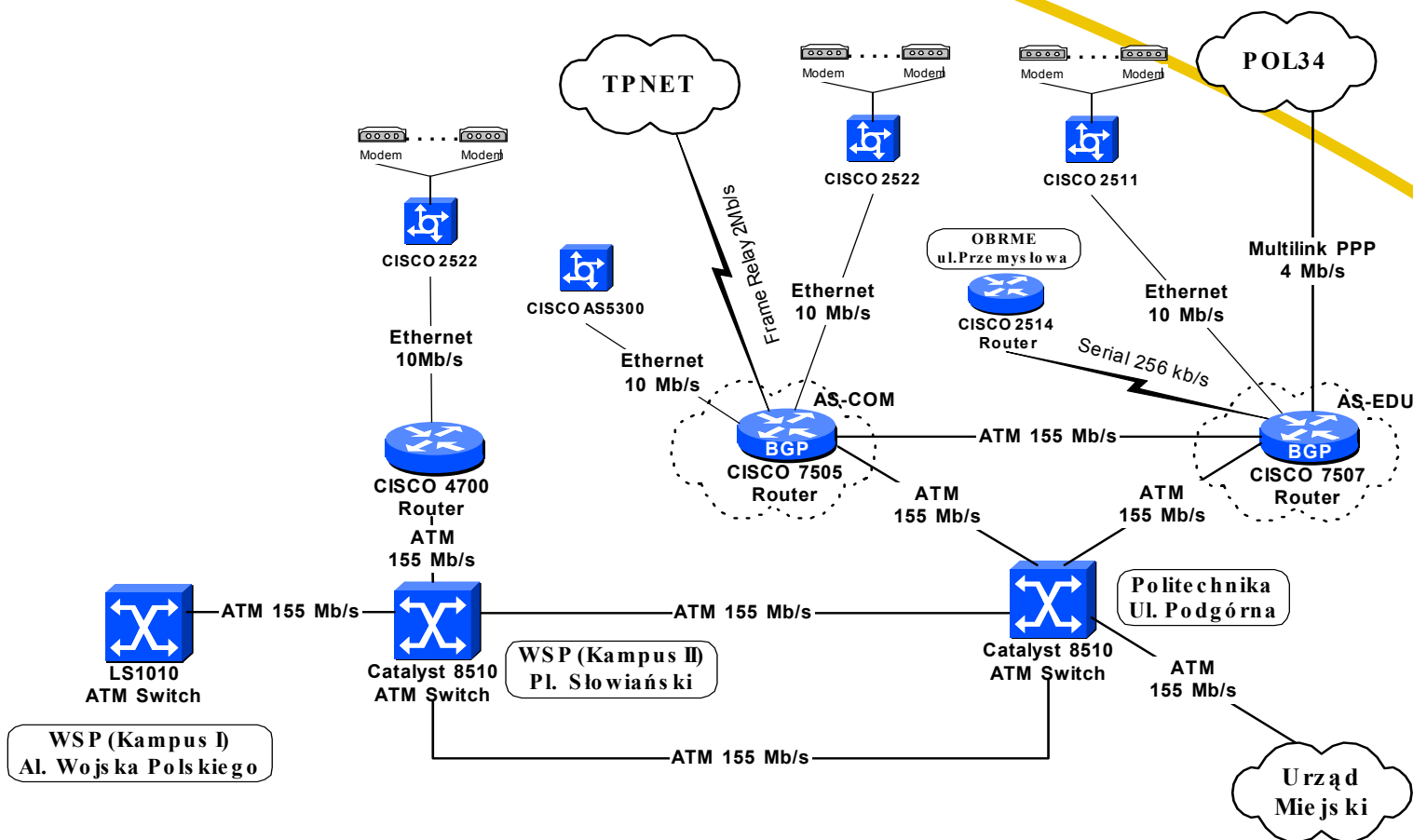
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (kwiecień 2000)



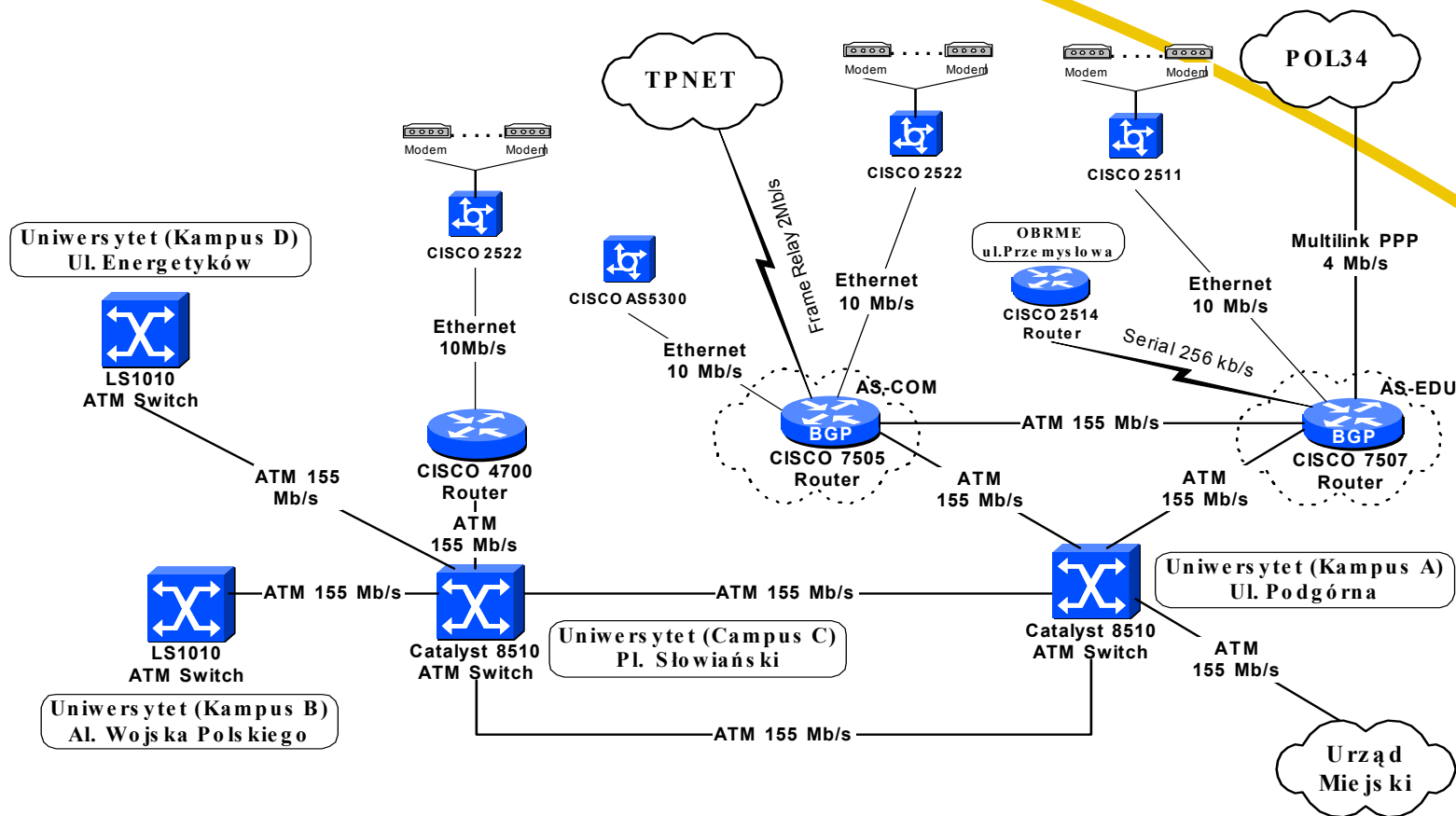
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (maj 2001)



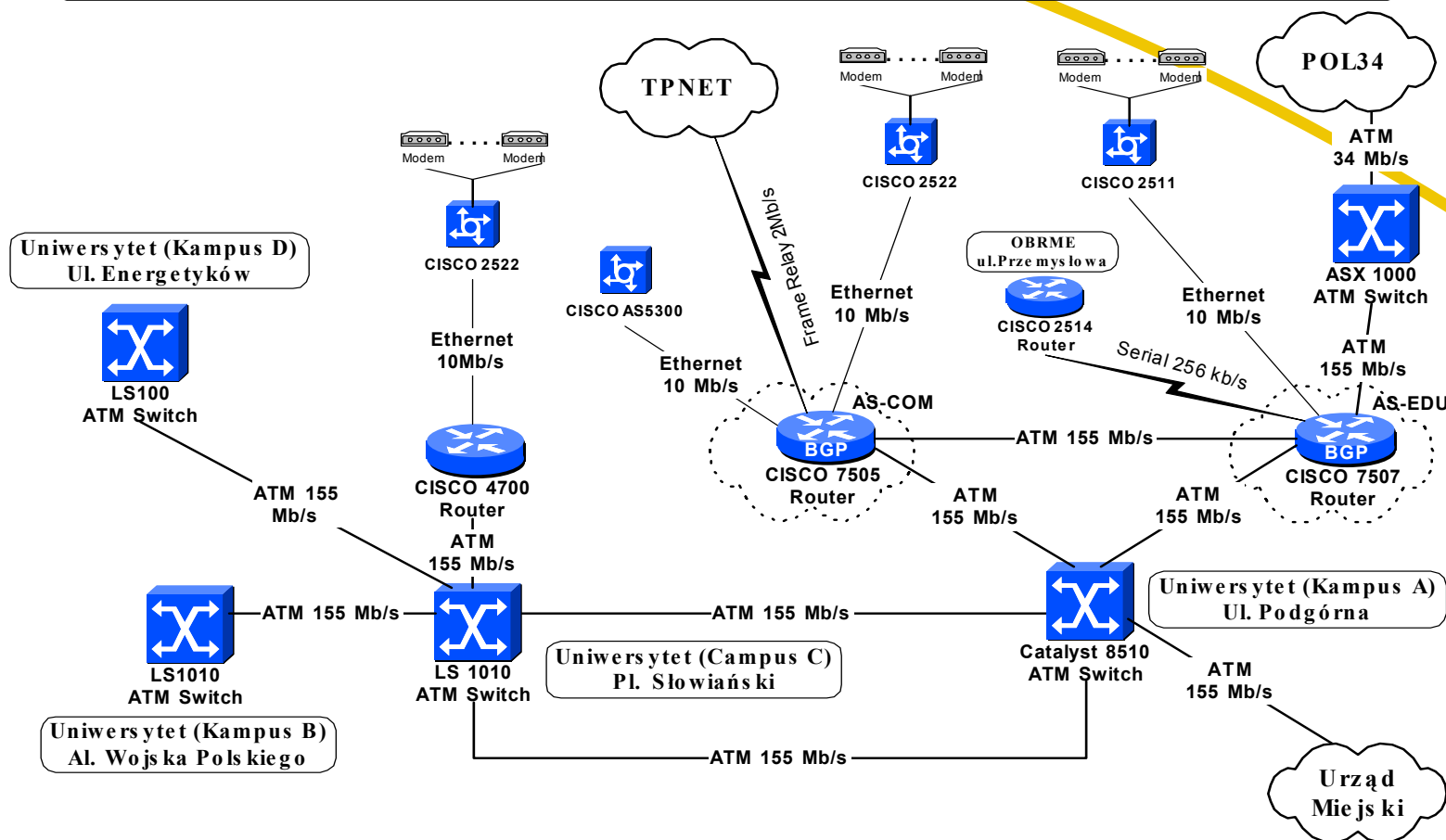
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (lipiec 2001)



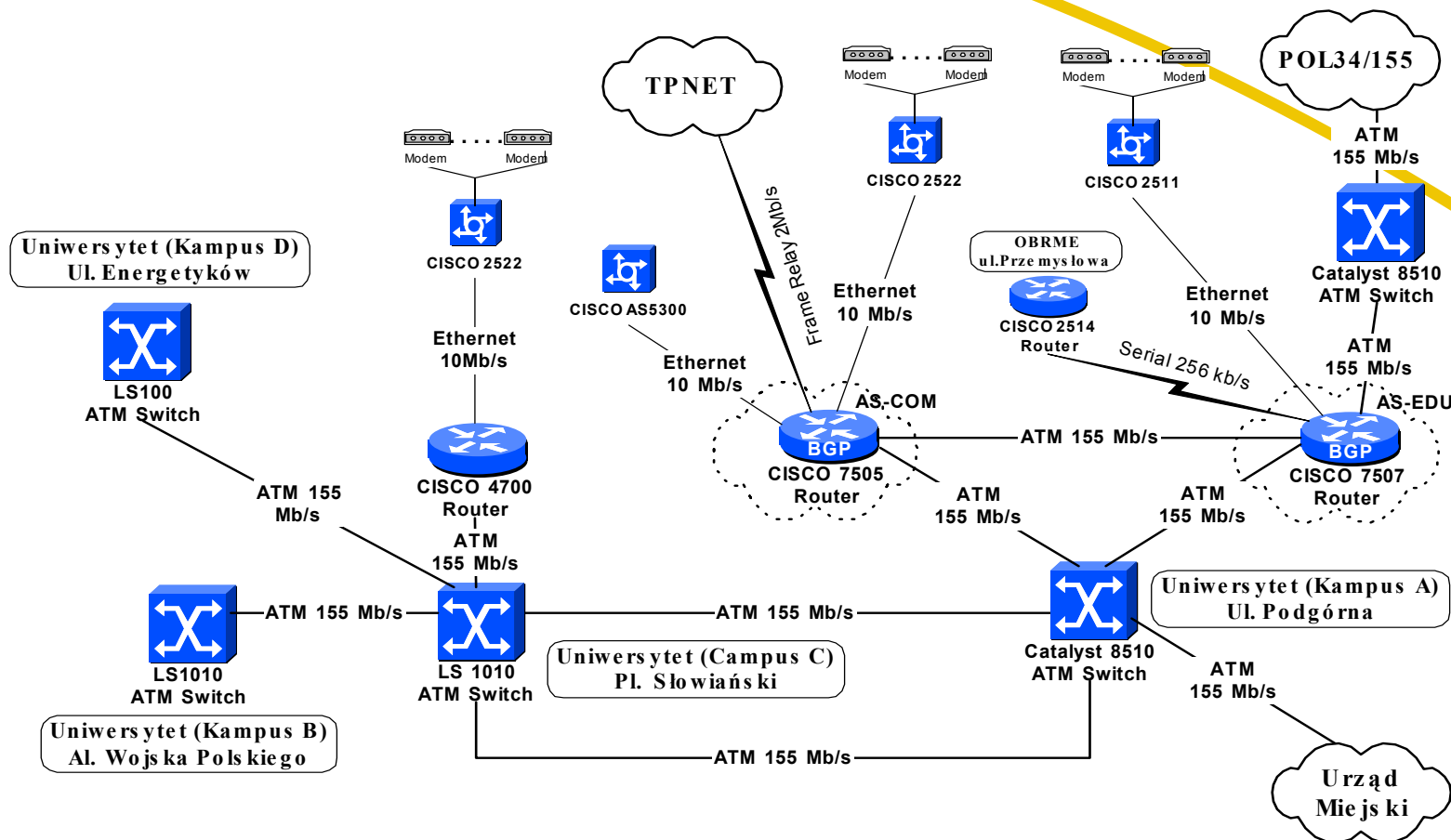
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (luty 2002)



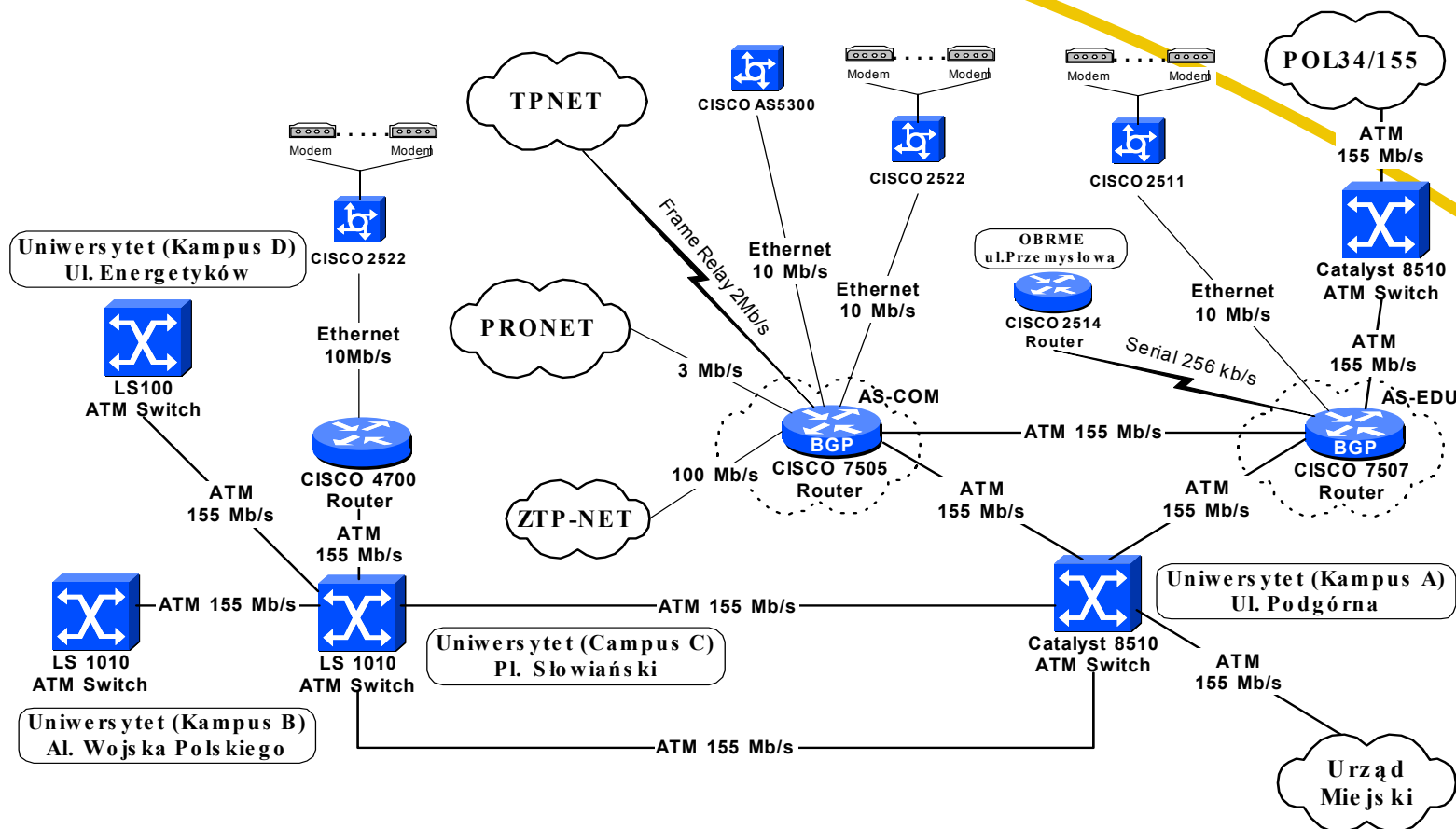
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (maj 2002)



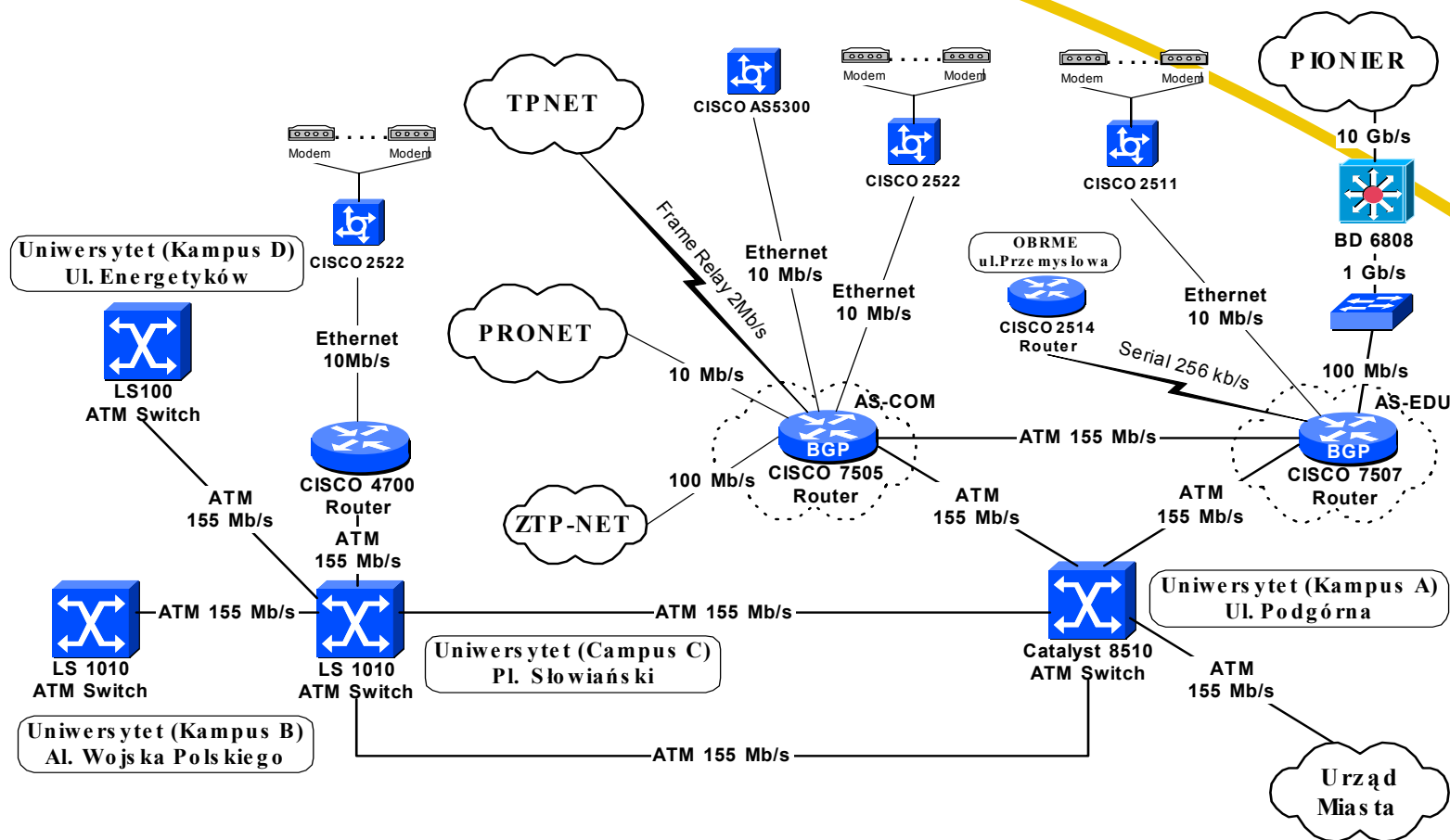
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (czerwiec 2003)



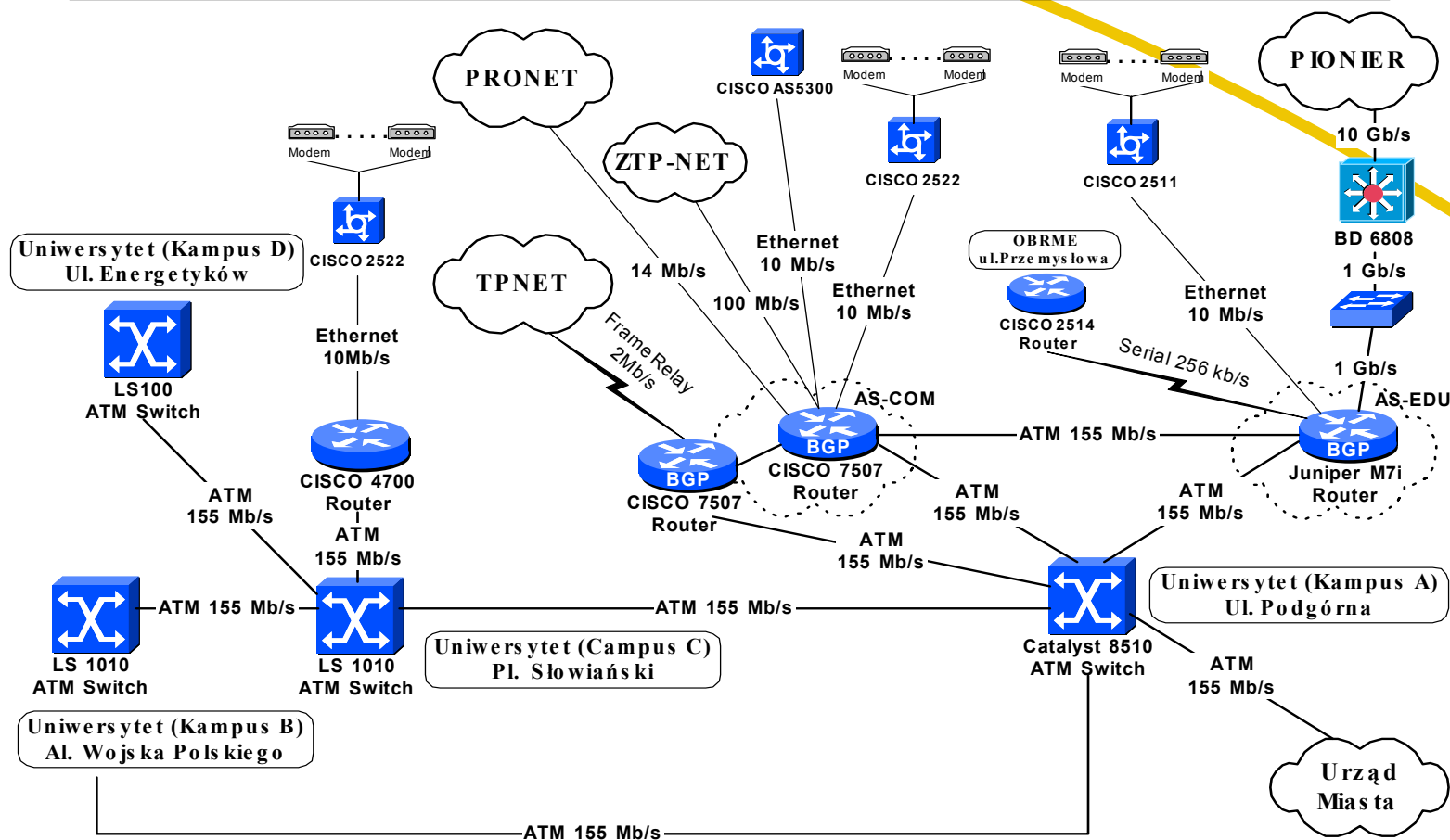
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (styczeń 2004)



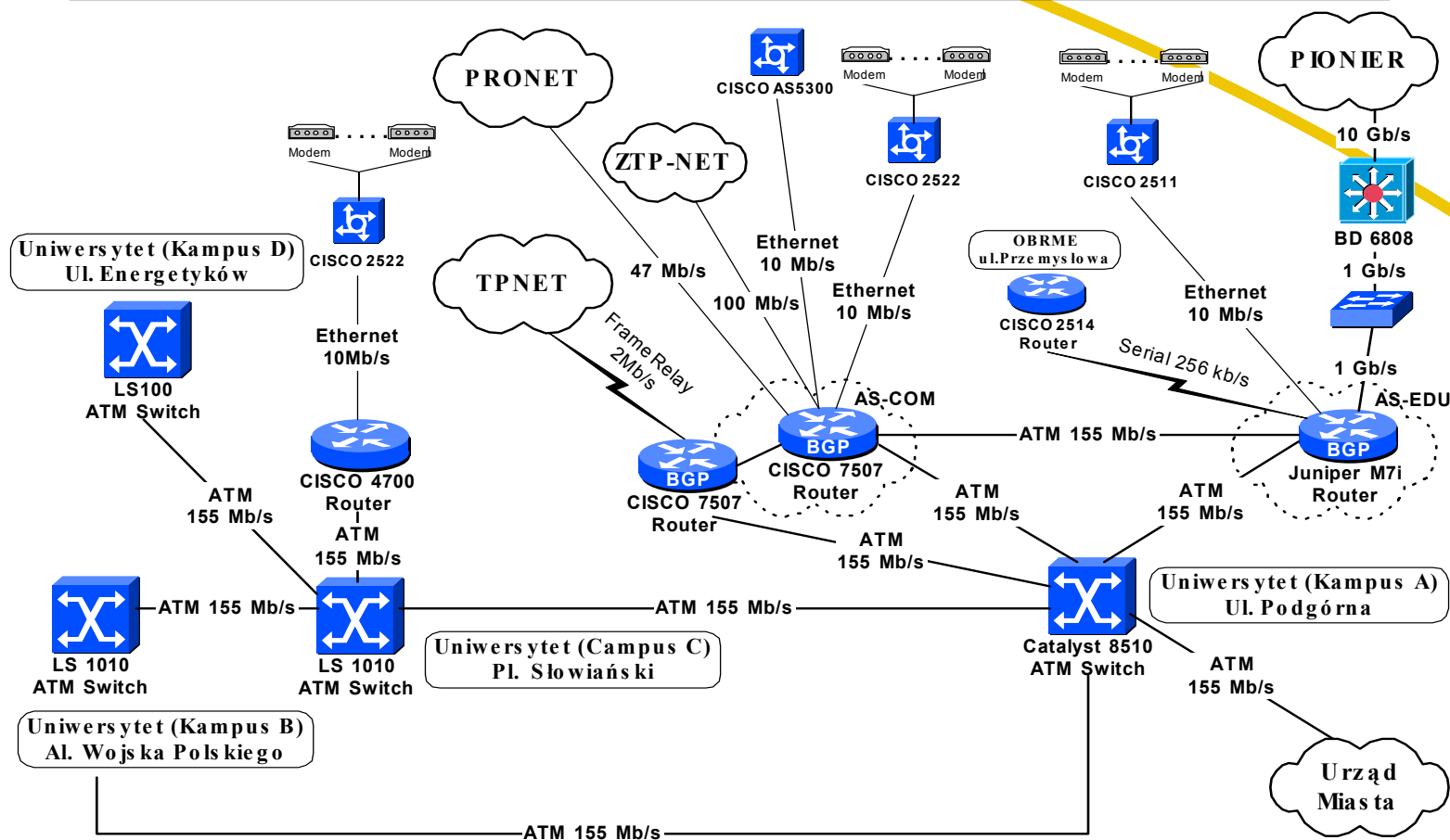
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (lipiec 2004)



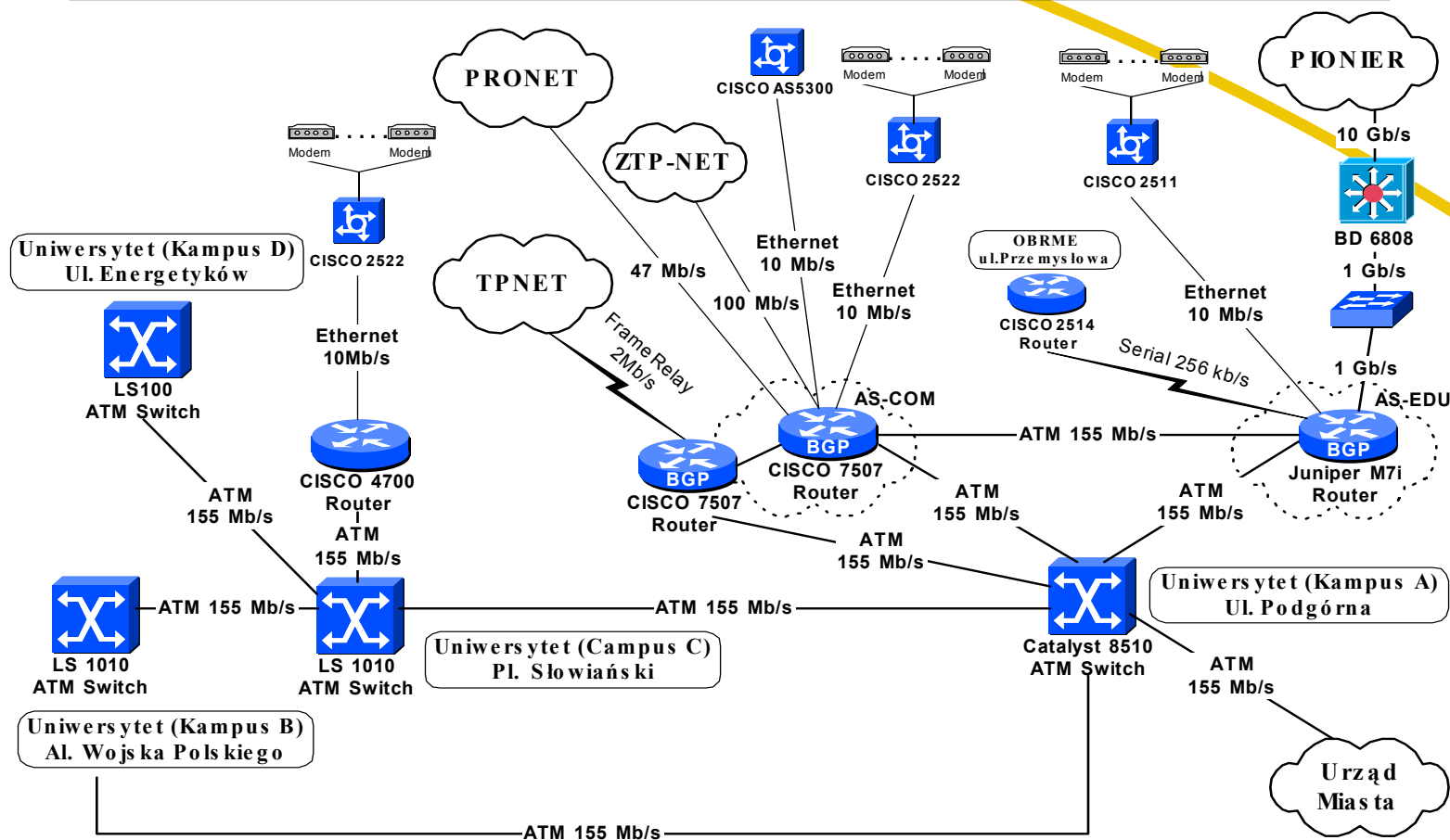
ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (wrzesień 2005)

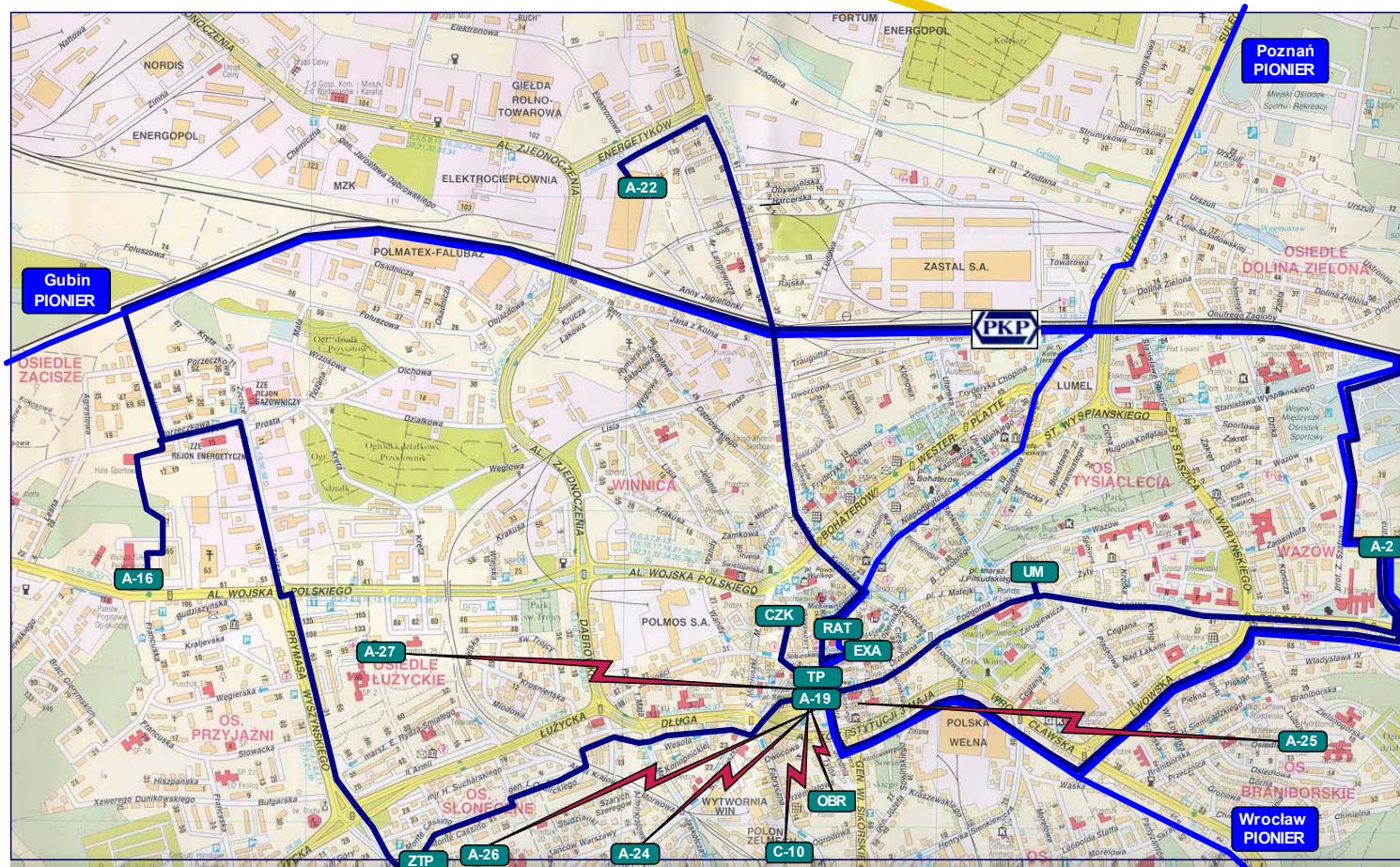


ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

Schemat ogólny struktury ZMSK "ZielMAN" (wrzesień 2005)



INFRASTRUKTURA ŚWIATŁOWODOWA W MIEŚCIE



Węzły sieci komputerowych:

- | | | | | | |
|------|--|------|---------------------------------|------|--------------------------------------|
| A-2 | ul. Podgórna USK UZ - Kampus A | A-24 | ul. Włśniowa USK UZ | OBR | ul. Przemysłowa 6 (OBRME) |
| A-19 | pl. Słowiański USK UZ - Kampus C | C-10 | ul. Ogrodowa USK UZ | TP | pl. Pocztowy 2 (TPSA) |
| A-16 | al. Wojska Polskiego USK UZ - Kampus B | A-25 | ul. Lubuska USK UZ | CZK | ul. Kasprzycza 3/5 (KM PSP i CZK) |
| A-22 | ul. Energetyków USK UZ - Kampus D | EXA | ul. Kościelna 2 (EXATEL) | RA T | ul. Stary Rynek 1 (RATUSZ) |
| A-27 | al. Wojska Polskiego USK UZ (Mrowisko) | U M | ul. Podgórna 22 (Urząd Miejski) | ZTP | ul. Wyszyńskiego 29 (ZTP Sp. z o.o.) |

Rodzaje łącz:

-  Łącza światłowodowe
-  Łącza światłowodowe PIONIER-NET
-  Łącza miedziane (modemowe)

PLANY NA PRZYSZŁOŚĆ



PROJEKT
WSPÓŁFINANSOWANY
PRZEZ UNIĘ
EUROPEJSKĄ Z
EUROPEJSKIEGO
FUNDUSZU ROZWOJU
REGIONALNEGO



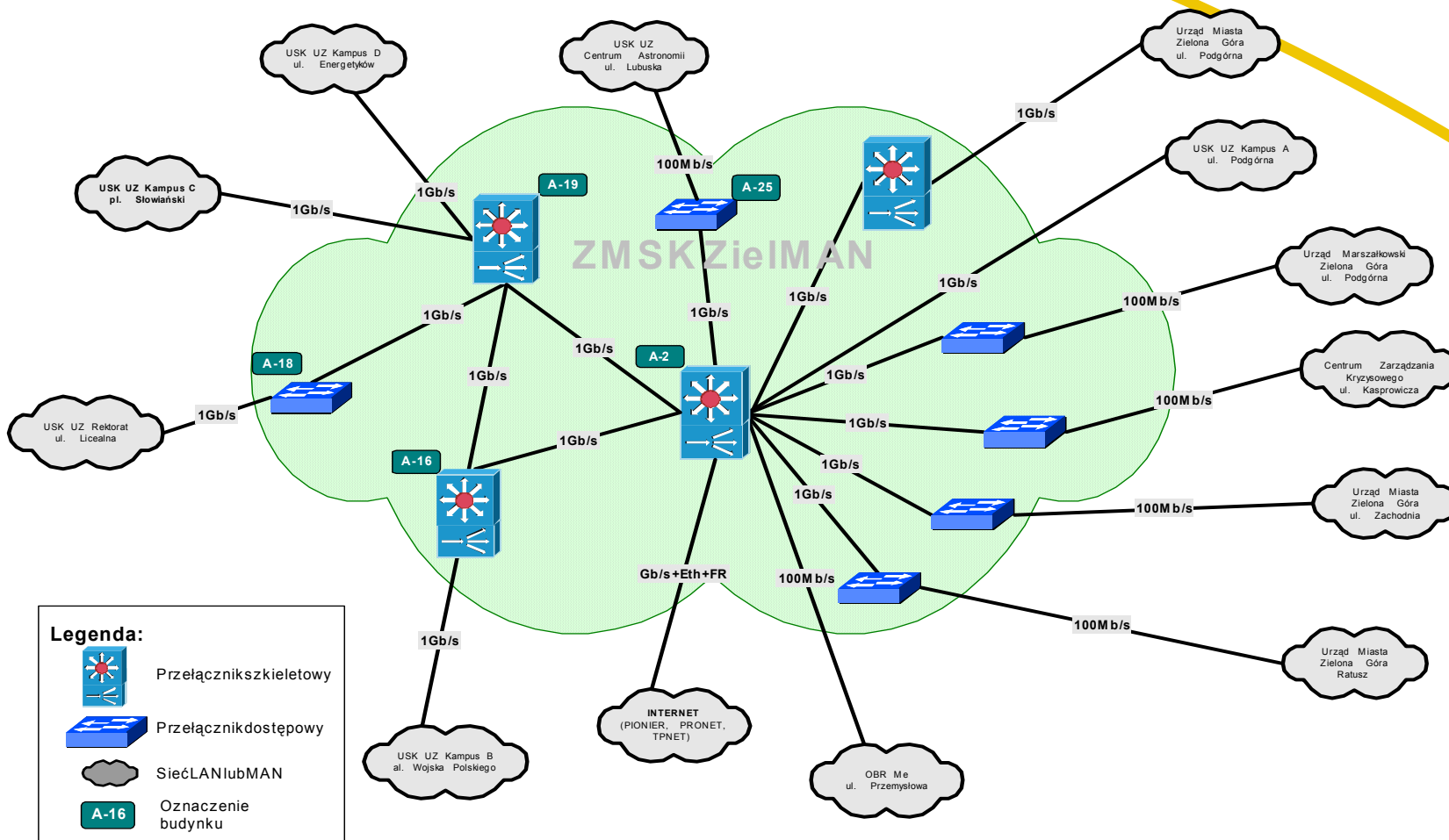
ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego



„Projekt Modernizacji Zielonogórskiej Miejskiej Sieci
Komputerowej ZielMAN w Zielonej Górze – ZielMAN 2”

PLANY NA PRZYSZŁOŚĆ

Schemat ideowo-logiczny projektowanej sieci komputerowej w ramach projektu ZielMAN 2



PLANY NA PRZYSZŁOŚĆ



Lubuska
Regionalna
Sieć
Komputerowa

LUBRAN



10 lat Zielonogórskiej Miejskiej Sieci Komputerowej ZielMAN

AKADEMIA REGIONALNO-LOKALNA CISCO PRZY UNIWERSYTECIE ZIELONOGÓRSKIM



<http://www.netacad.uz.zgora.pl>

rekrutacja@netacad.uz.zgora.pl

AKADEMIA REGIONALNO-LOKALNA CISCO PRZY UNIWERSYTECIE ZIELONOGÓRSKIM



- **podpisanie umowy PZ – Cisco (2000)**
- **szkolenie instruktorów (2001)**
- **prowadzenie kursów (2001-2005)**

PROGRAM NAUCZANIA AKADEMII CISCO

Semestr I

Model OSI i standardy przemysłowe
Topologie sieci
Adresy IP, maski
Elementy sieciowe
Podstawy projektowania sieci

Semestr II

Teoria routingu
Podstawy konfigurowania routerów
Protokoły routingu

Semestr III

Zaawansowane konfiguracje routerów
Teoria przełączania w sieci LAN, sieci VLAN
Projektowanie zaawansowanych sieci LAN i sieci LAN przełączanych
Protokół Novell IPX
Analiza przykładowych rozwiązań

Semestr IV

Teoria i projektowanie sieci WAN
Technologia WAN, PPP, Frame Relay, ISDN
Rozwiązywanie problemów w sieci
Analiza przykładowych rozwiązań

AKADEMIE LOKALNE CISCO PRZY UNIWERSYTECIE ZIELONOGÓRSKIM

1. **Uniwersytet Zielonogórski - Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych**
2. **Zespół Szkół Technicznych w Zbąszynku**
3. **Zespół Szkół Technicznych w Świebodzinie**
4. **Zespół Szkół Ogólnokształcących w Nowym Tomysłu**
5. **Zespół Szkół Elektrycznych w Nowej Soli**
6. **Stowarzyszenie Oświatowe w Żarach**
7. **Powiatowe Centrum Kształcenia Praktycznego w Bielawie**
8. **Zespół Szkół Zawodowych w Oleśnicy**
9. **Wyższa Informatyczna Szkoła Zawodowa w Gorzowie Wielkopolskim**
10. **Ośrodek Szkolenia Państwowej Inspekcji Pracy we Wrocławiu**
11. **Głogowskie Centrum Kształcenia Praktycznego w Głogowie**
12. **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Gorzowie Wielkopolskim**
13. **Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania "Copernicus,, we Wrocławiu**
14. **Fundacja "Instytut Technologii Informatycznych,, we Wrocławiu**