



**Historia zapisana
w dokumentach**

**Miejskie Sieci
Komputerowe,
sieć WARMAN**

Maciej Kozłowski • Tadeusz Rogowski

Łączy



Antena satelitarna

- Ustawiona na dziedzińcu UW pomiędzy budynkiem CI UW i Pałacem Kazimierzowskim (Rektorat) w grudniu 1991 r.
- Podjęła pracę w marcu 1992 r.
- Przez ponad 4 lata stanowiła główne łącze polskiego Internetu, obsługując linię satelitarną Warszawa-Sztokholm
- Początkowo przepustowość 64 kb/s
- Od października 1993 r. 2 Mb/s (sukces!)
- Szwedzki satelita geostacjon. TELE-X
- W połowie 1996 r. zastąpiona przez antenę ustawioną na dachu Auditorium Maximum, obsługującą łącze do USA z przepustowością 3 Mb/s, 8 Mb/s, 10 Mb/s
- Stała na dziedzińcu UW do 2008 r.

Łączą

TELE-X



Zasięg satelity Tele-X

TELE-X
Coverage Area



Tele-X

Swedish Space Corporation

→ Niedogodność: koło północy w czasie równonocy wiosennej i letniej satelita wchodził w cień Ziemi i łączność zamierała nawet na godzinę

kładczą, następną antena

UNIwersytet WARSZAWSKI

Warszawa, dnia..... 19.....

Nr dz 13/96.....

12.03.96 r. Warszawa

12.03.96r. Warszawa

Wielki
Uniwersytet Warszawski

NAUKOWA I AKADEMICKA
Sieć Komputerowa
ul. Bartycka 18
00-716 W A R S Z A W A

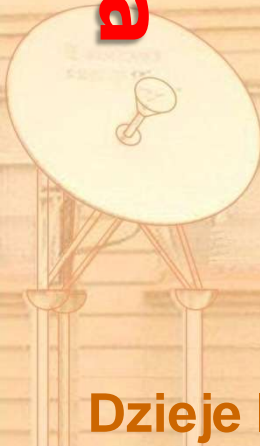
Uniwersytet Warszawski uprzejmie informuje, że widzi możliwość zainstalowania stacji satelitarnej na dachu Auditorium Maximum

dot: umieszczenia stacji satelitarnej

W nawiązaniu do pisma Nr Dz. NASK/1021/96 z dnia 20.02.1996 r. Uniwersytet Warszawski uprzejmie informuje, że widzi możliwość zainstalowania stacji satelitarnej na dachu Audytorium Maximum.

lokalizacja w/w stacji została pozytywnie zaakceptowana przez konstruktora oraz Służbę Konserwatorską.

Szczegóły powyższego zamierzenia /ustalenie konkretnego miejsca montażu/ należy omówić z Działem Inwestycji UW tel. 26 81 02.



-----BEGIN PGP SIGNED MESSAGE-----

NUMER: NASK.960604.2008

TYP ZDARZENIA: planowane

DOTYCZY: linia

RELACJA: Warszawa - USA

POCZATEK ZDARZENIA: 96.06.04 20:00

BILET OTWARTY: 96.06.04 20:08

BILET ZAMKNIETY: 96.06.04 20:08

NADAWCA: N.O.C NASK, Lukasz Ploszajski <lukasz@nask.pl>

Z przyjemnoscia informujemy, ze zostalo uruchomione lacze satelitarne do USA, o przepustowosci 3 Mbps.

W najblizszym czasie moga jeszcze wystapic przerwy lub zmiany w routingu.

-----BEGIN PGP SIGNATURE-----

Version: 2.6.3i

Charset: noconv

iQB1AwUBmBR9bufWazzLfOw5AQHyRwL/bANbGLEphz0MgOY8srPZ7NKNcXzCG/OR
LpUElegj7R0FnkYSSur8t+4LWTqYvUHPIPK7kmdFw7yaf6vIEfh7mtSLDcTnlXP+
nD/Fd6wGr8tEZd88WKQzPoujAddLk7Lz
=IbA0

-----END PGP SIGNATURE-----

Łacza

Łączna

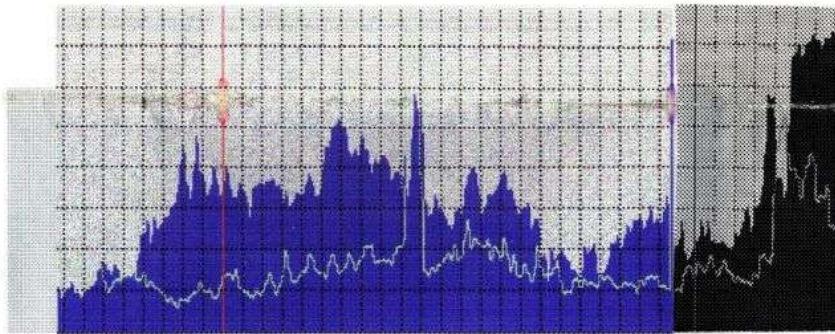
Warszawa-Sztokholm

[1984 kb/s]

The blue part of the graph is the incoming traffic. The green line is the outgoing traffic.

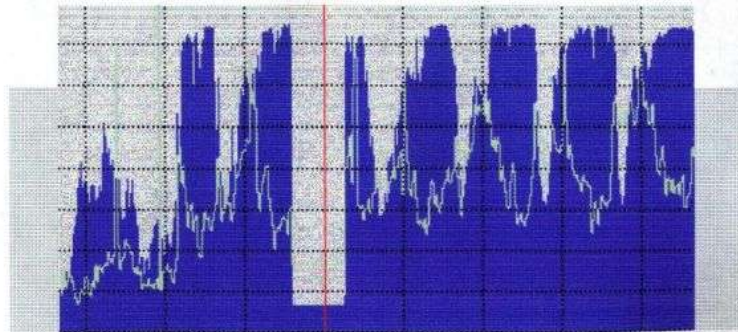
The statistics were last updated Thursday 6, June 1996 at 8:21

Statistics for the last 31 hours



The red line marks midnight

Statistics for the last 8 days **Obciążenie łącza, 8 dni**



The red line marks the start of the week

← **czas**

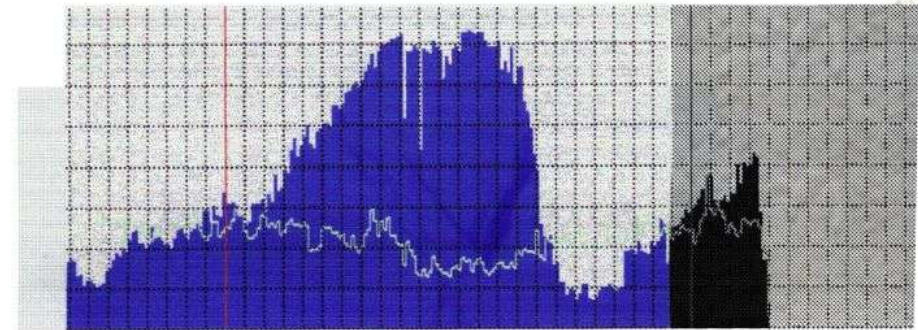
Warszawa-USA

[3000 kb/s]

The blue part of the graph is the incoming traffic. The green line is the outgoing traffic.

The statistics were last updated Thursday 6, June 1996 at 8:30

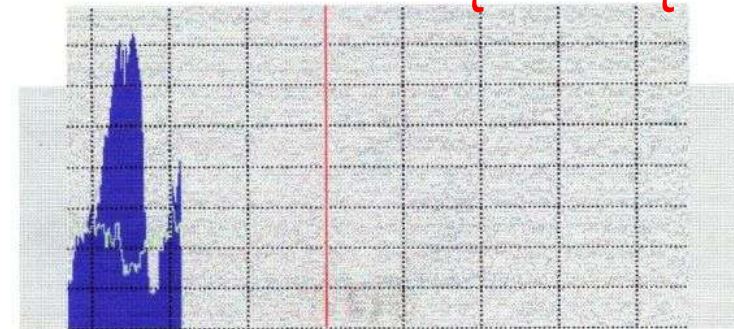
Statistics for the last 31 hours



The red line marks midnight

Statistics for the last 8 days

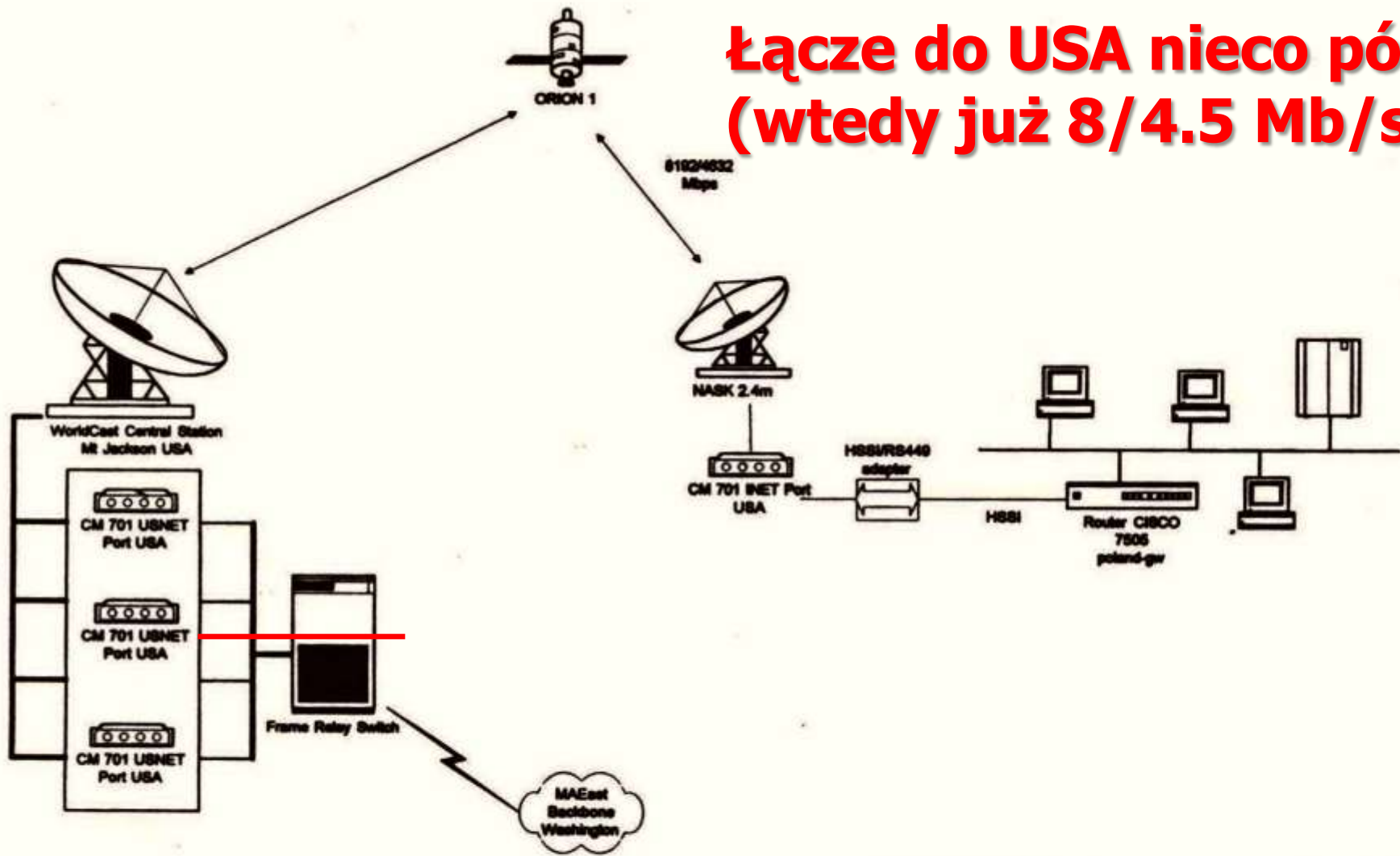
Obciążenie łącza, start



The red line marks the start of the week

← **czas**

Łącze do USA nieco później (wtedy już 8/4.5 Mb/s)



NASK 8/4.5 Mbps link to USNET
TSSA, by Marek Szewczyk, 28/07/87



NASK

Naukowa i Akademicka
Sieć Komputerowa
ul. Bartycka 18
00-716 Warszawa
tel.: +48 (22) 651 05 20+24
fax: +48 (22) 41 00 47
NIP: 521-041-71-57

Research and Academic
Network in Poland
ul. Bartycka 18
00-716 Warsaw, Poland
ph.: +48 (22) 651 05 20+24
fax: +48 (22) 41 00 47
NIP: 521-041-71-57

Pan Wiesław Borkowski
Dyrektor Generalny
Telekomunikacja Satelitarna S.A.
43-300 Bielsko Biała
ul Gen. Maczka 9

**Łączy do USA, wymówienie,
25.VIII.1997 r.,
efektywnie od 1.III.1998**

Prof. dr hab. Tomasz Hofmink

Szanowny Panie D
Przesyłam Panu w z
Warszawa - USA
zobowiązuje mnie d
Jak Panu wiadom
przyszłego roku no
on obsługę znaczn
akademickie. Zgo
użytkowników pow
Jest to najbardziej
względu jednak na
formalnych gwaran
obciążenia tego łąc
umowny termin wy
byliśmy zmuszeni p
zaprzestania korzy
wykluczyć, że zwró
sobie sprawę, że w c
Jeszcze raz dziękuję

Z poważaniem

Kartki: 1 z okazji, zgod
nie stan. Wobec różnych w
kanale 64 Kbps w okresie od
Przykład:
- łącz radiowe z gwaranc
- łącz radiowe bez gwar
- łącz radiowe łącz z g
- łącz satelitarne z g

**Pan Wiesław Borkowski
Dyrektor Generalny
Telekomunikacja Satelitarna S.A.
43-300 Bielsko Biała
ul Gen. Maczka 9**

Szanowny Panie Dyrektorze

Przesyłam Panu w załączeniu formalne wymówienie korzystania z łącza satelitarnego w relacji Warszawa - USA. Doskonale układająca się między nami dotychczasowa współpraca zobowiązuje mnie do przekazania Panu istotnych powodów takiej decyzji.

Jak Panu wiadomo część obsługi ruchu akademickiego w Polsce przejmie od początku przyszłego roku nowy operator akademicki POL34. Jest wielce prawdopodobne, że przejmie on obsługę znaczną części ruchu krajowego generowanego przez środowisko naukowe i akademickie. Zgodnie ze wstępnymi porozumieniami ruch międzynarodowy tych użytkowników powinien być obsługiwany przez dotychczasowe łącza międzynarodowe NASKu.

Łącze naziemne 155 Mbs do Sztokholmu

TELEKOMUNIKACJA POLSKA
SPÓŁKA AKCYJNA
Biuro Zarządzania Siecią
00-945 Warszawa, ul. Świętokrzyska 3

Naukowa i Akademicka
Sieć Komputerowa
Pan Dyrektor Wiktor Krzanowski
ul. Bartycka 18 00-716 Warszawa

TZS/GSG/606/1545/98

1998.08.31.

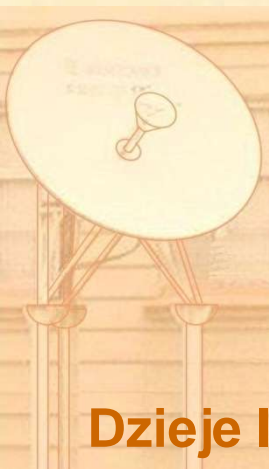
sprawa: łącze Warszawa - Sztokholm

Odpowiadając na pismo L.dz. NASK/2235/98 z dnia 20.08.1998r. w sprawie wdzierżawienia łącza cyfrowego o przepływności 155 Mbit/s w relacji Warszawa - Stacja Brzegowa Systemu Baltica w Kołobrzegu, z możliwością przedłużenia go do Sztokholmu (wykorzystując do tego celu potencjał transmisyjny operatora szwedzkiego Telia w systemie Baltica) uprzejmie informuję, że sprawę będzie finalizować, wraz z podpisaniem umowy dzierżawy, TP S.A. Centrum Radiokomunikacji i Telekomunikacji w Warszawie, ul. Św. Barbary 2.

Z poważaniem

DYREKTOR
Biura Zarządzania Siecią

inż. Józef Zulewski



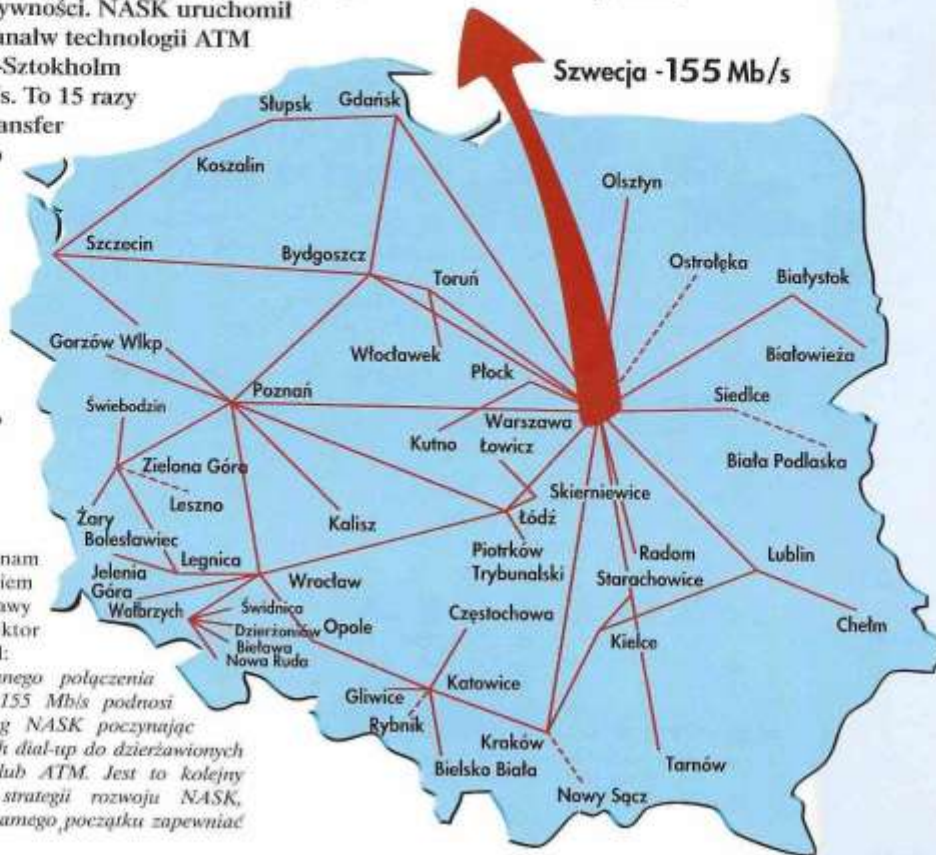
Łączy naziemne 155 Mbs do Sztokholmu

NASK łączy ze światem z prędkością 155 Mb/s!

Od 7 października 1998 mamy nowe naziemne połączenie ze światem o naprawdę rewelacyjnej przepływności. NASK uruchomił międzynarodowy kanał w technologii ATM w relacji Warszawa-Sztokholm o prędkości 155 Mb/s. To 15 razy więcej niż dotąd! Transfer międzynarodowego ruchu IP na cały świat zapewniamy przez sieć Telii – największego operatora państwowego w Szwecji oraz – Nordunetu – skandynawskiego operatora sieci naukowo – akademickich.

Oto co powiedział nam w związku z uruchomieniem nowego łącza z Warszawy do Sztokholmu Dyrektor NASK, Tomasz Hofmokl:

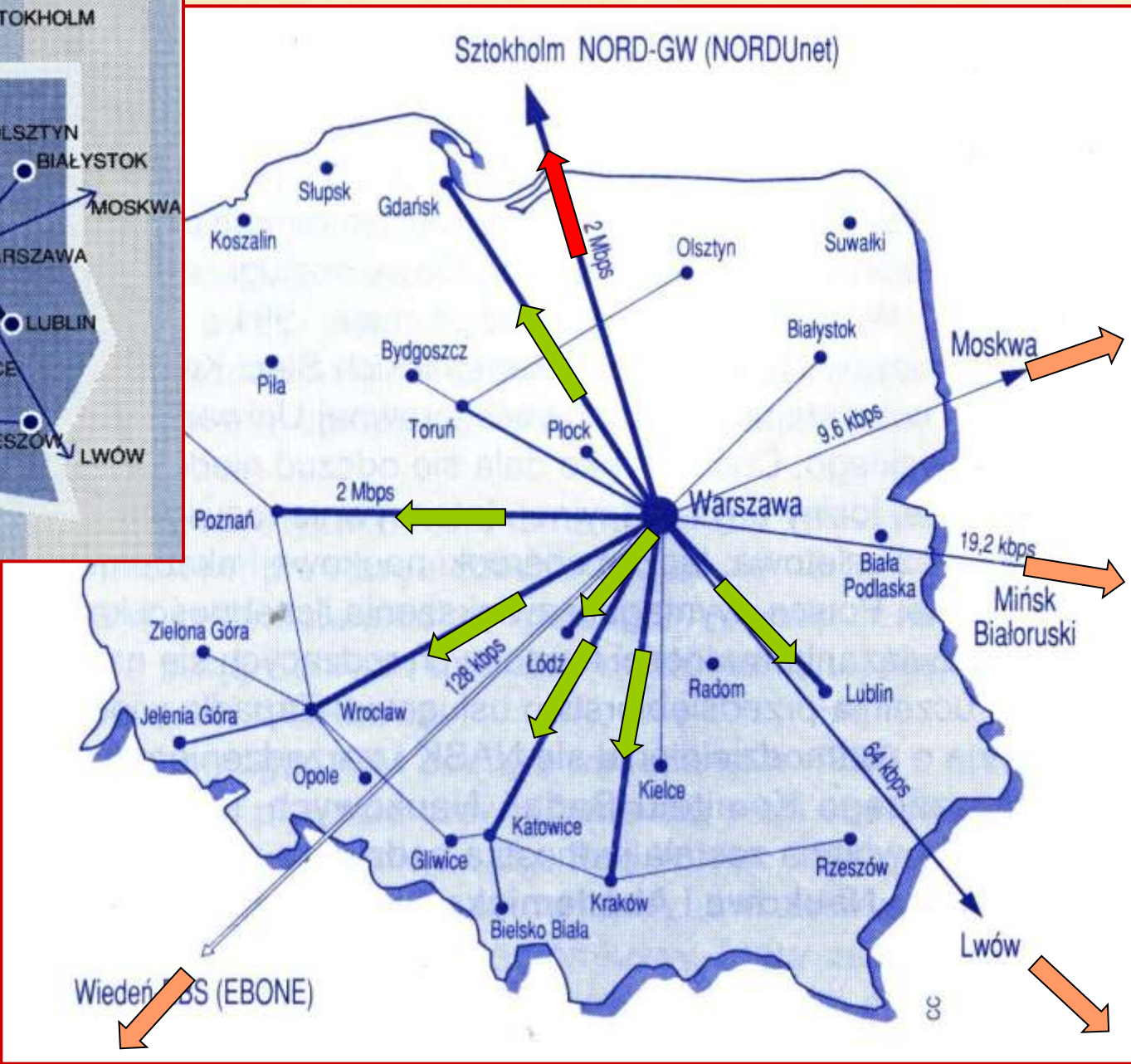
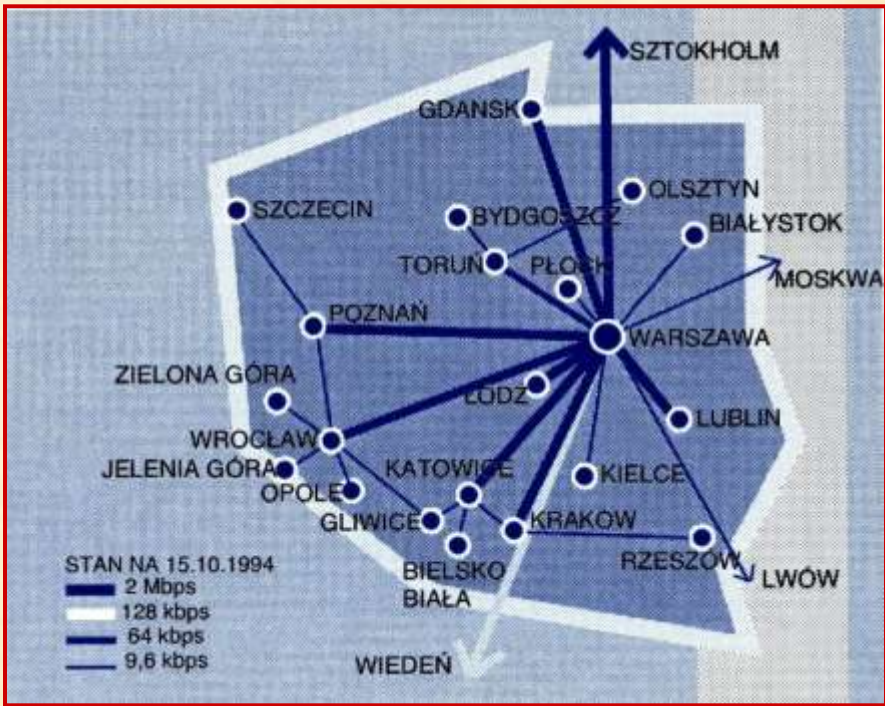
Uruchomienie naziemnego połączenia ATM o przepływności 155 Mb/s podnosi poziom wszystkich usług NASK poczynając od połączeń internetowych dial-up do dzierżawionych kanałów Frame Relay lub ATM. Jest to kolejny krok w długofalowej strategii rozwoju NASK, staramy się bowiem od samego początku zapewniać



„Od 7 października 1998 mamy nowe połączenie ze światem o naprawdę rewelacyjnej przepływności. NASK uruchomił międzynarodowy kanał w technologii ATM w relacji Warszawa-Sztokholm o prędkości 155 Mb/s. To 15 razy więcej, niż dotąd!”

Na marginesie: odcinek Warszawa – Kołobrzeg, dzierżawiony od TP S.A. był czterokrotnie droższy, niż dzierżawiony od szwedzkiej Telii odcinek Kołobrzeg – Malmö - Sztokholm.

Włączyliśmy do sieci Ukrainę i Białoruś, było łącze do Moskwy



Zaś za łącza krajowe o przepływności 2 Mb/s płaciliśmy – podług cennika TP SA – jak za łącza o przepływności 64 kb/s, ponieważ TP SA nie umiała wyodrębnić z nich mniejszych kanałów.

On Sat, 13 Nov 1993 13:21:48 +0100 you said:

>Dear Tomasz,

>

>I'm very happy that our Warsaw-Moscow line (both IP and NJE channels
>operates properly. Thank you and your colleagues for the help.

>I hope this project will get further development. Below are some
>issues we may to discuss.

>

1. X.25 connection

=====

X.25 connection is not free. We have an agreement with DATAPAK in Sweden and we have to pay them for the transfer. Therefore we should sign with you a

similar agreement if you are (and certainly you are) interested in yhe international connectivity. I send a copy of this reply to ing. Zienkiewicz and Dr Kozlowski who is responsible in NASK for financial questions.

To day is Sunday, I am replying from home and I am not able to give you reasonable estimate of the cost. I will ask dr Kozlowski to send you more informations. Therefore the only "key" phrase is the sentence about payment. If you are at the beginning interested only in local polish X.25 connections then the financial condition could be easier but still we have to negotiate with polish PTT

Just for your information. X.25 connectivity for our scientific and academic institution is not free.

=====

>From hostmaster@FREE.net Wed Jun 26 21:48:48 1996
From: FREEnet Hostmaster <hostmaster@FREE.net>
Subject: Moscow-Warsaw terminates on July 17.
To: net-admin@nask.pl, hostmaster@nask.pl, hofmokl@nask.pl
Date: Wed, 26 Jun 1996 23:48:35 +0400 (MSK DST)
Cc: noc@nic.dtag.de, asm@FREE.net (Andrej Mendkovich),
em@FREE.net (Evgeny Mironov), aga@FREE.net (Alexey Galitzky)
X-Status:

Dear Colleagues,

I'm to inform you that due to economical reasons we had to terminate the contract with Rostelecom for leasing 64K Moscow-Warsaw line. **Actually, the link will be brought down on July 17.**

I wish we had enough cash to pay for both international links we have now :-(. I would like to thank NASK specialists for their assistance. It was a pleasure for me to work with Irek, Lukasz and Mariusz (I'm sorry if I mistyped the names - I'm sending this message from home). I hope our collaboration won't terminate with the termination of the link :-).

Of course, I'm very obliged to Tomasz Hofmokl for his kind help in establishing a good operational contact and for his constant interest to our joint project.

THANK YOU!

Best regards,

Dimitri I. Sidelnikov
FREEnet Hostmaster

Ukraina – Lwów – Aleksander Saban – fizyk - Inst. Materii Gęstej

Harmonogram - Lwów DPA

1. Określenie umowy z TPSA na świadczenie usług IT -
 - Lwów reprezentacyjny:
 od 25.V.1993 do 31.XII.93 x 22.500,00 (MSE) = 112.250.000,00
 od 1.I.1994 do 28.II.94 x 22.500,00 = 45.000.000,00
 od 1.III.1994 do 10.XII.94 x 28.125,00 = 262.500.000,00

 374.235.000,00

2. Od grudnia 1994 na rzecz Lwów - reprezentacyjny
 głównym przedsiębiorstwem Swedish Space Corporation

- fraza za świadczenia - 58000,00 SEK ✓
 - fraza od XI.94 - III.95 - 183.785,00 SEK ✓
 - fraza od IV.95 - VI.95 - 126.000,00 SEK ✓
 - fraza od VII.95 - IX.95 - 126.000,00 SEK ✓
 - fraza od X.95 - 31.XII.95 - 126.000,00 SEK ✓
 - fraza od I.96 - 31.III.96 - 127.872,00 SEK

 247.607,00 SEK
 - fraza od IV.96 - 30.VI.96 - 128.156,00 SEK

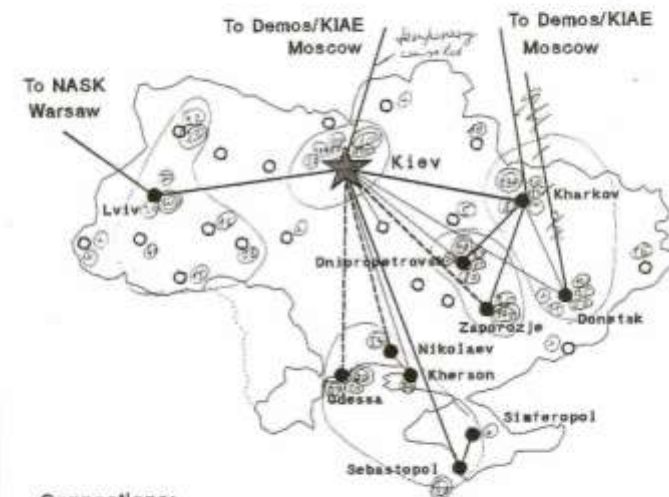
 875.763,00 SEK

1 SEK = 0,3947 zł

Od maja 1993 łącze 9.6 kb/s
 Warszawa – Lwów. Od grudnia
 1994 łącze satelitarne 64 kb/s
 Lwów – Sztokholm (węzeł NASK).
 Ostatnia wymieniona tu data to
30.VI.1996.

Ukraine:

Connections: Active and Perspective



Connections:

- Leased Lines
- - - Perspective Leased Lines
- ... Dial-Up

- 1) Very slow via NASK
- 2) L.L. to Moscow
- 3) IP - office

PRINET-UA

Notatki prof. Hofmoka

Warzenie - Mińsk

| | | | | | | | |
|----|-----|----|---------|---------|----------|---|---------------|
| 1. | F-w | do | plum od | 6.xii84 | 6.iii.85 | - | 84.325.00 |
| | - | do | iv.85 | | | - | 12.411.24 |
| | - | do | v.85 | | | - | 11.310.48 |
| | - | do | vi.85 | | | - | 13.923.23 |
| | - | do | vii.85 | | | - | 12.127.42 |
| | - | do | viii.85 | | | - | 12.127.42 |
| | | | | | | | <hr/> |
| | | | | | | | 146.824.78 zł |

2. Łączne uruchomiono 6.xii.1984
Łączne uruchomiono 31.viii.1985v.

↓
od. to faktury wystawione
przez TPSA dla NASK-u

3. NASK wystawił (wystawę)
faktury dla Ministerstwa Edukacji
oraz dla Fundacji Soros
na terenie których 30.124.62 (USD)
- 2 cupy wyprawy 9.948.00 (USD)
- 1000 km 49.919.32 zł
(LP numeru na 31.xii.85)
- 20.226.62 (USD)

Białoruś, Mińsk

Notatki prof. Hofmoka

- Łączne uruchomiono 6.XII.1994 r.
- Łączne rozłączono 31.VIII.1995 r.

Białoruś, Mińsk zamknięcie łącza

8.V.1996

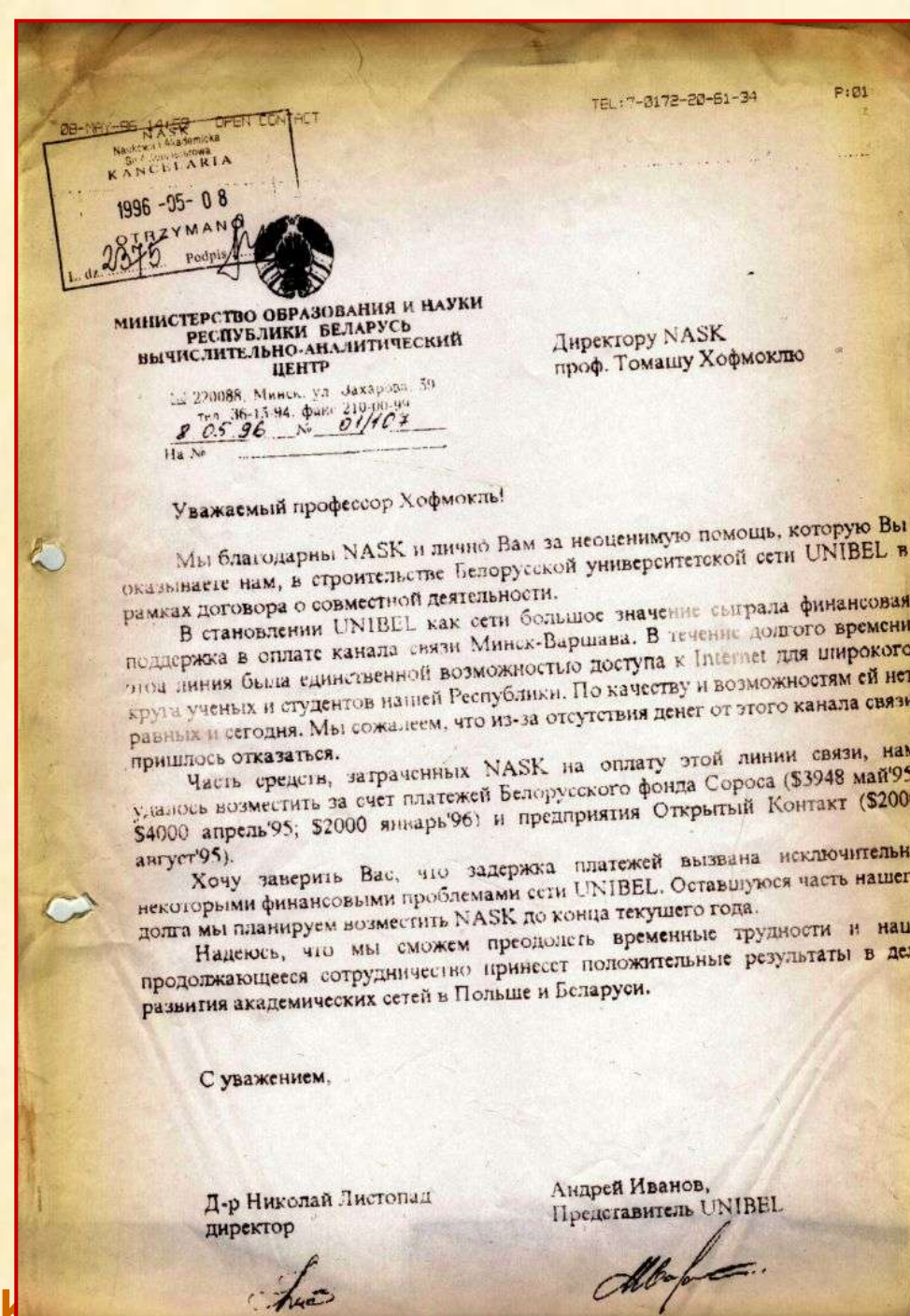
Uważamyj profiessor Hofmoki,
My błogodarny NASK

[....]

My sożalejem, czto iz-za
otsustwija dienieg ot etogo
kanała swiazi przszłos
otkazatsia.

[....]

Nikołaj Listopad,
Andriej Iwanow



A ostatnio szum w mediach:

wPolityce.pl wersja testowa Beta
codziennie ważne informacje ze świata polityki

wPolityce.pl - najsilniejszy portal po stronie prawdy. Oglądalność i opiniotwórczość, niezależność i powaga, rozwój i konkurencja.
DZIĘKUJEMY!

REKLAMA



100 lat tradycji i nowoczesne rozwiązania finansowe

⇒ [Sklep](#) [Media](#) [Smoleńsk](#) [Kościół](#) [Wesprzyj wPolityce.pl](#) [Społeczeństwo](#) [Ekonomia](#) [Kultura](#) [Polityka](#) [Świat](#) [KONTAKTOWNIA](#) [Dzienniki](#) [Czytelnia](#) [Wideo](#) [Galeria](#)

Kwitnie współpraca Polski z reżimem Łukaszenki. Tym razem udostępniamy białoruskim służbom nasze serwery

Polskie serwery w służbie Białorusi

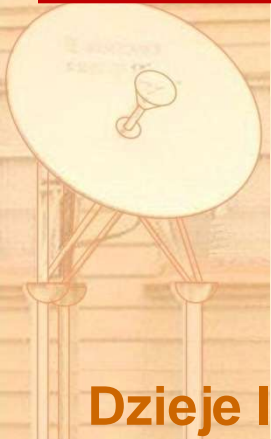
Gazeta Polska Codziennie | Wtorek, 20 grudnia 2011

[Poleć](#) [Bądź pierwszym znajomym, który to poleca.](#)



fot. AFP

Nie ma końca kontrowersji wokół Naukowej Akademickiej Sieci Komputerowej. „Codzienna” ustaliła, że podległy Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego instytut udostępnia swoje serwery odpowiedzialnym za dławienie opozycji białoruskim służbom specjalnym.



A ostatnio szum w mediach:

polskieradio.pl

20.12.2011

Polski serwer w służbie Łukaszenki?

Polski serwer NASK jest używany przez białoruski ośrodek „walczący z ekstremizmem w sieci” - czyli z opozycyjnymi treściami - na zlecenie Aleksandra Łukaszenki – pisze Gazeta Polska Codziennie.

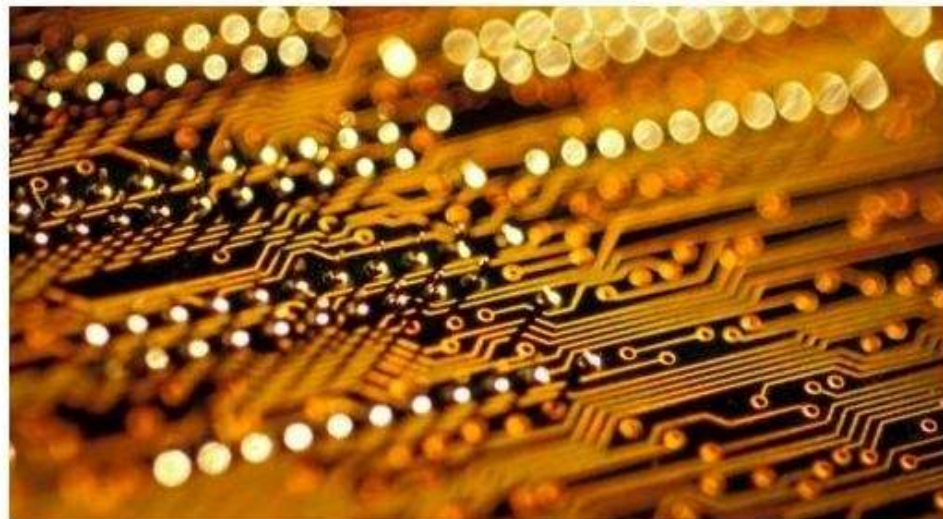


foto: glowimages

Gazeta Polska Codziennie pisze, że podległy Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego instytut udostępnia swoje serwery odpowiedzialnym za dławienie opozycji białoruskim służbom specjalnym, dokładnie powołanemu

Czytaj także

► Białoruś: brutalnie rozpędzona demonstracja, zatrzymania

fronda.pl
PORTAL POŚWIĘCONY



informacje

modlitewnik

fronda.tv

blogi

społeczność

wydawnictwo

Aborcja | Akcja | Blogi | Ekonomia | Filozofia | Fronda | Historia | Humor | Islam | Konkurs | Kościół | K

Białoruskie KGB korzysta z polskich serwerów



Dodane przez: Redakcja Fronda.pl Kategorie: Polska

Naukowa Akademicka Sieć Komputerowa wydzierżawiła Agorze domeny polska.pl i poland.pl. Jak ustaliła „Gazeta Polska Codziennie”, podległy Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego instytut udostępnia swoje serwery odpowiedzialnym za dławienie opozycji białoruskim służbom specjalnym. Z serwera NASK korzysta m.in białoruskie KGB.



Z ustaleń "Codziennej" wynika, że serwer NASK (arwena.nask.waw.pl) jest jednym z kilku używanych przez białoruskie Centrum Operacyjno-Analityczne (COA).

COA to powołana w zeszłym roku przez reżim prezydenta Aleksandra Łukaszenki służba specjalna, której zadaniem jest m.in. „walka z ekstremizmem w sieci”. Ma np. pełen wgląd w internetowe bazy klientów operatorów telekomunikacyjnych, w tym sieci komórkowych. Może też kontrolować maile i strony na które trafiają. COA podobnie jak NASK jest też jedynym administratorem narodowej domeny Białorusi (.by). Serwer obsługuje prywatne domeny, ale także np. strony mińskich organów administracji i białoruskie KGB.

I jak tu wytłumaczyć, że pomoc dla Białorusi skończyła się właśnie wkrótce po tym, gdy do władzy doszedł Łukaszenka...

(a wpis obsługi domeny .by na serwerze DNS pozostał, bo takie są w Internecie zasady).

ANEKS Nr 1 z dnia 18.11. 1993 r.

do umowy Nr 152/R/DPN/93 zawartej w dniu 15 kwietnia 1993 r.
w Warszawie, pomiędzy:

Komitetem Badań Naukowych reprezentowanym przez:

1. dr inż. Lesława Hofmana - p.o. Dyrektora Departamentu
Polityki Naukowej
2. mgr Józefę Elżbietę Szumańską - Dyrektora Departamentu
Ekonomicznego

zwanym dalej "Komitetem", a

Uniwersytetem Warszawskim, reprezentowanym przez:

1. prof. dr hab. Michała Nawrockiego - Prorektora d/s Badań
2. mgr Wiesławę Porebską-Kulik - Kwestora

oraz NASK reprezent

1. prof. dr hab. To

zwane dalej "Jednos

Ukraina, Rosja, Litwa i... Komitet Badań Naukowych.

Aneks do umowy, 18.XI.1993

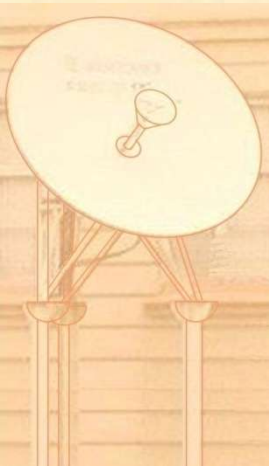
a) dodaje się zadanie nr 2 o brzmieniu:

"2. Utworzenie w Polsce węzła EBON-u w pierwszej kolejności dla Ukrainy, Rosji i Litwy".

z planowaną kwotą nakładów na realizację: 2.000 mln zł
oraz harmonogramem realizacji zadania: 01.10.1993 r. -
31.01.1994 r.

b) kwotę nakładów na kwartał IV zwiększa się z 5.700 mln zł do wysokości 7.700 mln zł - ze zmianą terminu zakończenia realizacji zadania z 31.12.1993 r. na 31.01.1994 r.

c) zmienia się kwotę "razem" z 20.000 mln zł na 22.000 mln zł.





NSC'92

The Network Services Conference 1992
Pisa, Italy, November 3-5, 1992

LETTER OF INTENT

November 5, 1992

During the EARN Board of Directors meeting in Pisa, on November 3, 1992, the EARN Director of Poland Professor Tomasz Hofmoki and the Director (observer) of Lithuania Jonas Mockus in the presence of the President Professor Frode Greisen after discussion on the connection of Lithuania to the European Academic and Research Network (EARN) reached the following conclusions:

- 1) Lithuania is willing to connect own national network to the Polish EARN node in Warsaw by a 9.6 kbps leased line.
- 2) Poland is willing to provide all EARN services according to the EARN charter to Lithuania.
- 3) For the initial period which will be defined later Poland is willing to support financially the part of the connecting leased line from Warsaw to the Polish border. Lithuanians will cover the expenses of the line on their own territory.
- 4) Both parties will investigate possibilities of establishing an internet connection between Lithuania and Poland which allows transit traffic.


Tomasz Hofmoki


Frode Greisen

Organizing Secretariat:
Tre Emme Congressi s.n.c.
Via Risorgimento, 4 - 56126 Pisa - Italy
Phone : +39.50.44154 or 20583 - Fax : +39.50.500725 - Telex : 501109 TREMMED

Ale z Litwą coś nie szło...

Były wizyty, uśmiechy, za każdym razem kontaktowali się z nami inni ludzie.

List intencyjny, 3.XI.1992 r.

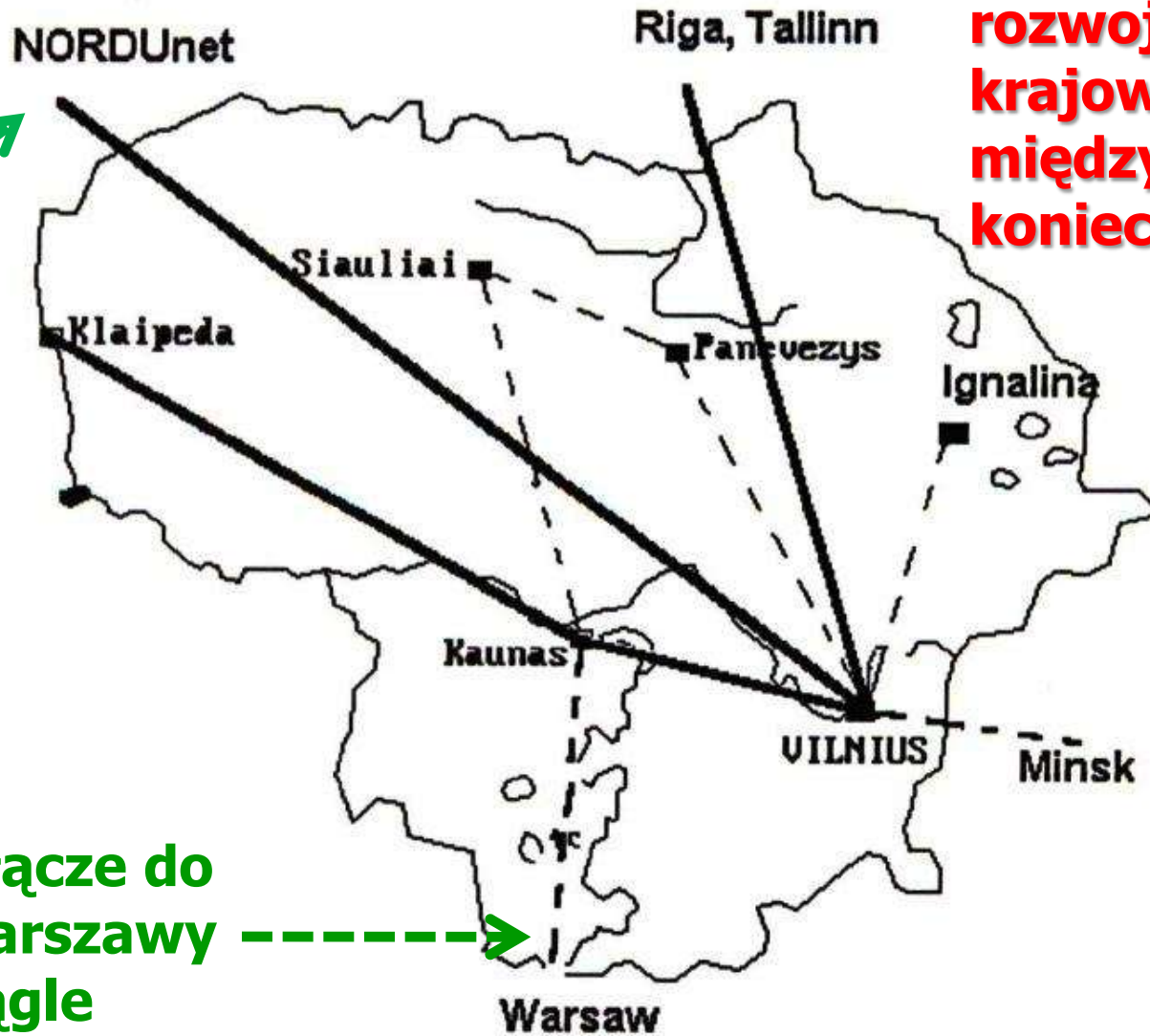
- 1) Lithuania is willing to connect own national network to the Polish EARN node in Warsaw by a 9.6 kbps leased line.
- 2) Poland is willing to provide all EARN services according to the EARN charter to Lithuania.
- 3) For the initial period which will be defined later Poland is willing to support financially the part of the connecting leased line from Warsaw to the Polish border. Lithuanians will cover the expenses of the line on their own territory.
- 4) Both parties will investigate possibilities of establishing an internet connection between Lithuania and Poland which allows transit traffic.


Tomasz Hofmoki


Frode Greisen


Jonas Mockus

Litwa, plan rozwoju sieci krajowej i łączy międzynarodowych, koniec 1995 r.



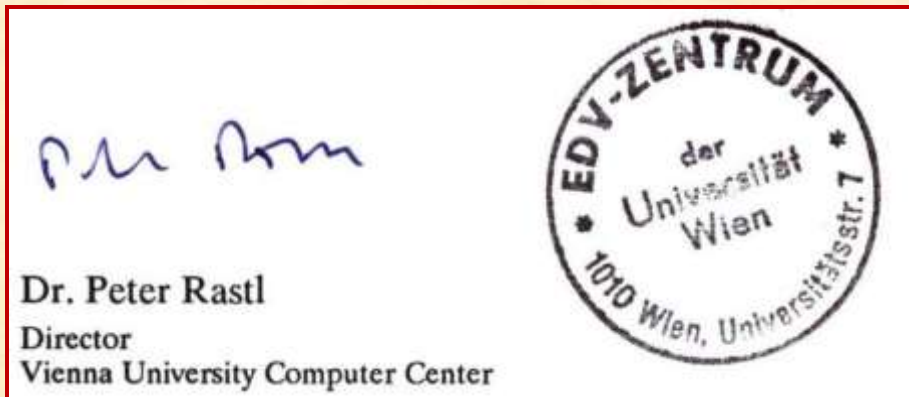
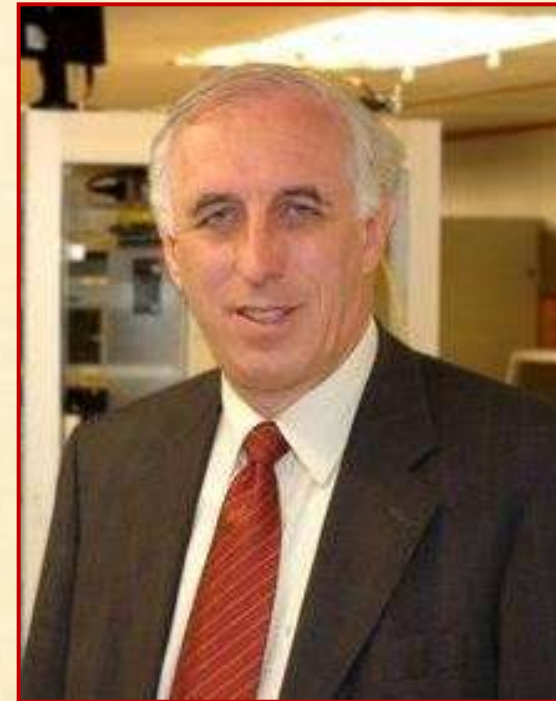
Łącze satelitarne 64 kb/s do Sztokholmu

A łącze do Warszawy ciągle w planach...

Proposed connectivity for the end of 1995

CEEnet, Central and Eastern European Networking Association

Peter Rastl, Dyrektor Centrum Komputerowego Uniwersytetu Wiedeńskiego, mając wsparcie austriackiego Ministerstwa Informacji, postanowił uczynić z Wiednia stolicę nowej telekomunikacji, promieniującą na kraje „Europy Centralnej i Wschodniej” i był naszym partnerem w dołączaniu naszych sąsiadów do Internetu.



der Online-Zeitung der Universität Wien

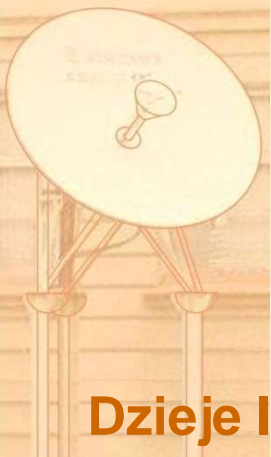
Peter Rastl: Der "Vater des Internet" in Österreich

Köpfe & Karriere, DLE-LeiterInnen

Dieter N. Unrath (Redaktion) am 1. Juli 2004

Ohne EDV und Internet geht heute gar nichts mehr. Für die IT-Angelegenheiten an der Universität Wien ist der Zentrale Informatikdienst (ZID) zuständig. Dr. Peter Rastl leitet die Abteilung seit 1976.

Dzieje Internetu w Polsce



CEEnet, Central and Eastern European Networking Association

Łączy finansowane
po połowie przez
austriackie Minister-
stwo Informatyki
i przez Polskę (KBN)

Peter Rastl był nieco
zdziwiony, gdy
dowiedział się, że
łączy Lwów – NASK
ma zakończenie
w Sztokholmie, a on
za nie w połowie
płaci :-)

CEEnet
Proposal
Structure for the CEEEnet backbone
(subject to negotiation and detailed planning)



CEENet, Central and Eastern European Networking Association

Declaration of intent

On January 14th and 15th, 1994, the CEE Network Project Group, (see Appendix 1) held the meeting in Warsaw to further promote consistent and optimised network infrastructure for Central and Eastern European region.

The organisations present in the meeting are listed in the appendix 2.

The meeting concluded that it is indispensable to enhance the formal framework of mutual collaboration. The goal of such steps is to ensure the most effective way of using available national and international resources. In order to achieve this goal it was decided to create the international "Central and Eastern European Networking Association - CEENet".

In order to gain relevant significance to other international bodies it is important for member organisations to be appointed by their governments.

It is also important that members are authorised by their respective governments to represent national interest in regards to international academic and research networking.

It was agreed that the organisation should be open to any country willing to collaborate but focused in its activity to the Central and Eastern Europe.

The constitutional principals of the CEENet are summarised in the appendix 3.

Participation of Hungary will be decided later.

Organizacja powstała
w styczniu 1994 r.
w Warszawie. Jej
pierwszym Prezesem
został Dyrektor NASK,
prof. Tomasz Hofmokl.
Działa owocnie do dziś.



Signatures:

Austria:

Peter Rastl

Bulgaria:

Kiril Boyanov

Croatia:

Predrag Pale

Czech Republic:

Jan Gruntorad

Hungary:

Ferenc Telbisz

Poland:

Tomasz Hofmokl

Jerzy Gorazinski

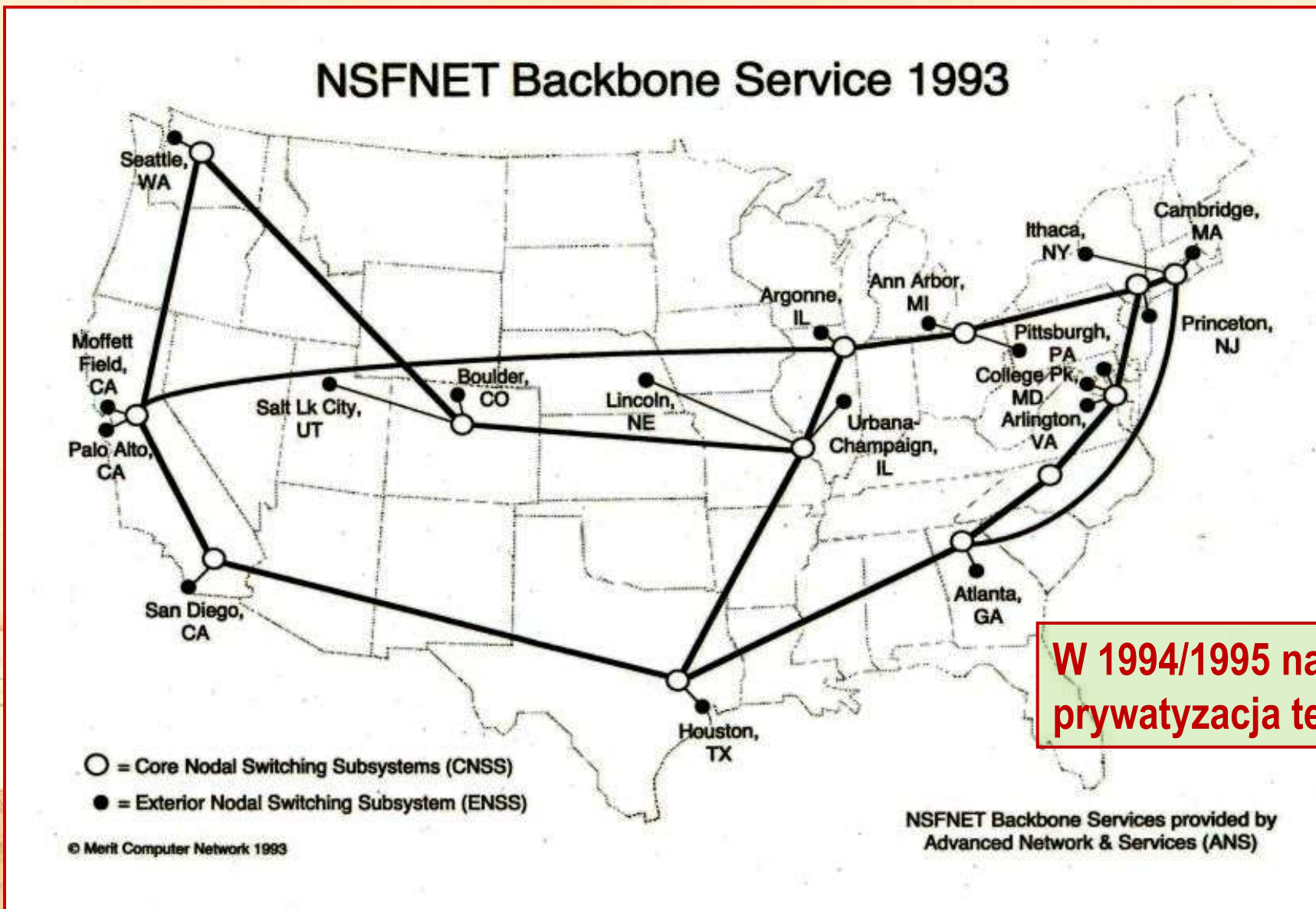
Maciej Kozlowski

Tadeusz Rogowski

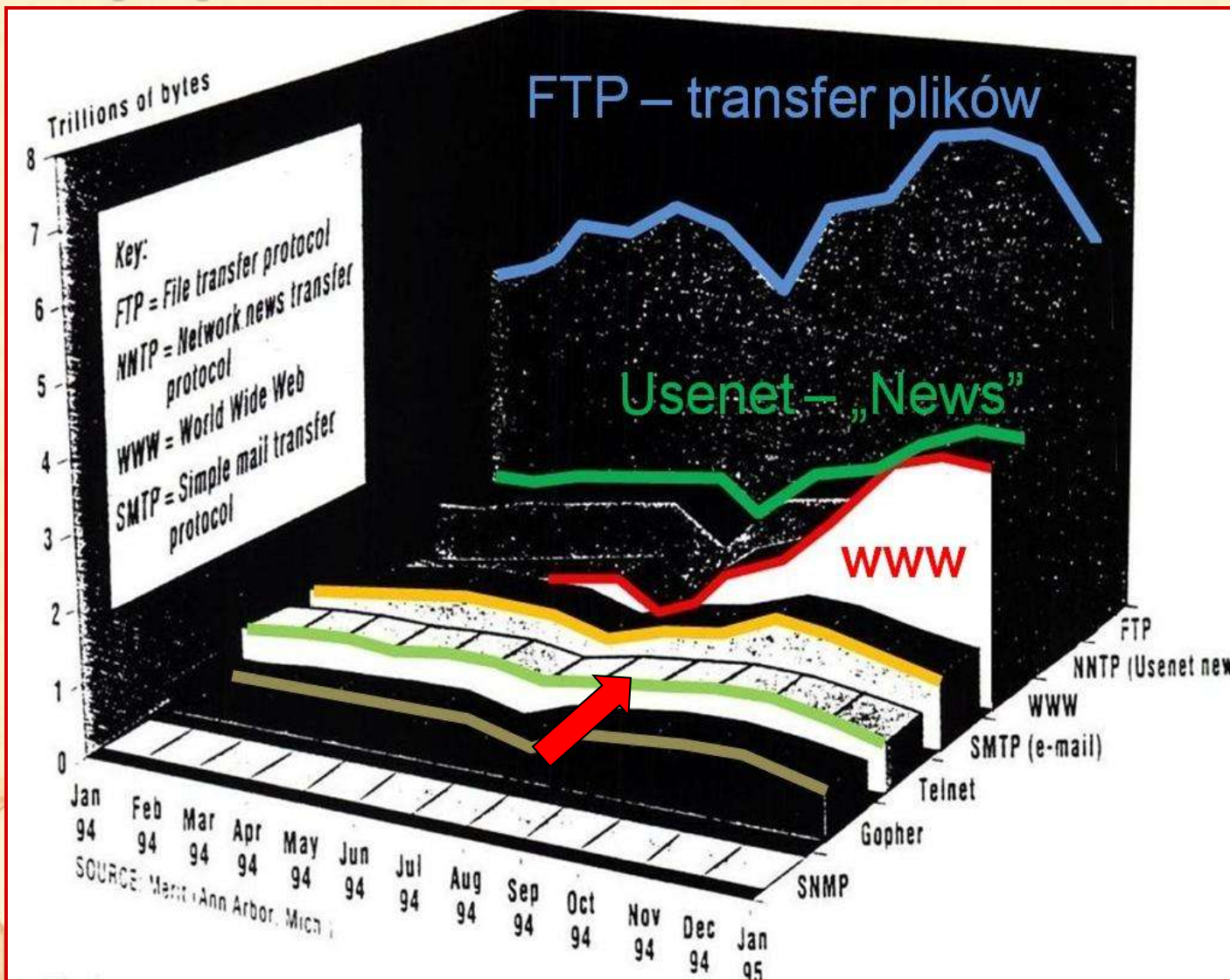
Declaration of intent

On January 14th and 15th, 1994, the CEE Network Project Group,
(see Appendix 1) held the meeting in Warsaw to further promote
consistent and optimised network infrastructure for Central and
Eastern European region.

Wszystkie łącza Internetu prowadziły wówczas do sieci NSFNET, finansowanej przez National Science Foundation



Statystyki ruchu w sieci NSFnet w 1994 r.



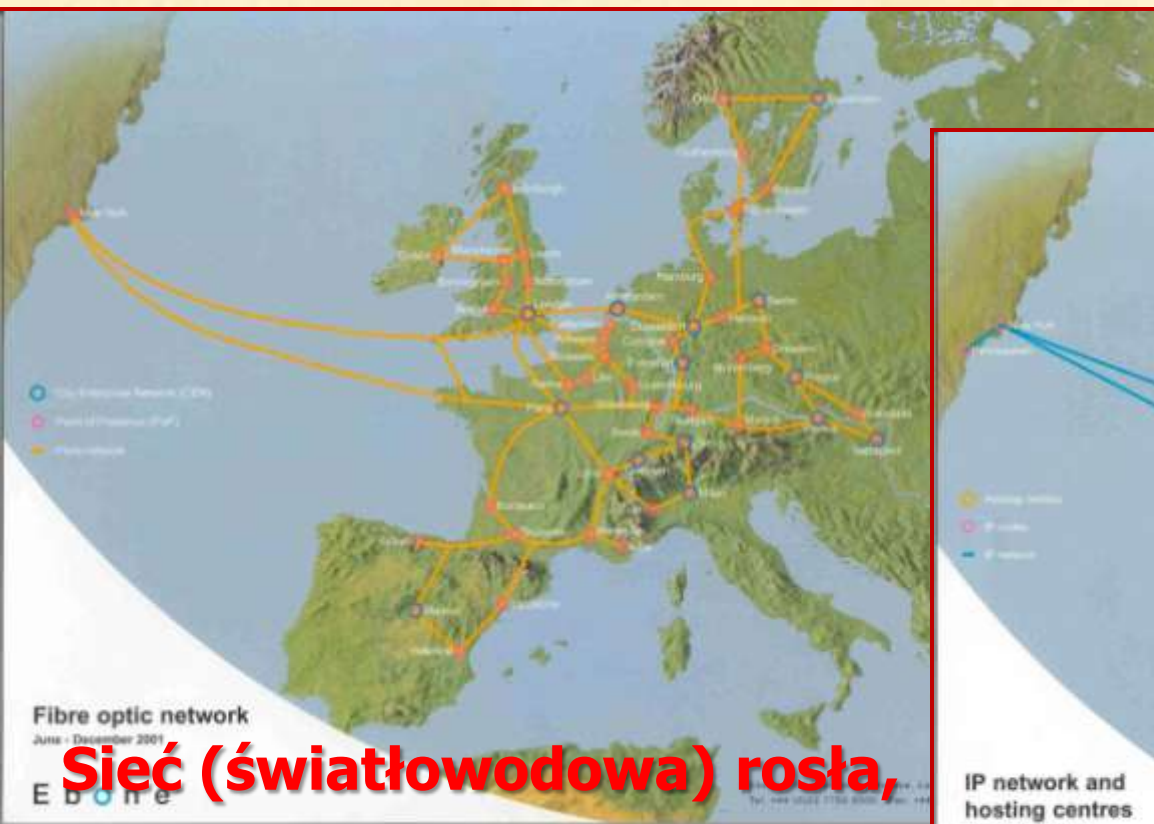
Spadek woluminu transmisji w połowie 1994 r. to efekt wakacji, zaś pod koniec roku – wyłączania elementów sieci w trakcie jej prywatyzacji.

W połowie 1994 r. pojawia się znacząca transmisja www, która wkrótce stanie się dominująca w sieci.

Następuje umasowienie Internetu, przestaje on być akademicki.

Sprzyja temu upowszechnienie się komputerów PC „graficznych” – wyposażonych w system operacyjny MS Windows 3.01 i następnie 3.11 oraz popularyzacja działających na łączach telefonicznych zorientowanych na Internet protokołów transmisji danych SLIP i PPP.

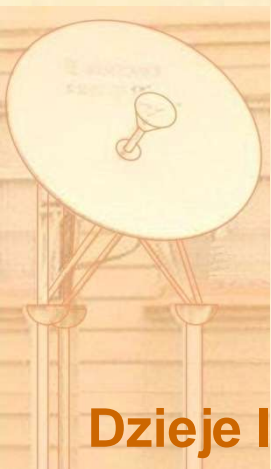
Zaś EBONE...



Sieć (światłowodowa) rosła,



I jeszcze bardziej rosła...



**...aż „bańka internetowa” pękła,
sieć bliską bankructwa przejął KPNQwest
który w 2002 r. sam zbankrutował,
ktoś przejął masę upadłościową za bezcen
i na tym wyrosła firma GTS.**

Zezwolenie telekomunikacyjne dla UW – Zesp. Koord, 23.IX.1992 r.

itd, 34 strony

MINISTERSTWO ŁĄCZNOŚCI
Departament
Techniki i Rozwoju

Uniwersytet Warszawski.....
Zespół Koordynacji Naukowej.....
i Akademickiej Sieci Komputerowej.....
w Polsce.....
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa
Data: 1992-09-25

TA POLSKA
ŁĄCZNOŚCI

Warszawa, 10 920925

Koordinacji Naukowej Akademickiej
adzi działalność zgodnie z aktami
torium Rzeczypospolitej Polskiej
dłałości określonymi w załączniku
niniejszego zezwolenia.

Nasz znak: DTR/ZZ-2612/881/92

ZEZWOLENIE Nr 034/92
z dnia ..23. IX. 1992 r.
na działalność w dziedzinie telekomunikacji.

łałości będącej przedmiotem
elena zezwolenia, z obowiązkiem
ch w załączniku do zezwolenia.

W nawiązaniu do wystąpienia dotyczącego udzielenia
zezwolenia na działalność w dziedzinie telekomunikacji w zakresie
zakładania i używania urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych,
a także świadczenia usług za ich pomocą w zakresie transmisji danych
i poczty elektronicznej, na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.....

podstawie art.104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.

10 lat i na wniosek strony -

.....
Departament Techniki i Roz
uprzejnie informuje, że po roz
Łączności w dniu 23 września
udzieleniu omawianego zezw
przekazuje w załączeniu.

2.4.10 Instytut Podstaw Informatyki PAN (PKiN).

Kuriozalne, detal...

Łacze dzierżawione 9.6kbps.

Na końcach modemy BPh 2x9600 firmy Goramo.

W CIUW połączenie do węzła X.25 firmy Memotec.

Połączenie do terminala.

2.4.11 Biuro Firmy Coca-Cola Poland Ltd (PKiN).*

Łacze dzierżawione 9.6kbps.

Na końcach modemy BPh 2x9600 firmy Goramo.

W CIUW połączenie do Access Servera firmy Gandalf.

Połączenie do terminala.



NASK
NAUKOWE I AKADEMICKIE SIEĆ

A

Adamiak Małg

Agaszak

AIDS

aids@plearn

UNIWERSYTET WARSZAWSKI WYDZIAŁ PSYCHOLOGII
Warszawa

Amborski Krzysztof

kam@plwatu21.bitnet

POLITECHNIKA WARSZAWSKA WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
INSTYTUT STEROWANIA I ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ
Warszawa

tel.628 06 65 lub 21 00 70 wew. 438

Ajduk Zygmunt

ajduk@fuw.edu.pl

ajduk@plearn.bitnet

Ambroszkiewicz Stanisław

sambrosz@plearn

UNIWERSYTET WARSZAWSKI INSTYTUT FIZYKI
TEORETYCZNEJ

00-681 Warszawa, ul. Hoża 69

tel.628 30 31 (praca), 642 29 62 (dom)

fax.21 94 75

POLSKA AKADEMIA NAUK INSTYTUT PODSTAW
INFORMATYKI
Warszawa

Detal

Ajduk Zygmunt

ajduk@plearn

pa@camk.edu.pl

pa@plcamk61.bitnet

UNIWERSYTET WARSZAWSKI WYDZIAŁ FIZYKI INSTYTUT
FIZYKI TEORETYCZNEJ

Warszawa

PAN CENTRUM ASTRONOMICZNE IM. M. KOPERNIKA
Warszawa

tel.41 00 41 wew. 77

fax.41 00 46

Warszawa 1993

POLITECHNIKA WARSZAWSKA CENTRALNY OŚRODEK
INFORMATYKI
Warszawa
tel.21 00 70 wew. 394

ATK
Bydgoszcz
tel.43 86 20

alex@plearn
UNIWERSYTET WARSZAWSKI INSTYTUT PROFILAKTYKI
SPOŁ. I RESOCJALIZACJI
Warszawa

UNIWERSYTET WARSZAWSKI SIEĆ LARGA 1
Warszawa

Aniol Grzegorz

ganiol@plpum11

UAM WYDZIAŁ MAT-FIZ INSTYTUT MATEMATYKI
Poznań

Finansowanie, rok 1991

- 1.5 mld zł otrzymane przez UW w ramach „JPBR 8.29 „Prace związane z przystąpieniem szkół wyższych i instytucji naukowych do sieci EARN/Bitnet” szybko skończyło się,
- Urząd Postępu Naukowo-Technicznego i Wdrożeń kończył działalność,
- Komitet Badań Naukowych jeszcze nie zawiązał się,
- Prof. Hofmokl „podskubał” już mocno Uniwersytet Warszawski,
- Cóż było robić? Poszedłem (MKo) do Ministra Edukacji Narodowej (w Rządzie Bieleckiego, I-XII.1991).
- Daleko nie musiałem iść, bo mieszkał w hotelu CAMK.
- Astronom, w czasach „pierwszej Solidarności” Rektor Uniwersytetu Gdańskiego



Prof. Robert Głębocki,
CAMK

CAMK, 6 marca 1991

Robercie!

Pewnie nie kontaktowałeś się do tej pory z prof. Hofmoklem.

Zachodzi pilna potrzeba uregulowania jego statusu oraz znalezienia mu partnera "na górze" do rozmów o bieżącym finansowaniu poczty komputerowej, decyzjach strategicznych odnośnie akademickich sieci komputerowych, etc. Hofmokl narzeka na niewydolność d. UPNTiW – min. Bogucki (podobno?) już nie pracuje, prof. Amsterdamski nie czuje się już kompetentny. Hofmokl próbował rozmowy w MEN z (min.?) Gąsiorowskim, ale bez efektów.

U kogo Hofmokl powinien szukać oparcia? – u Prof. Karczewskiego? (nazwisko z "przecieku").

Na wszelki wypadek dołączam numer telefonu Hofmokla:

21 38 10 – IFD UW, Hoża
21 67 26 – IFD UW, Hoża
48 52 13 – dom

Także swój telefon domowy:

40 61 30 ("chwilowo", niestety, nie działa, ale szczęśliwie często bywam wieczorami w CAMK)

Przepraszam Cię za natarczywość, ale tak czy inaczej sprawy związane z rozwojem akademickich sieci komputerowych wymagają decyzji na dość wysokim szczeblu, zaś w moim mniemaniu są dość ważne i dlatego ośmielam się zwracać do Ciebie o pomoc.

Maciek

UMOWA nr 7/DPN/91

zawarta w dniu .20 maja.... 1991 r. w Warszawie pomiędzy Komitetem Naukowych, zwanym dalej KOMITETEM, reprezentowanym przez:

1. doc.dr hab. Piotra Hübnera - Dyrektora Departamentu Polityki
2. mgr Małgorzatę Kozłowską - Dyrektora Departamentu Ekonomicznego
- a Zespołem Koordynacji Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej w Polsce w Uniwersytecie Warszawskim.....
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa.....

reprezentowanym przez:

1. Prorektora d/s Badań - prof dr hab. Piotra Węgleńskiego
 2. Dyrektora Krajowego EARN - prof dr hab. Tomasza Hofmoka
 3. Kwestora - mgr Wiesławę Porębską - Kulik
- zwanym dalej DYSPONENTEM środków przyznanych przez KOMITET na podstawie Decyzji Nr 7/DPN/91 oraz 7a/DPN/91... Przewodniczącego Komitetu Naukowych z dnia ...11.03. i 16.04.. 1991 r.

Par.1.

KOMITET zobowiązuje się dofinansować, a dysponent zapewnić wykonanie zadań z zakresu działalności ogólnotechnicznej i wspomagającej objętych załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy.

Par.2.

Termin rozpoczęcia zadań objętych załącznikiem nr 1 do umowy ustalają na 1 stycznia 1991 r., a ich zakończenie na dzień 31 grudnia 1991 r.

Par.3.

1. Nakłady na wykonanie zadań objętych umową ustala się w wysokości 12.350..... mln zł. (słownie: dwanaście miliardów trzysta pięćdziesiąt milionów złotych.....) zgodnie z Decyzją Przewodniczącego Komitetu Naukowych z dnia ..11.03 i 16.04.. 1991 r.

2. W celu dofinansowania zadań objętych umową przelewów na rachunek sum na zaliczenie z tytułu VIII O/W-wa..... nr ...370028-41

3. Przelewy, o których mowa w ust. 2, dokonywane będą w terminie do końca każdego

Pieniądze: są. I to jak szybko!

DOT 1/91

UMOWA nr 7/DPN/91

zawarta w dniu .20 maja.... 1991 r. w Warszawie pomiędzy Komitetem Badań Naukowych, zwanym dalej KOMITETEM, reprezentowanym przez:

1. doc.dr hab. Piotra Hübnera - Dyrektora Departamentu Polityki Naukowej
2. mgr Małgorzatę Kozłowską - Dyrektora Departamentu Ekonomicznego.....
- a Zespołem Koordynacji Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej w Polsce w Uniwersytecie Warszawskim.....
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa.....

reprezentowanym przez:

1. Prorektora d/s Badań - prof dr hab. Piotra Węgleńskiego.....
 2. Dyrektora Krajowego EARN - prof dr hab. Tomasza Hofmoka.....
 3. Kwestora - mgr Wiesławę Porębską - Kulik.....
- zwanym dalej DYSPONENTEM środków przyznanych przez KOMITET na podstawie Decyzji Nr 7/DPN/91 oraz 7a/DPN/91... Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych z dnia ...11.03. i 16.04.. 1991 r.

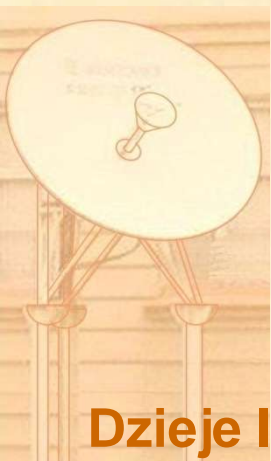
Par.3.

1. Nakłady na wykonanie zadań objętych umową ustala się w wysokości: 12.350..... mln zł. (słownie: dwanaście miliardów..... trzysta pięćdziesiąt milionów złotych.....) zgodnie z Decyzją Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych z dnia ..11.03 i 16.04.. 1991 r.

No to przyznaliśmy sobie nagrody, 25.VI.1991 r. (kwoty w milionach zł).

| | | |
|---------------------------|-------|---------------------|
| ✓ 1. T. Hofmohl | 2.0 | Dir. Kwartern |
| ✓ 2. D. Bern | 2.0 | Ch. Agencji |
| ✓ 3. A. Kremer | 2.0 | - " - |
| ✓ 4. M. Ko | 2.0 | - " - |
| ✓ 5. A. Zienkiewicz | 2.4 | Dir. Techn. |
| ✓ 6. A. Smareczewski | 2.3 | Koordinator Krynicy |
| ✓ 7. U. Kramkowski | 2.2 | Kier. zesp. SASK |
| ✓ 8. Tad Wegmowski | 2.2 | oper. PLEARN |
| ✓ 9. Jan Papiński | 1.9 | oper. PLEARN |
| ✓ 10. Józ. Marowski | 1.9 | oper. PAN |
| 11. Tadeusz Popowski | 1.9 | oper. PW |
| 12. Tadeusz Wisniewski | 1.9 | oper. SASK |
| 13. Bożena Zagarty | 1.9 | - " - |
| 14. Języ Zienkiewicz | 2.2 | Kier. zesp. PASK |
| 15. Zbigniew Nowak | 1.9 | oper. PASK |
| 16. Przemysław Stolarczyk | 2.2 | Kier. zesp. WASK |
| 17. Krzysztof Koszmajski | 1.425 | oper. WASK |
| 18. Mikołaj Lubiatowski | 1.425 | - " - |

25.06.91



Nagrody, c.d.

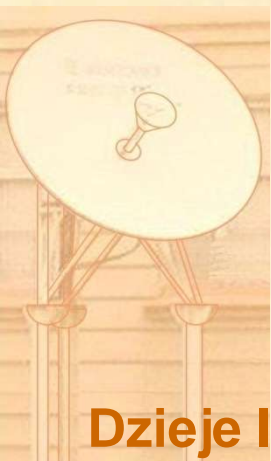
źródło:
notatki MKo

| | | | |
|------|---------------------|-----|---------------------------|
| 19. | Józef Janynski | 2.2 | Kier. Zesp. DASK |
| - 20 | Józef Kuronni | .95 | oper. DASK |
| - 21 | Bojdan Bronnitski | .95 | - " - |
| - 22 | Andrzej Frycyk | .95 | oper. DASK |
| 23 | Edward Jablonski | 2.2 | Kier. Zesp. GASK (Zabrze) |
| 24 | Jaśko Piśtronn | 1.9 | oper. GASK |
| - 25 | Krzysztof Kurayński | .5 | oper. GASK |
| 26 | Krzysztof Gaweł | 2.2 | Kier. Zesp. MASK (Ikr.) |
| 27 | Krzysztof Keller | 1.2 | oper. MASK |

Błąd w imieniu;
powinno być
Zbigniew

| | | | |
|-------|--------------------|-----|-----------------------|
| 28. | Wiktor Wotkowski | 1.4 | oper. MASK |
| 29. | Jęży Pawlus | 1.2 | oper. MASK |
| 30. → | Jęży Skonynski | .7 | oper. LASK (Lublin) |
| 31. | Ryszard Hablewski | 1. | oper. ZASK (Gierczin) |
| 32. | Andrzej Holernicki | 1. | oper. ZASK |
| 33. | Andrzej Rentak | .65 | oper. LASK |
| 34. | Józef Malinowski | .65 | oper. LASK |
| 35. | Jęży Maszowski | 1.9 | oper. Białystok |

| | | | |
|-----|------------------|-----|------|
| 36. | Stenert Stanczyk | 2.0 | Zodi |
| 37. | Andrzej Słonek | 2.0 | Ure. |



Pieniądze: Dar kanadyjski

Pierwsze seminarium NASK na temat sieci komputerowych, Warszawa – Miedzeszyn, 10.I.1991 r. Zaproszenie, program

Zaproszenie

Mamy przyjemność zaprosić Pana/Panią na seminarium na temat nowych trendów i rozwiązań sieci teleinformatycznych.

Seminarium odbędzie się w Odročku Szkołkowskim Zakładzie Doskonalenia Kadr Kierowniczych CZSRM Warszawa-Miedzeszyn Żelazowicka 20 (klatka kolejka podążająca w kierunku Odrocka), w dniach 10 do 12 stycznia 1991 roku.

Seminarium jest poświęcone aktualnym trendom i rozwiązaniom sieci teleinformatycznych w Europie i na świecie. Jest przeznaczony dla fachowców posiadających podstawowe informacje z dziedziny teleinformatyki.

Językami szkolenia są polski i angielski. Wykładowcy i prezesi przedsiębiorstw firmowych będą się postrzegali jedynie z dwóch wybranych języków. W czasie trwania seminarium nie przewiduje się tłumaczenia treści wygłoszeń.

Seminarium jest organizowane przez **DATA DELECTA INTERNATIONAL** w ścisłej współpracy z Zakładem Studi Komputerowych Centrum Informatycznego Uniwersytetu Warszawskiego.

DATA DELECTA INTERNATIONAL jest częścią szwedzkiego kongresu konsaltingowego **SAMIA** i działa w ramach jego pionu **DATACENTRALER** w wyspecjalizowaniu w usługach informatycznych. **DATA DELECTA** specjalizuje się w produkcji i dostawach kompletnych systemów teleinformatycznych w układzie międzynarodowym.

Koszt udziału w seminarium wynosi 1,500.000 złotych. Liczba uczestników ograniczona do 50 osób.

Rezerwację prosimy dokonywać telefonicznie lub listownie. Następnie po uzyskaniu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia prosimy o dokonanie wpłaty za udział w seminarium.

Telefon: 26-33-45 lub 26-12-28. Telex: 81-75-20 cław pl
konto bankowe: Bank Przemysłowy, Dział Usług Eksploatacyjnych, ul. Żelazowicka 20, Warszawa, 00-000
nazwa konta: INPC

Dzień II szwedzko-kanadyjski

- | | |
|---------------|---|
| 8.00 - 9.00 | Śniadanie. |
| 9.00 - 13.00 | Systemy pośredniczące - istota, aktualne rozwiązania i trendy |
| 13.00 - 15.00 | Przerwa obiadowa. |
| 15.00 - 18.00 | Prezentacja produktów zagranicznych - zaproszone firmy : |
| | - DATA DELECTA AB Szwecja, |
| | - MEMOTEC Kanada, |
| | - SUN USA, |
| | - Swedish Space Corporation, |
| | - LONGSHINE Taiwan. |
| 18.00 - 20.00 | Przerwa kolacyjna. |
| 20.00 - 22.00 | Wolna dyskusja z uczestnikami szkolenia. |

Pieniądze: Dar kanadyjski

11.V.1991 r.; mail Henryka Maltborga do Andrzeja Zienkiewicza

From uucp Mon Feb 11 15:39 MET 1991
From henryk Mon Feb 11 14:23 GMT 1991 remote from datad

Wazna sprawa: Kredytu Kanadyjskiego

Wedlug pomyslu Bardacha cala rozbudowa sieci akademickiej moze byc
sfinansowana przez Fundusz Rozwoju z Canady.

Przesylam faxem kopie projektu zlozonego do rządu Kanady
Podobno jest duza szansa na otrzymanie funduszy—nie wiem tylko
a jakich zasadach. W formie daru czy tez pozyczki.

Prosze o szybkie skontaktowanie sie Panami; Boniuk i Sowinski z Minist.
Finansow, prawdopodobnie viceminister finansow ktory byl na
rozmowach w Canadzie i rozmawial z ministrem handlu zagranicznego
Canady Mr John Crosby.

Jak Pan widzi Pan Bardach dziala szybko i troche na wyrost ale tak
podobno trzeba bo przewaznie daja polowe tego co sie zada.

We wszystkich dokumentach nazywaja projekt Warsaw University
i to trzeba wyprostowac.

Prosilbym tez o poinformowanie prof Hofmokla o tych dzialaniach z Canady.

Musze ich troche scignac na ziemie bo przeciez do uruchomienia takiej
sieci nie wystarcza tylko Memoteci.

Prosze o szybka odpowiedz—sprawa jest bardzo pilna.

Pozdrowienia
Henryk

Prof.dr hab.Tomasz Hofmoki

Warszawa.1991.09.04



Prof.dr hab.Tomasz Hofmoki

4.IX.1991,
zamówienie
sprzętu

Memotec/Telephone Canada

Mr Adam Bardach - Vice President

600 McCaffrey Street

Montreal Quebec

CANADA H 4T 1N1

Memotec/Tel
Mr Adam Bar
600 McCaff
Montreal Qu
CANADA H 4T

Subject: Financing Polish Unive

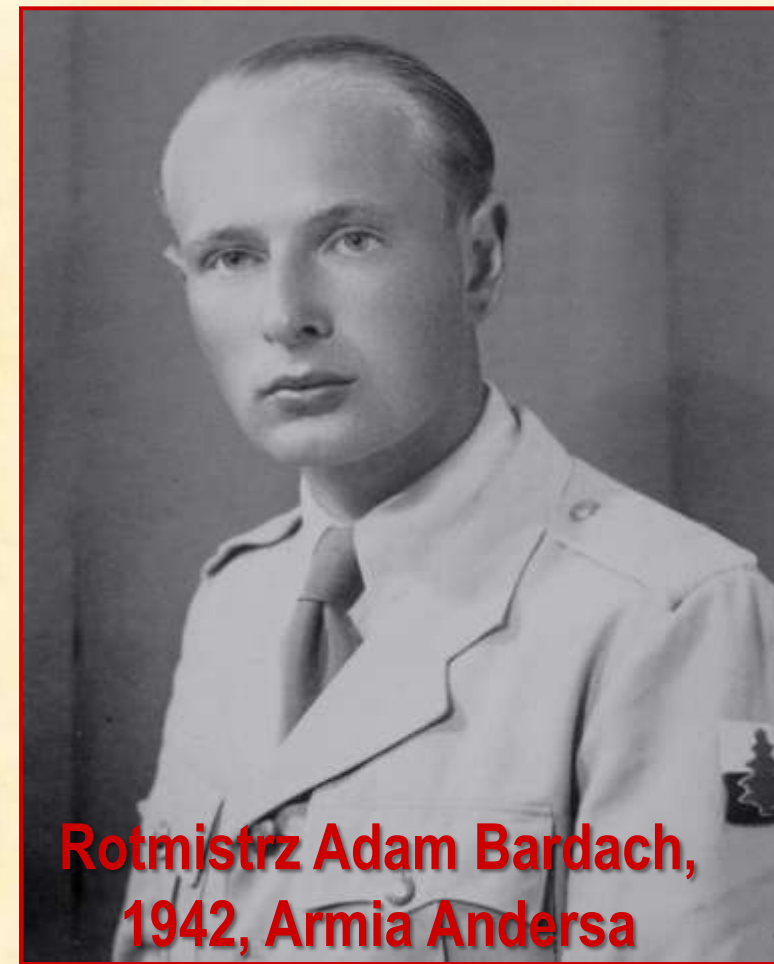
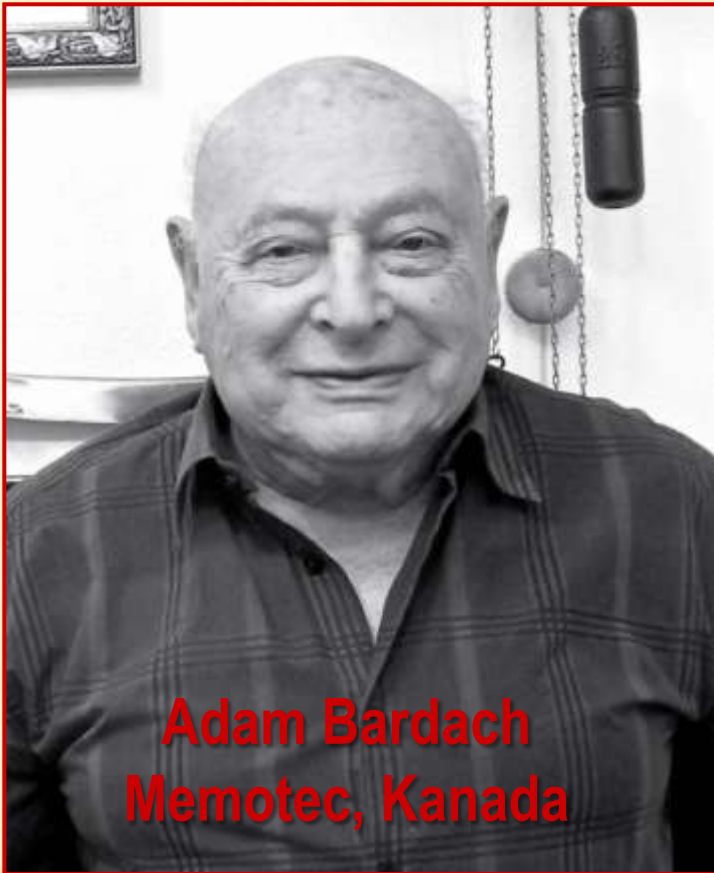
Subject: Financing Polish Universities Network.

~~Referring to our previous discussions concerning~~
upgrading of the best X.25 network in Poland for
Universities please find below specifications of
required communication equipment:
1. 1 pcs MM950 42201 42 x X.25
2. 4 pcs MM950 18201 18 x X.25
3. 1 pcs MS800 - 42s 1 x SNA and 3x async
4. 2 pcs SP8300/4
The above equipment is a strategic investment and
significantly improve the capacity of the network
can be treated as a preliminary order when the fi
issue is solved.

~~Referring to our previous discussions concerning~~
upgrading of the best X.25 network in Poland for
Universities please find below specifications of ~~the~~
required communication equipment:
1. 1 pcs MM950 42201 42 x X.25
2. 4 pcs MM950 18201 18 x X.25
3. 1 pcs MS800 - 42s 1 x SNA and 3x async
4. 2 pcs SP8300/4
The above equipment is a strategic investment and will

00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26
FAX (+4822) - 26-73-20 TLX 81-78-20 E-MAIL THOFMOKI AT PLEARN
TEL. (+4822) - 26-33-45, (+4822) 26-13-28

Pieniądze: Dar kanadyjski



**Zaś kanadyjski fundusz stabilizacyjny dla Polski
nie został wykorzystany...**

...oprócz odsetek!!!

Pieniądze: Carnegie Melon Foundation

Porozumienie z Hofmolem

W

1. Heller [Dare Philips + Chris Heller].
pierwsza rozmowa, gdy rozm. w gr. z Jankiem Szejnem
2. Spotkanie: Zwickler, Heller, Pietrowski,
Czerwinski, MKO.
Następnie - ew. Sierse.
Jaki robisz takie rzeczy: serwo, czy cicho?
3. Cocom - jaki stan obecny? Kto wie?
Moje dojście: wyproko - Robert Gielocki:
Litwa? Zetka?
4. Polip vs. EARN vs. KASK
Zajdzie finansowanie.
Masa upadłościowa p. KASK.
Amsterdamski?
5. Propozycja: Krennauer, & Heller, MKO - LAMP, CBK
6. Carnegie - Melon Foundation - BP
7. Druki, realizacja.

Notatka MKO, przygotowanie do rozmowy z prof. Hofmolem na temat zamiarów wprowadzenia Internetu do Polski, 29.I.1991. W p. 6 przekazana przez prof. Bohdana Paczyńskiego z Uniwersytetu w Princeton informacja o możliwości finansowania budowy sieci komputerowych w Polsce przez Fundację Carnegie Melon (koordynator: Richard J. Quandt).

Prof. Hofmoki nie skorzystał z tej możliwości, ale skorzystali z niej:

Przemysław Stolarski, Uniwersytet Adama Mickiewicza, budowa sieci światłowodowej w Poznaniu.

Jurand Czermiński, Uniwersytet Gdański, początek budowy sieci światłowodowej w Trójmieście.

Pieniądze: klienci – umowy



INSTYTUT EKONOMIKI PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO
CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ
UL. KRUCZA 38/42 00-512 WARSZAWA

Telefon: 29-30-70

Instytut Ekonomiki Przemysłu Chemicznego, 19.VII.1991

Uniwersytet Warszawski
Naukowe i Akademickie
Sieci Komputerowe w Polsce
Dyrektor mgr inż. Andrzej Zienkiewicz

Na pismo znak:
Dotyczy:

Warszawa, dnia 31.01. 92

Coca-Cola Poland Ltd.

Coca-Cola Poland Sp. z o.o.
PALAC KULTURY I NAUKI - P.O. BOX 13 - 00-901 WARSZAWA, POLSKA

**Coca Cola
22.XI.1991**

Pan
Andrzej Zienkiewicz
Dyrektor Techniczny
Naukowe i Akademickie
Sieci Komputerowe
w Polsce
Warszawa
Krakowskie Przedmieście
26/28

KANCELARIA SEJMU
ul. Wiejska 6
00-902 Warszawa
BIURO INFORMATYKI
tel. 622-02-19

**Kancelaria Sejmu
31.I.1992**

Tlx 81A505, Fax 694 2453
01-61-33/92

Uprzejmie prosimy o połączenia Kancelarii Sejmu z siecią X.25 (wejście do sieci DATAPAK).
Szacujemy, że czas korzystania z uzyskanego połączenia wyniesie 3 godz./miesiąc.
Kwotę odpowiadającą podanemu wymiarowi czasu pracy zobowiązujemy się płacić przelewem z naszego konta w NBP 0/0 W-wa Nr 1052-2828-223-0, po otrzymaniu faktury.

DYREKTOR
Ośrodka Informatyki
Kancelarii Sejmu
H. Kuba
mgr inż. **Halina KUBA**

[Signature]
mgr inż. **Halina Kuba**
Finansowy
Finansial Manager

UMOWA 23/91
Zawarta w dniu 1 sierpnia 1991 roku
pomiędzy Fundacją POLSKA EKSPORTUJE, Warszawa ul. Królewska 27

**Fundacja Polpro,
2.IX.1991**

reprez
1...
2...
zwany
a U
Akad
Zawarta w dniu 1 lutego 1992 r.
pomiędzy Kancelarią Senatu, ul. Wiejska 6, Warszawa
i reprezentowaną przez:
1. Jarosława Dominę, dyrektora Biura Informacyjnego
2. ...
"Kancelarią Senatu"
ul. ...
Biuro Informacyjnego
Kancelarii Senatu
ul. ...
Warszawa

**Kancelaria Senatu
1.II.1992**

BIBLIOTEKA NARODOWA
DYREKTOR
01-071 Warszawa, Al. Szkiełkowski 2/3
00-833, tel. 61 11 11 11, tel./fax 61 55 51

**Biblioteka
Narodowa
28.X.1992**

Warszawa, dn. 28.10.92 r.
mgr inż. Andrzej Zienkiewicz
Senpai Konsultanci NASK
Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

Biblioteka Narodowa zwraca się z prośbą do NASK o udostępnienie protokołu X.25 do połączeń sieciowych dla naszej instytucji z dniem 1 grudnia 1992 r., niezbędnych m.in. do dostępowania sieciowego online komputerowych baz danych firm DIALOG, w wymiarze 2 godz. miesięcznie, na czas nieterminowy.
Zobowiązujemy się do regularnego wnoszenia comiesięcznych opłat abonamentowych z tytułu korzystania z protokołu X.25, opas do prowadzenia sieci połączeń.

Główny Księgowy
(Elasta Orłowska)

Dyrektor
Biblioteki Narodowej
(dr Stanisław Ciołka)

[Signature]
X.25 adaptacja

Pieniądze: klienci – umowy

Wyższe Metropolitalne Seminarium Duchowne, 18.XII.1992, nieodpłatnie



PAŁAC MŁODZIEŻY
00-901 WARSZAWA

Telefony: Sekretariat 20-33-63, Centrala PKiN 20-02-11, wewnętrzne: zapisy uczestników 26-66 – organizacja imprez 29-20 – organizacja kursów 26-45
Ośrodek „Pieczarki” tel. Głizyko 27-77

UNIWERSYTET WARSZAWSKI
Zespół Koordynacji Naukowej i Akademickiej
Socii Kaspelstrazaj w Polsce
00-927 WARSZAWA
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
tel. 26-33-45, 26-12-28
tlx 817520, fax 267520

Dot-1/545/32

Warszawa, dn. 18.12.1992r.

Wyższe Metropolitalne Seminarium Duchowne
ul. Dessagis 3
Warszawa

Pałac Młodzieży,
2.XII.1992,
nieodpłatnie


Polskie Sieci Energetyczne 3.III.1993

Polskie Sieci Elektroenergetyczne
Dyrekcja Centralna
Warszawa, 3 Marca, 1993

Firma ATM, 18.V.1993

UMOWA 119/93

zawarta w dniu 18.05.93r. pomiędzy Zespołem Koordynacji Naukowej i Akademickiej Politechniki Warszawskiej reprezentowanym przez



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

3P.111-D.111/625/93

Urząd Patentowy
17.XII.1993

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej
z prośbą o przyłączenie do sieci komputerowej KASB.

Sprawa jest bardzo pilna
do bez danych zlokalizowanych
w dokumentach.

Maloka BBS
Stan Tymiński
21.II.1994

MALOKA BBS
05-806 KOMORÓW
LEŚNA 14, POLAND
MODEM: (482) 622-0202
TEL/FAX 630-5004
COMPUSERVE 73162,3626

Komorów 21 lutego 1994r.

Naukowo Akademicka Sieć Komputerowa
Warszawa
ul. Wilcza 69

Szanowni Państwo:

Maloka BBS jest obecnie użytkownikiem usługi skrzynki pocztowej w sieci INTERNET. Uprzejmie proszę o rozszerzenie tej usługi na pełne łącze INTERNET po cenie obecnie obowiązującej.

Maloka BBS zapewni stałą linię telefoniczną do pomieszczenia technicznego NASK przy ul. Barbary 1 oraz UUCP komputer w naszym pomieszczeniu technicznym w Marriott/LIM Centre. Łącze INTERNET będzie przez nas wykorzystane do użytku wewnętrznego w celu komunikacji via NETRUN z innymi bazami danych, otrzymywanie wybranych NEWSGROUPS oraz obustronny transfer plików.

Do czasu instalacji linii stałej przez TPSA prosimy o możliwość naticmiastowego korzystania z pełnej usługi INTERNET przez DIAL-UP kilka razy dziennie via modem normalną linią telefoniczną.

Jednocześnie pragnę Państwu podziękować za rozwój sieci INTERNET w Polsce co pozwala na ogromny postęp w dziedzinie techniki informacyjnej do celów edukacyjno rozrywkowych.

Z poważaniem,
Przebiec MALOKA BBS
Stanisław Tymiński
Stanisław Tymiński
Prezes

Computerland
20.VI.1994

UMOWA 119/93

zawarta w dniu 18.05.93r. pomiędzy Zespołem Koordynacji Naukowej i Akademickiej Politechniki Warszawskiej reprezentowanym przez

Uprzejmie proszę o rozszerzenie tej usługi na pełne łącze INTERNET po cenie obecnie obowiązującej.

Maloka BBS zapewni stałą linię telefoniczną do pomieszczenia technicznego NASK przy ul. Barbary 1 oraz UUCP komputer w naszym pomieszczeniu technicznym w Marriott/LIM Centre. Łącze INTERNET będzie przez nas wykorzystane do użytku wewnętrznego w celu komunikacji via NETRUN z innymi bazami danych, otrzymywanie wybranych NEWSGROUPS oraz obustronny transfer plików.

Do czasu instalacji linii stałej przez TPSA prosimy o możliwość naticmiastowego korzystania z pełnej usługi INTERNET przez DIAL-UP kilka razy dziennie via modem normalną linią telefoniczną.

Jednocześnie pragnę Państwu podziękować za rozwój sieci INTERNET w Polsce co pozwala na ogromny postęp w dziedzinie techniki informacyjnej do celów edukacyjno rozrywkowych.

Z poważaniem,
Przebiec MALOKA BBS
Stanisław Tymiński
Stanisław Tymiński
Prezes

Mejskie sieci komputerowe

INSTITUTE OF EXPERIMENTAL PHYSICS
WARSAW UNIVERSITY

00-681 Warszawa
ul. Hoża 69

Przedsiębiorstwo
Produkcyjno - Handlowe
MIXTEL Spółka z o. o.
Warszawa, Kredytowa 4

Niniejszym zwracamy się z zapytaniem ofertowym dotyczącym
założeń techniczno-projektowych instalacji światłowodowych łącz
cyfrowych pomiędzy następującymi punktami w Warszawie:

Budynek Centrum Informatycznego UW Krakowskie Przedmieście 26/28

Budynek Instytutu Fizyki Doświadczalnej Hoża 69

Budynek Instytutu Fizyki Doświadczalnej Pasteura 7

Budynek Instytutu Obserwatorium

Astronomicznego Aleje Ujazdowskie 4

Budynek Centrum Astronomicznego PAN

im. Mikołaja Kopernika Bartycka 18

2. W miarę możliwości długość łącz między poszczególnymi punktami
nie powinna przekraczać 4 km.

Oczekujemy oferty od Państwa zawierającej termin oraz koszty
wykonania projektu.

**Inicjator: Roman Szwed,
początek 1992,
a może wręcz koniec 1991**

PEENOMOCNIK DZIEKANA
W: działu Fizyki UW
ds. Techniki Obliczeniowej

dr Roman Szwed

PEENOMOCNIK DZIEKANA
W: działu Fizyki UW
ds. Techniki Obliczeniowej


dr Roman Szwed

Miejskie sieci komputerowe

**Czerwiec
1992**

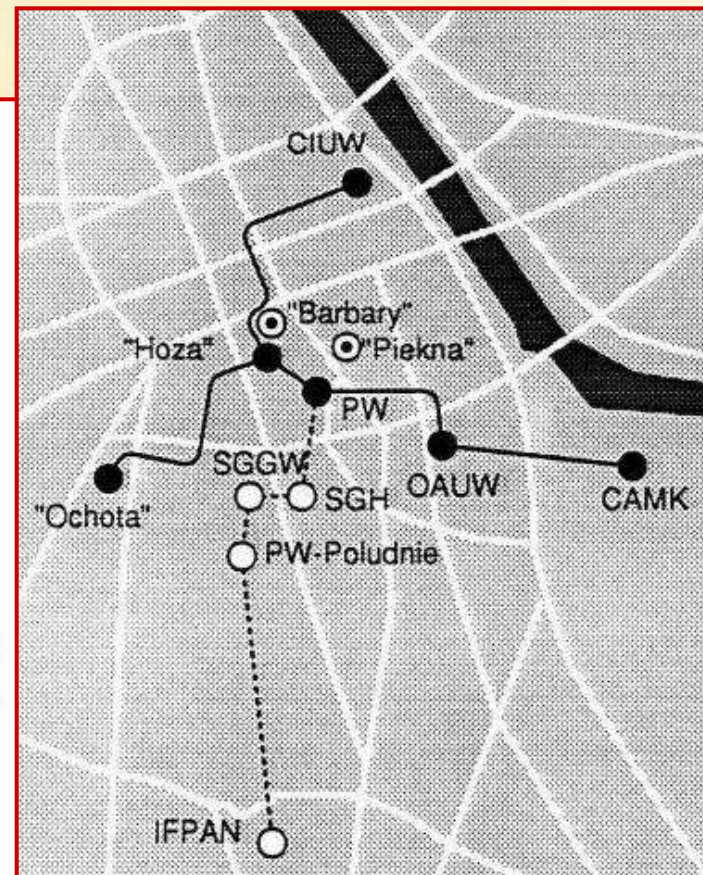
Studium Projektowe Warszawskiej Akademickiej Sieci Komputerowej

M. Gromisz¹, M. Jankowski¹, R. Adamiec², M. Kozłowski³,
J. Motoszko⁴, R. Pietrak¹, J. Sobczyk²

1) Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, 2) Centralny Ośrodek Informatyki Politechniki Warszawskiej, 3) Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika, 4) NASK Serwis – Warszawa.

WARSZAWA
1992

STRESZCZENIE: Autorzy analizują możliwość budowy szkieletowej sieci telekomunikacyjnej zapewniającej transmisję danych cyfrowych, sygnałów telefonicznych, telewizyjnych i telemetrycznych pomiędzy uczelniami i placówkami naukowymi na terenie Warszawy. Jak wykazano optymalnym rozwiązaniem jest budowa



Autorzy studium:

- trzech fizycy,
- dwaj studenci WEiTI,
- jeden absolwent WEiTI
- jeden astronom
(sumę wiedzy członków zespołu spisał fizyk)

Miejskie sieci komputerowe: szukamy pieniędzy w Brukseli

DEVELOPMENT OF THE HIGH SPEED BACKBONE IN POLAND FOR OSI SERVICES (*)

PROJECT
presented to the
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITY
COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY
WITH
CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN COUNTRIES

Duration of the project: 2 years from 1992
Total budget: 450.000 ECU/year CEC contribution
160.000 ECU/year Polish contribution
15.000 ECU/year French contribution

Action: 3.b.1: The establishment of pan-European scientific and technological networks

1. Scientific theme

Research and academic computer networks - a tool for collaboration between Polish and Western European scientists.

2. Title

Development of the high speed backbone in Poland for OSI services.

3. Acronym

OSIBONE

4. Name and organization of the project coordinator

NASK - Research and Academic Computer Networks in Poland
Tomasz Hofmokl,
director,

Costs planned to be covered by the Commission of the European Communities:

| Proposers | Institution | Country | total | 1-st year |
|--------------|-------------|-------------|---------|-----------|
| T. Hofmokl | NASK (1) | Poland | 410.000 | 250.000 |
| A. Kreczmar | WU (2) | Poland | 110.000 | 55.000 |
| R. Adamiec | WTU (3) | Poland | 60.000 | 30.000 |
| M. Kozlowski | CAC (4) | Poland | 55.000 | 30.000 |
| D. Bem | WrTU (5) | Poland | 90.000 | 25.000 |
| L. Turko | WrU (6) | Poland | 55.000 | 0.000 |
| A. Omont | IAP (7) | France | 90.000 | 40.000 |
| R. Blokzijl | NIKHEF(8) | Netherlands | 30.000 | 20.000 |
| Total | | | 900.000 | 450.000 |

- (1) NASK - Research and Academic Networks in Poland,
- (2) Warsaw University,
- (3) Warsaw Technical University,
- (4) Nicolaus Copernicus Astronomical Center,
- (5) Wroclaw Technical University,
- (6) Wroclaw University,
- (7) Institut d'Astrophysique de Paris,
- (8) National Institute for Nuclear Physics and High Energy Physics, Amsterdam, The Netherlands.

(*) We wniosku o finansowanie unikaliśmy stosowania słowa „Internet” w przeświadczeniu, że Komisja Europejska preferuje „europejskie” rozwiązania ISO/OSI czyli X.25.

Miejskie sieci komputerowe

Decyzja KBN z 27.XI.1992 r.

I niespodzianka...!

PRZEWODNICZĄCY
KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH

DB/4238/93/P-4/184 /92

ZESPÓŁ KOORDYNACYJNY NAUKOWEJ
I AKADEMICKIEJ SIECI KOMPUTEROWEJ
Uniwersytet Warszawski
WARSZAWA

W związku z ustawą budżetową na 1992 r.
oraz pozytywnym stanowiskiem Komisji Badań Podstawowych Komitetu
Badań Naukowych, która dokonała merytorycznej oceny wniosku-
uprzejmie informuję, że przyznaje dotację w 1992r. na dofinansowa-
nie inwestycji p.n.:

"Rozwój infrastruktury Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej
- szkielet metropolitalnej sieci akademickiej w Warszawie"

w wysokości: 4.000,- mln zł.

(słownie: cztery miliardy złotych)

Jednocześnie zastrzegam, że odsetki od dotacji na inwestycję,
pozostające na wyodrębnionym rachunku, mogą być wykorzystane wyłą-
cznie na jej dofinansowanie.

W sprawozdaniu z realizacji inwestycji powinny być przedłożone da-
ne o wielkości dofinansowania z tego tytułu.

Do wiadomości:

MBN

Wz. PRZEWODNICZĄCEGO
PODSEKRETARZA STANU
dr Jan Krzysztof Frąckowiak

[....] przyznaję dotację w 1992 r. na
dofinansowanie inwestycji p.n.
„Rozwój infrastruktury Naukowej i
Akademickiej Sieci Komputerowej -
szkielet metropolitalnej sieci
akademickiej w Warszawie”
w wysokości 4.000 mln. zł
(słownie: cztery miliardy złotych)

w.z. Przewodniczącego
Podsekretarz Stanu
dr Jan Krzysztof Frąckowiak

Jednocześnie 4 mld zł na budowę sieci
miejskich dostał poznański Instytut
Chemii Bioorganicznej PAN
i 2 mld zł krakowski CYFRONET.

Miejskie sieci komputerowe: WARMAN, wniosek inwestycyjny

Środowiskowe przedsięwzięcie inwestycyjne

Budowa Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej

WAR-MAN

Projekt
przedstawiony Komitetowi Badań Naukowych

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Jednostka koordynująca: | Uniwersytet Warszawski |
| Pełnomocnik: | dr Maciej Kozłowski |
| Okres realizacji: | 1993 - 1995 |
| Koszt całkowity: | 77 mld zł |
| Środki na rok 1993: | 20 mld zł |
| Środki przyznane w roku 1992: | 4 mld zł |
| Wykonawcy: | |

Synteza. Celem przedsięwzięcia jest budowa sieci komputerowej w Warszawie (MSK, *ang.* *Metropolitan Area Network - MAN*), obsługującej środowisko naukowe i akademickie. W różnych częściach miasta zostanie rozlokowane ok. 10 węzłów komunikacyjnych, opartą o łącza światłowodowe NASK, zaś z punktu widzenia zezwolenia jej fragment. Przedsięwzięcie jest planowane jako inwestycja 3-letnia, z prawdopodobną potrzebą rozbudowy w następnym roku.

- Sieć będzie przeznaczona dla :
- Uczelni warszawskich
 - Instytutów i Zakładów Polskiej Akademii Nauk
 - Instytutów naukowych finansowanych w całości lub częściowo przez Komitet Badań Naukowych.
 - Komitetu Badań Naukowych
 - Ministerstwa Edukacji Narodowej
 - oraz w przypadku wspólnych przedsięwzięć
 - . Administracji Państwa kierowanej przez Urząd Rady Ministrów,
 - . Administracji centralnej, przede wszystkim na terenie Warszawy,
 - . Ministerstwa Obrony Narodowej,
 - . Systemu informacji finansowej oraz systemu podatkowego na terenie Warszawy

Synteza. Celem przedsięwzięcia jest budowa szkieletu sieci miejskiej sieci komputerowej w Warszawie (MSK, *ang.* *Metropolitan Area Network - MAN*), obsługującej środowisko naukowe i akademickie. W różnych częściach miasta zostanie rozlokowane ok. 10 węzłów, połączonych szybką magistralą komunikacyjną, opartą o łącza światłowodowe. Sieć będzie połączona z siecią NASK, zaś z punktu widzenia zezwolenia telekomunikacyjnego będzie stanowić jej fragment. Przedsięwzięcie jest planowane jako inwestycja 3-letnia, z prawdopodobną potrzebą rozbudowy w następnych latach.

WARMAN: porozumienie środowiskowe, Rada Użytkowników

Porozumienie placówek naukowo-badawczych w sprawie uczestnictwa w korzystaniu z Miejskiej Sieci Komputerowej oraz z Komputerem

Cel porozumienia

Celem porozumienia jest udział w korzystaniu z Miejskiej Sieci Komputerowej (MSK) w przyszłej eksploatacji, obejmujące różne części sieci Komputerowej

Przedmiot porozumienia

Porozumienie dotyczy Miejskiej Sieci Komputerowej (MAN) wykorzystywanej do wymiany informacji zarówno pomiędzy ośrodkami akademickimi, jak i innymi sieciami komputerowymi.

Miejska Sieć Komputerowa Akademicka Sieć Komputerowa Europejskim i światowym.

Investycja finansowana przez Komitetu Badań Naukowych oraz z budżetu państwa.

Porozumienie dotyczy także wdrożenia i eksploatacji komputerów (KDM) zainstalowanych w placówkach uczestniczących w porozumieniu.

Zakres porozumienia

Uczestnicy, sygnatariusze niniejszego porozumienia:

- udziału w przygotowaniu wdrożenia MSK oraz KDM,
- współpracy pomiędzy uczestnikami w budowie i eksploatacji MSK,
- prowadzenia polityki inwestycyjnej w taki sposób, aby można było ją realizować.

- tworzenia warunków do doskonalenia i rozszerzania sieciowych usług informatycznych,
 - udostępniania pomieszczeń (wydzielonych miejsc) sprzętu przyłączanego do sieci,
 - tworzenia zasobów informatycznych przeznaczonych do użytku ogólnego,
 - wdrażania i prowadzenia prac rozwojowych dotyczących systemowego i użytkowego komputerów pracujących w sieci,
 - udostępniania użytkownikom sieci zasobów własnych i ogólnodostępnych określonych przez sygnatariuszy porozumienia.
- Działania objęte wyżej wymienionymi punktami niniejszego porozumienia będą nadzorowane przez Radę Użytkowników powołaną przez sygnatariuszy. Ponadto sygnatariusze porozumienia będą dokładać wszelkich starań do zrealizowania źródeł finansowania MSK.

Uczestnicy porozumienia

Uczestnikami porozumienia są instytucje, które wyrażają zgodę na niniejsze porozumienie.

Inne postanowienia

Uczestnicy porozumienia ustalają, że jednostką wiodącą jest Politechnika Warszawska. Jednostka wiodąca zobowiązuje się w porozumieniu z innymi uczestnikami przygotować wnioski inwestycyjne dotyczące budowy i eksploatacji Sieci Komputerowej (MSK) oraz zakupów sprzętu komputerowego (KDM). Jednostka wiodąca może podejmować decyzje dotyczące dostawców sprzętu oraz dotyczące opłat za korzystanie z MSK po uzyskaniu akceptacji Rady Użytkowników.

Skład Rady Użytkowników określi osobne porozumienie. Sygnatariusze niniejszego porozumienia, Rektor Politechniki Warszawskiej, Prezes Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Warszawskiego, Andrzej Kajetan Wróblewski, inicjatorami, powołują Zespół Koordynacyjny w składzie: dr Janusz Górczyński (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego), mgr inż. Konrad Jabłoński (Państwowa Agencja Atomistyki), dr Maciej Kozłowski (PAN, Centrum Astronomiczne), prof. dr Krzysztof Malinowski (Politechnika Warszawska), prof. dr Marek Niezgódka (Uniwersytet Warszawski), mgr inż. Tadeusz Rogowski (Politechnika Warszawska), mgr inż. Tadeusz Węgrzynowski (Uniwersytet Warszawski), prof. dr Jerzy Zagroździński (PAN, Instytut Fizyki).

Zespół Koordynacyjny pełni funkcje Rady Użytkowników do czasu jej ukonstytuowania się. Dalsze jego zadania i kompetencje oraz skład określi Rada Użytkowników.

Warszawa, 9 kwietnia 1993 r.

REKTOR
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ
Plac Politechniki 1, prof. dr hab. Marek Dietrich
00-661 Warszawa
(*)

Prezes
Polskiej Akademii Nauk
(Leszek Kuźniak)

REKTOR
UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO
Prof. dr hab. Andrzej Kajetan Wróblewski

REKTOR
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Rogowski

Załącznik nr 1

Rada Użytkowników Miejskiej Sieci Komputerowej i komputerów dużej mocy w Warszawie.

Uczestnicy porozumienia powołują Radę Użytkowników Miejskiej Sieci Komputerowej i komputerów dużej mocy w Warszawie w składzie:

- 2 reprezentantów placówek Polskiej Akademii Nauk,
- 2 reprezentantów Politechniki Warszawskiej,
- 2 reprezentantów Uniwersytetu Warszawskiego,
- 1 reprezentant Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego,
- 1 reprezentant Szkoły Głównej Handlowej,
- 1 reprezentant Akademii Medycznej,
- 1 reprezentant placówek Państwowej Agencji Atomistyki

REKTOR
SZKOŁY GŁÓWNEJ GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Rogowski

REKTOR
Szkoły Głównej Handlowej
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Rogowski

PROREKTOR
Uniwersytetu Warszawskiego
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Rogowski

PROREKTOR
Szkoły Głównej Handlowej
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Rogowski

REKTOR
Prof. dr hab. Marek Dietrich

REKTOR
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Rogowski

PREZES
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Rogowski

Miejskie sieci komputerowe

Komisja Badań Podstawowych,
Komisja Badań Stosowanych
Komitetu Badań Naukowych

Warszawa, 11 czerwca 1993.

Inwestycje środowiskowe w zakresie infrastruktury sieciowo-komputerowej (projekt)

1. Uzasadnienie.

W 1993 roku Komitet Badań Naukowych postanowił wydzielić z funduszy inwestycyjnych sumę 100 miliardów złotych na rozwój środowiskowej infrastruktury sieciowo-komputerowej. Środki te przeznaczone zostały na rozwój metropolitalnych sieci komputerowych (MAN - Metropolitan Area Network) w większych środowiskach naukowych kraju, związanego z nimi sprzętu, dostępnej w nich mocy obliczeniowej wraz z towarzyszącymi laboratoriami i odpowiednim oprogramowaniem.

Dokument przygotowali:

prof. dr hab. J. Węglarz, KBP KBN

prof. dr hab. A. Wierzbicki, KBS KBN

Miejskie sieci komputerowe

Podział środków inwestycyjnych na infrastrukturę miejskich sieci komputerowych (MAN) w 1993 r.
(Decyzje Komisji KBN z czerwca 1993r.)

| | | Nakłady (w mln zł) | | | |
|----------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| | | Rok 1992 Poniesione | Wystap.o śr.razem | Rok 1993 Wyst.o śr.z KBN | Przyznane śr. |
| Grupa 1 90% | A.C.K.Kraków | 8300 | 22000 | 22000 | 9504 |
| | Inst.Chem.Bioorg.Poznań | | 29500 | 29500 | 12744 |
| | Uniwersytet Warszawski | | 54000 | 54000 | 23328 |
| | UMCS Lublin (razem z Warszawą) | | 9700 | 9700 | 2328 |
| | Total | 8300 | 115200 | 115200 | 47904 |
| Grupa 2 75% | Uniwersytet M.K. Toruń | | 7800 | 7800 | 2808 |
| | Politechnika Wroclawska | 3822 | 12350 | 12350 | 4446 |
| | Total | 3822 | 20150 | 20150 | 7254 |
| Grupa 3 65% | Politechnika Gdańska | 16996 | 27800 | 19500 | 6084 |
| | Politechnika Śląska | 14400 | 18000 | 18000 | 5616 |
| | Total | 31396 | 45800 | 37500 | 11700 |
| Grupa 4 50% | Politechnika Łódzka | | 7600 | 7600 | 1824 |
| | Politechnika Rzeszowska | 3000 | 9000 | 7000 | 1680 |
| | Politechnika Szczecińska | 800 | 6500 | 6500 | 1560 |
| | Total | 3800 | 23100 | 21100 | 5064 |
| Razem | | | 204250 | 193950 | 71922 |

Program rozwoju infrastruktury informatycznej nauki KBN

STRATEGIA KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH W ZAKRESIE ROZWOJU INFORMATYKI DLA POLSKICH RODOWISK NAUKOWYCH



I. Inwestycje w zakresie sieci komputerowych

A. Miejskie Sieci Komputerowe MAN

W roku 1992 podjęte zostały wspólne działania KBN i MEN mające na celu

B. Lokalne Sieci Komputerowe

Kolejną niezwykle ważną kwestią, którą zajął się Zespół Międzyresortowy były sieci lokalne. Analiza wniosków inwestycyjnych w tym zakresie zarówno wcześniej zgłoszonych do KBN jak przedstawianych w ramach MAN skłoniła Zespół do

II. Komputery Dużej Mocy Obliczeniowej

W 1992 r. Międzyresortowy Zespół ds. I (MZKDMO) zaprosił do przedstawienia

- CONVEX ,
- CRAY Res. Corp.
- Silicon Graphics Inc.

III. Zadania wyodrębnione DOT.

Ponadto w 1993 r. z ogólnej puli środków DOT wydzielone zostały środki na :

- tworzenie i utrzymanie baz danych w wysokości 5,0 mld zł
Zaproponowane zostało wykorzystanie wyodrębnionych środków na dofinansowanie tworzenia i utrzymania baz danych, które mają charakter ogólnopolski lub regionalny i od celowo zostaną włączone do sieci NASK.
- tworzenie zasobów oprogramowania dla użytkowników sieci komputerowych (lokalnych i krajowej) w wysokości 20,0 mld zł.

UNIwersYTET WARSZAWSKI

Zespół Koordynacji Naukowej i Akademickiej
Sieci Komputerowej

ogłasza PRZETARG

na opracowanie ekspertyzy
wyposażenia
sieci komputerowych typu

MAN (METROPOLITAN AREA NETWORK)

Ekspertyza powinna zawierać:

- Zestawienie i analizę dostępnych na świecie technologii,
- Zestawienie dostępnego sprzętu z podaniem dostawców, warunków dostaw i cen wraz z analizą ekonomiczną i użytkową.

Oferty zawierające: termin, cenę opracowania oraz referencje oferenta, prosimy dostarczyć pod adresem zespołu w ciągu dwóch tygodni od ukazania się niniejszego ogłoszenia. Oferta może być również przesłana pocztą elektroniczną.

O wynikach przetargu powiadomimy oferentów do końca stycznia 1993 roku.

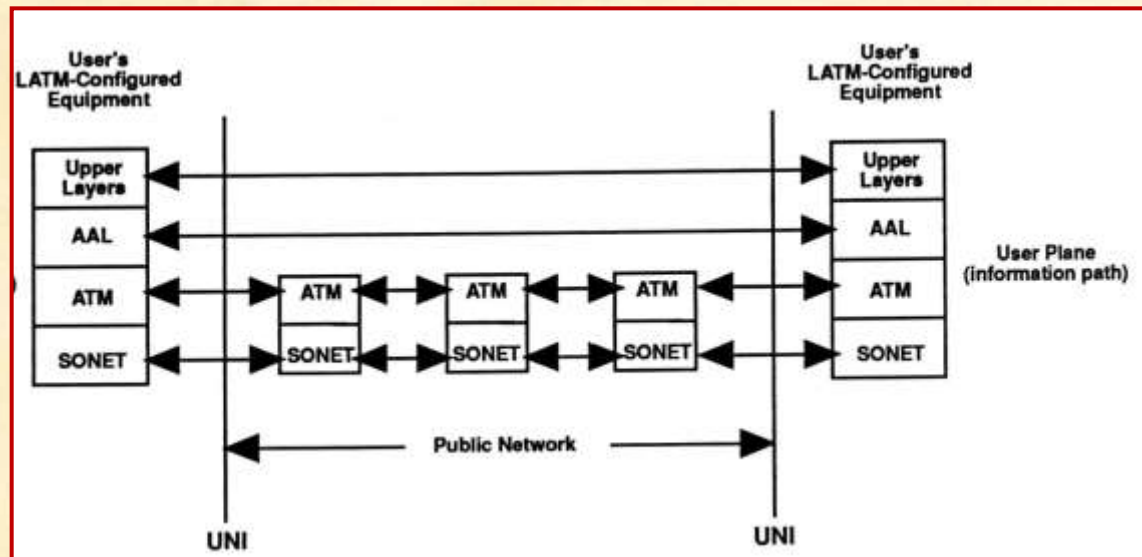
Preferujemy oferentów mających udokumentowane doświadczenia w zakresie projektowania i/lub eksploatacji takich sieci.

Zastrzegamy sobie prawo swobodnego wyboru oferenta.

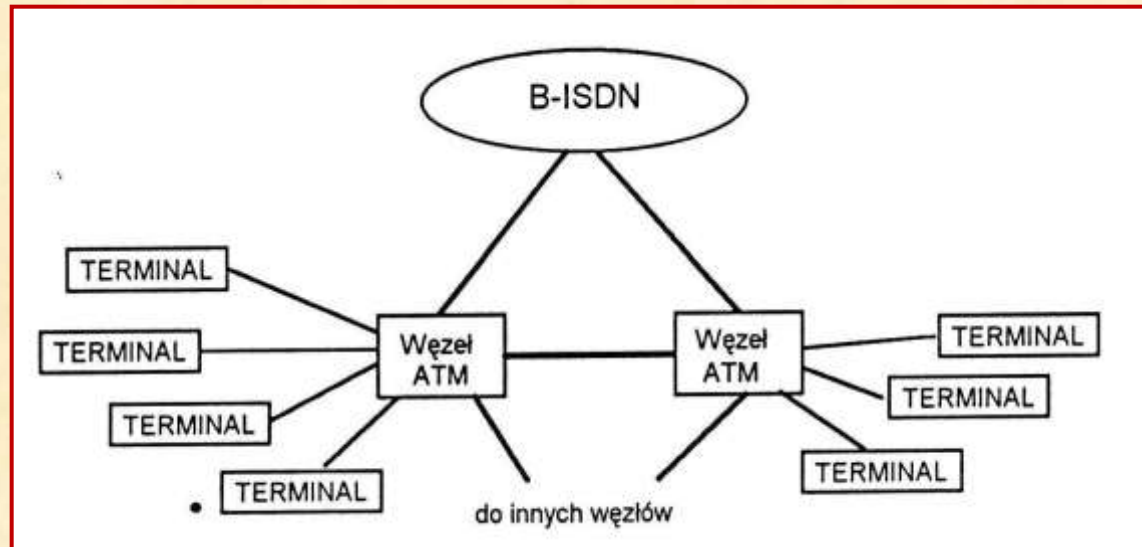
Nasz adres: Uniwersytet Warszawski, Zespół Koordynacji Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej
02-764 Warszawa, Krakowskie Przedmieście 26/28.

Adres poczty elektronicznej: oper frodo. nask. org. pl.
Dodatkowych informacji udziela Dyrektor Techniczny sieci NASK przez pocztę elektroniczną pod wyżej podanym adresem.

A-5179-1/L1



Ekspertyza firmy Gandalf (detal)



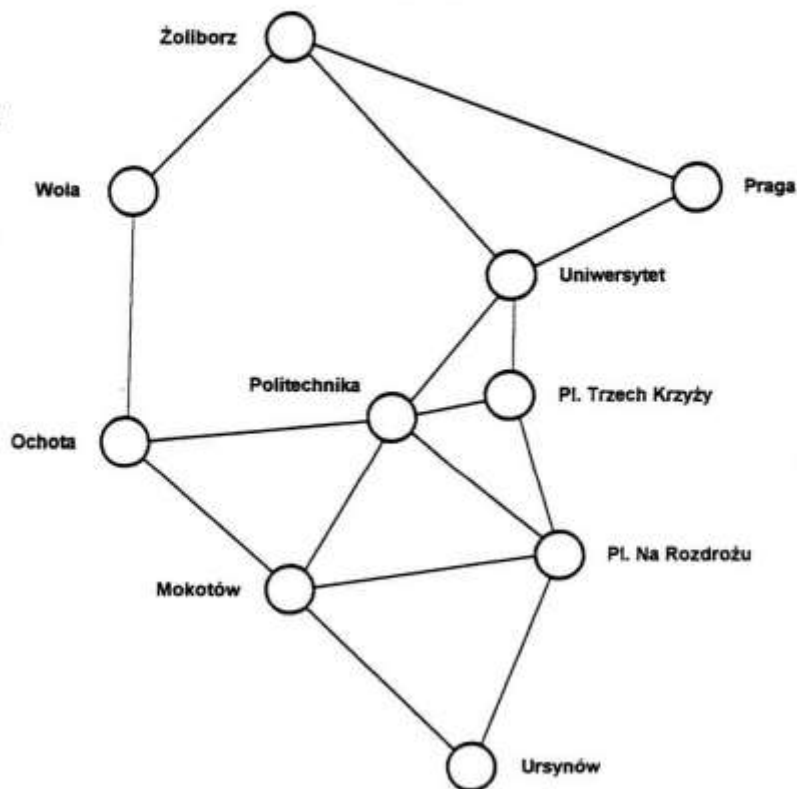
Przetarg na ekspertyzę (ogłoszenie)

Ekspertyza zespołu prof. Janusza Filipiaka (detal)

WARMAN

1. Topologia sieci

Topologia sieci WARMAN jest narzucona przez topologię miasta, rozmieszczenie przyszłych abonentów oraz topologię istniejących i planowanych urządzeń telekomunikacyjnych. Generalnie abonenci są rozproszeni po całym mieście. W niektórych jego rejonach występują jednak w skupiskach.



Schemat rozmieszczenia węzłów sieci WARMAN.

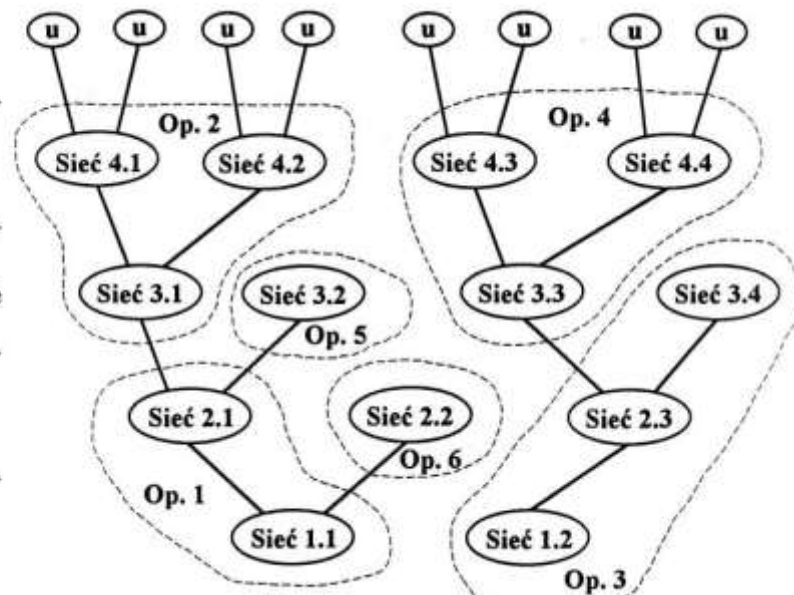
Użytkownicy

Sieci VAN

Sieci wydzielone

Transport

Teletransmisja



Koreferat do ZTE (prof. Filipiak)

Witold Łuczywo

Wicedyrektor Biura d/s Informatyki

Urząd Rady Ministrów

KOREFERAT

do

opracowania n/t Założeń Inwestycyjnych Sieci WARMAN

**Założenia Techniczno-
ekonomiczne (fragment)**

**Inne koreferaty do ZTE
(w sumie było ich 4)**

WARMAN: technologia ATM

THE EVOLUTIONARY APPROACH To ATM

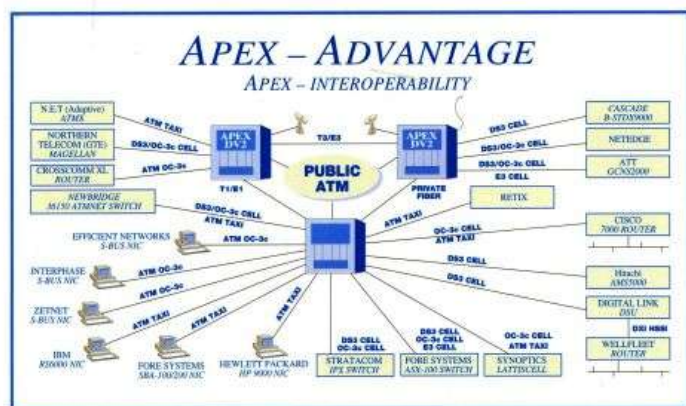
 General DataComm

GDC – A LEADER IN NETWORKING TECHNOLOGY

For over twenty-five years General DataComm (GDC) has been developing innovative and powerful solutions for public and corporate datacommunications networks. Operators in more than 60 countries worldwide are using GDC technology to implement flexible, resilient and manageable communications networks. The comprehensive GDC product offer includes ATM switches, multiplexers, networking platforms and advanced network access products which are deployable in all network areas; transport, backbone and access, in carrier facilities and on customer premises. All GDC network elements

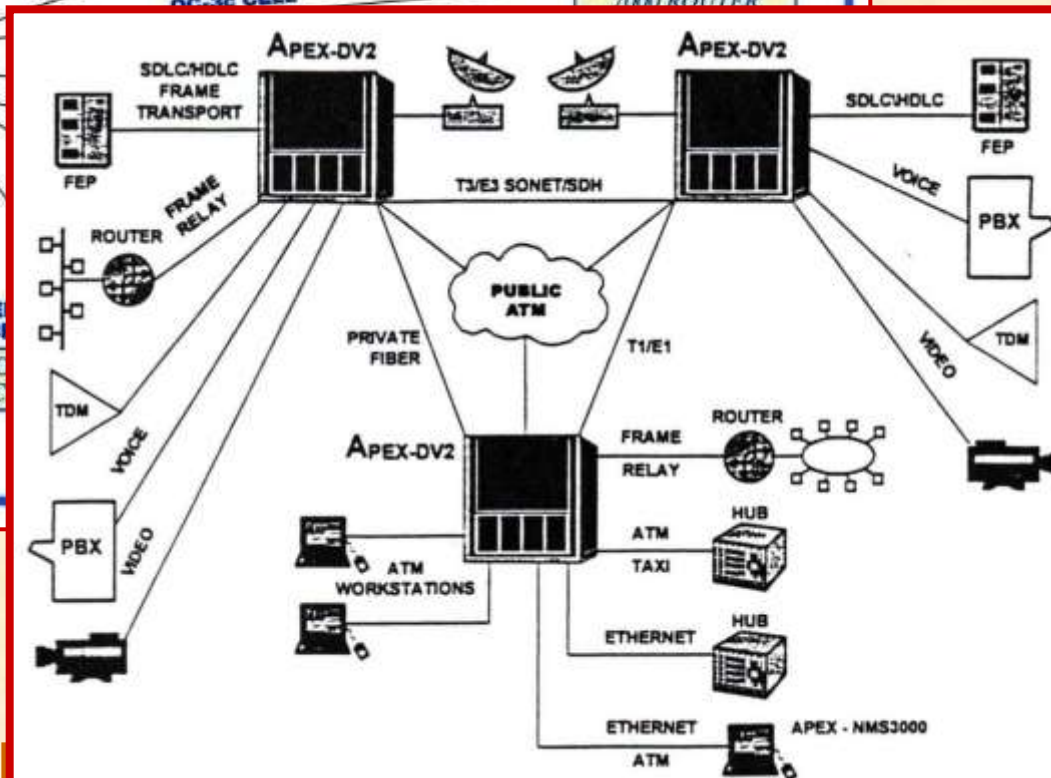
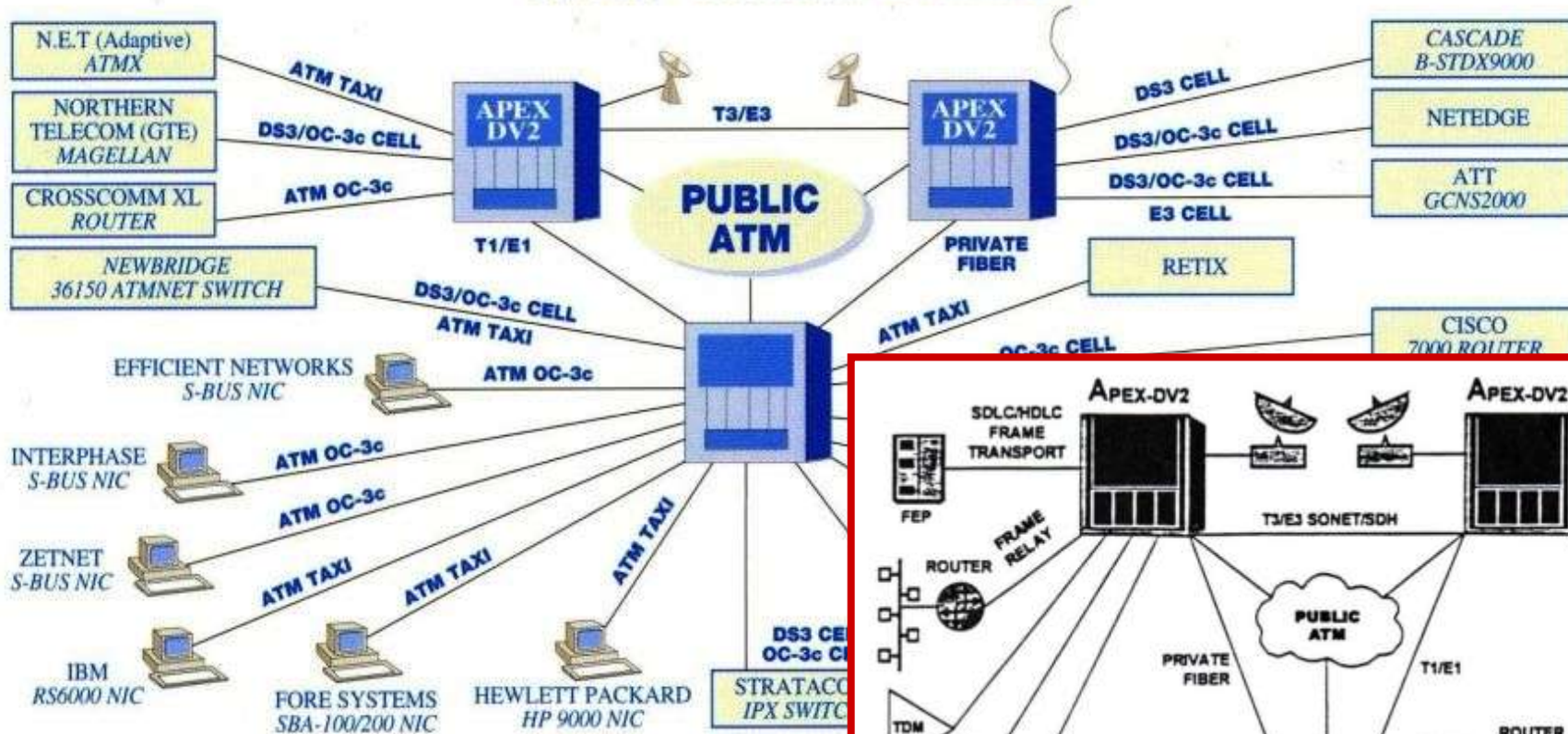
are managed through powerful, standards-based network management systems.

Building on its skills and expertise in networking, GDC continuously evolves its products to meet new market demands and technological challenges. Evolution not revolution is the GDC approach, with the aim of providing its customers with a path through which they can seamlessly migrate their networks to new technologies and applications, whilst protecting their investment. This evolutionary approach has enabled GDC to establish a leading position in the exciting new communications technology of ATM.



APEX - ADVANTAGE

APEX - INTEROPERABILITY



WARMAN: technologia ATM

Technologia ATM: → uniwersalna, „w pełni skalowalna”



- Tak nie stało się, w końcu zwyciężył IP (Internet) „jak najbliżej światłowodu”
- Przejściowo jednak było to jedyne rozwiązanie stosowane w dużych sieciach
- W tym czasie w Europie takie rozwiązania zastosowano tylko w brytyjskiej sieci akademickiej „SuperJanet” i w sieci telekomunikacji fińskiej
- Wyprzedziliśmy „kawał świata”
- Wyprzedziliśmy także inne budowane w Polsce sieci miejskie, które po rozwiązaniach przejściowych również przeszły na ATM

WARMAN, otwarcie sieci

- Uruchomienie eksploatacyjne 15.I.1995 r.
- Uroczystość otwarcia 22.IX.1995 r.,
PW, Sala Senatu, wideokonferencja
- W wideokonferencji wystąpili:
Wicepremier Aleksander Łuczak
(z siedziby URM),
Pani Minister Małgorzata Kozłowska
(z siedziby KBN),
Pracownicy ICM UW (Interdyscyplinarne
Centrum Modelowania, kampus „Ochota”

Program wideokonferencji

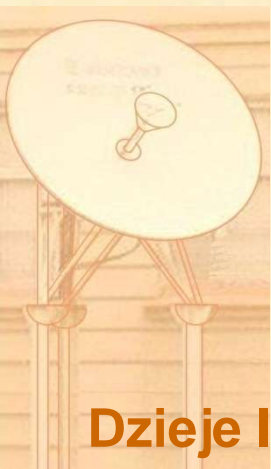
WARMAN - multimedialne usługi sieciowe

22 września 1995r., godz. 10⁰⁰

Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1,
Sala Senatu.

Konferencja ma na celu prezentację wybranych możliwości Miejskiej Sieci Komputerowej WARMAN, szczególnie w zakresie usług multimedialnych. Podczas konferencji Sala Senatu będzie połączona za pośrednictwem sieci WARMAN z Urzędem Rady Ministrów, Komitetem Badań Naukowych oraz z Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego. Zaproszeni goście będą mieli możliwość łączności audiowizualnej z Wicepremierem Aleksandrem Łuczakiem oraz Podsekretarzem Stanu w Komitecie Badań Naukowych Małgorzatą Kozłowską.

- 10:00 Politechnika Warszawska, Sala Senatu
Tomasz Hofmokl - Dyrektor Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej NASK
Informacje porządkowe
- 10:05 Urząd Rady Ministrów
Aleksander Łuczak - Wicepremier, Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych
Powitanie uczestników i słowo wstępne
- 10:10 Komitet Badań Naukowych
Małgorzata Kozłowska - Podsekretarz Stanu w Komitecie Badań Naukowych
Strategia rozwoju infrastruktury informatycznej dla nauki w Polsce
- 10:20 Politechnika Warszawska, Sala Senatu
Roman Adamiec - Zastępca Dyrektora Technicznego NASK do spraw sieci WARMAN
Stan aktualny i możliwości Miejskiej Sieci Komputerowej WARMAN
- 10:40 Politechnika Warszawska, Sala Senatu
Marek Niezgódka - Dyrektor Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego przy Uniwersytecie Warszawskim
Modelowanie wizualne w środowisku rozproszonym sieciowo
- 10:55 Urząd Rady Ministrów
Aleksander Łuczak - Wicepremier, Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych
Podsumowanie wystąpień
- 11:00
- Wideokonferencja; odpowiedzi na pytania udzielają:
- Aleksander Łuczak
 - Małgorzata Kozłowska
 - Pracownicy Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej NASK



WARMAN: część sieci zbudowano we współpracy z MSW/KGP



POROZUMIENIE między Ministrem Spraw Wewnętrznych i "Naukowymi i Akademickimi Sieciami Komputerowymi w Polsce" - j.b.r.

w sprawie utworzenia sieci telekomunikacyjnej użytku wewnętrznego przeznaczonej dla systemu łączności rządowej, systemów telekomunikacyjnych środowiska naukowego i akademickiego oraz innych wybranych dziedzin administracji.

§ 1

Cel porozumienia

Celem porozumienia jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia w zakresie budowy szkieletowej sieci telekomunikacyjnej użytku wewnętrznego stanowiącej alternatywny "podkład transmisyjny" dla systemu łączności rządowej, systemów telekomunikacyjnych środowiska naukowego i akademickiego oraz innych wybranych dziedzin administracji ogólnej i specjalnej, zwanej dalej siecią szkieletową.

§ 2

Pełnomocnictwo

1. Strony porozumienia wyznaczają pełnomocników upoważnionych do zawierania umów i porozumień szczegółowych w ramach realizacji celu określonego w porozumieniu, przy odpowiednim zastosowaniu przepisów Kodeksu cywilnego o pełnomocnictwie.
2. Pełnomocnicy Stron mogą udzielać dalszego pełnomocnictwa w granicach umocowania.

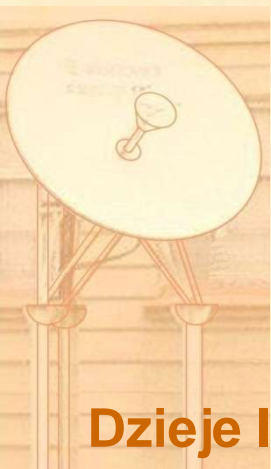
§ 3

Określenie zadań

1. Strony uzgadniają, że sieć będzie tworzona w trzech etapach:
 - 1) Etap pierwszy obejmuje metropolitalną multimedialną szerokopasmową sieć transportową na terenie aglomeracji stołecznej.
 - 2) Etap drugi obejmuje szerokopasmową (min. 2 Mbit/s) sieć telekomunikacyjną w wybranych relacjach międzywojewódzkich.
 - 3) Etap trzeci obejmuje niektóre relacje międzynarodowe.



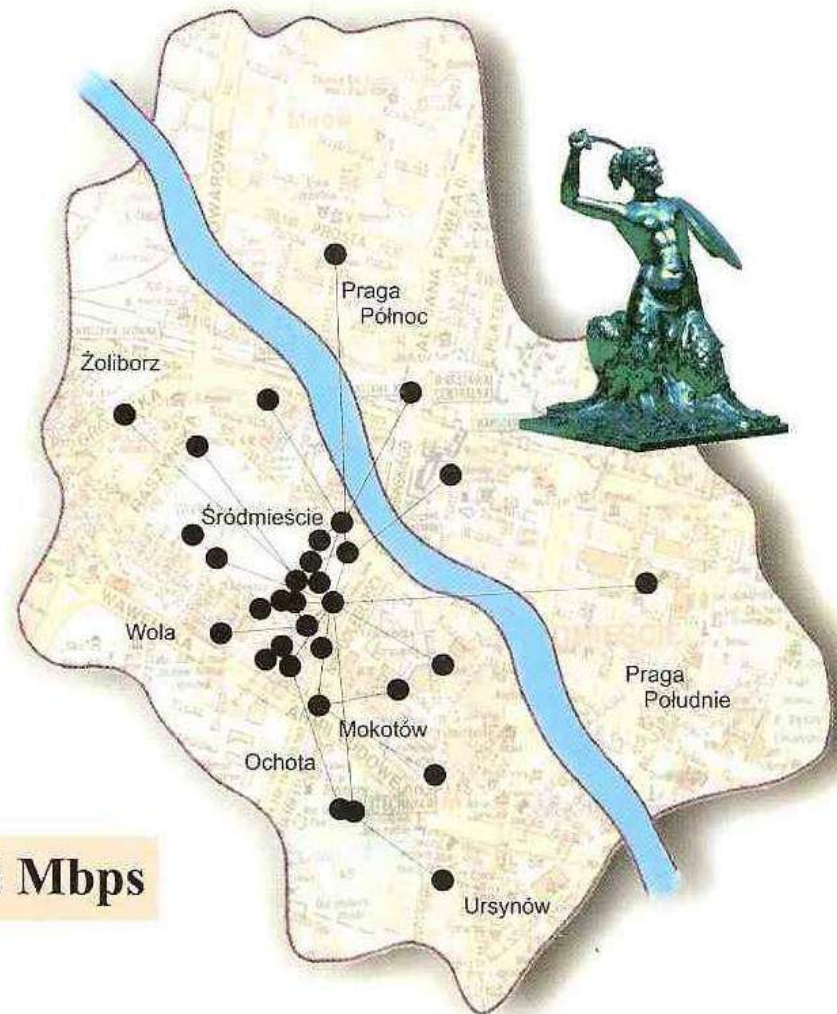
**Szef MSW,
min. Andrzej
Milczanowski**



Miejska Sieć Komputerowa WARMAN

Jeśli mieszkasz i pracujesz w obrębie Warszawy, sieć WARMAN jest właśnie dla Ciebie. Zapewni Ci najprostszy i najszybszy dostęp do Internetu przy pomocy modemu i telefonu lub łączem stałym do jednego z 32 punktów dostępowych na terenie Stolicy. WARMAN to możliwość „superszybkiego” przekazu informacji w sieciach, które możemy zbudować wyłącznie dla Twojej firmy, instytucji, korporacji.

Superszybka sieć z prędkością transmisji do 155 Mbps



Miejskie sieci komputerowe (i centra Komputerów Dużej Mocy)



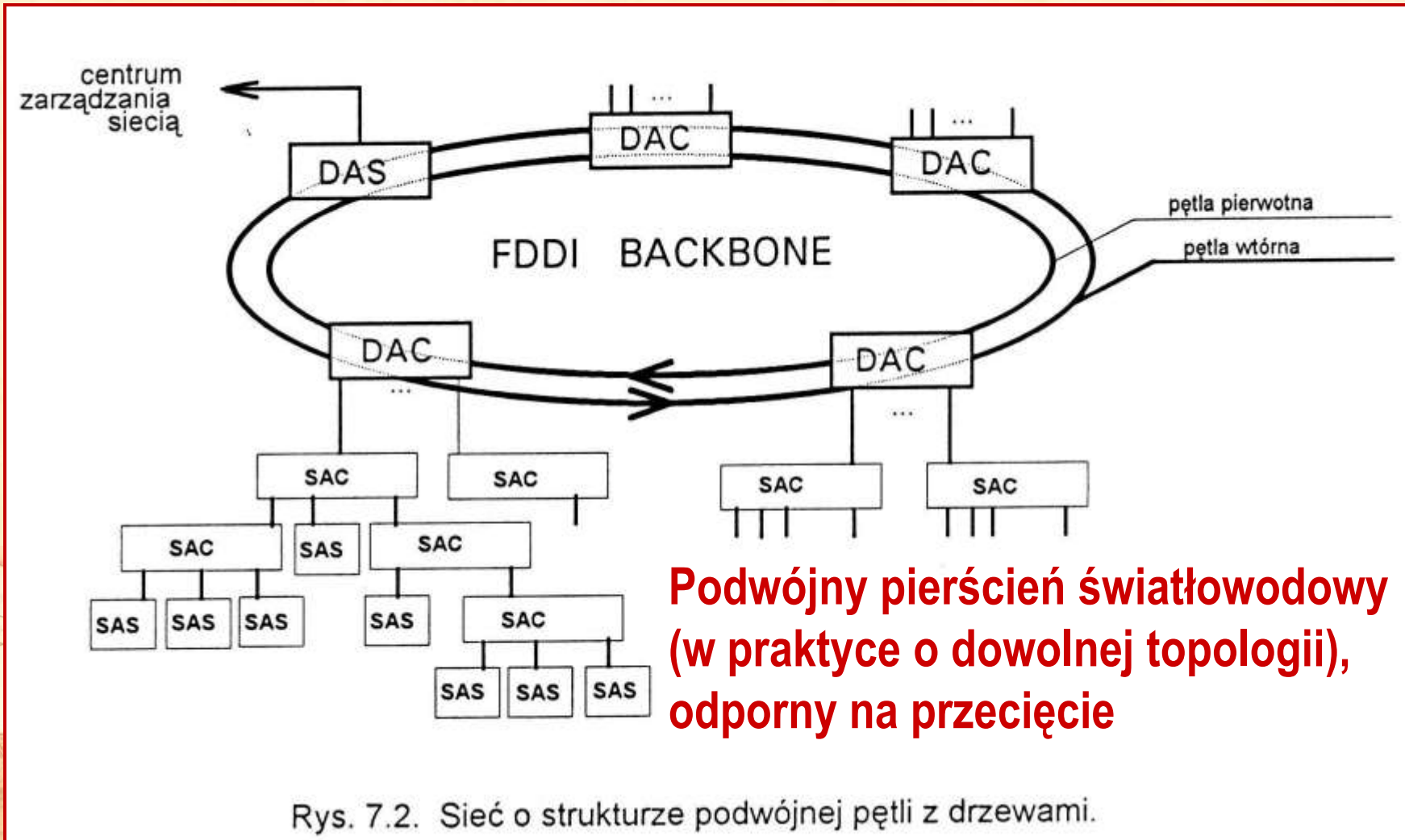
Na początku 11,
poźniej 21 miejskich
sieci komputerowych
(MAN)

oraz 5 centrów
superkomputerowych

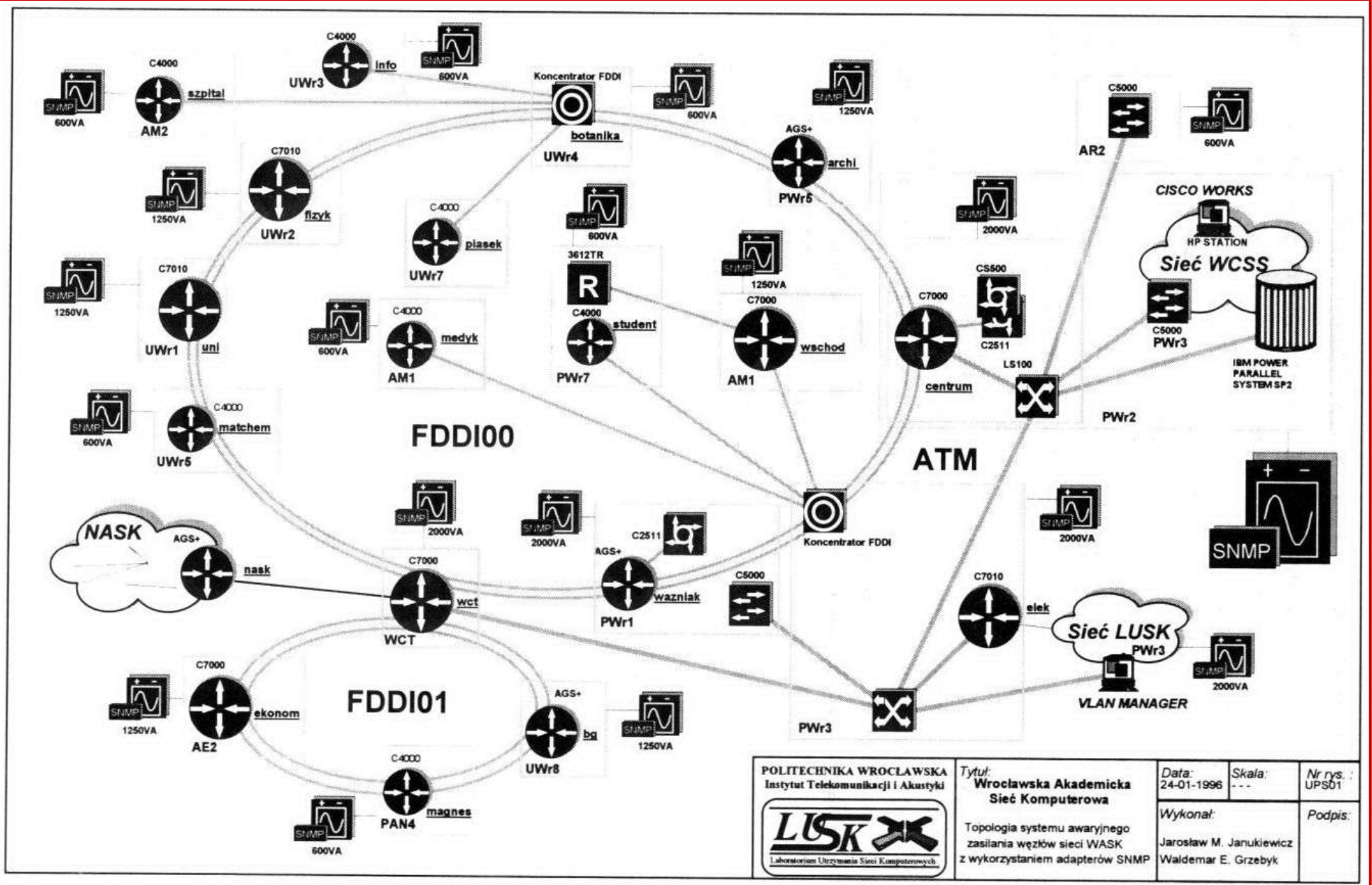
- Poznań
- Kraków
- Gdańsk
- Wrocław
- Warszawa
(prześciowo nawet
podwójnie:
ICM UW + PW)


Miejskie sieci komputerowe

W pozostałych sieciach miejskich zastosowano rozwiązanie FDDI (Fiber Distributed Data Interface). Potem nastąpiło przejście do ATM.



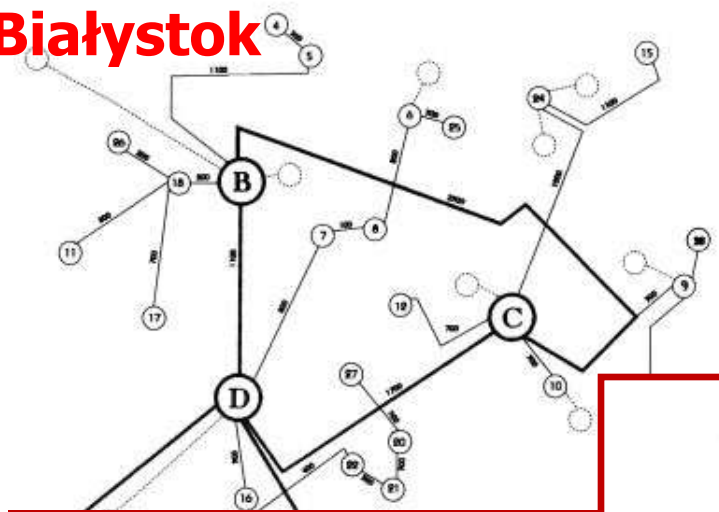
Podwójny pierścień światłowodowy (w praktyce o dowolnej topologii), odporny na przecięcie



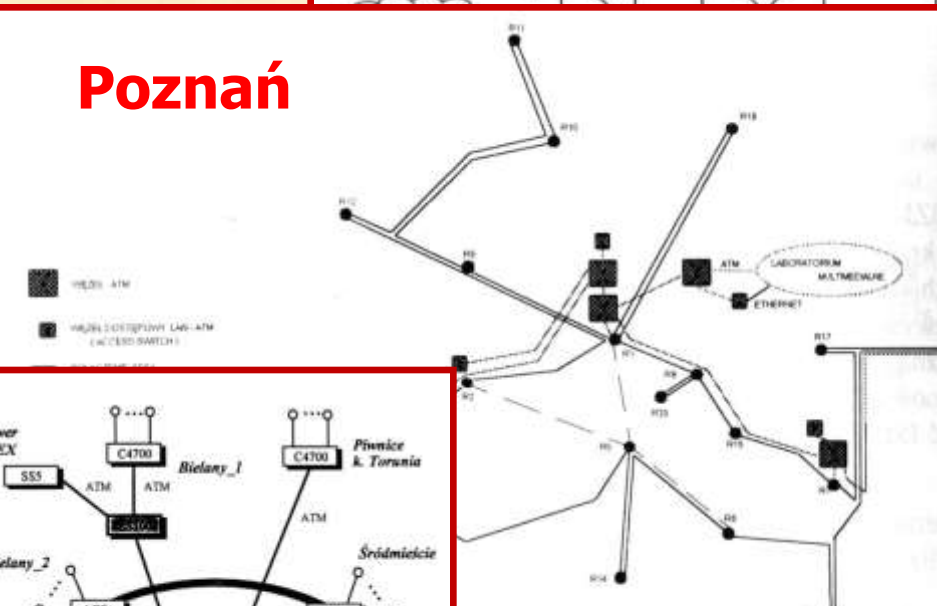
| | | | | |
|---|--|---|----------------------|--------------------------|
| POLITECHNIKA WROCLAWSKA Instytut Telekomunikacji i Akustyki  Laboratorium Utrzymywania Sieci Komputerowych | Tytuł: Wrocławska Akademska Sieć Komputerowa Topologia systemu awaryjnego zasilania węzłów sieci WASK z wykorzystaniem adapterów SNMP | Data: 24-01-1996 | Skala: --- | Nr rys.: UPS01 |
| | | Wykonał: Jarosław M. Janukiewicz Waldemar E. Grzebyk | Podpis: | |

Miejskie sieci komputerowe

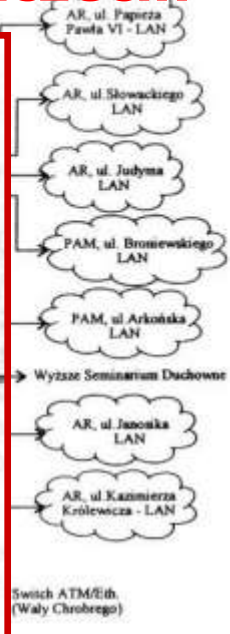
Białystok



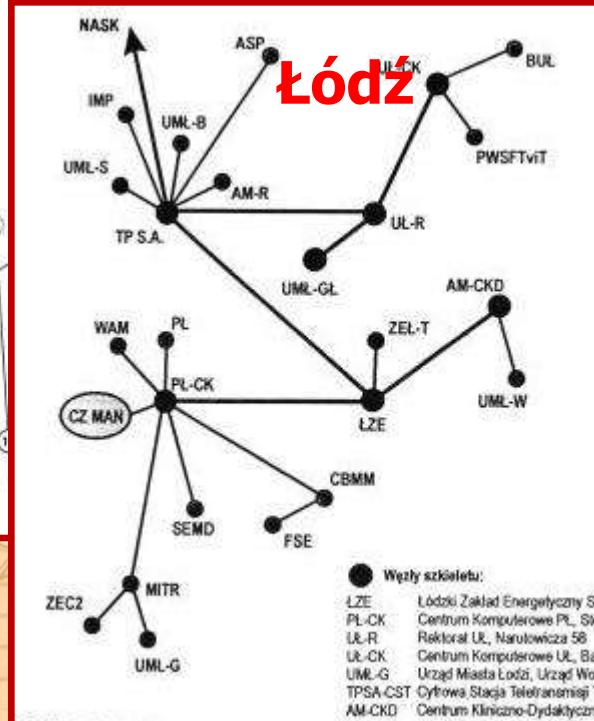
Poznań



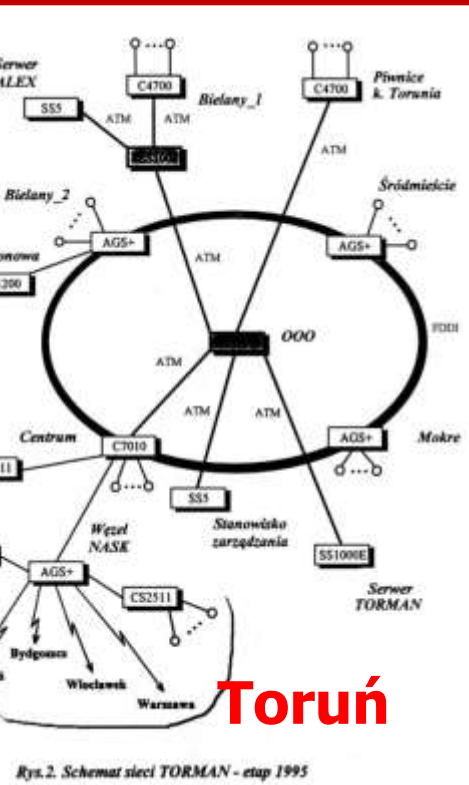
Szczecin



Łódź



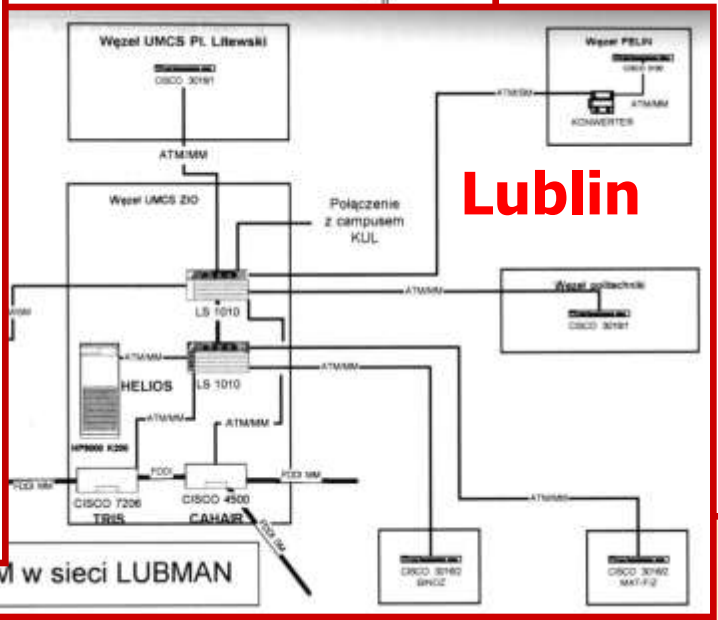
- Węzły szkieletu:
- LZE Łódzki Zakład Energetyczny S
 - PL-CK Centrum Komputerowe PL, S
 - UL-R Rektorat UL, Narutowicza 58
 - UL-CK Centrum Komputerowe UL, B
 - UML-G Urząd Miasta Łódź, Urząd Województwa, Piotrkowska 104
 - TPSA-CST Cyfrowa Stacja Teletransmisji TP S.A., Włoczańska 22/26
 - AM-CKD Centrum Kliniczno-Dydaktyczne AM, Czechosłowacka 81/1



Rys. 2. Schemat sieci TORMAN - etap 1995

Toruń

Lublin

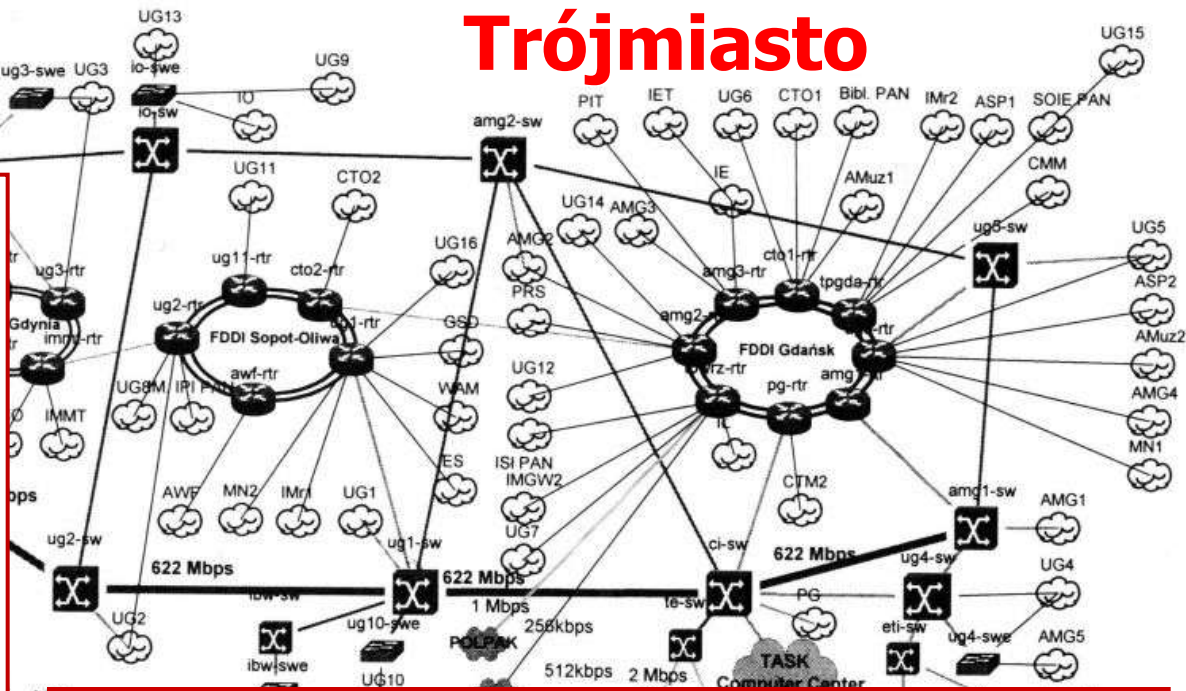
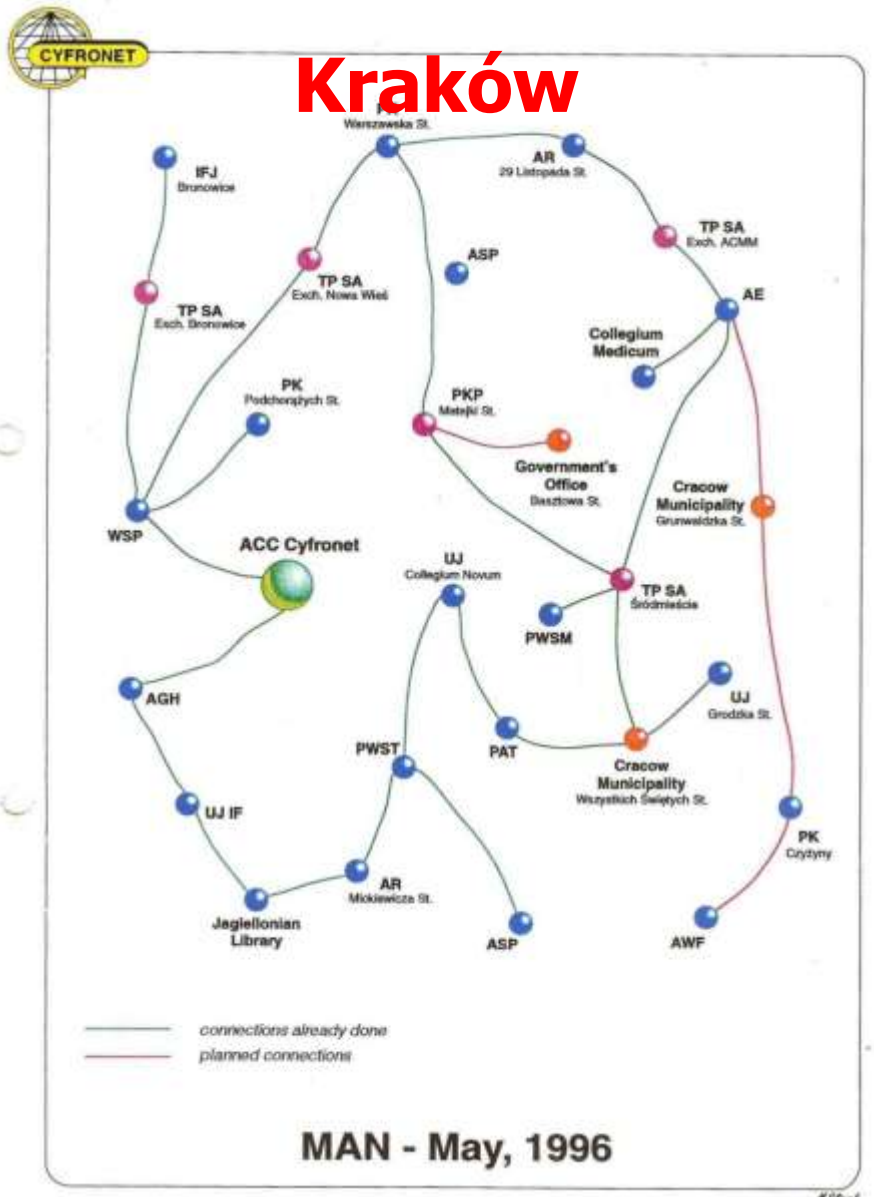


Podsieci ATM w sieci LUBMAN

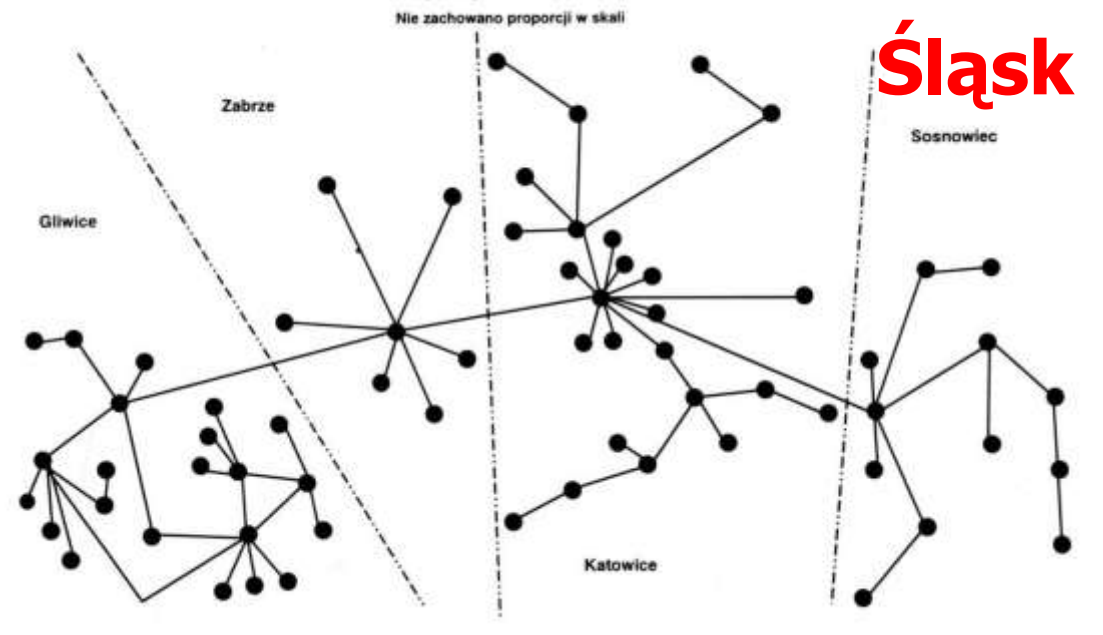
Miejskie sieci komputerowe

Trójmiasto

Kraków



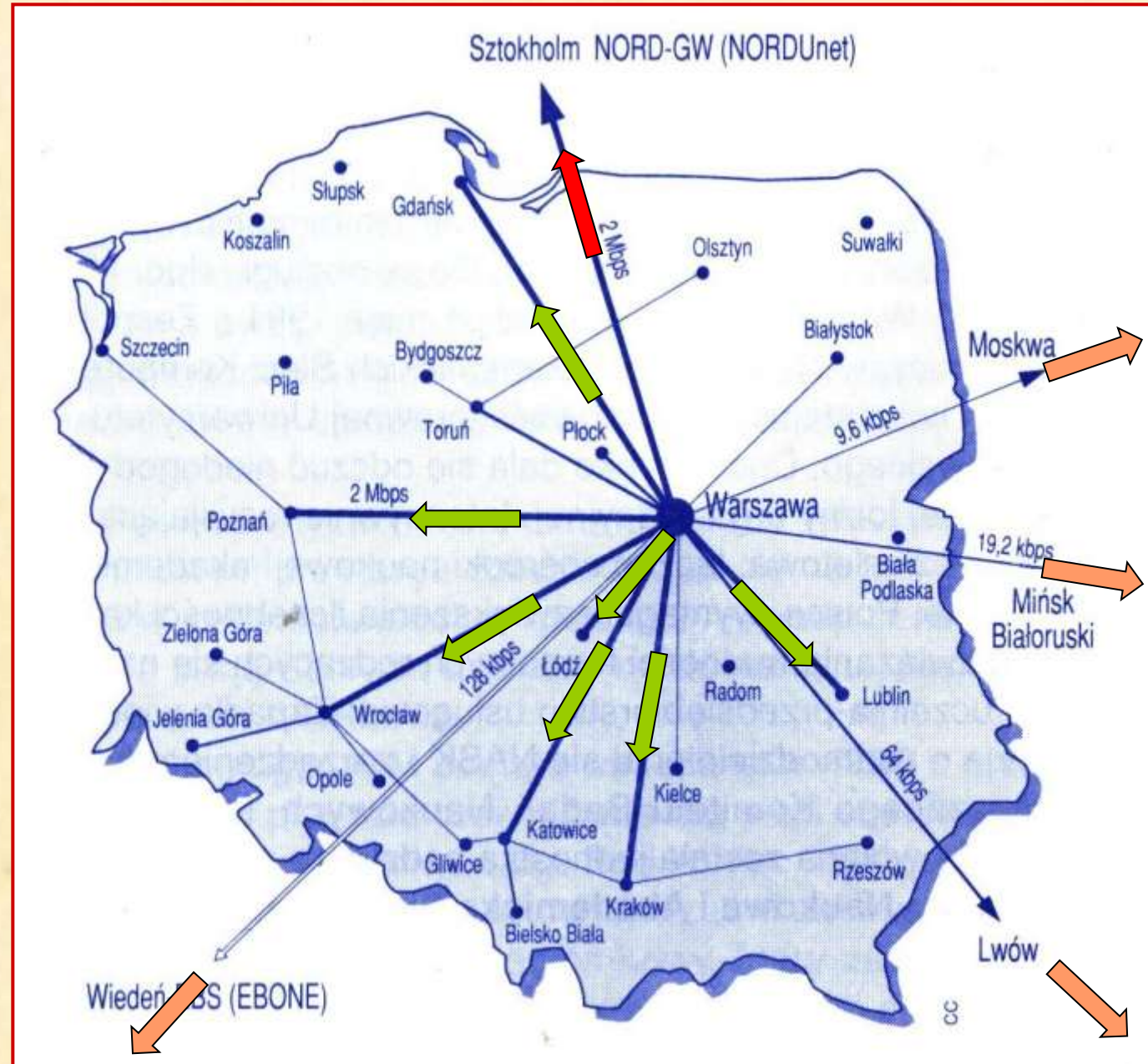
Planowana topologia sieci na koniec 1996 roku



Śląsk

Włączyliśmy do sieci Ukrainę i Białoruś, było łącze do Moskwy

Łączy krajo-
we 2 Mb/s:
idylla nie trwała długo.
Przez rok za łącza 2 Mb/s
płaciliśmy w cenie łącza
64 kb/s, ponieważ TP SA
nie umiała wydzielać
z nich mniejszych
przepływności. Po roku
nauczyła się już, zaś dla
użytkowników sieci
NASK powrót do
przepływności
międzymiastowych na
poziomie 64 kb/s byłby
już wielkim regresem.
Zrobiło się nerwowo...



Za łącza międzymiastowe 2 Mb/s TP S.A. każe płacić 30*drożej

W sytuacji braku środków na utrzymanie sieci krajowej i szybkiego wzrostu wolumenu ruchu sieciowego NASK postanawia wprowadzić od 1.I.2006 r. cennik oparty o ilość przesłanych danych, co miało dyscyplinować użytkowników sieci.

| Łącze | opłata jednoraz. zł | Opłata mies. zł | limit miesięczny |
|-----------|---------------------|-----------------|------------------|
| 9.6 kbps | 3000.- | 975.- | 200 JP |
| 14.4 kbps | 3680.- | 1200.- | 250 JP |
| 28.8 kbps | 4240.- | 1380.- | 290 JP |
| 64 kbps | 9000.- | 2400.- | 500 JP |
| 128 kbps | 11000.- | 3390.- | 710 JP |
| 256 kbps | 13000.- | 4800.- | 1000 JP |
| 2 Mbps | 15000.- | 14250.- | 2970 JP |

Cena przesłania 1 MB informacji w sieci ponad limit związany z abonamentem wynosi: w ruchu zagranicznym: 1.60 zł dla abonenta sieci (1.45 zł dla operatora posiadającego zezwolenie lub koncesje telekomunikacyjna); w ruchu krajowym): 0.40 zł dla abonenta sieci (0.35 zł dla operatora), w sieci WARMAN 0.20 zł dla abonenta sieci (0.17 zł dla operatora); JP: 1 MB w ruchu zagranicznym, 4 MB w ruchu krajowym, 10 MB w sieci WARMAN

Propozycja nowego cennika została źle przyjęta. Zaczęły się protesty

Uchwała Rady Użytkowników Miejskiej Sieci Komputerowej WARMAN

(jeden z autorów tej prezentacji był jej przewodniczącym a drugi autor był jej członkiem, w związku z czym uchwała była dość wyważona w treści)

Uchwała Rady Użytkowników Miejskiej Sieci Komputerowej WARMAN z dnia 28.11.1995


Rada Użytkowników zgadzając się z ogólną koncepcją odpłatnego korzystania z usług sieciowych wyraża opinię, że oparcie cennika usług NASK wyłącznie o ruch wchodzący i wychodzący bez możliwości kontrolowania jego inicjowania jest niewłaściwe.

W związku z powyższym Rada Użytkowników proponuje, aby:

- poszerzyć cennik NASK na rok 1996 o możliwość opłat ryczałtowych, jak w roku 1995,
- stosować system billingowy wyłącznie do tych użytkowników, którzy wyrażą na to zgodę.

Rada Użytkowników uważa, że nowa struktura cennika NASK będzie oparta o rachunek ekonomiczny, który zostanie przedstawiony Komitetowi Badań Naukowych.

Sekretarz Rady


dr Janusz Górczyński

Przewodniczący Rady


dr Maciej Kozłowski

KBN powołał Zespół Ekspertów

- d.s. konstruowania cenników,**
- d.s. źródeł finansowania użytkowania i rozwoju Internetu w Polsce**
- d.s. kompleksowej koncepcji Internetu w Polsce**

Główne konkluzje pracy Zespołu:

3. Należy dążyć do stopniowej (począwszy od 1997) zmiany systemu finansowania dostępu do Internetu w obszarze nauki z podmiotowego (NASK) na przedmiotowy (kredyty, granty lub SPUBy); MEN powinno przewidzieć rychłe włączenie do Internetu szkół średnich, a w nieodległej przyszłości - także podstawowych.

4. ZE uznaje niedawne rozwiązania cennikowe za nietrafne i proponuje stosowanie opłaty stałej, zależnej od przyznanego pasma, z możliwością upustu w razie jego niepełnego wykorzystania.

5. Bardzo ważnym elementem konkurencyjności infrastruktury informatycznej nauki powinny być usługi informacyjne, które będą w tych sieciach wytwarzane i oferowane abonentom oraz operatorom innych sieci.

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.

ZAKŁAD RADIOKOMUNIKACJI I TELETRANSMISJI LUBLIN
ul. Chodźki 8/10, 20-950 Lublin, tel. (0-81) 71-02-14, fax. (0-81) 71-35-00



NASK
ul. Bartycka 18
00-716 Warszawa

Wasze pismo z dnia _____ Znak _____ Nasz znak TT-5426 Data 17 czerwca 1996

Sprawa: Zmiana taryfy.

W związku z obowiązującą z dniem 1 czerwca nową Taryfą Dzierżawy Łączy Telekomunikacyjnych, wprowadzoną Uchwałą nr 59/96 Zarządu TP-S.A. informujemy, że ulegają podwyższeniu opłaty za dzierżawione przez Państwa łącza. Aktualne ceny podajemy w dołączonym załączniku.

Z-ca Dyrektora
ds. Teletransmisji

inż. Wiesław Zajorski

A tu jeszcze droższe łącza...

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa, NASK

ze stroną 1

Od:

Prof dr hab Tomasz Hofmoki

S. Omarska

Departament Systemów
matycznych

Telefon 48 90 210 468

Fax 48 22 651 05 50

Do przeglądu Szybka odpowiedź Proszę skomentować

Szanowna Pani Dyrektor!

25 czerwca zostaliśmy poinformowani, że na podstawie Uchwały nr 59/96 Zarządu TP S.A z dnia 30.04.1996 od 1 czerwca rosną opłaty za łącza dzierżawione. Wzrost cen jest nierównomierny. Największy wzrost jest dla wolnych połączeń. Koszty utrzymania całej krajowej sieci rozległej NASK (z wyłączeniem połączeń międzynarodowych) wzrastają z 220 738 zł/miesiąc do 284 156 zł/miesiąc czyli o 29 %. Zaistnieje więc wkrótce konieczność zmiany cennika za pasmo przyłączenia.

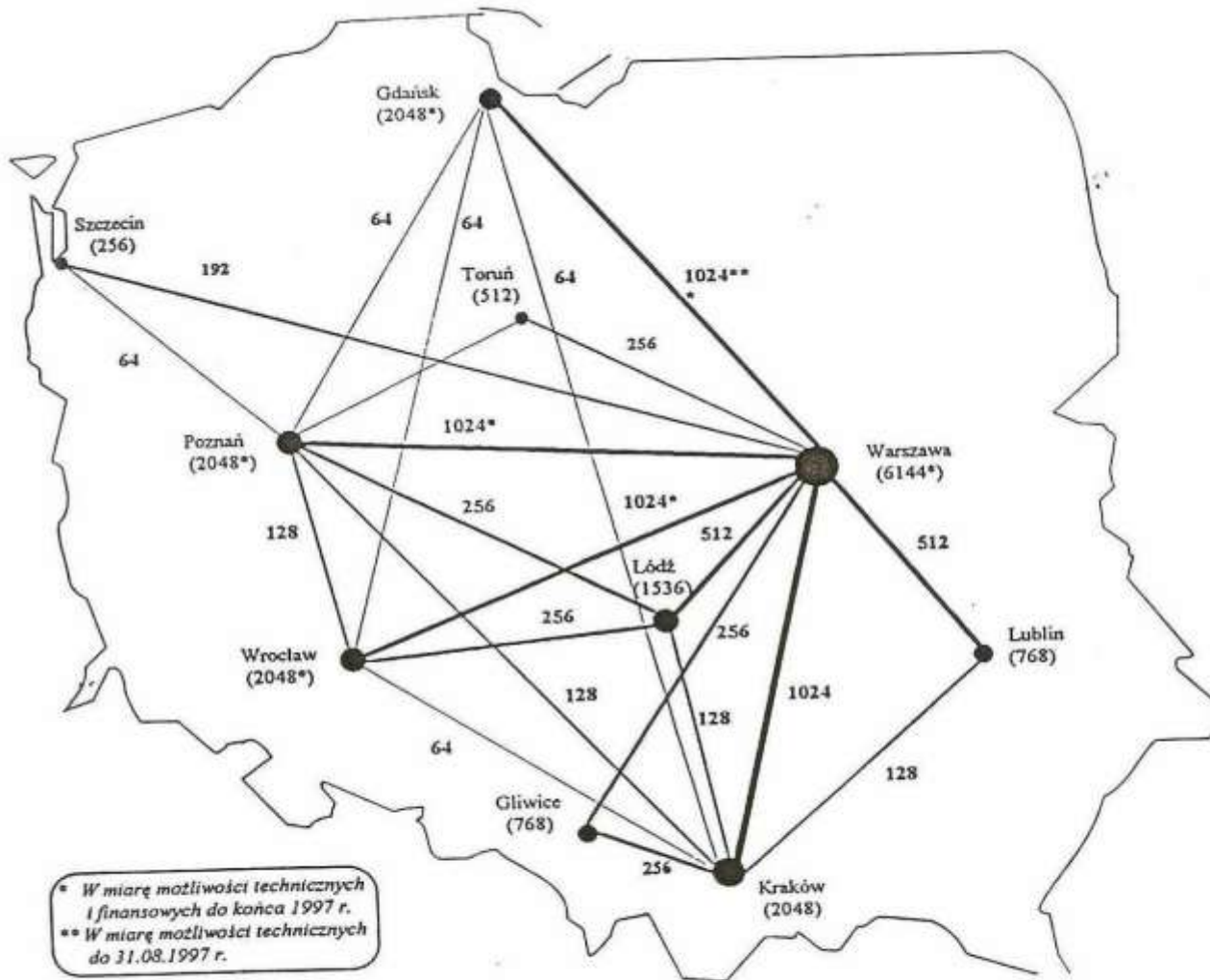
Do ewentualnej zmiany cennika trzeba się przygotować. Powiadomiłem o sytuacji Prof M. Nogę Przewodniczącego Rady Użytkowników. Sądzę, że najrozsądniej będzie zastosować stały czynnik poprawiający niezależnie od przepływności. Użytkownicy podłączeni z dużą przepływnością korzystają przecież z całej sieci, również z jej odcinków powolniejszych.

Z poważaniem

Od 1.VI.1996: kolejna podwyżka cen łączy dzierżawionych od TP S.A., średnio o 25%

Dzieje Internetu w Polsce • Polite

Pewne uspokojenie przyniosło uruchomienie sieci krajowej Frame Relay



Rys. 1. Schemat logiczny Sieci. Zaznaczone są gwarantowane przepustowości CIR oraz (w nawiasach) przepływności styków dołączeniowych MAN.

Zaznaczone są gwarantowane przepustowości CIR oraz (w nawiasach) przepływności styków dołączeniowych MAN

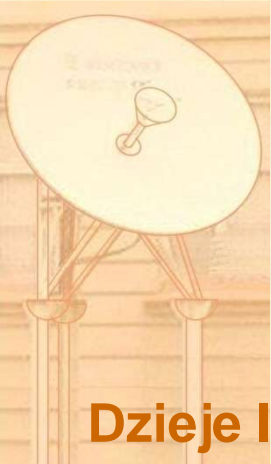
Cennik oparty o liczenie bajtów można było zastąpić cenami zależnymi od gwarantowanych przepustowości kanałów logicznych.

Pewne uspokojenie przyniosło uruchomienie sieci krajowej Frame Relay

W rozliczeniach pomiędzy operatorami akademickich miejskich sieci komputerowych a NASK nastąpił powrót do cennika ryczałtowego.

Zebrawie przedstawicieli stron umowy
Sieci korporacyjnej nauki
Warszawa, 21.11.1997 r.

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------|
| 1. Maciej Korbutski | WARMIAN | M. Korn |
| 2. Ryszard Getka | AMSK Smalin - Politechniki 9- | |
| 3. Stanisław Stanek | LODMAN | ASZ |
| 4. Zbigniew Skorzynicki | LUBMIAN | zlf |
| 3. Mieczysław Nalaniec | Gdańsk TASK | zlf |
| 5. Jęży Bentkiewicz | TORMAN Toruń | |
| 6. Nopce Marcin | XCC - Wrocław | |
| 7. Józef Jężyński | WCSS | |
| 8. Daniel F. Bem | WASK | J. Jężyński |
| 9. Hofmank Tomasz | NASK | zlf |
| 10. Jacek Kiwili | ACK Koloń | J. Kiwili |
| 11. Grzegorz Dymalski | Politechnika Głogów | G. Dymalski |
| 12. Marek Ziobkowski | NASK | M. Ziobkowski |
| 13. Jacek Jężyński | NASK | J. Jężyński |



NASK przestaje obsługiwać miejskie sieci komputerowe poza Warszawą



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPJUTEROWO-SIECIOWE
afiliowane przy
Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk

Ld2.284/8/97

Poznań 18.08.97r.

Szanowny Pan
Prof. dr hab. Tomasz Hofmokl
Dyrektor Naukowej i Akademickiej
Sieci Komputerowej JBR
ul. Bartycka 18
00 - 716 Warszawa
fax: 022 41 00 47

Szanowny Panie Profesorze,

Na mocy §11. pkt 4. z dniem 01
nr 485/94 z 16.12.1994r. zawartą między
Komputerową oraz Instytutem Chemii B
Centrum Superkomputerowo - Sieciowym
zgodnie §11. pkt 4. wynosi 3 miesiąc
dokonamy fizycznego rozłączenia obu
Jednocześnie prosimy o dokonanie analogic

Szanowny Panie Profesorze,

Na mocy §11. pkt 4. z dniem 01.09.1997r wypowiadamy umowę
nr 485/94 z 16.12.1994r. zawartą pomiędzy Naukową i Akademicką Siecią
Komputerową oraz Instytutem Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskim
Centrum Superkomputerowo - Sieciowym. Okres wypowiedzenia umowy
zgodnie §11. pkt 4. wynosi 3 miesiące, zatem z dniem 01.12.1997r.
dokonamy fizycznego rozłączenia obu sieci oraz zmian routingu.
Jednocześnie prosimy o dokonanie analogicznych działań w Państwa sieci.

Z poważaniem

Pełnomocnik
Dyrektora Instytutu d/s PCSS

prof. dr hab. inż. J. Węglarz



Adres:
ul. Wieniawskiego 17/19
61-712 Poznań

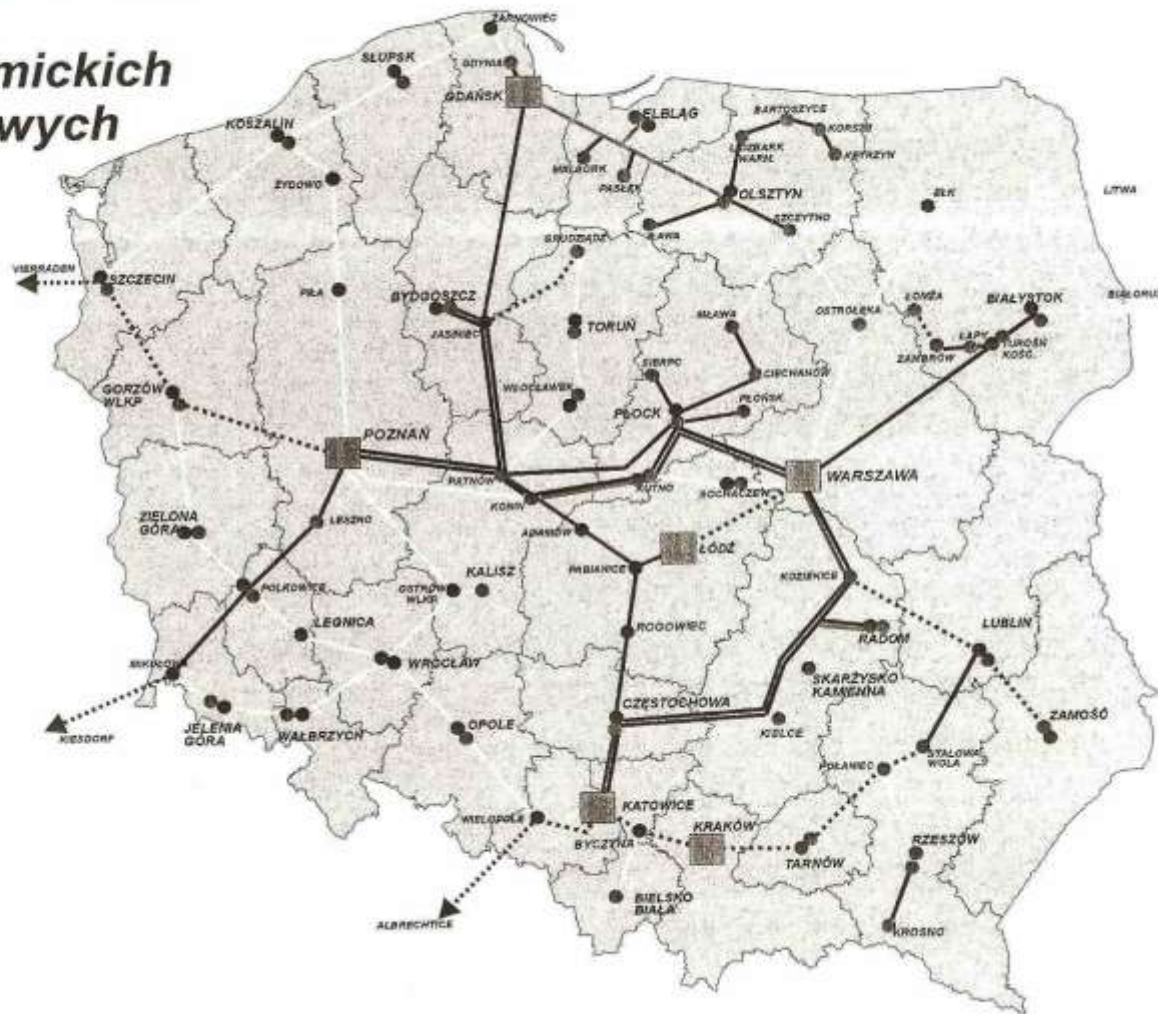
tel.: (061) 52 85 03
fax: (061) 52 59 54
e-mail: office@man.poznan.pl

356224-4675-139-11
356224-4675-181-13

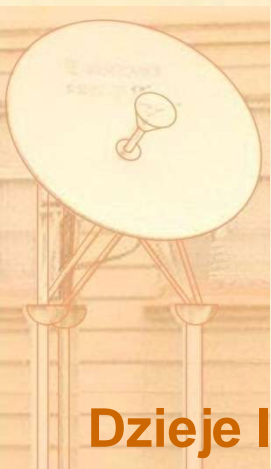
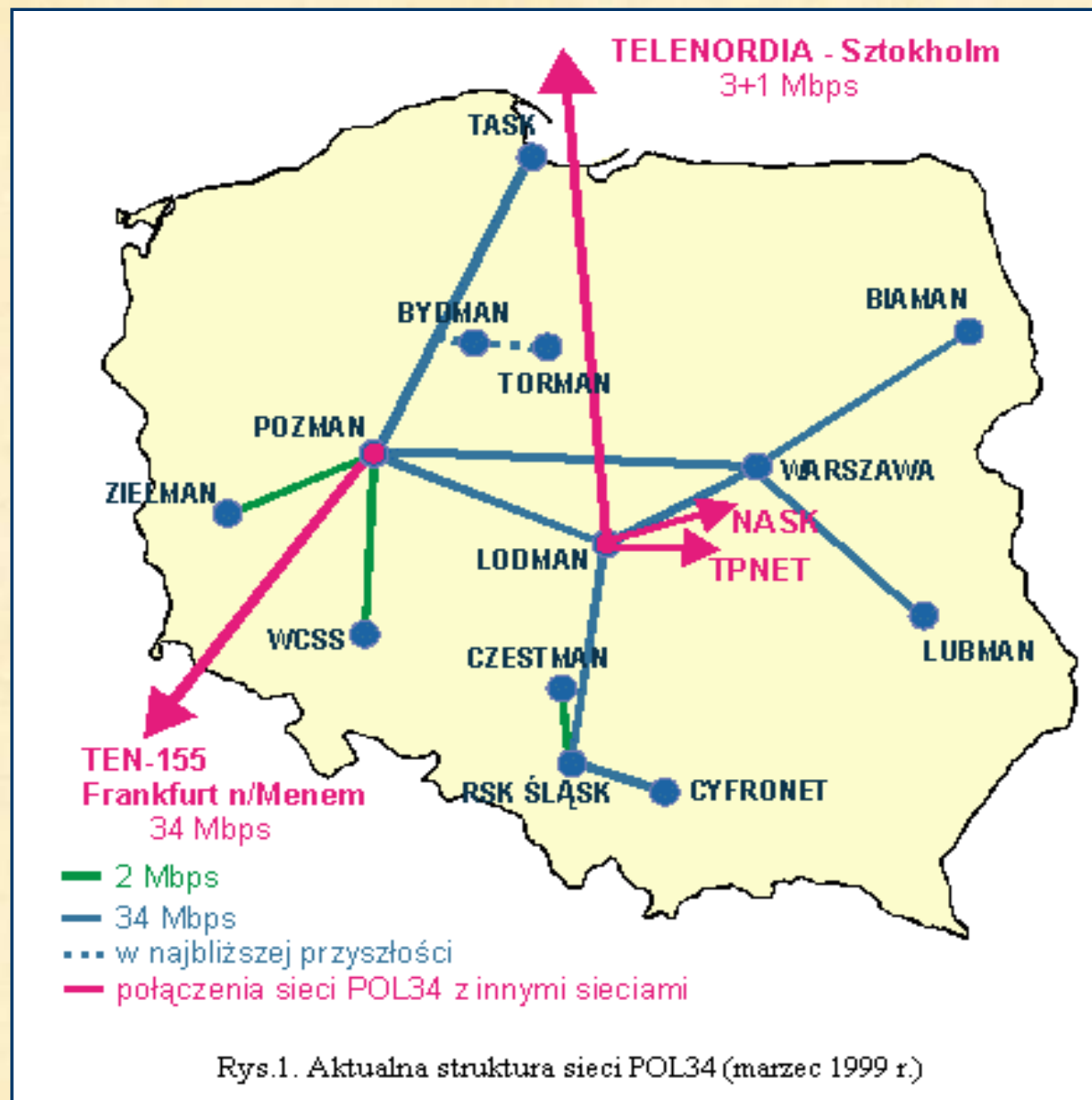
Maj 1997: oferta TEENERGO dla środowiska naukowego i akad.

Krajowa sieć ATM 34 Mb/s dla Miejskich Akademickich Sieci Komputerowych

- Węzły telekomunikacyjne :**
- - sieci bazowej
 - - sieci regionalnych
- Trakty światłowodowe :**
istniejące
- - system PDH 8 Mb/s
 - - system PDH 34 Mb/s
 - - system SDH 155 Mb/s
 - - system SDH 622 Mb/s
 - - WSKm
- Planowane do realizacji w latach**
- - w 1997
 - - w 1997 - 1998
- - węzeł E3

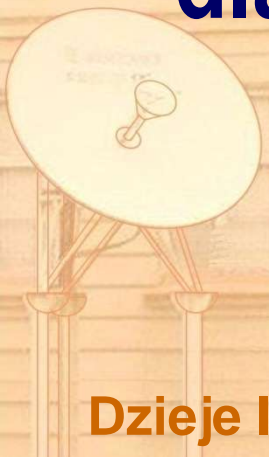


1998: organizuje się sieć Pol-34



**Nastąpił przykry podział
w środowisku, które wprowadziło
do Polski Internet, było jego głównym
użytkownikiem i miało istotny wpływ
na jego rozwój.**

**Ale nie miało to już konsekwencji
dla dalszego rozwoju Internetu w Polsce,
bowiem właśnie wtedy
przestał on być akademicki...**





NAGRODA
w konkursie
Produkt Dekady 1989-1999

w kategorii
"Technologie"

dla Naukowej i Akademickiej
Sieci Komputerowej
za prekursorską rolę
we wprowadzaniu Internetu w Polsce



Redaktor naczelny
Tadeusz Wilczek
Tadeusz Wilczek

Nie tylko KBN budował sieci komputerowe

Zarządzenie Wiceprezesa Rady Ministrów Pawła Łączkowskiego z 29.VI.1993 r. w sprawie utworzenia Zespołu do Spraw Budowy Sieci Transmisji Danych dla Administracji Publicznej

ZARZĄDZENIE Nr 19
PREZESA RADY MINISTRÓW
z dnia 29 czerwca 1993 r.

w sprawie utworzenia Zespołu do Spraw Budowy Sieci Transmisji Danych dla Administracji Publicznej.

Zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Tworzy się Zespół do Spraw Budowy Sieci Transmisji Danych dla Administracji Publicznej, zwany dalej "Zespołem".
2. W skład Zespołu wchodzi:
 - 1) przewodniczący,
 - 2) wiceprzewodniczący – pełnomocnik Ministra-Kierownika Centralnego Urzędu Planowania,
 - 3) sekretarz,
 - 4) członkowie – pełnomocnicy ministrów i kierowników urzędów centralnych, wskazanych w zarządzeniu.

§ 6.

Obsługę organizacyjną i finansową Zespołu zapewnia Urząd Rady Ministrów.

§ 7.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

PREZES RADY MINISTRÓW

z. Wiceprezes Rady Ministrów

Paweł Łączkowski



Premier Pawlak – wystąpienie na seminarium w Łańsku, 1994

Strategia rozwoju zastosowań informatyki

- Model informacyjny Państwa w powiązaniu z reformowaniem administracji publicznej

Koordynacja

- Przegląd wielkich projektów teleinformatycznych w administracji rządowej

Cele i narzędzia

- Wykorzystanie i wymiana informacji
 - Poczta Elektroniczna Administracji Rządowej (PEAR)
 - Szybkie sieci metropolitalne
 - Projekt - infostrady - strategiczne przedsięwzięcie Rządu
- Infostrady i bazy danych podstawą przemysłu informacyjnego w Polsce
 - systemy podejmowania decyzji i planowania strategicznego Państwa
 - systemy wspomaganie decyzji ekonomicznych na poziomie państwa i przedsiębiorstwa
 - otwarty dostęp do informacji

Prezes Rady Ministrów RP

• *INTERNET*

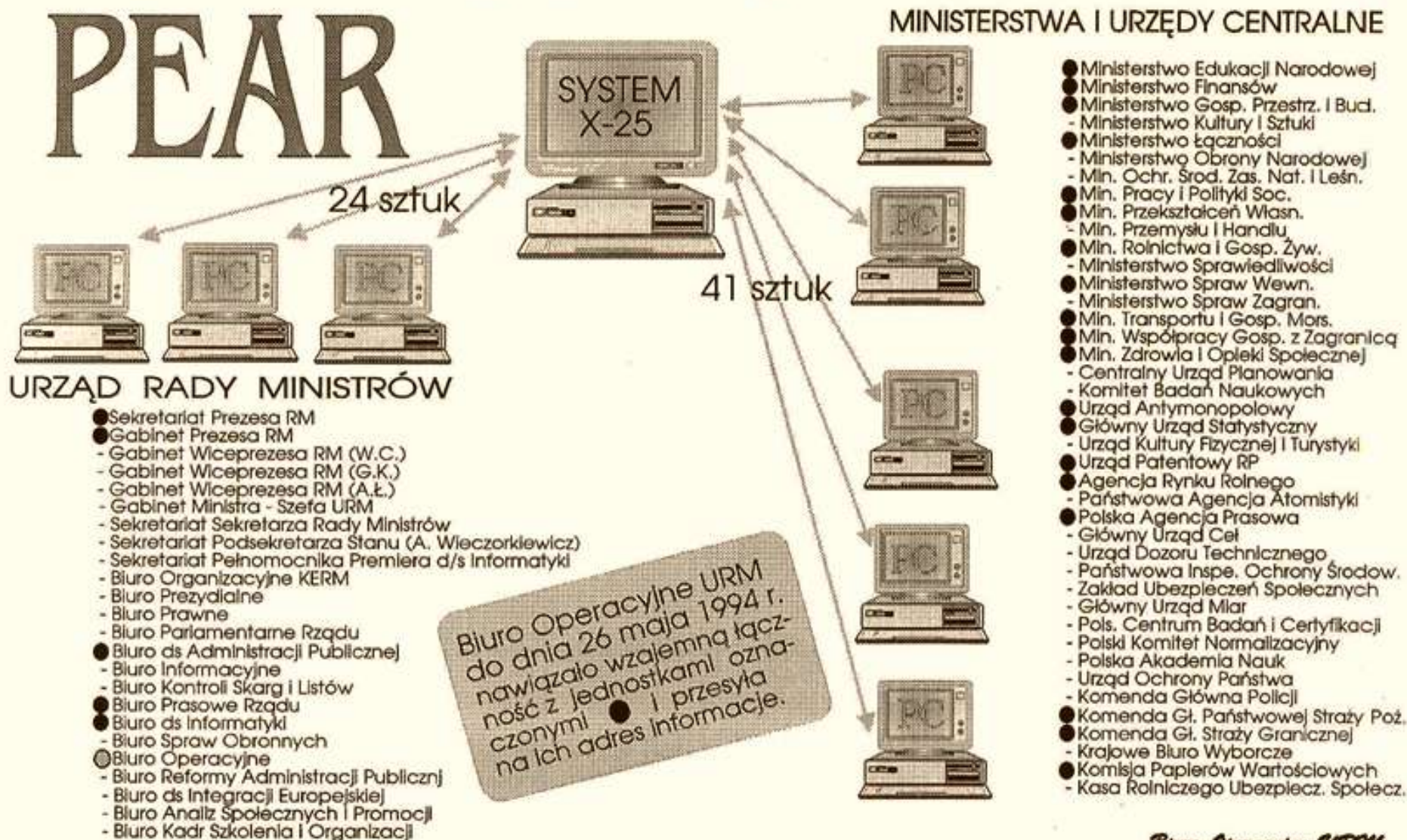


- premier@urm.gov.pl
- prime_minister@urm.gov.pl

Biuro Operacyjne URM do 26.V.1994 nawiązało łączność...

Użytkownicy poczty elektronicznej

PEAR



Prof. Homokl też pisał opracowania dla Premiera Pawlaka

NASK

Warszawa 15 marzec 1994

Naukowa i Akademicka

Sieć Komputerowa

prof dr hab Tomasz Hofmokl

mgr inż Andrzej Zienkiewicz

Ogólnopolska Sieć Teleinformatyczna i Informatyzacja Administracji Państwowej

Opracowanie dla Pana Premiera Waldemara Pawlaka

Na spotkaniu z Panem Premierem Waldemarem Pawlakiem w dniu 28 lutego 1994 zostaliśmy poproszeni o opracowanie wniosków wynikających z trzyletniej rozbudowy sieci komputerowej w Polsce dla potrzeb środowiska naukowego i akademickiego. Obecnie sieć ta liczy około 35 tysięcy użytkowników w 23 regionach kraju. Zebrane przy jej budowie doświadczenie daje więc podstawy do sformułowania pewnych uogólnień.

Ej, władza... kontrowersyjne poglądy (1995)

W warunkach niedostatku środków finansowych obserwujemy regres pospiesznie komercjalizowanej sieci NASK. Nie można bowiem inaczej nazwać likwidacji dzierzawionych dedykowanych łącz IP i zmniejszanie przepływności innych. Zmiany te dotknęły boleśnie m.in. takie środowiska akademickie, jak krakowskie i śląskie. Z przykrością stwierdzam, że w Polsce zanika idea Internetu jako modelu otwartego społeczeństwa. Przykładem jest chęć skomercjalizowania każdej usługi sieciowej. Tymczasem uczelnie nieodpłatnie udostępniają wiele usług sieciowych, w szczególności informacyjnych, na przykład informatory o własnych regionach. Serwery te, zwykle powstające dużym nakładem społecznej pracy zapalcenców, są cennym źródłem informacji zarówno dla Polaków przebywających poza krajem, jak i dla naszych potencjalnych zagranicznych partnerów. Czy ktoś nie powinien płacić za utrzymywanie takich serwerów informacyjnych? Zapewne powinien, ale moim zdaniem jeszcze nie nadszedł dla Polski czas komercjalizacji Internetu. Będzie to możliwe dopiero wtedy, gdy wszystkie polskie wyższe uczelnie i wszystkie polskie szkoły uzyskają dostęp do Internetu, finansowany teraz i w najbliższej przyszłości z pieniędzy podatników. Opóźnienie komercjalizacji niezbędne jest dlatego, że najpierw należy obudzić wśród młodzieży uświadomioną potrzebę korzystania z Internetu. Komercjalizować będzie można wtedy, gdy absolwenci szkół i uczelni rozpoczną pracę zawodową, gdy będą mogli efektywnie zająć się zastosowaniem globalnej sieci komputerowej w innych niż nauka i edukacja sektorach gospodarki.

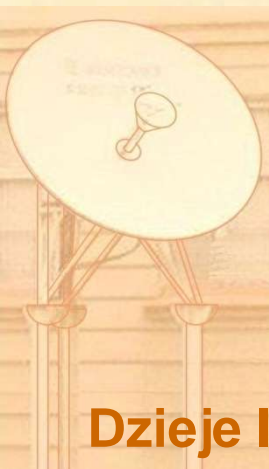
Wracając do anteny satelitarnej z Krakowskiego Przedmieścia, będącej rzeczowym symbolem Internetu z epoki akademickiej

Przez pewien czas obsługiwała łącze Warszawa – Toruń.

W 2008 r. legła pod płotem magazynu UW przy ul. Pasteura,



skąd ją uratowaliśmy,
zamierzając postawić
ją na „cyberplacyku”
przed budynkiem
NASK na Ursynowie.
Planowaliśmy urządzić
przy niej „hot spot” dla
okolicznej młodzieży.
Przejęciowo została
umieszczona przy
budynku Centrum
Astronomicznego



Stoi przy CAMK, i tak już chyba pozostanie.



Ciekawostka: była niczyja