



Miejska Sieć Komputerowa LODMAN

Urząd Miasta Łodzi

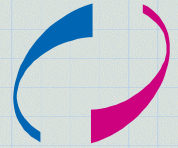
Wpływ rozwiązań teleinformatycznych na funkcjonowanie samorządu – studium przypadku

dr inż. Stanisław Starzak, CK PŁ
dr Maciej Czajkowski, DI UMŁ



Warszawa 2 grudnia 2003

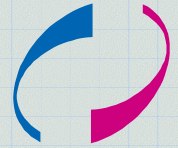
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



O czym będziemy rozmawiali ?

- Historia współpracy w Łodzi
- To już było, czyli Programy Phare
- 10 lat współpracy
- Stan aktualny
- Nowe perspektywy – nowi partnerzy
- Program PIONIER
- RIS'y
- Nowe projekty
- Wyzwania czasu

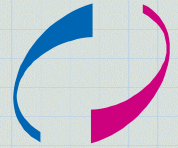
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Kilka słów o przeszłości

- 1990-2000 budowa infrastruktury informatycznej Nauki Polskiej
- 1993-2000 Program KBN
 - powstało 21 akademickich sieci MAN
 - powstało 5 centrów KDM
 - powstały aplikacje i bazy danych
- ośrodki akademickie nawiązały współpracę z:
 - lokalną administracją i samorządem
 - instytucjami użyteczności publicznej
 - lokalnym biznesem

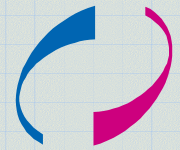
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Co się działo w Łodzi ?

- 1990-1992 Etap I:
 - porozumienie akademickie
 - dołączenie do Internetu
- 1993-1997 Etap II
 - Program KBN
 - Porozumienia z UMŁ i UW
- 1998-2000 Etap III
 - usługi na rzecz UM i UW
 - platforma współpracy w skali kraju

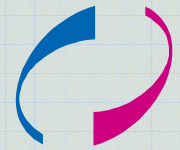
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Abonenci akademicki MSK LODMAN

- Politechnika Łódzka - Centrum Komputerowe
- Uniwersytet Łódzki - Rektorat
- Uniwersytet Łódzki - Centrum Komputerowe
- Akademia Medyczna - Rektorat
- Akademia Medyczna - Centrum Kliniczno-Dydaktyczne
- Wyższa Szkoła Filmowa, Telewizyjna i Teatralna
- Akademia Sztuk Pięknych
- Akademia Muzyczna
- Wojskowa Akademia Medyczna

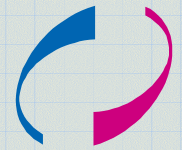
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Abonenci akademicy MSK LODMAN

- Wyższe Seminarium Duchowne
- Wyższe Seminarium Duchowne TS
- Salezjańska Wyższa Szkoła Ekonomii i Zarządzania
- Centrum Badań Makro- i Mikromolekularnych PAN
- Instytut Medycyny Pracy
- Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki
- Centrum Mikrobiologii i Wirusologii PAN
- Instytut Problemów Kosmicznych ZPK PAN

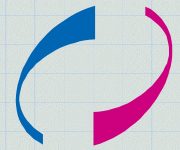
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Abonenci akademicy MSK LODMAN

- Zakład Amin Biogennych PAN
- Instytut Włókiennictwa w Łodzi
- Instytut Warzywnictwa w Skierniewicach
- Instytut Sadownictwa w Skierniewicach
- Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna
- Instytut Studiów Europejskich
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy CENARO
- Instytut Włókien Chemicznych

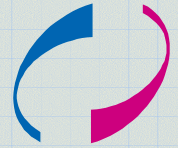
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Inni abonenci MSK LODMAN

- **Urząd Miasta,**
- **Urząd Wojewódzki, TBD PESEL,**
- **Sejmik Samorządowy,**
- **ŁZE S.A., ZEŁT S.A., TEL-ENERGO,**
- **Elektrownia Bełchatów,**
- **ZETO Łódź, ZUS,**
- **telewizje kablowe,**
- **i wiele innych.**

Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego

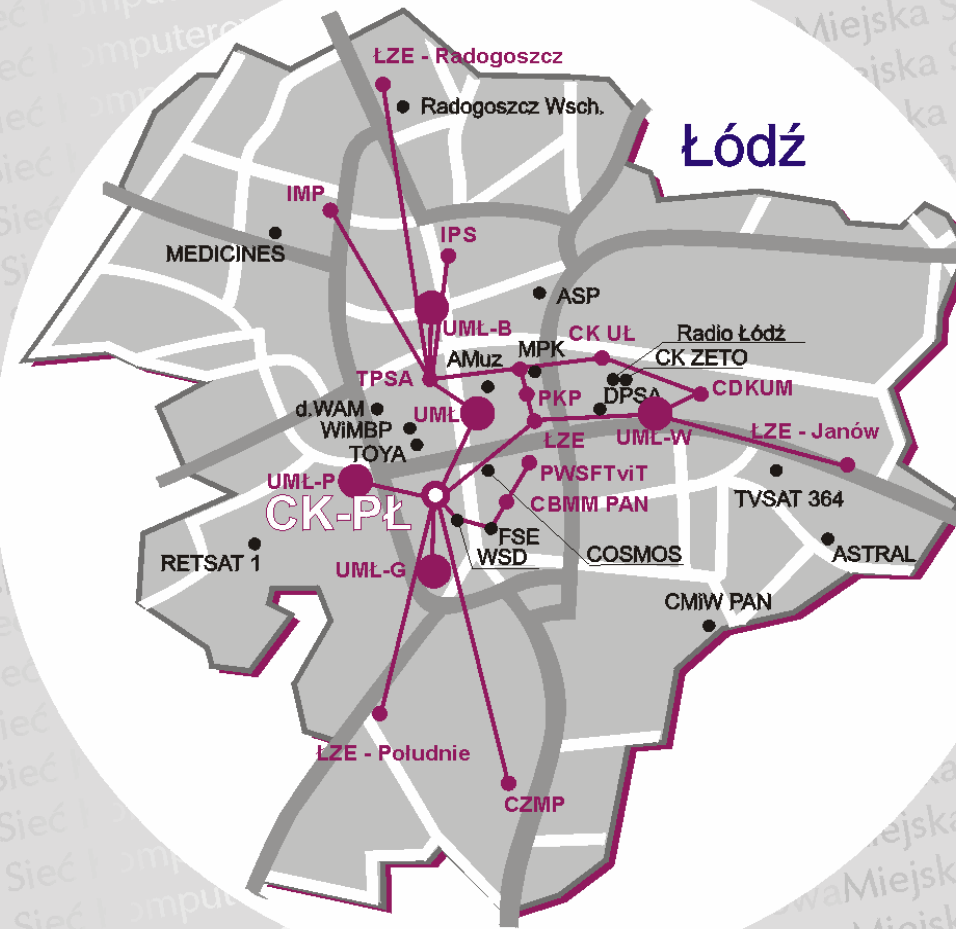
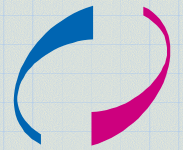


Współpraca w Łodzi

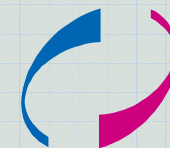
- **Porozumienie z Urzędem Miasta**
 - porozumienie akademickie
 - dołączenie do Internetu
- **Fundusze unijne**
 - Phare Struder Program I
 - Phare Struder Program II
 - Phare Rapid Program III
- **Usługi na rzecz społeczności lokalnej**
 - sieć wirtualna dla Urzędu Miasta (1998-2001)
 - TBD / UW



Miejska Sieć Komputerowa LODMAN



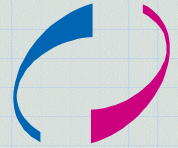
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Program KBN / MNI

**„PIONIER: Polski Internet Optyczny -
zaawansowane aplikacje, usługi i technologie
dla społeczeństwa informacyjnego 2001-2005”**

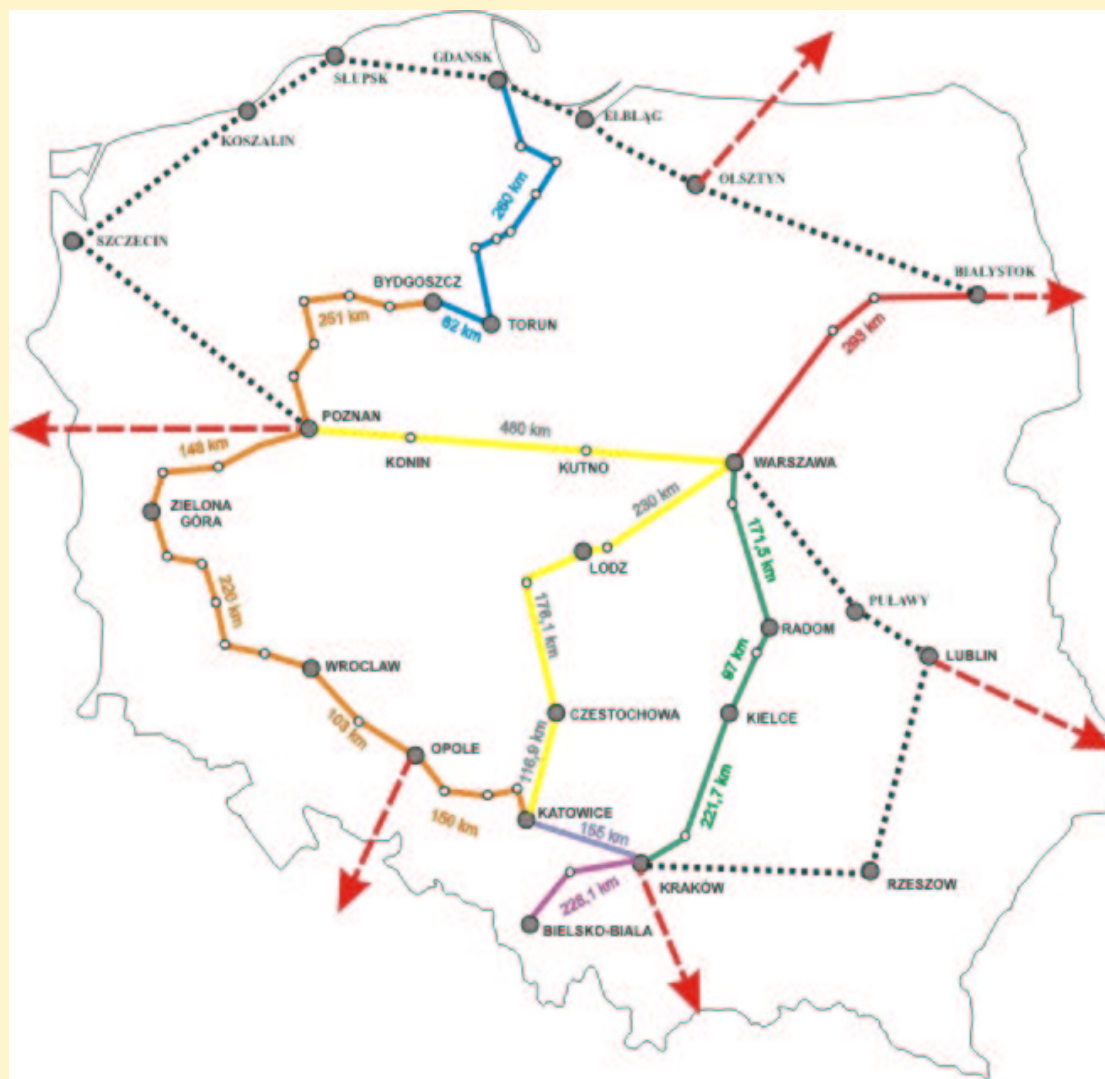
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Struktura Programu PIONIER

- **Infrastruktura techniczna**
 - krajowa sieć optyczna
 - akademickie sieci MAN i centra KDM
- **Zaawansowane usługi szerokopasmowe**
 - przetwarzanie rozproszone
 - zarządzanie zasobami multimedialnymi
 - zdalne nauczanie
 - archiwizacja
- **Współpraca z lokalną administracją i samorządem**
 - budowa infrastruktury
 - budowa aplikacji

OGÓLNOPOLSKA SIĘĆ OPTYCZNA PIONIER



Legenda

I Stage - 01.01.2002

6 x fiber ITU-T G.652

II Stage - 30.06.2002

18 x fiber ITU-T G.652

12 x fiber ITU-T G.652
4 x fiber ITU-T G.655

8 x fiber ITU-T G.652

III Stage - 31.12.2002

12 x fiber ITU-T G.652
4 x fiber ITU-T G.655

4 x fiber ITU-T G.652

30 x fiber ITU-T G.652
6 x fiber ITU-T G.655

Metropolitan Area Network

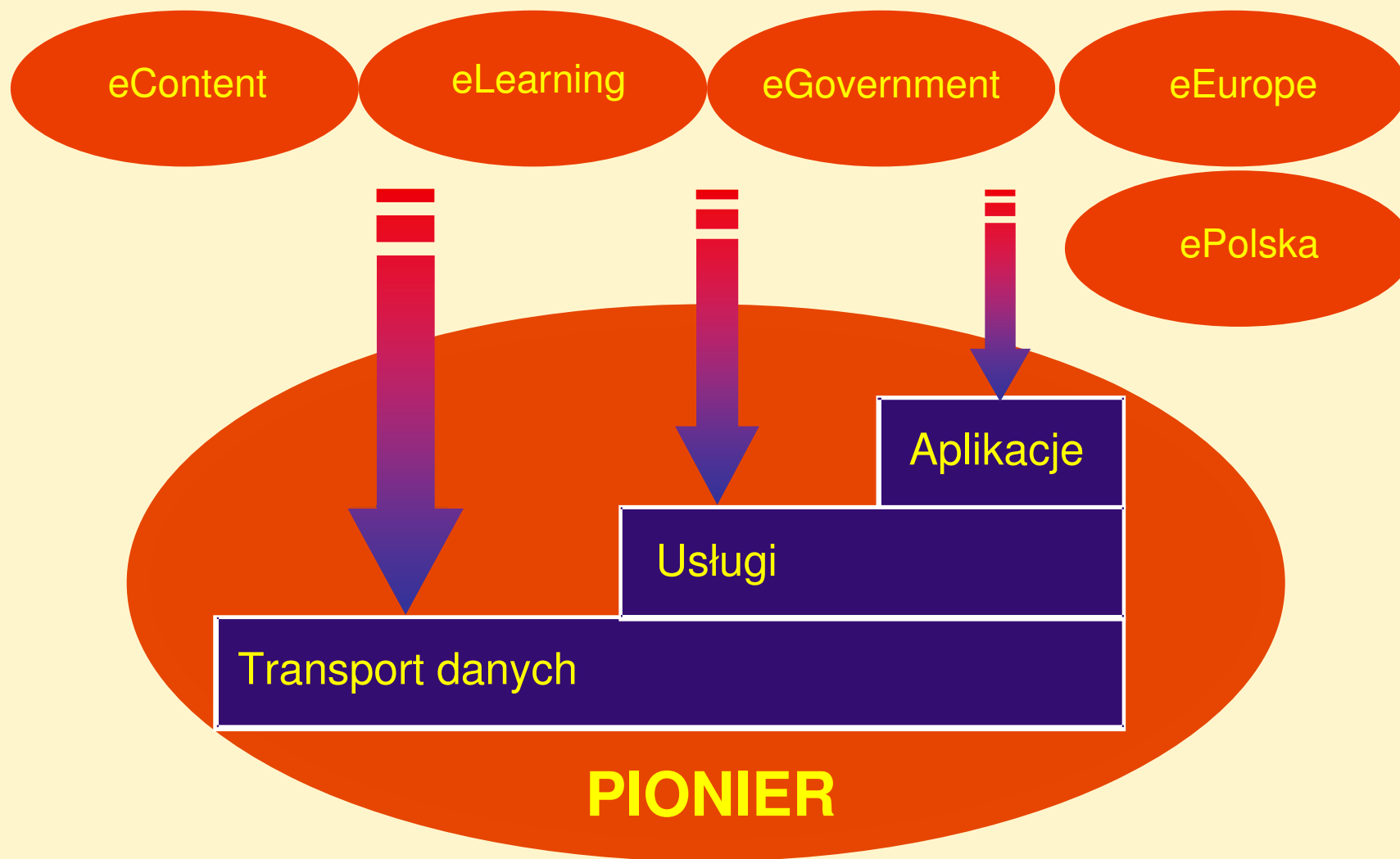
End of 2003

International connectivity

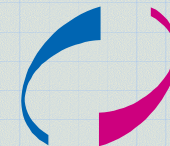
STRUKTURA PROGRAMU PIONIER



ZNACZENIE PIONIERA DLA INNYCH PROGRAMÓW



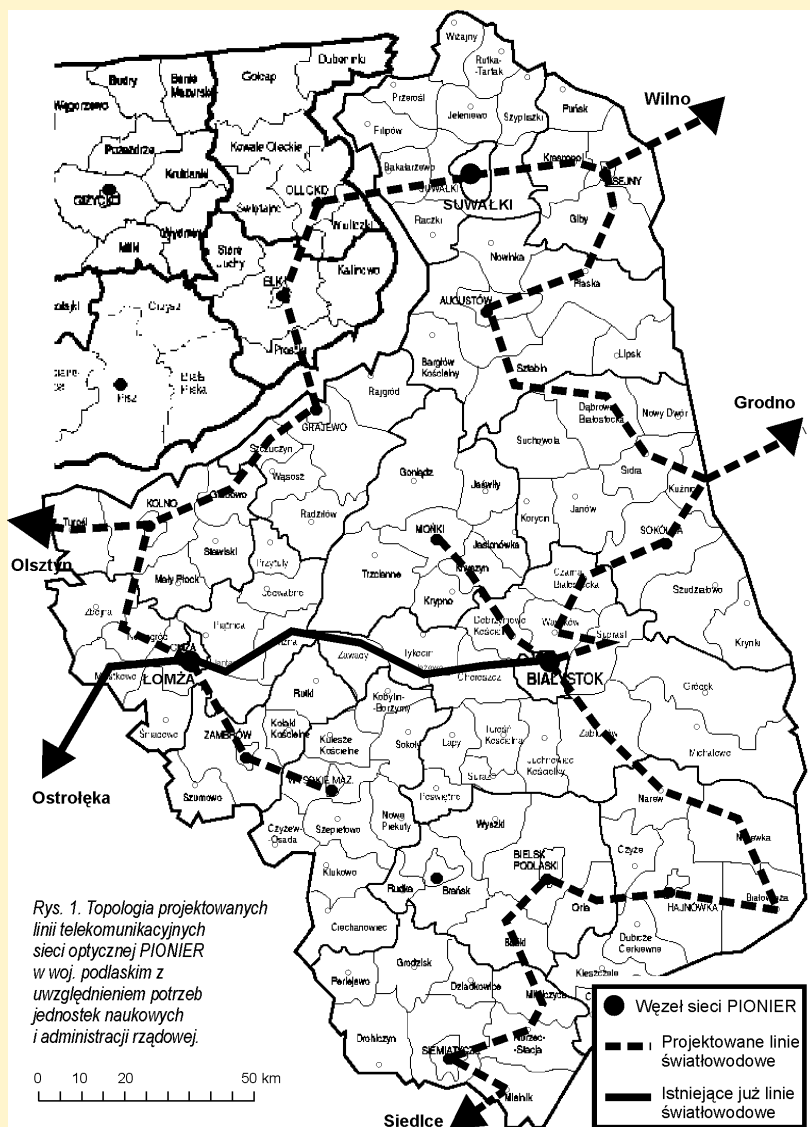
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Potencjalne korzyści ze współpracy

- integrację komunikacji i systemów administracji regionalnej i samorządowej,
- rozwój regionalnych usług informacyjnych,
- podniesienie konkurencyjność regionu,
- wsparcie programów restrukturyzacji i podniesienia innowacyjności regionu,
- synergia z regionalnymi inicjatywami RIS.

SZEROKOPASMOWA SIĘĆ REGIONALNA



Projekt sieci optycznej dla województwa podlaskiego









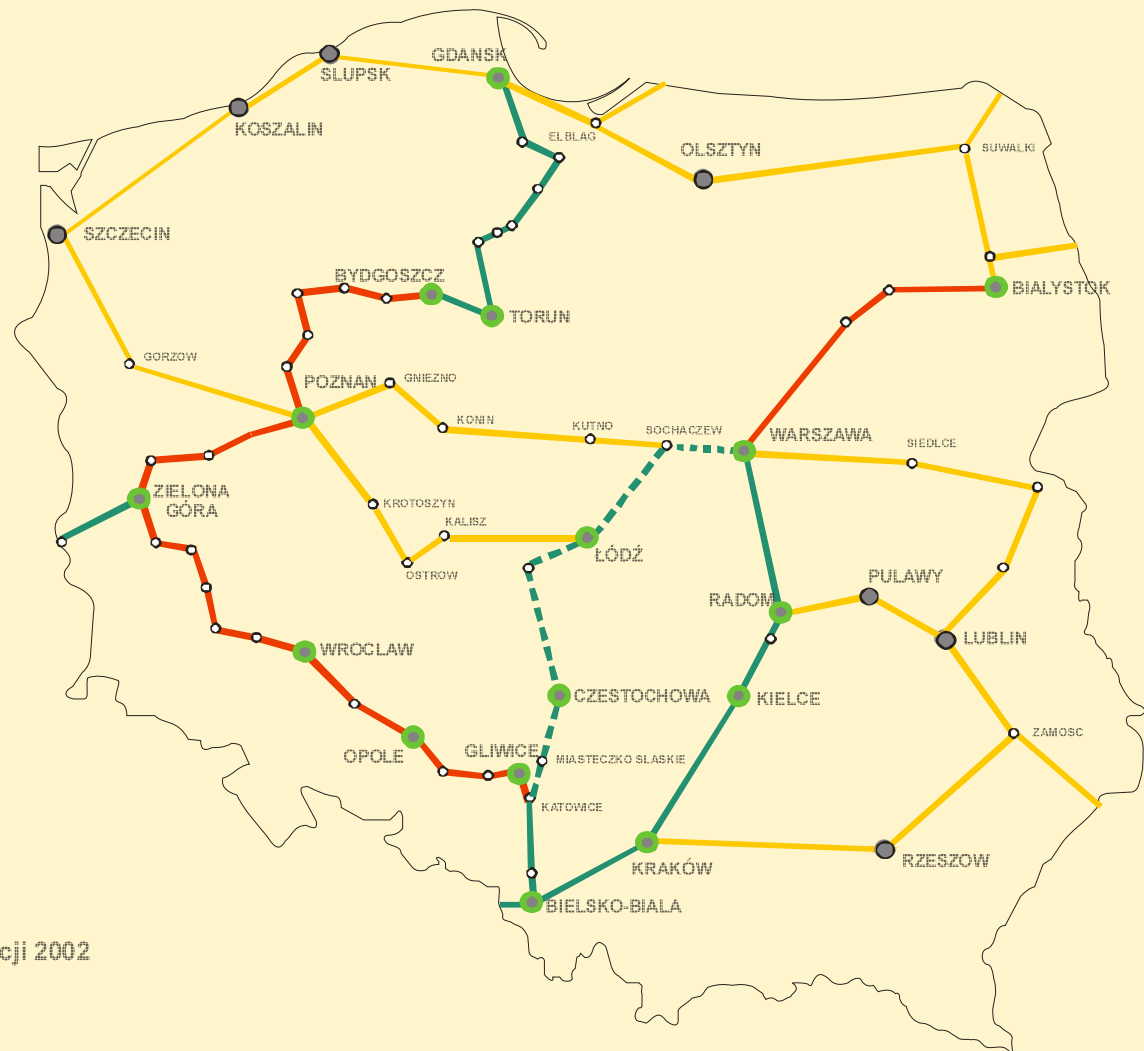
Przesłanki współpracy w regionie łódzkim

- sieć optyczna Programu PIONIER obejmie ważne ośrodki regionu (Sochaczew, Skierniewice, Tomaszów, Piotrków, Radomsko, Łask, Zduńską Wolę, Sieradz, oraz oczywiście Łódź),
- region łódzki realizuje Program RIS, finansowany z funduszy Urzędu Marszałka i KBN/MNiI,
- sieć MSK LODMAN została zaproponowana do projektu pilotażowego RIS.

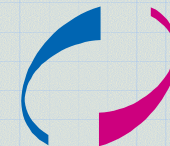
STAN AKTUALNY SIECI PIONIER

Legenda

-  Etap I zrealizowany z dotacji 2001
-  Relacje realizowane przez firme Telbank
-  Relacje realizowane przez KZA Zielonka
-  Relacje realizowane przez Alternet
-  Etap III planowany do realizacji z dotacji 2003
-  Miejsca instalacji urzadzeń sieci PIONIER z dotacji 2002



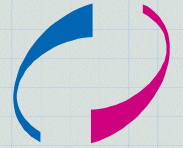
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Propozycja projektu pilotażowego

- **rozszerzenie optycznej sieci szkieletowej Programu PIONIER w regionie łódzkim,**
- **integracja zasobów informatycznych instytucji rządowych i samorządowych miasta i regionu,**
- **utworzenie i wdrożenie aplikacji wspomagających pracę administracji rządowej i lokalnej,**
- **utworzenie systemu aplikacji i usług dla społeczności regionu.**

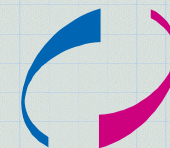
Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Nowe projekty

- Współpraca z UMŁ
 - elektroniczny obieg dokumentów
 - certyfikacja i podpis elektroniczny
 - e-urząd
- Inicjatywy środowiska akademickiego
 - park technologiczny,
 - akcelerator, inkubator,
 - usługi e-learning,

Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego

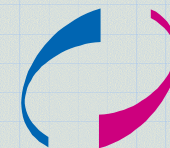


Nowe wyzwania

- **Współpraca**
 - programy Phare umożliwiały realizację samodzielnych projektów
 - fundusze strukturalne wymagają współpracy
 - uzgodnienie wspólnego celu
- **Koordinacja i logistyka**
 - procedury: od wniosku do rozliczenia
 - zarządzanie dużymi zespołami „konsorcjantów”
- **Finansowanie**
 - zgromadzenie udziału własnego
 - tryb rozliczania i refinansowania



Wykorzystanie unijnych funduszy strukturalnych do budowy społeczeństwa informacyjnego



Konkluzja

**Będzie trudniej,
ale innej drogi rozwoju nie ma**