

ZielMAN jako element infrastruktury sieciowej kraju i regionu w programie Polskiego Internetu Optycznego PIONIER

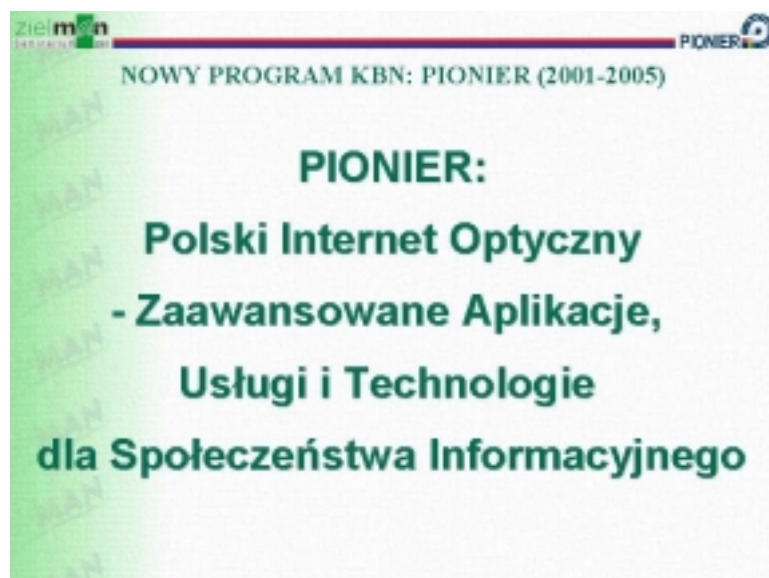
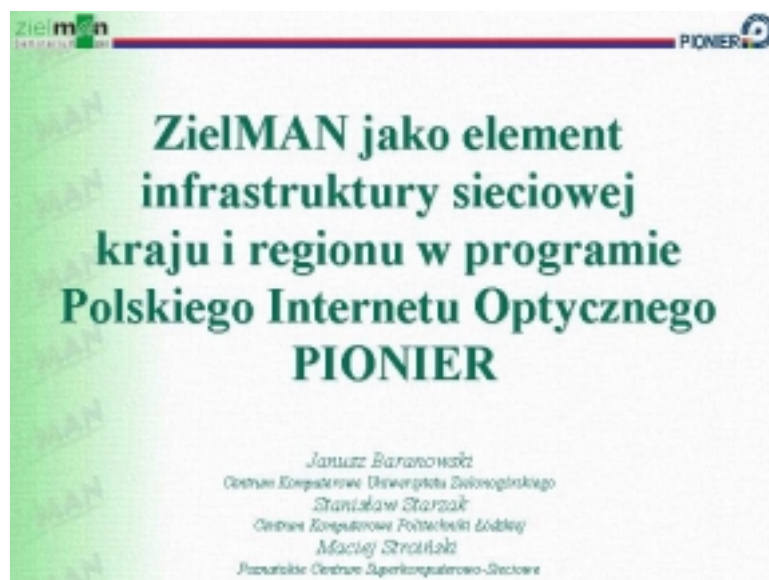
Janusz Baranowski, Centrum Komputerowe Uniwersytet Zielonogórski

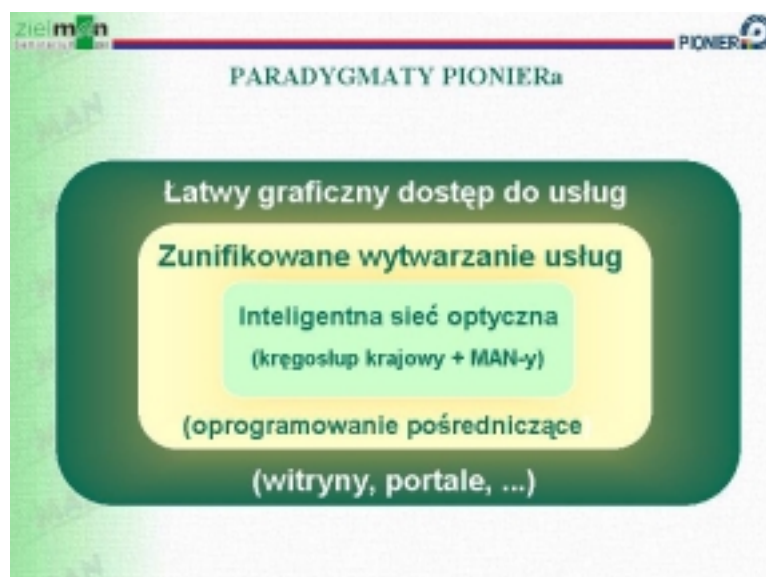
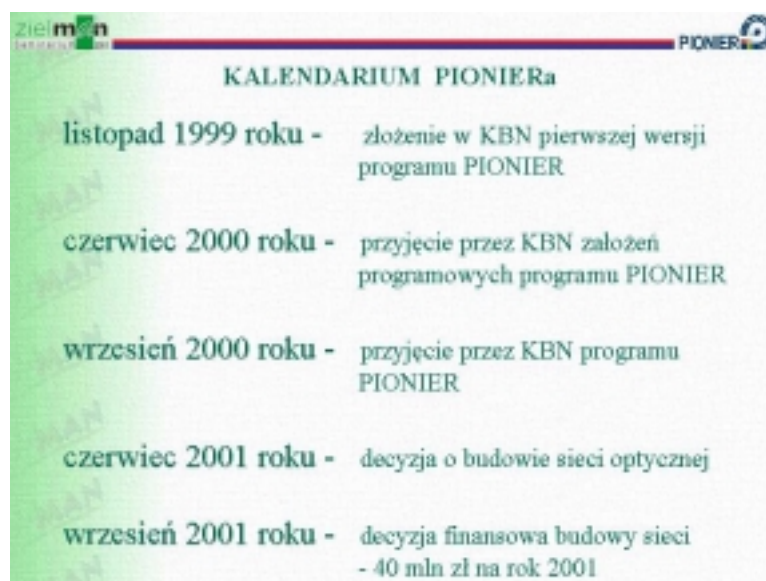
Stanisław Starzak, Centrum Komputerowe Politechniki Łódzkiej

Maciej Stroiński, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe



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





PIONIER - ODNIESIENIE MIĘDZYNARODOWE
Utrzymanie przewodnictwa USA w sieciach komputerowych ogłoszono 2 października 2001 roku

NETWORKING -- ANIR/NSF

Research/Technical Community
Applications
Large Databases/Digital Libraries
Information Resources
People & Training
Cyberinfrastructure

Strategic Mission Meeting
October 5, 2001



CECHY OGÓLNOPOLSKIEJ SIECI OPTYCZNEJ

- Sieć nowej generacji
 - inteligentna
 - parametry o rząd wyższe niż w sieciach komercyjnych
- Technika DWDM
- Równoległe kanały („lambda”) ... 10 Mb/s, 40 Mb/s, ...
- Komutacja optyczna
- Protokół IP najbliższej światłowodu

PIONIER: OGÓLNOPOLSKA SIĘĆ OPTYCZNA

- Etapowa budowa odcinkami między MAN-ami,
- Współinwestowanie z operatorami komercyjnymi,
- Początek budowy: listopad 2001,
- Zakończenie etapu I - 2002,
- Zakończenie etapu II - 2003,
- Pełna operacyjność sieci: 2003.

PAN-EUROPEJSKA SIĘĆ NAUKOWA GEANT

Węzeł w Polsce
- listopad 2001: dostęp 2.5 Gb/s
- grudzień 2002: dostęp 10 Gb/s

**ROZWÓJ GIABITOWEJ INFRASTRUKTURY
SIĘCIOWEJ NAUKI W EUROPIE**

Niemcy: Gigabit B-Win2,
Holandia: Surfnets GigaPort,
Wielka Brytania: Janet-3,
Francja: Renater-2,
Skandynawia: NordUnet,
Włochy: GARR-2,
Czechy: CESNET-2.

KONCEPCJA SIECI OPTYCZNEJ PROGRAMU eREGION

„Polish, German Symposium Science, Research Education”,
SRL 2000, 20-22 września 2000, Zielona Góra

1. N. Meyer, M. Srobnicki, J. Wyglom
„Optical Network for Euro-Regional Cooperation”
2. H.T. Vlietstra
„Computer Networking at RTU Cottbus and in the State
of Brandenburg - Status, Development, Experiences”

**ZNACZENIE SIECI EREGION DLA ROZWOJU
KONCEPCJI EUROPEJSKIEJ SIECI NOWEJ GENERACJI**

SIEĆ eREGION - JEST SZANSA?

POMOC DLA NIEMIECKO-POLSKIEGO POGRANICZA

Aż 96 mln euro podzielią pomiędzy siebie Brandenburgia i województwo lubuskie. Specjalny fundusz pomocowy zatwierdziła w czwartek Komisja Europejska. 83 mln euro podzielią się Zachodniopomorskie i północno-wschodnie landy niemieckie. Pieniądze mają zostać przeznaczone m.in. na budowę transgranicznej sieci połączeń, zabezpieczenia antyterrorystyczne i rozwój agroturystyki. Pomoc dla wschodnich regionów Niemiec i sąsiadujących z nimi polskich województw jest częścią większego programu wsparcia dla całego pogranicza Niemiec. Mniejsze sumy trafią także do regionów Holandii, Szwajcarii i Austrii.

AP, NIK



Charakterystyka sieci ZMSK ZielMAN

Główne parametry:

- niezależne łącza do 2 krajowych operatorów Internetu: TPNET i POL34/155
- szkielet sieci w technologii ATM155Mb/s
- własne i dzierżawione łącza światłowodowe o długości ponad 20km
- główne serwery oparte o platformę SUN/Solaris
- routing BGP
- świadczone usługi: WWW, poczta elektroniczna, Dial-up, DNS, hosting, łącza stałe

Technologie:

- ATM155Mb/s
- Gigabit Ethernet
- FastEthernet
- Frame Relay
- V.90
- ISDN

