

# **Droga do szerokiego pasma**

**O początkach Internetu w Polsce  
w oparciu o dokumenty archiwalne (\*)**

**Maciej Kozłowski** 

**(\*) część z tych dokumentów została  
przedstawiona w prezentacji wspólnej  
z Jackiem Gajewskim na sympozjum  
„Rewolucja Informacyjna - 10 lat  
Internetu w Polsce”, zorganizowanym  
przez Wydział Fizyki UW w dniu  
14.11.2001 r.**

**III Forum na rzecz usług szerokopasmowych, 21-22.XI.2006**

# Początek Internetu

Network Working Group  
Request for Comments: 1

Steve Crocker  
UCLA  
7 April 1969

Title: Host Software  
Author: Steve Crocker  
Installation: UCLA  
Date: 7 April 1969

Network Working Group Request for Comment: 1

## CONTENTS

### INTRODUCTION

#### I. A Summary of the

Messages

Links

IMP Transmissio

Open Questions

#### II. Some Requiremen

Simple Use

Deep Use

Error Checking

#### III. The Host Softwa

Establishment o

High Volume Tra

A Summary of Pr

Error Checking

Closer Interact

Open Questions

### Introduction

The software for the ARPA Network exists partly in the IMPs and partly in the respective HOSTs. BB&N has specified the software of the IMPs and it is the responsibility of the HOST groups to agree on HOST software.

During the summer of 1968, representatives from the initial four sites met several times to discuss the HOST software and initial experiments on the network. There emerged from these meetings a working group of three, Steve Carr from Utah, Jeff Rulifson from SRI, and Steve Crocker of UCLA, who met during the fall and winter. The most recent meeting was in the last week of March in Utah. Also present was Bill Duvall of SRI who has recently started working with Jeff Rulifson.

Somewhat independently, Gerard DeLoche of UCLA has been working on the HOST-IMP interface.

I present here some of the tentative agreements reached and some of the open questions encountered. Very little of what is here is firm and reactions are expected.

#### I. A Summary of the IMP Software

##### Messages

Information is transmitted from HOST to HOST in bundles called messages. A message is any stream of not more than 8080 bits, together with its header. The header is 16 bits and contains the following information:

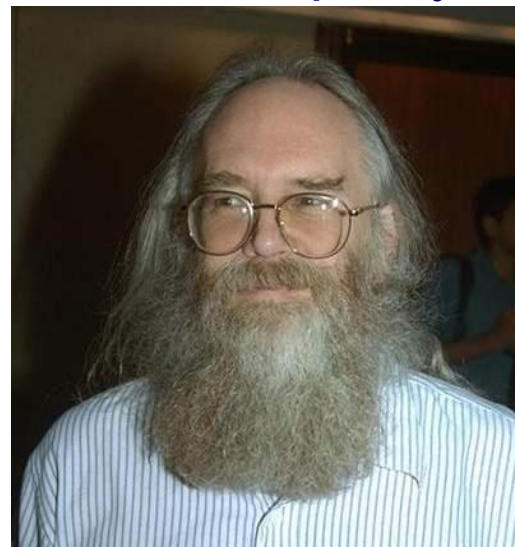
Destination	5 bits
Link	8 bits
Trace	1 bit
Spare	2 bits

The destination is the numerical code for the HOST to which the message should be sent. The trace bit signals the IMPs to record status information about the message and send the information back to the NMC (Network Measurement Center, i.e., UCLA). The spare bits are unused.

## RFC nr 1: 7.IV.1969 (Steve Crocker)

- Mówi o podłączeniu urządzeń uczelnianych do ARPANet'u
- Omawia protokół wymiany danych (interface)

Jednak pełną dojrzałość dla zastosowań cywilnych Internet osiągnął dopiero w 1986 r - po wprowadzeniu systemu domen internetowych (Jonathan Postell). Pod koniec 1986 w Internecie było 5.000 komputerów, zaś rok później 50.000



# Początek Internetu w Polsce

Za symboliczną datę wprowadzenia Internetu do Polski uważa się **17 sierpnia 1991 r.**, kiedy to Rafał Pietrak, fizyk z Uniwersytetu Warszawskiego, nawiązał łączność w protokole IP z Janem Sorensenem z Uniwersytetu w Kopenhadze.

Internet został wprowadzony do Polski w dobrym stylu, tak szybko, jak tylko było to możliwe, zaś jego animatorami i pierwszymi użytkownikami byli fizycy (i astronomowie).

Nie zaczęliśmy od wprowadzenia Internetu.

- był on dopiero czwartą z kolei siecią (wirtualną), zbudowaną dla środowiska naukowego i akademickiego w Polsce
- pierwszą z tych sieci był Bitnet/EARN, uruchomiony **17 lipca 1990 r.**

Nie działo się to na pustyni teleinformatycznej

- oparliśmy się o kadrę techniczną programu CPBR 8.13 KASK - Krajowa Akademicka Sieć Komputerowa (KASK), realizowanego od 1987 r. pod kierunkiem prof. Daniela Bema z Politechniki Wrocławskiej



# **Fizycy i astronomowie**

# Fizycy i astronomowie...

już w 1987 r. byli zagrożeni „wykluczeniem cyfrowym”,  
więc zorganizowali sobie łączność e-mail ze światem

## Przykład strony z „dziennika email” w Centrum Astronomicznym PAN

<u>20 marca 1989</u>	
21 <sup>20</sup>	3413 odebrane 1'48" 615
21 <sup>30</sup>	111(B64) 496(.) 765 (B65) 615 (B66) 233 (B67) 944 (B68)
4'40"	urwało się
☒	130 (B69) 1384 (A73) 245 (A74)
8 listów wysłanych	2'54"
<u>21 marca 1989</u>	
22 <sup>25</sup>	2' i urwało się
1	20626 5'10"
23 <sup>30</sup>	1038 (A75) 308 (.) 953 (A76) 728 (A77) 208 (A78) 218 (A79) wysłane 4'16"
przy A75 lub A76 była obsówka - - wysłaniem jemu raz	
<u>2 kwietnia 1989</u>	
13 <sup>0</sup> , 22 <sup>40</sup>	nikogo nie ma w domu
dzwonię od (rezygnacji) 1	
parametry: 7 bits, 1 stop bit	
1200, S, 7, 1	10'57" odebrane 10k
do wysłania: 853 bajty	1'25" wysłane

20 lipca 1987 r.

[...]

30 marca 1989

21:20 3413 odebrane 1'48"

21:30 111(B64) 496(.) 765 (B65) 615 (B66)

253 (B67) 944(B68)

4'40" urwało się

130 (B69) 1384 (A73) 245 (A74)

8 listów wysłanych 2'54"

31 marca 1989

22:25 2' i urwało się

20626 5'10"

23:30 1038 (A75) 308 (.) 953 (A76) 728 (A77)

208 (A78) 218 (A79) wysłane 4'16"

przy A75 lub A76 była obsówka

wysłałem jeszcze raz

2 kwietnia 1989

nikogo nie ma, dzwonię pod

bezpośredni

parametry 7 bits, 1 stop bit 1200, S, 7, 1

10'37" odebrane 10k do wysłania 853 bajty

1'25" wysłane

# Fizycy...

**„Donosy” 2-AUG-1989 13:38:45.00 (pismo dystrybuowane przez sieci)**

**Czesc.**

**Kolejne donosy:**

**Mamy juz komplet zmian demokratycznych:**

**Pierwszy sekretarz**

**-> Prezydent**

**Premier**

**-> Pierwszy Sekretarz**

**Minister Spraw Wewnetrznych**

**-> Premier**

**Gospodarka rynkowa:**

**Do tej pory nie bylo sera po 140 zl, teraz nie ma sera w jednych sklepach po 600 zl, a w innych po 380. Istotna roznica. Za to dostalismy podwyzki indeksacyjne: prawie dwukrotne. Moja obecna pensja wzrosla znow powyzej \$10 - teraz dostaje okolo 15. (Jako stazysta dostawalem 16).**

**Dolar lata: 7200/6400/6800 ???**

**Na wszelki wypadek lataja po miescie rowniez byli podwladni aktualnego premiera.**

**ABY TAK DALEJ**

**XS**

# Najważniejsze sieci komputerowe w 1989 r.

<b>BITNET</b>	<b>(Because It's Time Network)</b>	<b>IBM NJE (BSC/SNA)</b>
<b>SPAN</b>	<b>(Space and Aviation Network)</b>	<b>DECnet</b>
<b>HEPNET</b>	<b>(High Energy Physics Network)</b>	<b>DECnet</b>
<b>NASAMAIL</b>	<b>(NASA)</b>	<b>X.25/X.400</b>
<b>GSFCMAIL</b>	<b>(Goddard Space Flight Center)</b>	<b>X.25/X.400</b>
<b>TELEMAIL</b>	<b>(Compuserve?)</b>	<b>X.25/X.400</b>
<b>OMNET</b>	<b>(?)</b>	<b>X.25/X.400</b>
<b>NSN</b>	<b>(NSF Network)</b>	<b>Internet</b>
<b>MILNET</b>	<b>(US Military Network)</b>	<b>Internet</b>

## Zalecenia do sposobu adresowania poczty komputerowej (przykłady)

Bitnet ⇒ SPAN:

użytkownik%węzeł.SPAN.NASA.GOV@DFTBIT

Bitnet ⇒ TELEMAIL:

użytkownik/organizacja%TELEMAIL.NASA.GOV@INTERBIT

# Prośba Rektora UW o przyłączenie do sieci EARN/Bitnet

REKTOR  
UNIwersytetu Warszawskiego

Warsaw, 20<sup>th</sup> June 1989

Prof. Dr. Hab. Grzegorz Białkowski

(replacement)

Prof. Dr. Hab. Włodzimierz Siwiński

Dr. Dennis Jennings

President of European  
Academic Research Network

Computer Centre  
University College Dublin  
Belfield  
Dublin 4, Ireland

Dear Mr. PRESIDENT,

We are writing to you to express the interest of Warsaw University to become a member of the European Academic Research Network.

Warsaw University is the largest in Poland with the number of 3281 academic teachers and the technical, administrative, financial, and auxiliary staff of 3116 persons and 23262 students. It maintains systematic contacts with scientific communities all over the world. The scientists of Warsaw University are involved in many long-term international research projects whose realization requires a rapid flow of information and an exchange of data. Here are examples of the specific areas which will be enhanced substantially by the existence of the link:

Data: **20.VI.1989**

**Adresat: Dennis  
Jennings, President  
EARN (europejskiego  
odgałęzienia sieci  
Bitnet)**



# I odpowiedź na nie prof. Frode Greisena, nowego prezydenta EARN



European Academic  
& Research Network

Office of the President  
UNE-C  
Vermundsgade 5,  
DK 2100 Copenhagen  
Denmark

Telephone: + 45 1 82 83 55  
Telefax: + 45 1 83 79 49  
Electronic Mail: NEUFRODE @ VM.UNI-C.DK  
NEUFRODE @ NEUVM1

Prof. dr. Hab. G. Bialkowski  
Prof. dr. Hab. W. Siwiński  
Warsaw University  
Hoza 69  
Pl-00-681 Warsaw  
Poland

08/08-89 - FG/bs

Dear Rector,

Dr. Dennis Jennings has forwarded to me an inquiry from you about connection of your University the EARN Network.

The question of connection of institutions in eastern-bloc countries is currently under review by the Board of Directors. There are potential difficulties in implementing such links, due to existing regulations enforced by the United States Dept. of Commerce on users of advanced computer equipment. You will be interested to note that similar applications have been received from institutions in the USSR, Bulgaria, Czechoslovakia and Hungary. The same problems exist in respect of these applications. In my position as President of the EARN network, I am currently in contact with a number of bodies to try to resolve these difficulties.

Your letter clearly demonstrates the mutual benefit that would come from a connection and also indicates that the technical conditions seem to be in place. We have also had applications from the Technical University of Wroclaw, the Polish Academy of Sciences and the Technical University of Lodz, and if the above mentioned negotiations come to a positive conclusion, we should try to establish one Polish contact for further cooperation. Please be assured that I work for making a connection possible.

Prof. Dr hab. G. Białkowski 08/08-1989

Prof. Dr hab. W. Siwiński  
Warsaw University, Hoża 69

Dear Rector,

[....] The question of connection of institutions in eastern-bloc countries is currently under review by the Board of Directors. There are potential difficulties in implementing such links, due to existing regulations enforced by the United States Dept. of Commerce .

You will be interested to note that similar applications have been received from institutions in the USSR, Bulgaria, Czechoslovakia and Hungary [....]

# Włącza się prof. Bohdan Paczyński (Princeton University)

From bp@astrovax.Princeton.EDU Wed Nov 1 17:44 MST 1989From bp@astrovax.Pr

2:13 est

Message-Id: <8911011642.AA15109@astrovax.Princeton.EDU>

To: wojtek@aaauobs.dk

Subject: bitnet do Polski

Status: 0

Dr. M. Kozłowski

CAMK

1 listopada 1989

Profesor J. P. Ostriker rozmawiał z Profesorem Ira Fuchs (Prezident KREN, Director of the Princeton University Computer Center) w sprawie bitnetu do Polski. Obaj panowie są skłonni wystąpić do Senatora w stanie New Jersey aby nacisnąć US Department of Commerce aby ten wyraził zgodę na bitnet do Polski. Obaj panowie sądzą, że to zadziała, ale zanim wystąpią, chcą wiedzieć czy Polska będzie w stanie płacić co roku między \$150.000 i \$200.000 za udział w bitnet. Sądzą, że panowie wiedzą co mówią. Zatem, kto w Polsce może zapłacić? A może jakaś organizacja Polonijna, lub sprzyjająca (Friends of Poland?). Będę wdzięczny za sugestie.

20 listopada Geremek będzie mieć wykład w Princeton. Byłoby dobrze, gdyby można było wykorzystać jego pobyt to wyrażenia zapewnienia, że pieniądze znajdują się.

Na wszelki wypadek załączam informacje sprzed kilku tygodni o amerykańskim odpowiedniku EARN (EARN zajmuje się bitnetem w Europie).

Bohdan Paczyński

## List (e-mail) od prof. Bohdana Paczyńskiego 1.XI.1989

Profesor J.P. Ostriker rozmawiał z prof. Ira Fuchsem (Prezydent CREN, dyrektor of the Princeton University Computer Center w sprawie bitnetu dla Polski. Obaj panowie sądzą, że to zadziała, ale zanim wystąpią, chcą wiedzieć, czy Polska będzie w stanie płacić co roku między \$150.000 i \$200.000 za udział w bitnet. Sądzą, że panowie wiedzą co mówią. Zatem, kto w Polsce może zapłacić? A może jakaś organizacja Polonijna lub sprzyjająca (Friends of Poland?). Będę wdzięczny za sugestie.

20 listopada Geremek będzie mieć wykład w Princeton. Byłoby dobrze, gdyby można było wykorzystać jego pobyt do wyrażenia zapewnienia, że pieniądze znajdują się.

Na wszelki wypadek załączam informacje sprzed kilku tygodni o amerykańskim odpowiedniku EARN (EARN zajmuje się bitnetem w Europie)

Bohdan Paczyński

Warszawa, dn. 6. 11. 89 r.

**Profesor Bronisław Geremek**  
**Przewodniczący**  
**Obywatelskiego Klubu Parlamentarnego**

Szanowny Panie Profesorze,

Pozwalamy sobie przekazać Panu informacje o staraniach polskich instytucji naukowych i naukowo-dydaktycznych dotyczących włączenia Polski do międzynarodowych sieci komputerowych.

W świecie zachodnim rozwinęło się w ostatnich latach szereg wielkich sieci komputerowych. Jedną z nich jest CREN – *Corporation for Research and Educational Network*, znana do niedawna pod nazwą BITNET; europejskie odgałęzienie tej sieci nosi nazwę EARN – *European Academic Research Network*. Sieć ta jest od kilku lat szeroko wykorzystywana m.in. przez instytucje naukowe i naukowo-dydaktyczne cywilizowanego świata. Służy ona do szybkiego komunikowania się ludzi i instytucji, np. umożliwiając błyskawiczną wymianę listów i tekstów prac naukowych, przesyłanie dużej ilości danych oraz oprogramowania komputerowego.

# Mur się wali, świat się zmienia, Waszyngton nie nadąża

From bp@astrovax.Princeton.EDU Fri Nov 10 16:26 MST 1989  
Date: Fri, 10 Nov 89 10:23:50 est  
Subject: Maciek Kozlowski

Dr. Maciek Kozlowski  
CAMK

Zalaczam e-mail ktory przyszedl pare godzin temu, po prostu abys miał pełną dokumentację. Niestety, Ira Fuchs nie odpowiada na moje pytanie o sprawy proceduralne: do kogo należy pisać list od Polskich władz, aby podłączyć Bitnet. Przewiduje zakorkowanie, do czasu wymyslenia co dalej?

Mur sie wali. Swiat sie zmiwnia, Waszyngton nie nadaza.  
Trzymaj sie,

Bohdan

10.XI.1989

**Mail od prof. Paczyńskiego, 10.XI.1989 r.**

# Prof. Fuchs kontaktował się z prof. Geremkiem...

**Pismo do prof. Stefana Amsterdamskiego,  
Sekretarza w Urzędzie Postępu Naukowo-  
Technicznego i Wdrożeń (późniejszy KBN),  
15.XII.1989 r.**

Warszawa, 15.12.1989 r.

Profesor dr Stefan Amsterdamski,  
Minister,  
Sekretarz w Urzędzie Postępu  
Naukowo-Technicznego i Wdrożeń

Szanowny Panie Profesorze,

Przedstawiamy Panu informacje o Europejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej EARN i jednocześnie zwracamy się do Pana Profesora z prośbą o pomoc w staraniach o włączenie Polski do tej sieci.

## 1. Akademickie sieci komputerowe.

W ostatnich latach w krajach wysoko rozwiniętych nastąpił powszechny rozwój sieci komputerowych. Stały się one istotnym elementem w podstawowych dziedzinach życia takich jak łączność, badawczość, edukacja, administracja i inne. Powstają sieci państwowe, prywatne, komercyjne, niekomercyjne, sieci organizacji naukowych i technicznych, sieci obejmujące jeden kraj i wiele krajów. Większość sieci ma ze sobą wzajemne połączenia.

W obsłudze nauki sieci komputerowe używane są do wymiany korespondencji (tzw. poczta komputerowa), do przesyłania danych i programów komputerowych, do obsługi wielkich baz danych i wreszcie do bezpośredniego dostępu do odległych komputerów. Przy planowaniu większych przedsięwzięć naukowych często zakłada się, że placówki uczestniczące są włączone do sieci. Sieci komputerowe dają wspólnie możliwość efektywnej współpracy na odległość (świat – wraz z ich wprowadzeniem – stał się mały). Brak łączności komputerowej już w chwili obecnej bardzo utrudnia nam realizację wielu międzynarodowych projektów naukowych, a w najbliższej przyszłości może ją praktycznie uniemożliwić. Równocześnie zauważamy objawy lekceważenia naszych naukowców pozostających poza zasięgiem sieci komputerowych.

Wśród akademickich sieci komputerowych największy zasięg mają: amerykańska CREN – Corporation for Research and Educational Network, znana także pod wczesniejszą nazwą BITNET (Because It's Time Network) oraz jej zachodnioeuropejskie odgałęzienie EARN (European Academic Research Network). Do sieci EARN należą obecnie 27 krajów, w tym wszystkie kraje Europy zachodniej i ponadto Algieria, Cypr, Egipt, Izrael, Wybrzeże Kości Słoniowej, Maroko, Tunezja, Turcja, Jugosławia. Złożone zostały podania o włączenie do niej instytucji naukowych z Węgier, Bułgarii, NRD, Czechosłowacji i Polski.

Sieć CREN/EARN ma charakter niekomercyjny. Kraje członkowskie wnoszą jedynie opłaty abonenckowe (podług naszego rozrachunku w wysokości kilkadziesiąt tysięcy dolarów rocznie, choć w trakcie naszej korespondencji panła także suma 200.000 dolarów rocznie). Samodzielnie – oczywiście – rozwijają infrastrukturę wewnętrznej sieci.

[....]

Dotychczasowe działania mające na celu włączenie Polski do sieci CREN/EARN:

- do Prezydenta EARN zostały wysłane pisma kilku instytucji naukowych z Polski, w tym Uniwersytetu Warszawskiego, z prośbą o włączenie do sieci

- Na terenie Stanów Zjednoczonych zawiązała się „EARN-Poland Link Discussion Group”, z koordynatorem w osobie Dave Phillipsa [....]

- Pozostajemy w kontakcie z Prezesem CRENu, prof. Ira Fuchsem, który nam wysoce przyja.

Prof. Fuchs kontaktował się na ten temat z prof. Geremkiem podczas jego wizyty w Princeton University 20 listopada b.r.

# Czego oczekujemy od UPNTiW

**Pismo do prof. Stefana Amsterdamskiego,  
Sekretarza w Urzędzie Postępu Naukowo-  
Technicznego i Wdrożeń (późniejszy KBN),  
15.XII.1989 r.**

## 7. Czego oczekujemy od UPNTiW.

- Podjęcia na poziomie Rządu, w szczególności w Ministerstwie Łączności, kroków zmierzających do podłączenia Polski do sieci EARN i utworzenia jej silnego krajowego odgałęzienia.
- Zgłaszania tego problemu w kontaktach międzynarodowych w aspekcie uzyskania zgody politycznej na przyłączenie nas do EARN'u oraz ewentualnej pomocy technicznej i finansowej.
- Wystąpienia w roli gwaranta odnośnie wnoszenia przez Polskę opłat abonamentowych EARN'u.
- Podjęcia się koordynatora budowy krajowego odgałęzienia sieci EARN. W szczególności nadania większej wagi temu aspektowi w realizacji finansowanego ze środków CPBR programu KASK.
- popierania inwestycji sprzętowych realizowanych w ramach innych zadań, a związanych z łącznością komputerową z zagranicznymi ośrodkami naukowymi.
- nie dopuszczenia, by sprawa ugrzęzła w polskiej biurokracji.

## 8. Kogo reprezentujemy

Występujemy w imieniu wszystkich środowisk uprawiających naukę we współpracy z zagranicą. W sprawie podłączenia Polski do sieci EARN kontaktowaliśmy się z wieloma instytucjami naukowymi – i wszyscy bardzo chcą! Nie stworzyliśmy formalnej grupy osób lub instytucji zainteresowanych, nie chcąc za wcześnie rozbudzać apetytów (nie wszyscy naraz dostaną dostęp do sieci), ale zorganizowanie takiej grupy byłoby bardzo łatwe.

Występujemy także w imieniu polskich naukowców przebywających na stałe lub czasowo za granicą, którzy korzystają z sieci komputerowych na co dzień i widzą, jak wiele tracą polscy naukowcy nie mając dostępu do tych sieci i których kontakty z jednostkami macierzystymi są praktycznie bardzo utrudnione.

J. Gajewski  
Jacek Gajewski

z up. Prof. Andrzeja K. Wróblewskiego, Rektora Uniwersytetu Warszawskiego.

M. Kozłowski  
Maciej Kozłowski

z up. Prof. Wojciecha Dziembowskiego, dyrektora Centrum Astronomicznego PAN

A. Zienkiewicz  
Andrzej Zienkiewicz

dyrektor Centrum Informatycznego UW, koordynator SASK (Stożeczne odgałęzienie KASK).

- Podjęcia na poziomie Rządu, w szczególności w Ministerstwie Łączności, kroków zmierzających do podłączenia Polski do sieci EARN [....]

- zgłaszania tego problemu w kontaktach międzynarodowych w aspekcie uzyskania zgody politycznej na przyłączenie nas do EARNu oraz ewentualnej pomocy technicznej i finansowej

- **podjęcia się roli koordynatora budowy krajowego odgałęzienia sieci EARN.** W szczególności nadania większej wagi temu aspektowi w realizacji finansowanego ze środków CPBR programu KASK

[....] występujemy w imieniu wszystkich środowisk uprawiających naukę we współpracy z zagranicą

[....] występujemy także w imieniu polskich naukowców przebywających na stałe lub czasowo za granicą, którzy korzystają z sieci komputerowych na co dzień i widzą, jak wiele tracą polscy naukowcy nie mając dostępu do tych sieci

# Zgoda Departamentu Handlu USA

## Notatka w „Science”, 2.II.1990 r

*Science*, 2 Feb 1990

### Emissions Trading Goes Global

*Spurred on by critics, the Administration is set to propose a world market in emissions of greenhouse gases*

THE BUSH ADMINISTRATION, which has been criticized for being slow to react to the problem of global warming, may be ready to get off the dime. At a meeting of an international panel on the subject that convenes on 5 February in Washington, D.C., the Administration will propose an international system of emission credits that would allow each country to release a specified amount of the gases that cause the greenhouse effect; the credits could be bought and sold among nations. Some critics are calling this “free market” solution unworkable and politically motivated but others see the proposal as a useful first step.

The U.S. proposal was included—in broad outline rather than specific detail—in a State Department document submitted last month to the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). The panel was set up by the United Nations in 1988 to assess the effects of climate change and evaluate response strategies to global warming. The State Department document, written in response to IPCC talks in October about economic incentives for controlling global warming, says the panel “should seriously evaluate” various options to control greenhouse gases, including international emissions trading.

The proposal is one of the first the Administration has made on global warming, a fact that has led to considerable pressure from environmental groups and members of Congress for stronger leadership. Criticism came to a head in December when White House officials balked at sending William K. Reilly, head of the Environmental Protection Agency, to an international meeting in the Netherlands on global warming; later that stance was reversed and Reilly did attend.

The Netherlands meeting, like other international talks, focused mainly on developing a protocol for controlling carbon dioxide as a first step toward reducing the levels of all greenhouse gases. In the Netherlands many European nations initially called for the industrial countries to reduce their level of carbon dioxide emissions 20% by 2005, but the United States, did not endorse this position. Participants ended up merely calling for the stabilization of emissions “as soon as possible.”

The emissions trading proposal is compatible with either stabilizing or reducing emissions. Under that framework all greenhouse gases—including carbon dioxide, methane, nitrous oxide, and other trace gases—would be addressed collectively. Nations releasing such gases would be assigned an allocation for emissions up to a set amount. A country that wishes to exceed its limit might buy credits held by another nation that is not emitting as much as it is assigned or can reduce its own emissions for less than it would gain by selling the rights.

The buying and selling of emissions rights is attractive to the Administration, which staunchly advocates free market principles. Free market theory holds that emissions trading is a cheaper and more efficient way to reduce pollution than regulation. The concept has some highly placed champions, including Boyden Gray of the Council to the President and Richard Stewart of the Justice Department. Indeed, a similar scheme has already been successfully implemented to reduce sulfur dioxide emissions in southern California and lead in gasoline in the United States and has been proposed by the Administration as a way to control sulfur dioxide emissions nationally.

But emissions trading has never been applied to an international setting, and experts on environmental issues—even those sympathetic to the concept—note that it raises a host of issues that are not easily resolved. One is how emission allowances would be determined. One possibility is to use GNP as a base—a criterion under which the developed countries would fare far better than the developing ones. Using population as a base, on the other hand, would favor countries such as India and China. Dan Lashof of the Natural Resources De-

### BITNET Headed for New Frontiers

Researchers in eastern Europe should soon be able to collaborate with their colleagues in the West using a computer network. The U.S. Department of Commerce last week informed CREN—the Corporation for Research and Educational Networking—that it had no specific objections to making the BITNET computer network available to research institutions in eastern European countries.

BITNET has become an increasingly popular way for scientists to communicate with one another. BITNET founder Ira Fuchs says the political changes in Eastern Europe convinced him that the time was right to seek permission for those countries to join the network.

“We have been trying to push Commerce to give us an answer,” says Fuchs, who is now president and CEO of CREN. “I figured if ever there was a time to make this happen, this was it.”

Fuchs says BITNET or its counterpart, the European Academic and Research Network (EARN), has received applications from the Soviet Union, Czechoslovakia, Hungary, Poland, and Bulgaria to establish network sites. He hopes that it will also be possible to extend services to China. Yugoslavia already has a BITNET site.

The Commerce Department has been concerned that electronic mail could make it easier for someone to send prohibited exports to countries not part of a Western alliance known as Cocom.

“From an export control perspective we’d probably prefer they didn’t do this,” says Dan Cook of the Commerce Department’s export administration. But if someone wanted to use BITNET for espionage, he says, “it’s nothing they couldn’t do by putting something in an envelope and putting postage on it. It’s not how you communicate but what you communicate that we control.”

Fuchs says CREN will probably help promulgate export control rules so there won’t be any accidental slipups. CREN officials were worried that they would be required to scrutinize network messages in search of violators. “Obviously as an organization we don’t want to be held liable if somebody goof,” says Fuchs.

CREN’s lawyer is studying a seven-page legal opinion from Commerce Department lawyers advising them on how they can proceed. If there are no problems, CREN should start evaluating applications from Eastern countries within weeks.

“This has been something we’ve been working on for a long time,” says Fuchs. “I made it my New Year’s resolution that it had to happen in 1990.” ■ JOSEPH PALCA

Naukowcy we wschodniej Europie będą wkrótce mogli współpracować z kolegami z Zachodu, używając sieci komputerowych. **Departament Handlu U.S. w ubiegłym tygodniu poinformował CREN - the Corporation for Research and Educational Networking - że nie sprzeciwia się udostępnieniu sieci komputerowej BITNET dla instytucji naukowych w krajach Europy wschodniej. [...]**

**Prawnik CREN studiuje siedmiostronicową opinię prawną [...] Jeśli nie wnosi ona utrudnień, to CREN powinien rozpocząć rozpatrywanie wniosków z krajów Europy Wschodniej w ciągu kilku tygodni.**

**„Jest to coś, nad czym pracowaliśmy od długiego czasu”, mówi Ira Fuchs [Prezes CREN czyli Bitnetu - MKo],**

**„uczyniłem mym Postanowieniem Noworocznym, iż stanie się to w roku 1990”.**

# **EARN/Bitnet**

(Sieć oparta o mechanizmy poczty komputerowej,  
„podarowana” środowisku akademickiemu  
przez firmę IBM)



# 6.III.1990: wniosek do UPNTiW o finansowanie sieci EARN/Bitnet w Polsce

Warszawa, 6 marca 1990.

Profesor dr Stefan Amsterdamski  
Minister,  
Sekretarz w Urzędzie Postępu  
Naukowo-Technicznego i Wdrożeń

Szanowny Panie Profesorze,

W nawiązaniu do naszego wystąpienia z dnia 15.12.1989 i prowadzonych z Panem dyskusji pozwalamy sobie przedstawić aktualny stan przygotowań środowiska naukowego Warszawy w sprawie przyłączenia Polski do Europejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (EARN) wraz z prośbą o podjęcie starań w celu uzyskania w roku 1990 sumy 85,000 USD i 311 mln zł potrzebnych na zrealizowanie tego przedsięwzięcia. Jednocześnie w formie załącznika przesyłamy notatkę na temat sieci EARN:

[....]

### 3. Wstępny kosztorys przedsięwzięcia

(ceny z lutego 1990)

1. Dzierżawa łącza telefonicznego	230 mln zł	rocznie
2. System operacyjny VM-SP	30,000 USD	jednorazowo
3. Modemy komunikacyjne	5,000 USD	jednorazowo
4. Koszty abonamentu EARN	50,000 USD	rocznie
5. Koszty pobytu ekspertów	41 mln zł	jednorazowo
6. Koszty podróży na zebrania dyrektorów EARN	40 mln zł	rocznie

J. Gajewski

Jacek Gajewski

z up. Prof. Andrzeja K. Wróblewskiego, Rektora Uniwersytetu  
Warszawskiego

Wojciech Dziembowski

Wojciech Dziembowski

dyrektor Centrum Astronomicznego PAN

Andrzej Ziemiński

Centrum Informatyczne UW, koordynator SASK (Stołeczne od-  
gałęzienie KASK)

### Wstępny kosztorys:

Dzierżawa łącza	230 mln zł
System operacyjny VM-SP	30 000 USD
Modemy komunikacyjne	5 000 USD
Koszty abonamentu EARN	50 000 USD
Koszty pobytu ekspertów	41 mln zł
Koszty podróży na zebrania dyrektorów EARN	40 mln zł

# Kwiecień 1990 r.: finansowanie UPNTiW, 1.2 mld zł

17.04.1990r.

Prof. Stefan Amsterdamski  
Sekretarz  
Komitetu do Spraw Nauki  
i Postępu Technicznego  
przy Radzie Ministrów  
00-950 Warszawa  
ul. Wspólna 1/3

Szanowny Panie Profesorze

W ślad decyzji Prezydium Komitetu z dn. 4 kwietnia przyznającej środki na realizację przyłączenia Polski do EARN-u w kwocie 1,5 mld złotych uprzejmie proszę o wyrażenie zgody na przekazanie wymienionej kwoty na konto Uniwersytetu Warszawskiego

Nr PBK VIII O/W-wa 370028-4170

Jednocześnie informuję, że powołałem mgr inż. Andrzeja Zienkiewicza na koordynatora krajowego sieci EARN w Polsce i w tym charakterze upoważniam go do załatwienia spraw finansowych.



Jednostkowy Program  
Badawczo-Rozwojowy  
JPBR-8.29

„Prace związane z  
przystąpieniem szkół  
wyższych i instytucji  
naukowych do sieci  
EARN/Bitnet”

# 21.III.1990 powołanie prof. T. Hofmoka na pełnomocnika do spraw EARN

SEKRETARZ

KOMITETU do SPRAW NAUKI  
i POSTĘPU TECHNICZNEGO  
przy RADZIE MINISTRÓW

ul. Wspólna 1/3, 00-950 Warszawa  
tel. 28-67-15

STEFAN AMSTERDAMSKI

L. dz. SK-1/329/90

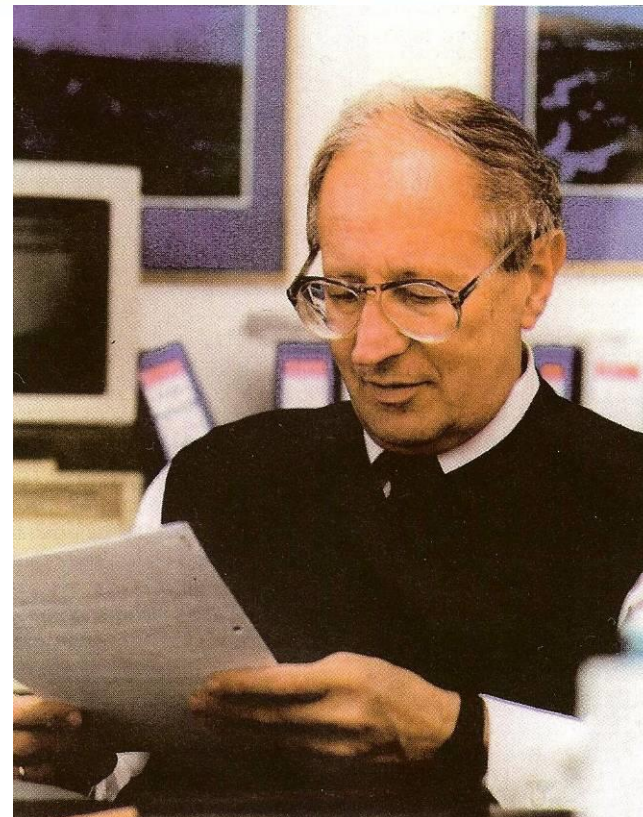
Warszawa, dnia 1990-03-21

Szanowny Pan  
prof.dr Tomasz Hofmokl  
Uniwersytet Warszawski  
Instytut Fizyki Doświadczalnej

Szanowny Panie Profesorze,

W imieniu Przewodniczącego Komitetu do Spraw Nauki i Postępu Technicznego, wicepremiera prof. Jana Janowskiego, powołuję Pana Profesora na pełnomocnika Komitetu do spraw związanych z włączeniem Polski do sieci informacyjnej EARN i upoważniam do podejmowania niezbędnych kroków organizacyjnych i koordynacyjnych w kraju.

Z poważaniem



prof. dr hab. TOMASZ HOFMOKL



EUROPEAN ACADEMIC  
& RESEARCH NETWORK

Instytut Fizyki Doświadczalnej  
Uniwersytet Warszawski  
00-681 Warszawa  
ul. Hoża 69  
tel. (48 22) 21 38 10  
(48 22) 21 67 26  
telex 82 55 48 uw phy pl.  
fax (48 22) 21 97 12  
e-mail FDL 50 AT PLEARN

# 10.IV.1990: wizyta w Warszawie przedstawicieli EARN/Bitnet



W środku: prof. Tomasz Hofmoki,  
MKo, Tadeusz Węgrzynowski

Frode Greisen  
Andre Auroux  
Elżbieta Porteneuve

prof. A.K. Wróblewski  
prof. T. Hofmoki  
prof. S. Amsterdamski



# 18.V.1990: przyjęcie Polski do EARN

**Remarks:** Szanowny Panie Profesorze!

W piątek 18 maja odbyło się w Killarney w Irlandii posiedzenie "Board of Directors" (BOD) sieci EARN, do której Polska przystępuje. Byłem zaproszony na to posiedzenie, jakkolwiek jeszcze bez prawa głosu (nabiera się go po fizycznym przyłączeniu kraju do sieci). Zapadły dwie ważne dla nas uchwały, których zresztą oczekiwaliśmy, a o których mogę teraz oficjalnie i z przyjemnością poinformować:

1. Board of Directors jednogłośnie ratyfikował przyjęcie Polski do EARNu.
2. Uchwalono, że nowo wstępujący kraj uzyskuje znaczną zniżkę początkowych opłat: przez 1 rok płacimy 25% składki; przez drugi 50% a dopiero od trzeciego roku pełną składkę. (Wysokość jej jeszcze nie jest obliczona)

Wracam do Warszawy 3 czerwca. Byłbym bardzo wdzięczny gdyby Pan znalazł w pierwszej połowie czerwca 1/2 godziny na rozmowę. Uważam, że trzeba podjąć szereg decyzji strategicznych związanych z rozwojem sieci informatycznej w Polsce, które daleko wykraczają poza moje pełnomocnictwo

Z poważaniem Hofmuller

P.S. Przed chwilą otrzymałem pocztę elektroniczną od mgr Michała Pawlaka z Instytutu Fizyki UW. Są jakieś formalne trudności z pieniędzmi na EARN. Być może będzie prosił Pana o pomoc. T. H

**Notatka prof.  
Hofmukla dla prof.  
Amsterdamskiego**



# EARN/Bitnet: pierwszy biuletyn

## BIULETYN

### nr 1



EUROPEAN ACADEMIC & RESEARCH NETWORK

### EARN Polska: osoby odpowiedzialne

1. **Prof. dr hab. Tomasz Hofmoki** - Dyrektor Krajowy EARN-Polska (Instytut Fizyki Doświadczalnej UW).

Zakres działalności: kierowanie całością oraz udzielanie formalnej zgody na podłączanie nowych węzłów.

2. **mgr inż. Andrzej Zienkiewicz** - Koordynator Sieci Krajowej

Zakres działalności: koordynacja połączeń krajowych, uzgadnianie technicznych warunków przyłączenia do sieci.

3. **mgr inż. Andrzej Smereczyński** - Administrator Węzła Krajowego

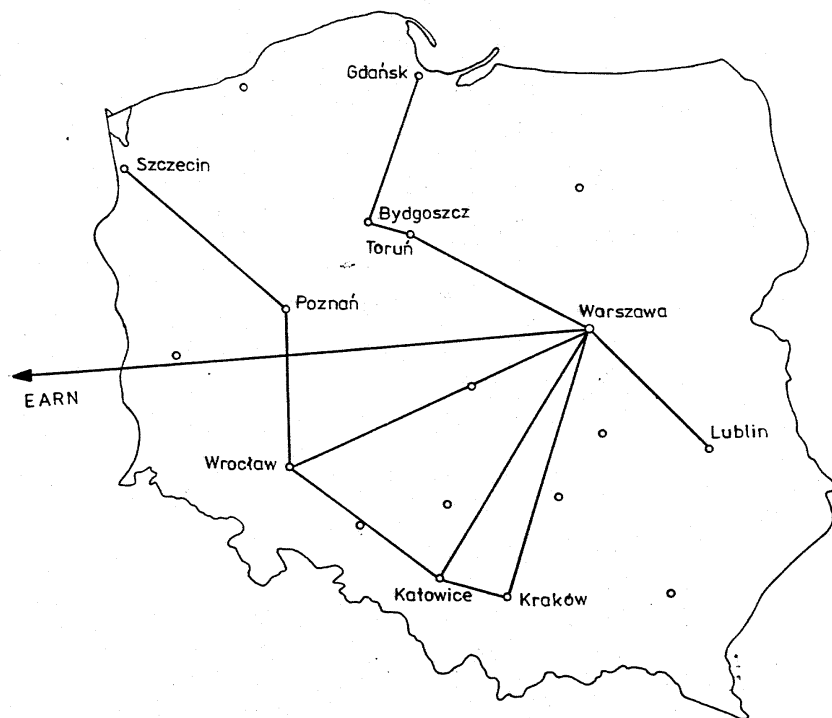
Zakres działalności: koordynacja połączeń krajowych z siecią europejską. Nadzór nad specjalistycznym oprogramowaniem sieciowym oraz konsultacje w zakresie oprogramowania.

4. **mgr inż. Tadeusz Węgrzynowski** - dyrektor CI UW

Zakres działalności (w zakresie węzła EARNu): Koordynacja działalności służb CIUWu w zakresie całodobowej obsługi węzła EARN.

# Sieć krajowa EARN/Bitnet

## Mapa sieci EARN/Bitnet na początku 1992 r.



**Łączy krajowe (dzierżawione od TP S.A.) i łącze międzynarodowe do Kopenhagi o przepustowości 9600 b/s, były wówczas szerokopasmowe...**

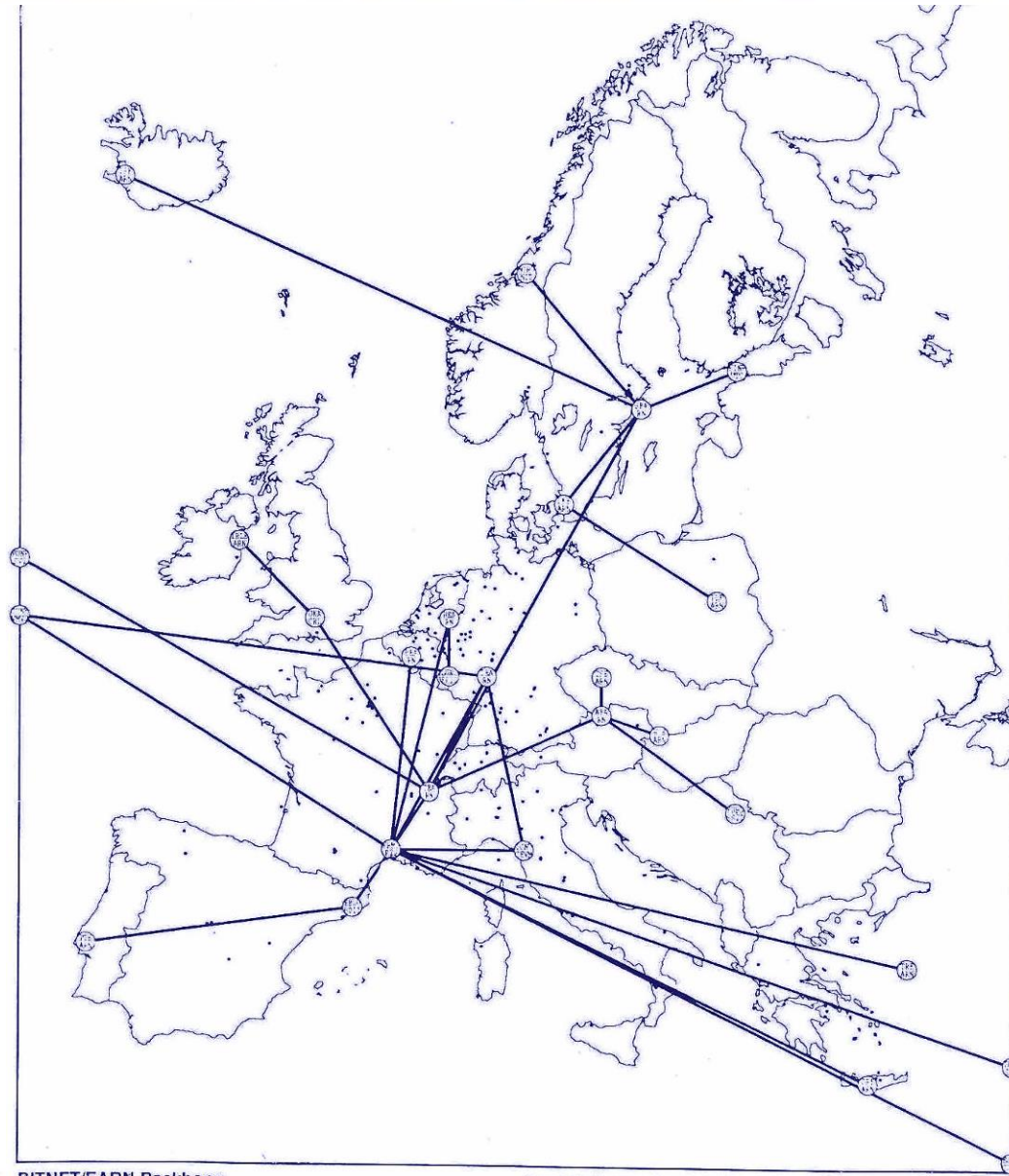
## Lista węzłów sieci EARN/Bitnet w marcu 1991 r.

### 1. Active EARN/BITNET nodes -----

- PLEARN** Warsaw University [Uniwersytet Warszawski] Informatics Center (central EARN node in Poland). Can be also addressed as 'plearn.pl'.  
contact: <oek05@plearn> Andrzej Smereczynski, node administrator  
postmasters: <postmast@plearn> - Jola Tuszynska, also <mala@plearn> and
- PLKRCY11** Cyfronet (Academic Computing Center), Krakow  
contact: <yawitkow@plkrcy11> Witek Witkowski, node administrator
- PLKTUS11** Silesian University [Uniwersytet Slaski w Katowicach], Computing Center  
contact: <u065@plktus11> Kasia Stephan, node administrator.  
<u017@plktus11> Krzysztof Kurczynski, operator
- PLUMCS11** Uniwersytet Marii Curie Sklodowskiej, Lublin  
contact: <resztak@plumcs11> Andrzej Resztak, node administrator.
- PLWRAE51** Wrocław Academy of Economics [Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu]
- PLWRTU11** Wrocław Technical University [Politechnika Wroclawska] Informatics Center  
postmaster: <poczta@plwrtu11>  
contact: <jk1@plwrtu11> Jarek Kurowski, node administrator.
- PLWRUW11** Wrocław University, Informatics Institute.  
contact: <mst-adm@plwruw11> Bogdan Bromirski, node administrator.
- PLPUAM11** Informatics Center of the Adam Mickiewicz University, Poznan  
postmaster: <stolarsk@lpuam11> Przemyslaw Stolarski
- PLPOTU51** Poznan Polytechnic [Politechnika Poznanska]
- PLTUMK11** Uniwersytet Mikołaja Kopernika [Nicolaus Copernicus University], Torun - Academic Computing Center.  
contact: <szewczak@pltumk11> Zbigniew Szewczak, node admin.
- PLWATU21** Informatics Center of the Warsaw Technical University  
postmaster: <ted@plwatu21> Janusz Pelc



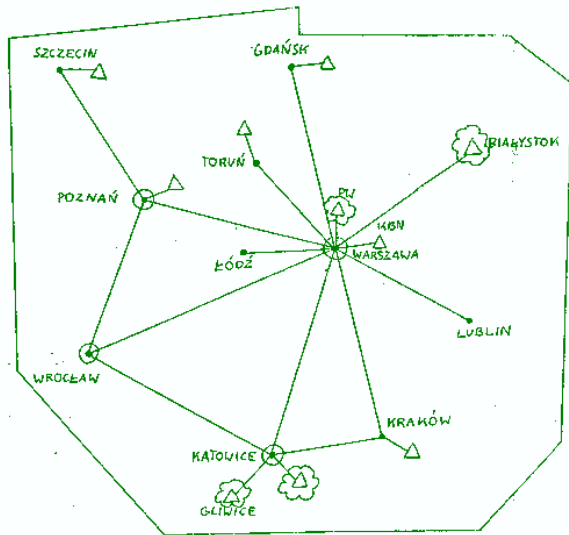
# EARN/Bitnet w Europie



RITNET/EARN Backbone

# Multipleksacja statystyczna: sieci X.25 i DECnet

SIEĆ X.25 NASK (STAN NA 22.12.1992)



- △ - PAD SP9700 Z NOWEJ DOSTAWY
- - WĘZŁE HP9000 Z NOWEJ DOSTAWY
- ⊙ - WĘZŁE HP9000 ZAKUPIONE PRZEZ NASK
- ☁ - DO ZAINSTALOWANIA

D.J. Bem / NASK network in Poland

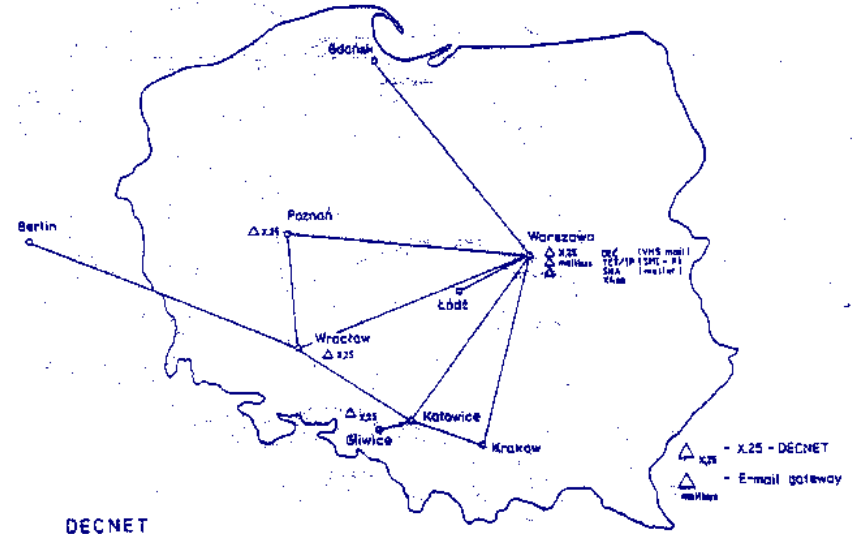


Fig. 4. NASK-DECnet.

Zainstalowane w szkielecie sieci (\*) i na łączu międzynarodowym) multipleksery statystyczne pozwalały na realizację czterech protokołów transmisji danych:

- EARN/Bitnet (protokół BSC/SNA)
- X.25 (z wyjściem „na świat” poprzez szwedzką sieć DATAPAK)
- DECnet (tylko sieć krajowa)
- Czwarty protokół wolny...

(\*) Dzierżawa od TP S.A.,  
przepustowość max. 9600 bps

# Pierwsze kłopoty (finansowe)

CAMK, 6 marca 1991

Prof. Robert Głębocki,  
CAMK

Robertcie!

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 Hofmokia:

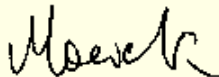
21 38 10 - IFD UW, Hoża  
21 67 26 - IFD UW, Hoża  
48 52 13 - dom

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 osmielałem się zwracać do Ciebie o pomoc.

Maciek



**Pismo z dnia 6.III.1991  
do prof. Roberta Głębockiego,  
Ministra Edukacji Narodowej**

**Efekt: finansowanie sieci w sytuacji  
gdy:**

- **Urząd Postępu Naukowo-Technicznego i Wdrożeń przestawał istnieć**
- **Skończyły się pieniądze JPBR 8.29**
- **Komitet Badań Naukowych jeszcze nie zorganizował się**

# 20.V.1991 r: finansowanie EARN jako jedna z pierwszych decyzji KBN

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
3. Zespołem Koordynacji Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej w Polsce w Uniwersytecie Warszawskim
- ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa

reprezentowanym przez:

1. Proroktora 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 DYSPOONENTEM 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.1.

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

Par.2.

Termin rozpoczęcia zadań objętych załącznikiem nr 1 do umowy strony 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 Badań Naukowych Nr 7/DPN/91 i 7a/DPN/91. z dnia 11.03 i 16.04. 1991 r.

2. W celu dofinansowania zadań objętych umową KOMITET będzie dokonywał przelewów na rachunek sum na zlecenie DYSPOONENTA w banku VIII O/W-wa nr 370028-4170

3. Przelewy, o których mowa w ust. 2 dokonywane będą w ratach miesięcznych w terminie do końca każdego miesiąca 1991 r.

Załącznik do umowy  
nr 7/DPN/91  
z dnia 20.05.1991

Lp.	Wyszczególnienie rodzajów działalności ogólnotechnicznej i wspomagającej badania	Planowane nakłady na realizację działalności w r.1991 ze środków Komitetu Badań Naukowych (w tys. zł)	Termin wykonania prac
OGÓŁEM		12.350.000,-	
1.	DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	—	
2.	ROZWÓJ INFORMACJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ	—	
3.	POPULARYZACJA OSIĄGNIĘĆ NAUKI I TECHNIKI	—	
4.	EKSPERTYZY, OPINIE I OCENY NAUKOWE	—	
5.	DZIAŁALNOŚĆ BIBLIOTEK NAUKOWYCH	—	
6.	UNIFIKACJA I TYPIZACJA WYROBÓW	—	
7.	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	—	
8.	INNE: "Utrzymanie działalności szkieletu naukowej i akademickiej sieci komputerowej EARN w Polsce".	12.350.000,-	1.I.1991r - 31.XII.1991

KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH

Depo Krajowy Badań Naukowych  
00-620 Warszawa, ul. Yasna 17

*[Signature]*

DYSPOONENT:

DYREKTOR  
*[Signature]*  
Prof. dr hab. Tomasz Hofmoka

**12.35 mld zł, ale jako środki DOT (Działalność OgólnoTechniczna)  
Potem mieliśmy kłopot z rozliczeniem tych środków przed... NIK!**



# **Pora na Internet**

## Inicjatorzy:

**Krzysztof Heller** – Instytut Fizyki UJ

**Rafał Pietrak** – Wydział Fizyki UW

podczas I seminarium NASK na temat sieci komputerowych w Miedzeszynie, 10-12 stycznia 1991

### Zaproszenie

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

Seminarium odbędzie się w Ośrodku Szkoleniowym Zakładu Doskonalenia Kadr Kierowniczych CZSMB Warszawa-Miedzeszyn Żwanowicka 20 (dojazd kolejką podmiejską w kierunku Otwocka), w dniach 10 do 12 stycznia 1991 roku.

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

Językami szkolenia są polski i angielski. Wykładowcy i prezenterzy produktów firmowych będą się posługiwali jednym z dwóch wymienionych języków. W czasie trwania seminarium nie przewiduje się tłumaczenia treści wystąpień.

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

**DATA DELECTA INTERNATIONAL** jest częścią szwedzkiego koncernu konsultingowego **SAPIA** i działa w ramach jego pionu **DATACENTRALEN** wyspecjalizowanego 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. Ilość uczestników ograniczona do 50 osób.

Rezerwacji prosimy dokonywać telefonicznie lub telexem. 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 ciuw pl

konto bankowe : Bank Przemysłowo-Handlowy w Krakowie XIV Oddział w Warszawie nr 320007-7070- 20  
nazwa konta INFORMA

## A także:

- Jurand Czermiński – Uniwersytet Gdański
- Andrzej Zienkiewicz – Centrum Informatyczne UW
- Tadeusz Węgrzynowski - Centrum Informatyczne UW
- Bogumiła Rykaczewska - Centrum Informatyczne UW
- MKo – Centrum Astronomiczne im Mikołaja Kopernika PAN (CAMK)

spotkanie w CAMK ok. 20 stycznia 1991;

**AZ: „czwarty protokół wolny... róbcie”**

# Internet jako projekt badawczy

## Projekt badawczy POLIP wniosek o finansowanie polskiego Internetu jako grantu KBN

WNIOSEK O SFINANSOWANIE PROJEKTU BADAWCZEGO KARTA TYTUŁOWA	
TYTUŁ PROJEKTU POLIP, polski Internet.	Nr projektu: <u>001.90.0.</u> DATA WPLYNIĘCIA: .....
KIEROWNIK PROJEKTU doc. dr hab. Antoni Kreczmar	Wniosek skierowany do Komisji: Badania Podstawowych Badania Stosowanych Zespoły Dyscyplina/p
Miejsce pracy kierownika projektu (Instytut, zakład), tel. Instytut Informatyki UW, Warszawa, PKIN osk. B.D. tel. (22)268-258	Charakter projektu: indywidualny <input type="checkbox"/> zespółowy <input checked="" type="checkbox"/> projekt w pakiecie <input type="checkbox"/>
Miejsce realizacji projektu, tel. (022)26-33-95 Centrum Informatyczne UW, Warszawa, ul. Krzeszowska Przedmieście 23-26	Opis projektu: Czas trwania projektu miesięcy 10
Adres prywatny kierownika projektu, tel. ul. Krzeszowska 16c.34, Warszawa, tel. (022)396703	Koszty w mln zł w tym: 500 w fakturze .....
Inne projekty realizowane aktualnie finansowane przez KBN nr .....	Łącznie 500
Projekty finansowane wcześniej przez KBN, w których realizacji urodzili się kierownicy projektów: nr .....	Typ propozycji: projekt własny <input checked="" type="checkbox"/> początkujących badaczy <input type="checkbox"/> zamawiany <input type="checkbox"/>
Opis treści projektu:  Celem projektu jest połączenie istniejących w kraju na razie rozłącznych sieci IP w jedną całość, a także utworzenie struktury organizacyjnej, i działania w kierunku dalszego rozwoju sieci. Zamierzamy: - zainstalować w głównych węzłach miejskich urządzenia kierujące pakietami (routery) i umożliwić połączenia poszczególnych LAN - podjąć współpracę z polskim oddziałem EARN, zmierzającą do wspólnego wykorzystania łączy międzynarodowych i krajowych - podjąć starania o uzyskanie zezwolenia na podłączenie sieci POLIP do międzynarodowej sieci Internet	
Załącznik nr 1: zasady finansowania i selekcji projektów przez KBN	Wyrażam zgodę na prowadzenie badań w ..... Podpis dyrektora instytucji głównie realizowanej będzie projekt

Tytuł projektu: POLIP, polski Internet  
Kierownik projektu: doc. dr hab. Antoni Kreczmar  
Miejsce realizacji: Centrum Informatyczne UW,  
Warszawa

Data wpłynięcia: styczeń 91

Omówienie projektu:

Celem projektu jest połączenie istniejących w kraju na razie rozłącznych sieci IP w jedną całość, a także stworzenie struktury organizacyjnej i działanie w kierunku dalszego rozwoju sieci.  
Zamierzamy:

- Zainstalować w głównych węzłach miejskich urządzenia kierujące pakietami (routery) i umożliwić połączenia poszczególnych LAN
- Podjąć współpracę z polskim oddziałem EARN, zmierzającą do wspólnego wykorzystania łączy międzynarodowych i krajowych
- Podjąć starania o uzyskanie zezwolenia na podłączenie sieci POLIP do międzynarodowej sieci Internet

# Jest finansowanie!

PRZEWODNICZĄCY  
KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH

Prof. dr hab. Witold Karczewski

DECYZJA Nr 759/8/91

z dnia 22 10 1991 r.

w sprawie finansowania projektu badawczego

Na podstawie art. 46 ust. 5 Ustawy z dnia 5 stycznia 1991 r. prawo budżetowe ( Dz. U. nr 4 poz. 18 ) oraz w związku z art. 15 ust. 8 Ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o utworzeniu Komitetu Badań Naukowych ( Dz. U. nr 8 poz. 28 ) przyznaje środki finansowe w wysokości :

ogółem 435.000 tys. zł., w tym w 1991 r. 435.000 tys. zł.  
na realizację projektu badawczego nr 8 0051 91 01

p.t. POLIP polski Internet

Kierownik projektu dr hab. Antoni Kreczmar

**Decyzja o finansowaniu projektu POLIP  
z dnia 22.X.1991 r.  
(rychło w porę – mieliśmy już wtedy  
stabilną łączność IP z Europą...)**

Realizatorzy:

**Doc. Dr hab. Antoni Kreczmar  
Instytut Informatyki UW**

**Dr Krzysztof Heller  
Katedra Informatyki UJ**

**Dr Jurand Czermiński  
Inst. Chemii Uniw. Gdańskiego**

**Mgr Rafał Pietrak  
Inst. Fizyki Doświadczalnej UW**

**Dr Bogumiła Rykaczewska  
Centrum Informatyczne UW**



# Nie tylko sukcesy

## Projekt badawczy uzupełniający POLIP-CAMK

WNIOSEK O SFINANSOWANIE PROJEKTU BADAWCZEGO KARTA TYTUŁOWA	
Tytuł projektu: POLIP-CAMK	Numeracja: 8 8417 91 02
Kierownik projektu: dr Maciej Kozłowski	Wzrost: 150 cm, Ciężar ciała: 70 kg
Miejsce realizacji: Centrum Astronomiczne PAN	Wydział: Astronomiczny
Data wpłynięcia: luty 91	Wydział: Astronomiczny
Opis projektu: Projekt badawczy uzupełniający do projektu POLIP (Polski Internet), zapropionowany przez doc. dr hab. Antoniego Kreczmara [...]	

## WNIOSEK O SFINANSOWANIE PROJEKTU BADAWCZEGO KARTA TYTUŁOWA

Tytuł projektu: **POLIP-CAMK**  
Kierownik projektu: dr Maciej Kozłowski  
Miejsce realizacji: Centrum Astronomiczne PAN  
Data wpłynięcia: luty 91

Omówienie projektu:  
Niniejszy projekt nawiązuje bezpośrednio do projektu POLIP (Polski Internet), zaproponowanego przez doc. dr hab. Antoniego Kreczmara [...]

Szanowny Panie,  
Uprzejmie zawiadamiam, że zgłoszony przez Pana projekt badawczy nr 8 8417 91 02 pod tytułem „POLIP-CAMK, polski Internet, odgałęzienie do Centrum Astronomicznego PAN, otrzymał średnią ocenę 6.64 i zgodnie z punktem 4.6 rozdziału VI „Kryteriów i trybu przyznawania przez Komitet Badań Naukowych środków z budżetu państwa na finansowanie projektów badawczych nie został przez sekcję S 5.4 zakwalifikowany do drugiej tury konkursu

# Zajęło to cały rok (1991)

FAX 414415 dla dr Kozłowski

Message: Ichax - B Deleted Read

Date: SAT, 2 MAR 91 17:20:35 NEZ  
From: Hans Frese 449-40-8998-2500 <F50D@BACHHIDEV3.BITNET>  
To: Michal Pawlak <PAMLA@PLEASR.BITNET>  
Subject: re: Link to Poland

Michal,

RIPE (Riseaux IP Europeens), the IP organization within EASE, had a meeting in Amsterdam Feb 28/Mar 1. On the subject of connection of IP networks in Eastern Europe the following points were made:

- (1) SRI NIC has stated that it will provide IP network numbers to applicants from Eastern Europe.
- (2) It is expected that restrictions of access to the US will be lifted. Announcements could be made at the DUIS network conference (May 13-15)
- (3) NSFnet has stated that it is none of their business to regulate intra-European connectivity provided that traffic in violation of (2) is not routed to the US.
- (4) RIPE welcomes the Eastern European networks and invites them to join RIEE. Please contact the chairman for further details.  
Rob Blokzijl 491-1-0920413 <rlb@nikhef.NL>
- (5) While the restrictions in (2) last, RIPE will provide European connectivity to IP networks from Eastern Europe. Their network numbers will be announced to the US gateways who can take whatever action they consider necessary to implement (2). Note that this also affects transit traffic via the US to Japan and the Pacific. While RIPE expects the restrictions to be of a temporary nature it wants to provide European connectivity immediately.

Regards,

HANS

Dr. Maciej Kozłowski  
Przebieganie arystokraty o internecie

podziwowanie.

T.H.

## Marzec 1991: Amerykanie nie będą wtrącać się w sprawy wewnątrz-europejskie

Date: Sat, 2 Mar 91  
From: Hans Frese  
To: Michal Pawlak  
Subject: re: link to Poland

Michal,

- (1) SRI NIC has started that it will provide IP network numbers to applicants from Eastern Europe
- (2) It is expected that restrictions of access to the US will be lifted
- (3) NSFNet has started that it is none of their business to regulate Intra-European connectivity provided that traffic in violation of (2) is not routed to the US
- (4) RIPE welcomes the Eastern European networks
- (5) While the restrictions in (2) last, RIPE will provide European connectivity to IP networks from Eastern Europe. Their network numbers will be announced to the US gateways, who can take whatever action they consider necessary to implement (2)

# Zajęło to cały rok (1991)

DO: DR KRZYSZTOF HELLER  
OD: MACIEJ KOZŁOWSKI, CMK

-----  
Received: from SEARN by SEARN.SUNET.SE (Mailer R2.05) with SMTP id 2005; 11 Apr 91 03:09:34 +0200  
Received: from NIC.DDN.MIL by SEARN.SUNET.SE (IBM VM SMTP R1.2.2MX) with TC Thu, 11 Apr 91 03:09:21 +02  
Date: Wed, 10 Apr 91 18:06:09 PDT  
From: HOSTMASTER@NIC.DDN.MIL  
Sender: SHARON@NIC.DDN.MIL  
To: RAFAUP@PLEARN.BITNET@SEARN.SUNET.SE  
cc: sbaron@NIC.DDN.MIL, hostmaster@NIC.DDN.MIL  
Reply-To: HOSTMASTER@NIC.DDN.MIL  
In-Reply-To: Message from "Rafal Pietrak" (RAFAUP@PLEARN.BITNET@SEARN.SUNET) of Fri, 5 Apr 91 03:01:38 PST  
Message-ID: <12676509449.19.SHARON@NIC.DDN.MIL>

Rafal,

The new class and network number for WAWPOLIP is:

Class B, #148.81.0.0

NIC Handle of technical POC is: RP339

The NIC handle is an internal record searching tool. If a new Technical Point of Contact was registered with this application a new NIC handle has been assigned. If the Technical POC was already registered at the NIC but their handle was not provided in the application, it has been listed here for your reference and for use in all future correspondence with the NIC.

If you require the registration of any hosts or gateways on this network in the DoD Internet Host Table maintained by the NIC, send the names and network addresses of these hosts and gateways to HOSTMASTER@NIC.DDN.MIL.

PLEASE NOTE: The DoD Internet Host Table has grown quite large and is approaching the limits of manageability. The NIC strongly discourages the registration of new hosts in the table except in cases where interoperability with MILNET is essential. At most, the NIC is prepared to accept no more than 10 initial registrations from new networks. We encourage you to register any new hosts or gateways with the domain name servers that will handle the information your hosts.

It is suggested that host number zero in any network be reserved (not used), and the host address of all ones (255 in class C networks) in any network be used to indicate a broadcast datagram.

The association between addresses used in the particular network hardware and the Internet addresses may be established and maintained by any method you select. Use of the address resolution procedure described in RFC 826 is encouraged.

Thanks again for your cooperation!  
Sharon McGregor

**10 kwietnia 1991:  
pierwsza klasa adresowa IP dla Polski**

**Date: Wed, 10Apr 91  
Sender: Sharon@nic.ddn.mil  
To: Rafaup%plearn.bitnet@searn.sunet.se**

**Rafal,**

**The new class and network number for  
WAWPOLIP is:**

**Class B, # 148.81.0.0**

**NIC Handle of technical POC is: RP339**

**[....] The association between addresses used in the particular network hardware and the Internet addresses may be established and maintained by any method you select. Use of the address resolution procedure described in RFC 826 is encouraged**

**Thanks again for your cooperation  
Sharon McGregor**

# Zajęło to cały rok (1991)

Uniwersytet Mikołaja Kopernika  
Ogólny Uczelniany Ośrodek Obliczeniowy  
ul. Chopina 12/13, tel. 244-29  
87-100 T O R U Ń

Program seminarium TCP/IP '91  
Toruń 11-12 września 1991

Środa, 11 września 1991 rok

11<sup>00</sup> - 11<sup>15</sup> Otwarcie seminarium  
Prof.dr hab.A.Jamiołkowski - Prorektor UMK  
Mgr inż.J.Żenkiewicz - Dyrektor Ogólnoucz. Ośr. Obi. UMK

11<sup>15</sup> - 11<sup>30</sup> Prof.dr hab.T.Hofmoki, Uniwersytet Warszawski - "Zasady funkcjonowania i finansowania sieci akademickich w Polsce"

11<sup>30</sup> - 13<sup>00</sup> Dr J.Hertzer, Uniwersytet Stuttgart - "Experiences with TCP/IP at the University of Stuttgart"

13<sup>00</sup> - 13<sup>15</sup> przerwa

13<sup>15</sup> - 13<sup>45</sup> Dr K.Heller, Uniwersytet Jagielloński - "INTERNET w Polsce"

13<sup>45</sup> - 15<sup>00</sup> obiad

15<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> Dr J.Sorensen, UNI-C, Kopenhaga - "TCP/IP network"

16<sup>45</sup> - 17<sup>15</sup> Dr T.Garszwa, Uniwersytet w Wilnie - "Networking software in Litwa"

19<sup>30</sup> Dyskusja, kolacja dla zaproszonych gości.

Ozwartek, 12 września 1991 rok

8<sup>45</sup> - 11<sup>00</sup> Wyjazd do Obserwatorium Astronomicznego Płwnice k/Toruń

11<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> Obrady grupy INTERNETu

13<sup>30</sup> - 14<sup>30</sup> zakończenie, obiad

Seminarium odbywa się w gmachu Biblioteki Głównej UMK, sala nr 10,  
Toruń, ul.Gagarina 13.

**11-12 września 1991:  
konferencja w Toruniu  
na temat TCP/IP**

Organizatorzy:

**Jerzy Żenkiewicz (UMK)**

**Krzysztof Heller (UJ)**

**Rafał Pietrak (UW)**

**Jan Sorensen (Kopenhaga)**

# 15 grudnia 1991 r. „semafory” po stronie Ameryki podniosły się

## Warszawa, Wydział Fizyki UW

Warsaw University, Institute of Physics info: Rafal Pietrak <rfaup@plearn>			
cocos.fuw.edu.pl	i	148.81.4.6	SPARCserver1+ UNIX-SUNOS-4.1
fizyka.fuw.edu.pl	i	148.81.4.7	SPARCserver1+ UNIX-SUNOS-4.1 anonymous ftp, dir/public.
ccdns.fuw.edu.pl		148.81.4.17	SLCstation UNIX-SUNOS-4.1.1
ccfst1.fuw.edu.pl		148.81.4.8	SPARCstation2 UNIX-SUNOS-4.1.1
fizyk2.fuw.edu.pl		148.81.4.16	TATUNG UNIX-SPARC/OS-1.1
hozavx.fuw.edu.pl		148.81.4.116	VAX4000/300 VMS-5.4
ibmna35.fuw.edu.pl		148.81.4.115	IBM-R6000 UNIX-AIX-3
thfs1.fuw.edu.pl		148.81.4.210	Sparc 2
macjack.fuw.edu.pl		148.81.6.165	MAC+ FINDER-6.0.7
macmaw.fuw.edu.pl		148.81.6.166	MAC FINDER-6.0.7
Below are ix86 (86,286,386 and 486) running under MSDOS or UNIX:			
386na35.fuw.edu.pl		148.81.4.110	theorix.fuw.edu.pl 148.81.4.200
atbasf.fuw.edu.pl		148.81.4.124	thfs1.fuw.edu.pl 148.81.4.210
atvax.fuw.edu.pl		148.81.4.121	wall.fuw.edu.pl 148.81.4.107
ccio.fuw.edu.pl		148.81.4.5	wgtja33.fuw.edu.pl 148.81.4.205
ccmg.phy.uw.edu.pl		148.81.4.3	xtmodem.fuw.edu.pl 148.81.4.122
ccmk.fuw.edu.pl		148.81.4.11	zeusik.fuw.edu.pl 148.81.4.111
ccpc.phy.uw.edu.pl		148.81.4.10	zfczel386.fuw.edu.pl 148.81.4.125
ccrp.phy.uw.edu.pl		148.81.4.4	zfwe-at1.fuw.edu.pl 148.81.4.113
ccvi.phy.uw.edu.pl		148.81.4.1	zfwe-at2.fuw.edu.pl 148.81.4.114
ccws.fuw.edu.pl		148.81.4.2	zfwe-sek.fuw.edu.pl 148.81.4.112
cibor.fuw.edu.pl		148.81.4.108	zygmunt.fuw.edu.pl 148.81.4.207
deloff.fuw.edu.pl		148.81.4.150	baj.fuw.edu.pl 148.81.6.167
donosy.phy.uw.edu.pl		148.81.4.100	frank.phy.uw.edu.pl 148.81.6.155
drukarz.fuw.edu.pl		148.81.4.15	gaj.fuw.edu.pl 148.81.6.156
exit.phy.uw.edu.pl		148.81.4.97	iza.phy.uw.edu.pl 148.81.6.151
filip.fuw.edu.pl		148.81.4.126	lanfir.fuw.edu.pl 148.81.6.163
grzes.fuw.edu.pl		148.81.4.119	las140.phy.uw.edu.pl 148.81.6.200
iftuw.fuw.edu.pl		148.81.4.209	macjack.phy.uw.edu.pl 148.81.6.165
kabaret.fuw.edu.pl		148.81.4.102	macmaw.fuw.edu.pl 148.81.6.166
maciek.fuw.edu.pl		148.81.4.123	magnes.fuw.edu.pl 148.81.6.154
marlewan.fuw.edu.pl		148.81.4.120	morus.fuw.edu.pl 148.81.6.169
marysia.fuw.edu.pl		148.81.4.206	neutron.fuw.edu.pl 148.81.6.71
mkzeus.phy.uw.edu.pl		148.81.4.101	neutron1.fuw.edu.pl 148.81.6.72
moon-44.fuw.edu.pl		148.81.4.12	neutron2.fuw.edu.pl 148.81.6.73
moon-45.fuw.edu.pl		148.81.4.13	neutron3.fuw.edu.pl 148.81.6.74
moon-46.fuw.edu.pl		148.81.4.14	numerix3.phy.uw.edu.pl 148.81.6.152
muchorek.fuw.edu.pl		148.81.4.117	numerix4.phy.uw.edu.pl 148.81.6.153
nekhost.fuw.edu.pl		148.81.4.99	opt.fuw.edu.pl 148.81.6.50
p8ania.fuw.edu.pl		148.81.4.170	randolf.phy.uw.edu.pl 148.81.6.164
p8as.fuw.edu.pl		148.81.4.172	semc.phy.uw.edu.pl 148.81.6.158
p8wilk.fuw.edu.pl		148.81.4.171	wasaf1.fuw.edu.pl 148.81.6.159
pok19.fuw.edu.pl		148.81.4.106	wasaf2.fuw.edu.pl 148.81.6.160
pokorski.fuw.edu.pl		148.81.4.204	wasaf_t.phy.uw.edu.pl 148.81.6.161
randd.fuw.edu.pl		148.81.4.118	wweqa.fuw.edu.pl 148.81.6.162
sekretarz.fuw.edu.pl		148.81.4.130	xenna.fuw.edu.pl 148.81.6.168
solth.fuw.edu.pl		148.81.4.208	xray1.fuw.edu.pl 148.81.6.70
teodor.phy.uw.edu.pl		148.81.4.202	zfcs.fuw.edu.pl 148.81.6.157
teofil.fuw.edu.pl		148.81.4.203	zfcs150.fuw.edu.pl 148.81.6.170
terdan.fuw.edu.pl		148.81.4.109	zfja-gate.fuw.edu.pl 148.81.6.100
theo1.phy.uw.edu.pl		148.81.4.201	zrj.fuw.edu.pl 148.81.6.201

## Komputery w sieci w styczniu 1992 (1)

### Warszawa, Centrum Astronomiczne PAN

WARSAW -----			
Polish Academy of Sciences, Nicolaus Copernicus Astronomical Center info: Maciek Kozłowski <kozłowski@plearn>			
alfa.camk.edu.pl	148.81.25.1	dzeta.camk.edu.pl	148.81.25.5
beta.camk.edu.pl	148.81.25.2	gamma.camk.edu.pl	148.81.25.3
comp-6.camk.edu.pl	148.81.24.6	room-111.camk.edu.pl	148.81.25.111
i..		i...	
comp-13.camk.edu.pl	148.81.24.13	room-135.camk.edu.pl	148.81.25.135
delta.camk.edu.pl	148.81.25.4	room-116b.camk.edu.pl	148.81.25.216
(less rooms 117-8, 120 and 126)			

### Warszawa, Obserwatorium Astronomiczne UW

Warsaw University, Astronomical Observatory 2 SUN's, the rest i386 and i486, mostly under UNIX			
algol.astro.uw.edu.pl	148.81.8.8	mizar.astro.uw.edu.pl	148.81.8.12
alkor.astro.uw.edu.pl	148.81.8.14	orion.astro.uw.edu.pl	148.81.8.18
altair.astro.uw.edu.pl	148.81.8.4	pollux.astro.uw.edu.pl	148.81.8.10
arktur.astro.uw.edu.pl	i 148.81.8.16	procyon.astro.uw.edu.pl	148.81.8.5
canopus.astro.uw.edu.pl	148.81.8.3	regulus.astro.uw.edu.pl	148.81.8.17
capella.astro.uw.edu.pl	148.81.8.11	rigel.astro.uw.edu.pl	148.81.8.6
castor.astro.uw.edu.pl	148.81.8.9	sirius.astro.uw.edu.pl	148.81.8.1
deneb.astro.uw.edu.pl	148.81.8.7	spica.astro.uw.edu.pl	148.81.8.13
leo.astro.uw.edu.pl	148.81.8.19	taurus.astro.uw.edu.pl	148.81.8.22

### Warszawa, Politechnika

Warsaw Technical University, Informatics Center			
io.coipw.edu.pl	148.81.28.1	i386 UNIX, experimental net.	

# Działa! Internet + Bitnet + X.25 na wspólnym łączu 9.6 kb/s do Kopenhagi

## Warszawa, węzeł główny, CI UW, Krakowskie Przedmieście

```
Warsaw University, Informatics Center
contact: Irek Neska <irek@camk.uw.edu.pl>
Janusz Motoszk <jasio@camk.uw.edu.pl>
camk.uw.edu.pl      i 148.81.16.3   i86 DOS, anonymous ftp and telnet
Below are i86 machines serving as routers to other cities
fizyka.uw.edu.pl   148.81.16.1   katowice.uw.edu.pl   148.81.16.6
oauw.uw.edu.pl    148.81.16.2   politechnika.uw.edu.pl 148.81.16.7
ifpan.uw.edu.pl   148.81.16.4   mim.uw.edu.pl        148.81.16.8
poznau.uw.edu.pl  148.81.16.5   ichf.uw.edu.pl       148.81.16.9
```

## Kraków

```
KRAKOW -----
Academic Computing Center "Cyfronet" IBM4381
isc.cyf-kr.edu.pl  m 149.156.2.1 Interactive UNIX
krak.cyf-kr.edu.pl m 149.156.1.1 Convex C-120

Jagiellonian University, Institute of Physics
ztc386a.ifuj.edu.pl m 149.156.64.10 SCO UNIX
thrisc.ifuj.edu.pl  m 149.156.64.3 IBM RISC/6000

Nuclear Physics Institute
info: Andrzej Sobala <sobala@vsk01.ifj.edu.pl>
a) High Energy Physics - Kawiory
svk1.ifj.edu.pl    192.86.14.1 VAX Cluster
vsk01.ifj.edu.pl   i 192.86.14.2   !
vsk02.ifj.edu.pl   192.86.14.3   !
vsk03.ifj.edu.pl   192.86.14.4   !
vsk04.ifj.edu.pl   192.86.14.5   !
vsk05.ifj.edu.pl   192.86.14.6   !
vsk06.ifj.edu.pl   192.86.14.7   !
vsk07.ifj.edu.pl   192.86.14.8   !
chopin.ifj.edu.pl  192.86.14.9   !
kuba.ifj.edu.pl    192.86.14.11 IBM RISC 6000
b) Main building - Bronowice
vsb01.ifj.edu.pl   m -           VAX Cluster
vsb02.ifj.edu.pl   m -           !
vsb03.ifj.edu.pl   m -           !
dsb01.ifj.edu.pl   m -           !
```

## Komputery w sieci w styczniu 1992 (2)

## Toruń

```
TORUN -----
Nicolaus Copernicus University, Computer Center
info: Zbyszek Szewczak <zssz@cc.ncu.edu.pl>
cc.ncu.edu.pl     i 192.124.116.2 i86 MS-DOS, telnet and ftp
```

## Wrocław

```
WROCLAW -----
ict.pwr.pl        m Institute of Technical Cybernetics
                  <marek@ict.pwr.pl> Marek Kisielewicz adm.
```

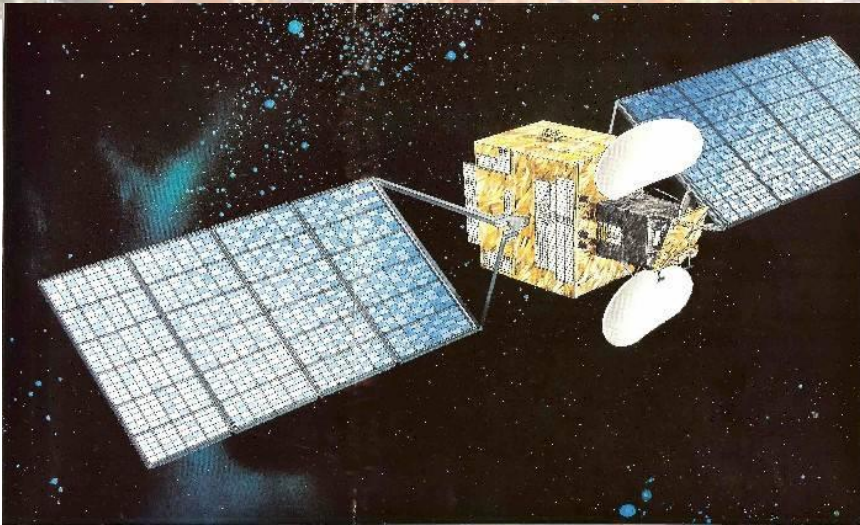
## Poznań

```
POZNAN -----
oippuxv.poz.edu.pl Poznan Technical University
150.254.3.1 i386, UNIX
```

## Katowice

```
KATOWICE -----
Silesian University, Computer Center
info: Maciek Uhlig <uhlig@plktus11>
router.u4a.us.edu.pl 155.158.2.2
s515.u4a.us.edu.pl   155.158.2.6
s602.u4a.us.edu.pl   i 155.158.2.5
s606.u4a.us.edu.pl   155.158.2.4
s614.u4a.us.edu.pl   155.158.2.3
```

# Koniec 1991: pora na szersze pasmo



**TELE-X - satelita telekomunikacyjny  
Swedish Space Corporation**

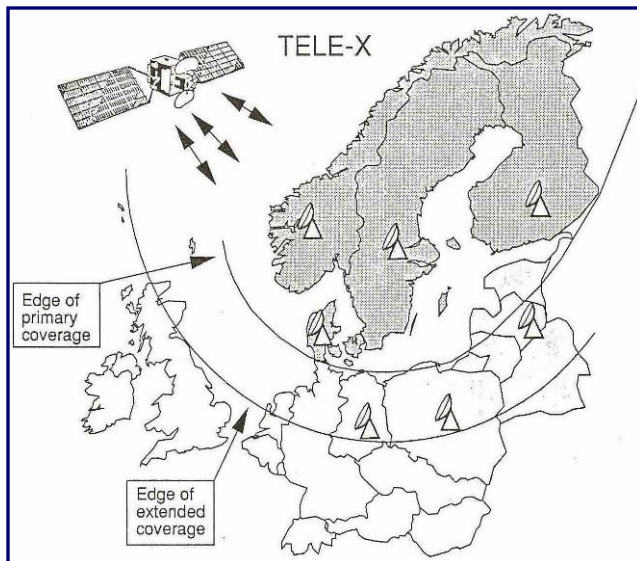


**Antena satelitarna 64 kb/s ustawiona przy  
budynku CI UW, obsługująca łącze  
Warszawa-Sztokholm. Instalacja: grudzień  
1991; uruchomienie: marzec 1992.**

**Antena ta stanowiła główne łącze Polski do  
światowego Internetu przez 3 lata.**

**We wrześniu 1993 r. jej przepustowość  
została powiększona do 2 Mb/s.**

**Później antena ta obsługiwała łącze  
Warszawa - Toruń**



# Pierwsze serwery DNS



**COCOS.FUW.EDU.PL**  
(Wydział Fizyki UW)

**BILBO.NASK.PL**  
Centrum Informatyczne UW)






## Marzec 1992: Steven Goldstein z NSF chwali nas

„NASK to wieloprotokółowa krajowa sieć o topologii gwiazdy [....]. Multipleksery statystyczne polskiej produkcji utrzymują jej wieloprotokółowość. Pojawił się IP, by ją zdominować [....]. Centrum operacyjne sieci czyni wrażenie i odpowiada górnej klasie średnich węzłów w USA. Routery CISCO, włączając w to szczytowy model AGS+, bardzo liczą się w Polsce. Cały kraj był podłączony w czasie mojej wizyty za pomocą linii 9.6 kbps do Danii, ale centrum operacyjne już było przygotowane do pracy na linii satelitarnej 64 kbps do Sztokholmu [....].

Podobnie moja wizyta w Krakowie i rozmowy (wcześniej, w Trieście) z projektantem sieci w Gdańsku dają hojne dowody znakomitego planowania i wykorzystania urządzeń oraz profesjonalnego operowania 'centrami regionalnymi'. Na przykład, krakowska sieć uniwersytecka. CYFRONet, łączy kilka wyższych uczelni i ich wydziałów (między innymi za pomocą kabli optycznych). Ma ona centralne sterowanie. Jest połączona bezpośrednio z węzłem NASK w Warszawie.

[...] Podsumowując, polskim akademickim sieciom komputerowym, bardziej niż czegokolwiek, brakuje pieniędzy na łącza i sprzęt sieciowy. Są bogate w doświadczenie i sprawne organizacyjnie, pomimo ich własnej potrzeby sformalizowania NASK jako organizacji. Polska ma uzasadnione powody, by szczyć się osiągnięciami NASK i współdziałających sieci regionalnych.”



**STEVEN N. GOLDSTEIN**  
Program Director, Interagency and International Coordination  
Division of Networking and Communications Research and Infrastructure

National Science Foundation  
1800 G Street, N.W.  
Washington, D.C. 20550.

+1-(202) 357-9717  
Fax +1-(202) 357-0320  
goldstein@nsf.gov

# 1992: poszliśmy za ciosem – projekt POLIP-II

## POLIP-II (bez sukcesu)

Formularz nr 1

WNIOSEK O SFINANSOWANIE PROJEKTU BADAWCZEGO  
KARTA TYTUŁOWA

TYTUŁ PROJEKTU: <b>POLIP II – POLSKI INTERNET, ETAP II</b>		Numer projektu: .....
KIEROWNIK PROJEKTU: dr Maciej Kozłowski		DATA NPLYNIĘCIA: .....
Miejsce pracy kierownika projektu, tel.: Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN 00-716 Warszawa, ul. Bartycka 18 tel. 41-10-86, 41-00-41, fax 41-00-46; Regon: 000326339		Wniosek skierować do: Zespołu: S5 Sekcji: S5.3
Miejsce realizacji projektu, tel.: Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN 00-716 Warszawa, ul. Bartycka 18 tel. 41-10-86, 41-00-41, fax 41-00-46; Regon: 000326339		Czas trwania projektu: 12 miesięcy
Adres prywatny kierownika projektu, tel.: 02-795 Warszawa, Kazury 2a m. 25, tel. 40-61-30		Kosztorys w mln zł. proponowany                      zatwierdzony
Projekty finansowane przez KBN wczesniej                      aktualnie	Projekty złożone w KBN nr                      nr                      nr                      nr	2950
Słowa kluczowe: Informatyka, Sieci komputerowe, Internet, Archiwa komputerowe		w tym w pierwszym roku budżetowym 2950
		Charakter projektu indywidualny <input type="checkbox"/> zespołowy <input checked="" type="checkbox"/> projektu z pakietu <input type="checkbox"/>
		Typ propozycji: projekt własny <input checked="" type="checkbox"/> początkujących badaczy <input type="checkbox"/> zamawiany <input type="checkbox"/>


### Streszczenie projektu:

Projekt jest kontynuacją i rozwinięciem projektu POLIP - Polski Internet (grant KBN-8-0051-91-01; Kierownik: prof. dr Antoni Kreczmar) zrealizowanego w 1991 r., w wyniku którego powstało polskie odgałęzienie (POLIP) światowej sieci komputerowej Internet. Jego celem jest rozbudowa i modernizacja sieci komputerowej POLIP/Internet oraz poszerzenie zakresu usług udostępnianych w niej użytkownikom. Przewidywane są: (1) stworzenie i udostępnienie użytkownikom Internetu krajowych archiwów komputerowych, co spowoduje także odciążenie łącz międzynarodowych, (2) rozbudowa głównych routerów sieci.

Znane mi są "Kryteria i tryb przyznawania przez KBN środków z budżetu państwa na finansowanie projektów badawczych"	Wyrażam zgodę na prowadzenie badań w
<i>M. Kozłowski</i> kierownik projektu	<b>DYREKTOR</b> Podpis dyrektora instytucji, w której projekt będzie realizowany <i>Wojciech Działowski</i>

POLSKA AKADEMIA NAUK  
Centrum Astronomiczne  
im. MIKOŁAJA KOPERNIKA  
Warszawa, ul. Bartycka 18

16.12.1991: pora na Internet dla szkół

18  **II Liceum Ogólnokształcące**  
*im. Stefana Batorego*

00-459 Warszawa, ul. Mysłwiecka 6 tel. 28-21-01.

**II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE**  
**Im. Stefana Batorego**  
ul. Mysłwiecka 6  
00-459 WARSZAWA  
tel. 21-88-87

Warszawa, 1991.12.16.

Zespół Koordynacyjny  
Naukowej i Akademickiej  
Sieci Komputerowej w Polsce  
Warszawa  
Krakowskie Przedmieście 26/28

Prosimy o wyrażenie zgody na nieodpłatne przyłączenie naszej szkoły do sieci NASK poprzez koncentrator terminali.  
Chcemy korzystać z połączeń z sieciami:

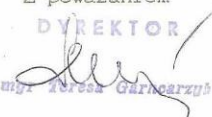
- EARN / BITNET
- INTERNET
- X.25
- Decnet

Wobec skromnych funduszy naszej szkoły prosimy o zgodę na nieodpłatne korzystanie z sieci. Ze swej strony zobowiązujemy się do uzgodnienia czasu i zakresu wykonywania połączeń w sieciach, których używanie jest odpłatne.

Jednocześnie prosba o założenie identyfikatorów w sieciach EARN, INTERNET i Decnet po jednym dla:

Witold Kranas  
Krystyna Kominek  
Andrzej Bacinski  
Krzysztof Włodarski  
Robert Żelazo  
Jacek Marczewski  
Pracownia Informatyczna

Prosimy także o wypożyczenie modemu typu SCAN 2400 MNP5 dla wymiany danych.

Z poważaniem  
DYREKTOR  
  
mgr. Teresa Górnarczyk

**Prośba II Liceum  
Ogólnokształcącego  
im. Stefana Batorego  
w Warszawie o dołączenie do  
Internetu  
(wówczas nie zrealizowana)**

# 25.IX.1992: zezwolenie telekomunikacyjne

MINISTERSTWO ŁĄCZNOŚCI  
Departament  
Techniki i Rozwoju

Nasz znak: DTR/ZZ-2612/882/92

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

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, .....

.....  
Departament Techniki i Rozwoju Ministerstwa Łączności uprzejmie informuje, że po rozpatrzeniu wniosku Minister Łączności w dniu 23 września 1992 r. .... podjął decyzję o udzieleniu omawianego zezwolenia. Jeden egzemplarz zezwolenia przekazuję w załączeniu.

Załącznik 1

Do wiadomości:

1. PIT
2. TP S.A Zarząd Krajowy

WICEPREZES  
Departamentu Techniki i Rozwoju  
*inż. Marian Podniestński*

Zezwala się  
Uniwersytetowi Warszawskiemu,  
Zespół Koordynacji Naukowej i  
Akademickiej Sieci Komputerowej na  
działalność w dziedzinie  
telekomunikacji w zakresie zakładania  
i używania urządzeń, linii i sieci  
telekomunikacyjnych, a także  
świadczenia usług w zakresie tych  
urządzeń, linii i sieci w zakresie  
transmisji danych i poczty  
elektronicznej zarówno w ruchu  
krajowym jak i międzynarodowym,  
przy wykorzystaniu Naukowej i  
Akademickiej Sieci Szkieletowej  
[....]

Uniwersytet Warszawski ma  
obowiązek wykonywać zadania na  
rzecz bezpieczeństwa i obronności  
Państwa

+ 33 strony, zawierające kompletny spis urządzeń pracujących w sieci i wykaz łączy



# **Pora na światłowodowy**

# Pora na światłowody (w miejskich sieciach komputerowych)

INSTITUTE OF EXPERIMENTAL PHYSICS  
WARSAW UNIVERSITY

00-681 Warszawa  
ul. Hoża 69  
Poland  
phone 21-38-10, 28-30-31  
telex 81 55 48 uw phy pl

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

łącza te powinny spełniać następujące wymogi:

1. Możliwość instalacji 24-żyłowego kabla światłowodowego.
2. W miarę możliwości długość łącz między poszczególnymi punktami nie powinna przekraczać 4 km.

Oczekujemy oferty od Państwa zawierającej termin oraz koszty wykonania projektu.

PEŁNOMOCNIK DZIEKANA  
W. działu Fizyki UW  
ds. Techniki Obliczeniowej

*Roman Szwed*

Do: Przedsiębiorstwo Produkcyjno –  
Handlowe MIXTEL sp. z o.o.

[....]

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

- Centrum informatyczne UW,  
Krakowskie Przedmieście 26/28
- Instytut Fizyki Doświadczalnej, Hoża
- Instytut Fizyki Doświadczalnej,  
ul. Pasteura 7
- Obserwatorium Astronomiczne UW,  
Aleje Ujazdowskie 4
- Centrum Astronomiczne PAN,  
ul. Bartycka 18

Pełnomocnik Dziekana Wydziału Fizyki  
d.s. Techniki Obliczeniowej  
Roman Szwed

## Studium Projektowe Warszawskiej Akademickiej Sieci Komputerowej

M. Gromisz<sup>1</sup>, M. Jankowski<sup>1</sup>, R. Adamiec<sup>2</sup>, M. Kozłowski<sup>3</sup>,  
J. Motoszko<sup>4</sup>, R. Pietrak<sup>1</sup>, J. Sobczyk<sup>2</sup>

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 w tym celu wielożyłowych podziemnych łączy światłowodowych. Opracowanie spe-

**Czerwiec 1992:  
„Studium projektowe  
warszawskiej  
akademickiej sieci  
komputerowej”**

**„Jak wykazano  
optymalnym  
rozwiązaniem jest  
budowa w tym celu  
wielożyłowych  
podziemnych łączy  
światłowodowych”**

# Szukamy finansowania

## 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,

**Sierpień 1992: wniosek do „Brukseli”  
o finansowanie budowy miejskich  
sieci komputerowych w Warszawie  
i we Wrocławiu.**

### Wnioskodawcy:

Tomasz Hofmokl

Antoni Kreczmar

Maciej Kozłowski

Rafał Pietrak

Roman Adamiec

Daniel J. Bem

Ludwik Turko

Alain Aumont (Inst. d'Astroph. de Paris)

Robert Blokzijl (National Institute for Nucl.  
Physics, Amsterdam)

**„for OSI services” – unikamy  
niepopularnego (w Brukseli) słowa  
„Internet”**



# Niespodziewane rozwiązanie

Warszawa, 1992-11-27

PRZEWODNICZACY  
KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH

DB/4208/99/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:

MEN

ws. PRZEWODNICZĄCEGO  
PODSEKRETARZYSTANU

dr Jan Krzysztof Frąckowiak

## Decyzja KBN z dnia 27.XI.1992

[....] przyznaje 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

**Ponadto:  
Poznań – 4 miliardy,  
Kraków – 2 miliardy**

## Budowa miejskich sieci komputerowych w 11 (a później 21) ośrodkach akademickich w Polsce (Animator: prof. Andrzej Wierzbicki)

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.

# Program KBN „Infrastruktura informatyczna nauki”

## Decyzja o finansowaniu inwestycji MAN w 1993 r.

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
	<b>Total</b>	<b>8300</b>	<b>115200</b>	<b>115200</b>	<b>47904</b>
Grupa 2 75%	Uniwerstet M.K. Toruń		7800	7800	2808
	Politechnika Wroclawska	3822	12350	12350	4446
	<b>Total</b>	<b>3822</b>	<b>20150</b>	<b>20150</b>	<b>7254</b>
Grupa 3 65%	Politechnika Gdańska	16996	27800	19500	6084
	Politechnika Śląska	14400	18000	18000	5616
	<b>Total</b>	<b>31396</b>	<b>45800</b>	<b>37500</b>	<b>11700</b>
Grupa 4 50%	Politechnika Łódzka		7600	7600	1824
	Politechnika Rzeszowska	3000	9000	7000	1680
	Politechnika Szczecińska	800	6500	6500	1560
	<b>Total</b>	<b>3800</b>	<b>23100</b>	<b>21100</b>	<b>5064</b>
<b>Razem</b>			<b>204250</b>	<b>193950</b>	<b>71922</b>



**11 (poźniej 21)  
miejskich sieci  
komputerowych  
(MAN)**

**oraz 5 centrów  
„superkomputerowych”**

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



# **NASK**

# 14.XII.1993: zarządzenie o utworzeniu NASK J.B.R.

KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH  
Biuro Przewodniczącego  
00-579 Warszawa, ul. Wspólna 1/3

## ZARZĄDZENIE Nr 5 /93

Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych  
z dnia 14 grudnia 1993 r.

w sprawie utworzenia jednostki badawczo-rozwojowej  
pod nazwą  
**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

Na podstawie art.6 ust.2 ustawy z dnia 25 lipca 1991 r.  
o jednostkach badawczo-rozwojowych (Dz.U. z 1991 r.  
poz.194, Nr 107 poz. 464 i z 1992 r. Nr 54, poz. 254 ) z  
się, co następuje :

### § 1.

1. Tworzy się jednostkę badawczo-rozwojową pod nazwą **Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**, zwanej dalej "NASK".
2. NASK posiada osobowość prawną i podlega wpisowi do rejestru jednostek badawczo-rozwojowych.

### § 2.

Nadzór nad NASK sprawuje Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych.

### § 3.

Siedzibą NASK jest m.st. Warszawa.

### § 4.

1. Przedmiotem działania NASK jest prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w dziedzinach :

- 1) telekomunikacji,
- 2) teleinformatyki,
- 3) sieci i usług teleinformatycznych.

2. Do zakresu działania NASK należy prowadzenie prac badawczo-rozwojowych i wdrożenie i utrzymanie i rozwojowi sieci teleinformatycznych naukowego, a w szczególności :

- 1) badanie, analiza i wdrażanie nowych technologii mogących znaleźć zastosowanie w projektowaniu, budowie i eksploatacji sieci teleinformatycznych,
- 2) budowa, rozwój i utrzymanie sieci teleinformatycznych,
- 3) projektowanie, konstruowanie i eksploatacja sieci teleinformatycznych,
- 4) prace badawcze i dostosowanie do potrzeb udostępniania usług świadczonych przez sieci komputerowe w kraju i za granicą,
- 5) konsulting, ekspertyzy, szkolenie i inne działania w zakresie komputerowych.

### § 5.

Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych zapewnia środki finansowe niezbędne do prowadzenia prac określonej w § 4. Wysokość i tryb przekazania środków odrębna decyzja.

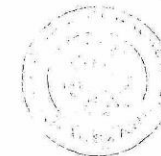
### § 6.

1. Szczegółowy przedmiot i zakres działania NASK określi statut uchwalony przez Radę Naukową i zatwierdzony przez Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych.
2. Strukturę organizacyjną NASK określi regulamin organizacyjny ustalony przez dyrektora.

### § 7.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Przewodniczący  
Komitetu Badań Naukowych

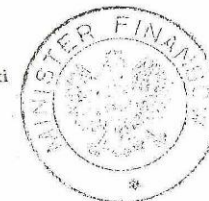


prof. dr hab. med. Witold Karczewski

W uzgodnieniu :

Minister Finansów

Marek Borowski



# 21.XII.1993: nominacja prof. Tomasza Hofmokla na kierownika NASK J.B.R.



PRZEWODNICZĄCY  
KOMITETU  
BADAŃ NAUKOWYCH

Warszawa 1993-12-21

Witold Karczewski

Szanowny Pan  
prof. dr hab. Tomasz HOFMOKL

Na podstawie art. 65 ustawy z dnia 25 lipca 1985 r. o jednostkach badawczo-rozwojowych (Dz. U. z 1991 r. Nr 44, poz. 194, Nr 107, poz. 464 i z 1992 r. Nr 54, poz. 254) w y z n a c z a m  
Pana na

KIEROWNIKA

jednostki badawczo-rozwojowej pod nazwą  
NAUKOWA I AKADEMICKA SIEC KOMPUTEROWA

z dniem 22 grudnia 1993 r., do czasu powołania dyrektora tej jednostki w drodze konkursu, jednak na okres nie dłuższy niż do dnia 21 czerwca 1994 r.



# Rozwiązanie Zespołu Koordynacyjnego NASK działającego przy UW

MINISTERSTWO  
EDUKACJI NARODOWEJ  
PODSEKRETARZ STANU

1994-02-11

Warszawa, .....

DNS-8-084-16/94

Pan  
Prof.dr hab.Tomasz HOFMOKL  
Uniwersytet Warszawski

Uprzejmie informuję, że w związku z powołaniem przez Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych jednostki badawczo-rozwojowej pod nazwą "Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa", zakończył działalność Zespół Koordynacyjny do spraw Utrzymania i Rozwoju Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej.

Serdecznie dziękuję Panu Profesorowi za kierowanie Zespołem i życzę wielu sukcesów w dalszej pracy zawodowej.



prof. dr hab. Kazimierz Przybysz





# Najstarsze umowy

# Najstarsze umowy



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

Telefon: 29-30-70

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

Na pismo znak: z dnia: nasz znak: Warszawa, dn. 18.11.07.19

Dotyczy:

Uprzejmie proszę o założenie konta na koncentratorze terminali i umożliwienie pracy poprzez duńską sieć komutacji pakietów DATAPAK.

*Handwritten signature*

27-03-51

15-808

*Handwritten signature*

21-68-18

21-10-11-2450

*Stamp: Dział Inż. i Informatyka*

*Coca-Cola Poland Ltd.*

COCA-COLA POLAND SP. Z O. O.  
PALAC KULTURY I NAUKI · P.O. BOX 13 · 00-901 WARSZAWA PKIN

Tel. (48) (22) 20 47 20  
Fax. (48) (22) 20 47 40  
Sat. Tel. (48) 39 12 07 13  
Sat. Fax. (48) 39 12 07 53  
Tlx. 825 086 ccpl pl

*20-02-11 w 20-65*

Warszawa 22.11.1991

Pan Andrzej ZIENKIEWICZ

Dyrektor Zespołu Koordynacji  
Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej  
Uniwersytetu Warszawskiego

Uprzejmie prosimy o założenie konta w sieci - poczcie komputerowej.  
Nasze potrzeby szacujemy na około trzech godzin transmisji miesięcznie.  
Prosimy o przysłanie umowy określającej koszt korzystania z sieci w okresie  
przynajmniej jednego roku, począwszy od 15 listopada 1991.

Z poważaniem

*Handwritten signature*  
Adam Juśzynski  
Finacial Manager

**9.IX.1991: Instytut Ekonomiki  
Przemysłu Chemicznego (X.25)**

**20.XI.1991: Coca Cola (X.25)**

# Najstarsze umowy

31.01. 92  
Warszawa, dnia ..... 19..... r.

**KANCELARIA SEJMU**  
ul. Wiejska 6  
00-902 Warszawa  
**OŚRODEK INFORMATYKI**  
tel. 628-92-19

Pan  
Andrzej Zienkiewicz  
Dyrektor Techniczny  
Naukowe i Akademickie  
Sieci Komputerowe  
w Polsce  
W a r s z a w a  
Krakowskie Przedmieście  
26/28

Tlx 816505, Fax 694 2453  
OI-61-33/92

Uprzejmie prosimy o połączenie 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 O/O W-wa Nr 1052-2828-223-0, po otrzymaniu faktury.

*Gr. Dymyński*  
mgr Magdalena KUTA

**DYREKTOR**  
Ośrodka Informatyki  
Kancelarii Sejmu  
*M. Kuta*  
mgr Magdalena KUTA

**31.I.1992: Kancelaria Sejmu (X.25)**

UMOWA NR 2/92

Zawarta w dniu 1 lutego 1992 r.  
pomiędzy Kancelarią Senatu, ul. Wiejska 6, Warszawa  
.....  
reprezentowaną przez:  
1. Jarostawa Demineta, dyrektora Biura Informacyjnego  
2.....  
zwanym dalej "Zamawiającym",  
a Uniwersytetem Warszawskim, Zespołem Koordynacji Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej w Polsce, Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście 26/28  
reprezentowanym przez:  
Dyrektora Technicznego NASK mgr inż. Andrzeja Zienkiewicza zwanym dalej "Dostawcą".

§ 1

Przedmiotem umowy jest eksploatacja połączeń X.25 umożliwiających zamawiającym pracę w komputerowych sieciach publicznych na świecie. Dostawca zapewnia, że jest upoważniony do udostępniania łącz i urządzeń, o których mowa w § 1 i § 2.

§ 2

Dostawca udostępni Zamawiającemu całodobowe korzystanie z łącz i urządzeń umożliwiających dostęp do komputerowych sieci publicznych na świecie. Czas połączeń w ramach abonamentu objętego niniejszą umową określa się na 4 godziny miesięcznie.

§ 3

Zamawiający zobowiązuje się do:  
1. Założenia i prowadzenia księgi połączeń, w której dokonywał będzie bieżącej rejestracji - zgodnie z zał. nr 1.

**1.II.1992: Kancelaria Senatu (X.25)**

# Najstarsze umowy



BIBLIOTEKA NARODOWA  
DYREKTOR

00-973 Warszawa, Al. Niepodległości 213  
Telex 816761 BN PL, Tel./Fax 24 52 51

Warszawa, 199.....

Nr 2D-W/11/20/20-13/92

Warszawa, dn. 28.10.92 r.

mgr inż. Andrzej Zienkiewicz  
Uniwersytet Warszawski  
Zespół Koordynacji NASK  
Krakowskie Przedmieście 26/28  
00-927 Warszawa

Szanowny Panie!

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., niezbędnego m.in. do dostępowania sieciowego online komercyjnych baz danych firmy DIALOG, w wymiarze 2 godz. miesięcznie, na czas nieograniczony.

Zobowiązujemy się do regularnego wnoszenia comiesięcznych opłat abonamentowych z tytułu korzystania z protokołu X.25, oraz do prowadzenia księgi połączeń.

Główny Księgowy

(Eliżabeta Orłowska)

Dyrektor  
Biblioteki Narodowej  
(dr Stanisław Czajka)

Zgodnie  
X 25 odpowiednio.

Zakł. Graf. BN, Zam. 302/90, 3000



PAŁAC MŁODZIEŻY  
00-901 WARSZAWA

Telefony: Sekretariat 20-33-63, Centrala PKiN 20-02-11, wewnętrzne: zapisy uczestników 26-68 - organizacja imprez 29-20 - organizacja kursów 26-45  
Ośrodek „Pieczarki” tel. Giżycko 27-77

L. dz. PM-414/818/92

Warszawa, dnia 2 grudnia 1992 r.

Zespół Koordynacyjny  
Naukowych Akademickich  
Sieci Komputerowych  
Centrum Informatyczne  
Uniwersytetu Warszawskiego

Dyrekcja Pałacu Młodzieży w Warszawie uprzejmie prosi o połączenie naszej lokalnej sieci z siecią Internet. Prowadzimy zajęcia dydaktyczne dla młodzieży i nauczycieli. Dysponujemy 35 stacjami roboczymi (PC - 286 i 386) podłączonymi do servera Novell Netware 3.11. Utworzenie węzła sieci Internet w naszej placówce pozwoliłoby nam na dostęp do poczty elektronicznej oraz do zasobów oprogramowania dostępnych poprzez FTP.

Zgodnie z informacją uzyskaną w Państwa Centrum, możliwe byłoby wykorzystanie istniejącego łącza pomiędzy Uniwersytetem Warszawskim a Pałacem Kultury i Nauki, co, jak sądzimy, uprościłoby by fizyczne podłączenie naszej sieci.

Zgodnie  
zgodnie z informacją

WICEDYREKTOR  
Pałacu Młodzieży w Warszawie  
mgr Małgorzata Gędciorowska

Dział Elektroniki PM  
tel. 200211 w. 2926 i 2669  
Wojciech Piotrowski (kier. działu)  
Krzysztof Hałasa (administrator sieci)

30.X.1992: Biblioteka Narodowa (X.25)

2.XII.1992: PKiN, Pałac Młodzieży  
(bramka do sieci FIDONET, Jan Stożek)

# Najstarsze umowy

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

Dot-1/549/30

Warszawa, dn. 18.12.1992r.

Wyższe Metropolitalne  
Seminarium  
Duchowne  
ul. Desyatki 3  
Warszawa

Dotyczy: przyznania ulgi w opłatach za korzystanie z sieci NASK.

W odpowiedzi na Państwa prośbę informujemy, że Przewodniczący Zespołu Koordynacji Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej NASK prof.dr hab. Tomasz Hofmokr udzielił Wam zniżki 100% w opłatach za korzystanie z sieci w okresie do 31.12.1992r.

Udzielenie zniżki wynika z finansowania utrzymania sieci szkieletowej ze środków przeznaczonych na naukę. Wobec tego przedłużenie okresu korzystania ze zniżki jak i ewentualna zmiana jej wysokości nastąpi po otrzymaniu kolejnej decyzji Komitetu Badań Naukowych dotyczącej finansowania.

Odwwołanie od niniejszej decyzji powinno nastąpić w ciągu 2 tygodni od otrzymania niniejszego pisma i powinno być skierowane do Zespołu Koordynacji Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28.

Maciej Kozłowski  
Członek Zarządu Naukowego  
ul. Koszowa  
dr Maciej Kozłowski

**18.XII.1992: Wyższe Metropolitalne  
Seminarium Duchowne**

Polskie Sieci Elektroenergetyczne  
Dyrekcja Techniczna  
00-496 Warszawa  
Ul. Mysia 2

Warszawa, 3 Marca, 1993 r.

DT/498/93

POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE  
SPÓŁKA AKCYJNA  
00-496 Warszawa, ul. Mysia 2  
82

Zespół Koordynacji  
Naukowych Akademickich Sieci Komputerowych,  
Uniwersytet Warszawski  
Warszawa  
Krakowskie Przedmieście 26/28

Proszę o założenie dla naszej instytucji konta w sieci Internet w pełnym zakresie usług na serwerze NASK dostępnego przez telefon.

DYREKCJA TECHNICZNA  
DYREKTOR  
inż. Grzegorz Konopko

DYREKCJA TECHNICZNA  
KIEROWNIK ZESPOŁU  
ds. Dysler  
inż. Marek Pańkowski

Zespół Koordynacji  
Jędrzejewski

**3.III.1993: Polskie Sieci  
Energetyczne**

# Najstarsze umowy

UMOWA 119/93

zawarta w dniu 18.05.93r...... pomiędzy Uniwersytetem Warszawskim Zespołem Koordynacji Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej w Polsce, Warszawa Krakowskie Przedmieście 26/28, zwanym dalej NASK, reprezentowanym przez :

1. prof. dr hab. Tomasza Hofmoka.....
  2. dr Macieja Kozłowskiego.....  
a Przedsiębiorstwen Produkcyno-Usługowym ATM.....  
04-186 Warszawa, ul. Grochowska 21a.....
- zwanym dalej Abonentem, reprezentowanym przez :
1. Dyrektora Romana Szveda.....
  2. ....

## PAR. 1

1. NASK zobowiązuje się świadczyć usługi wymienione w załączniku Nr. 1 do niniejszej umowy na warunkach technicznych i po cenach wymienionych w tymże załączniku.
2. Warunki ogólne świadczenia usług określa regulamin sieci NASK.
3. Informacje klienta przesyłane przez sieć podlegają zwykłej ochronie. NASK ponosi odpowiedzialność za nieuprawniony dostęp do informacji osób trzecich o ile dostęp ten wynikał z zaniedbania przez NASK funkcjonowania systemu kontroli technologicznej i organizacyjnej.

## PAR. 2

1. Wartość usług na podstawie załącznika Nr. 1 do niniejszej umowy określa się na 60.000.000,- (słownie: szeszdziesiąt milionów..... ) złotych.
2. Należność za usługi płatna jest w ciągu 7 dni po zakończeniu każdego kwartału na podstawie wystawionej przez NASK faktury.
3. W przypadku zmiany cennika wartość usług automatycznie zostaje zmieniona.
4. Jeśli abonent nie wyrazi zgody na zmianę cen, umowa ulega rozwiązaniu po upływie miesiąca od powiadomienia abonenta o zmianie cen. Przez ten miesiąc abonent ponosi opłaty w niezmienionej wielkości, po czym zostaje odłączony od sieci.

**18.V.1993: ATM**



URZĄD PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 1993.12.17.....r.  
Al. Niepodległości 188/192  
Skł. pocztowa 203  
00-950 Warszawa  
tel. centrali: 25-80-01  
telefax: 25-05-81

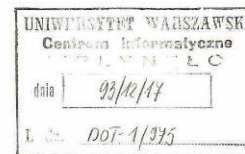
JP-111-0111 (625) 83

Pen Prof.dr hab.Tomasz Hofmokl  
Przewodniczący Zespołu Koordynacji  
Naukowej i Akademickiej  
Sieci Komputerowej  
w miejscu

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, zwraca się z prośbą o przyłączenie do sieci INTERNET poprzez łącze dzierżawione KAGQ.

Sprawa jest bardzo pilna z uwagi na dostęp nie tylko do baz danych zlokalizowanych w CIUW, ale również do baz światowych.

DYREKTOR DEPARTAMENTU  
  
mgr Maria Jurczakowska



zgodna odpłatnie

**17.XII.1993: Urząd Patentowy**

# Najstarsze umowy

## MALOKA BBS

Komorów 21 lutego 1994r.

Naukowo Akademska Sieć Komputerowa  
Warszawa  
ul. Wilcza 69

Szanowni Państwo:

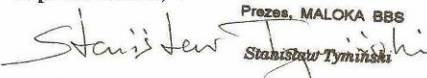
Maloka BBS jest obecnie użytkownikiem usługi skrzynki pocztowej w sieci INTERNET. Uprzejmie proszę o rozszerzenie tej usługi na pełne łącze INTERNET po cenie obecnie obowiązującej.

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 natychmiastowego 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,

  
Stanisław Tymiński  
Prezes

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

UMOWA 360/94

zawarta w dniu 20.06.1994r. pomiędzy Naukową i Akademicką Siecią Komputerową w Warszawie ul. Bartycka 18, zwaną dalej NASK, reprezentowaną przez :

1. mgr inż. Andrzeja Zienkiewicza - Dyrektora Technicznego  
2. ....  
a Computerland Poland Ltd Oddział w Warszawie  
Al. Solidarności 117, 00 - 140 Warszawa

zwanym dalej Abonentem, reprezentowanym przez :

1. Zbigniew Świech  
2. ....

PAR. 1

1. NASK zobowiązuje się świadczyć usługi wymienione w załączniku Nr. 1 do niniejszej umowy na warunkach technicznych i po cenach wymienionych w tymże załączniku.
2. Warunki ogólne świadczenia usług określa regulamin sieci NASK.
3. Informacje klienta przesyłane przez sieć podlegają zwykłej ochronie. NASK ponosi odpowiedzialność za nieuprawniony dostęp do informacji osób trzecich o ile dostęp ten wynikał z zaniechania przez NASK funkcjonowania systemu kontroli technologicznej i organizacyjnej.

PAR. 2

1. Wartość usług umownie określona w załączniku nr. 1 do niniejszej umowy określa się w 50.000.000 / pięćdziesiąt milionów / rocznie oraz 10.000.000 / dziesięć milionów / złotych jednorazowo (słownie: ..... ) złotych.
2. Należność za usługi płatna jest w ciągu 7 dni po zakończeniu każdego kwartału na podstawie wystawionej przez NASK faktury.
3. W przypadku zmiany cennika wartość usług automatycznie zostaje zmieniona.
4. Jeśli abonent nie wyrazi zgody na zmianę cen, umowa ulega rozwiązaniu po upływie miesiąca od powiadomienia abonenta o zmianie cen. Przez ten miesiąc abonent ponosi opłaty w niezmienionej wielkości, po czym zostaje odłączony od sieci.

**21.II.1994: Maloka BBS**  
**Stanisław Tymiński**

**20.VI.1944: Computerland**

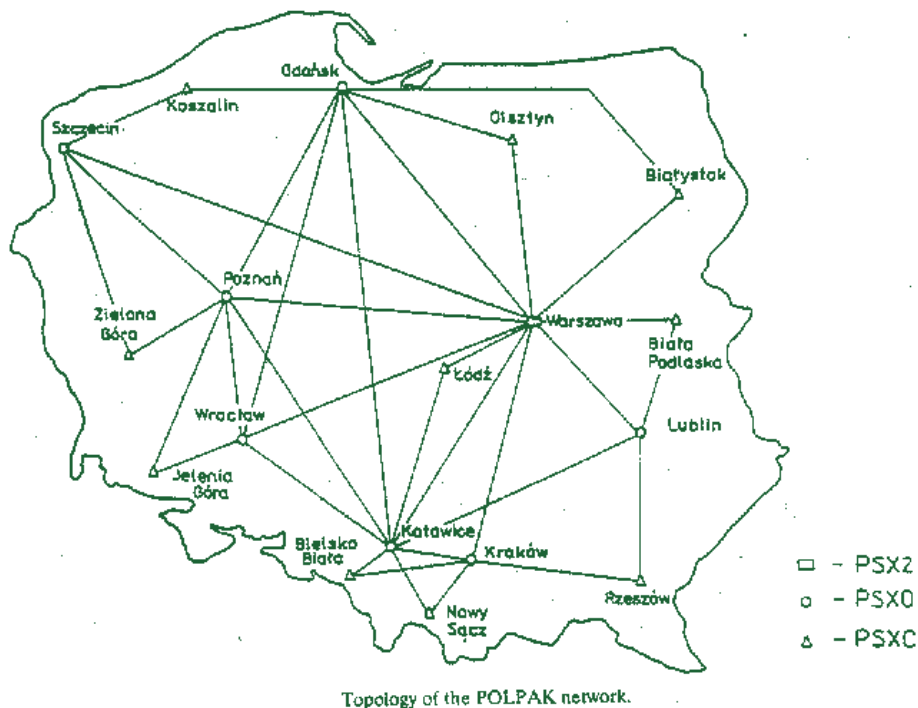


# **Nie tylko KBN budował sieci komputerowe**



# Nie tylko KBN budował sieci komputerowe

D.J. Bem / NASK network in Poland



**• Czy chcesz oszczędzić pieniądze na transmisji informacji? Przesłanie 50 pełnych stron maszynopisu między dwoma dowolnymi miastami w Polsce kosztuje tylko 9.000 zł - najtańszy w kraju środek przesyłania informacji**

**• Czy chcesz mieć niezawodną i bezbłędną transmisję informacji?**

**• Czy chcesz uzyskać połączenie krajowe w ciągu 1.5 sekundy, a międzynarodowe w ciągu 3 sekund?**

**Jeśli tak, to dołącz swój komputer do sieci**

**Sieć TP S.A. POLPAK (X.25),  
grudzień 1992: ulotka reklamowa**

# POLPAK!

# Nie tylko KBN budował sieci komputerowe

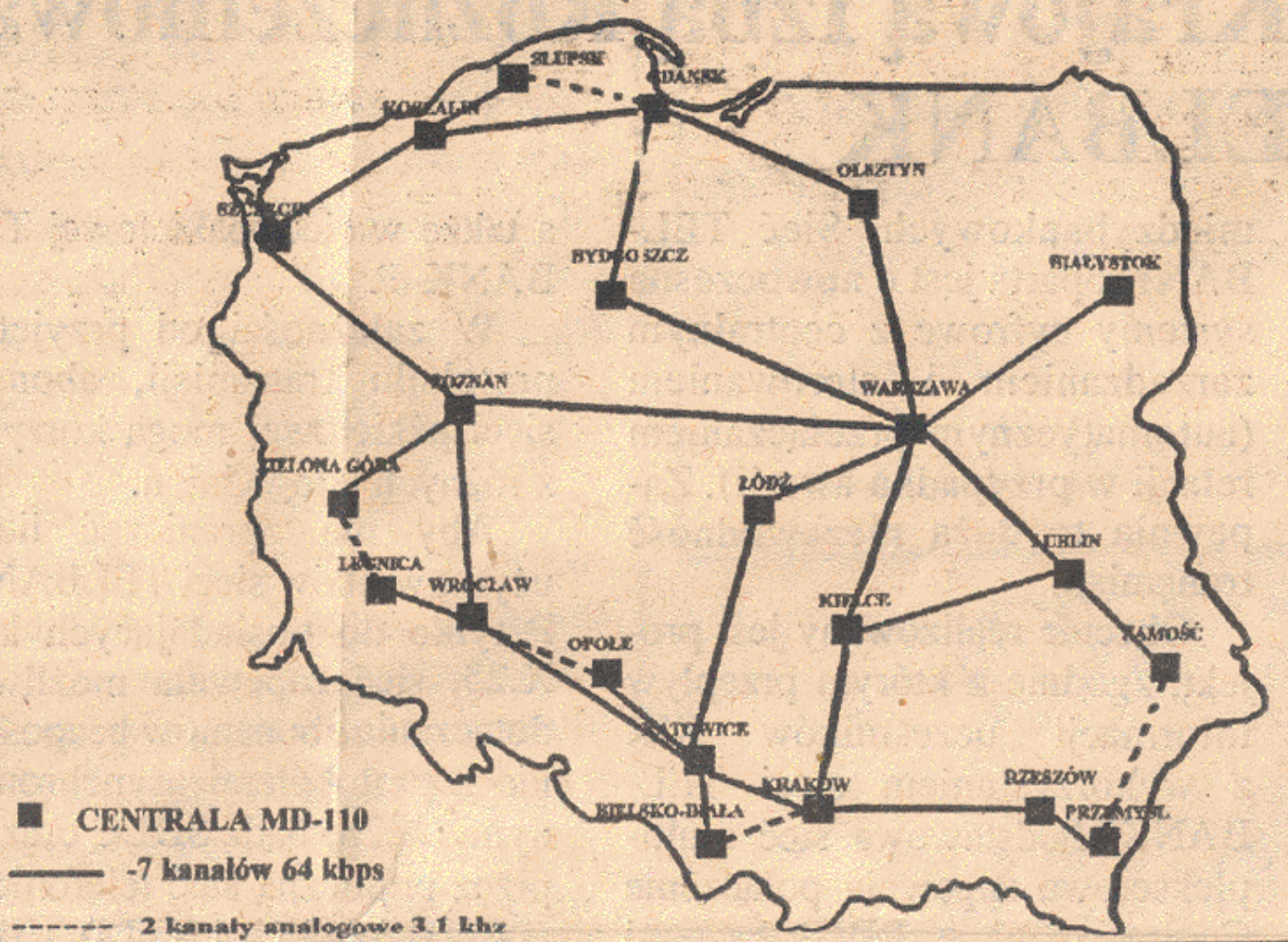


**BPT TELBANK**

**Koniec 1993**

## STRUKTURA SIECI TELBANK-T

(koniec 1993r.)



# Program „Internet dla szkół” (IDS) Jacka Gajewskiego

MINISTERSTWO ŁĄCZNOŚCI  
Departament  
Techniki i Rozwoju  
00-559 Warszawa, ul. Długa 1

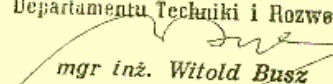
FUNDACJA ROZWOJU  
DEMOKRACJI LOKALNEJ  
Zakład "Internet dla Szkół"  
ul. Krzywickiego 9  
02-078 Warszawa

DTR-ZZ-4501-371/2455/96

1996-10-23

Departament Techniki i Rozwoju Ministerstwa Łączności informuje, że Minister Łączności w dniu 21 października 1996 r. podjął decyzję o udzieleniu FUNDACJI ROZWOJU DEMOKRACJI LOKALNEJ - Zakład "Internet dla Szkół" z siedzibą w Warszawie koncesji na świadczenie usług telekomunikacyjnych na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej.

Jeden egzemplarz koncesji Nr 114/96/I przekazuję w załączeniu.

WICEDYREKTOR  
Departamentu Techniki i Rozwoju  
  
mgr inż. Witold Busz

**23.X.1996**

**Koncesja na świadczenie usług telekomunikacyjnych dla Fundacji Rozwoju Demokracji Lokalnej – Zakład „Internet dla Szkół”**



## 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
- Informatyka i sieci cyfrowe strategicznymi narzędziami przyszłości



## 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



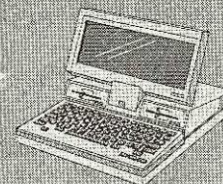
## Koordinacja

- Przegląd wielkich projektów teleinformatycznych w administracji rządowej
- Wykonawcy:
  - pełnomocnik Prezesa Rady Ministrów
  - pełnomocnicy ministrów, kierowników urzędów centralnych ds. systemów informacyjnych
- Zaplecze administracyjne: Biuro Informatyki Administracji Publicznej URM



## Prezes Rady Ministrów RP

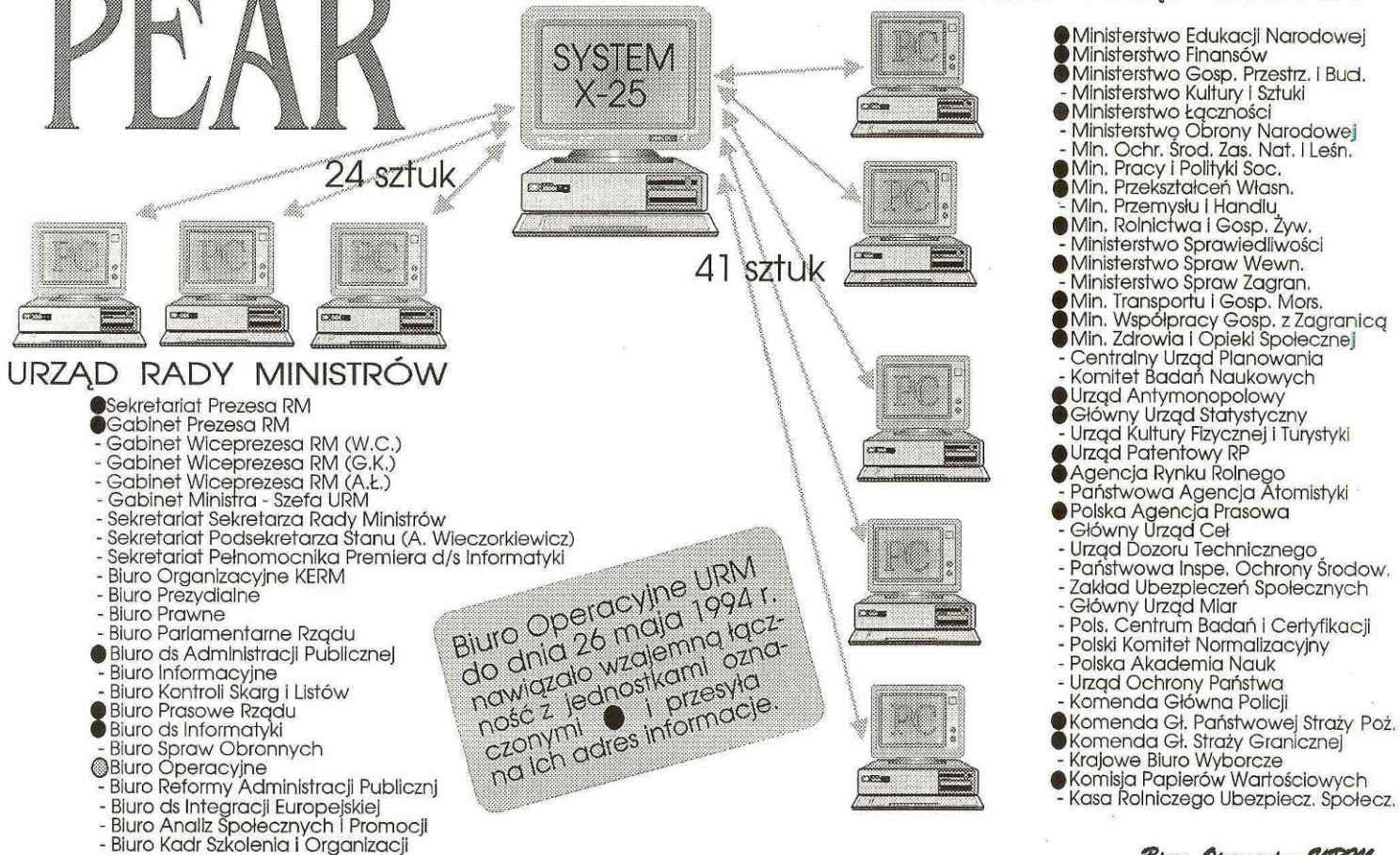
• *INTERNET*




- [premier@urm.gov.pl](mailto:premier@urm.gov.pl)
- [prime\\_minister@urm.gov.pl](mailto:prime_minister@urm.gov.pl)

## Użytkownicy poczty elektronicznej

# PEAR



*Biuro Operacyjne URM*

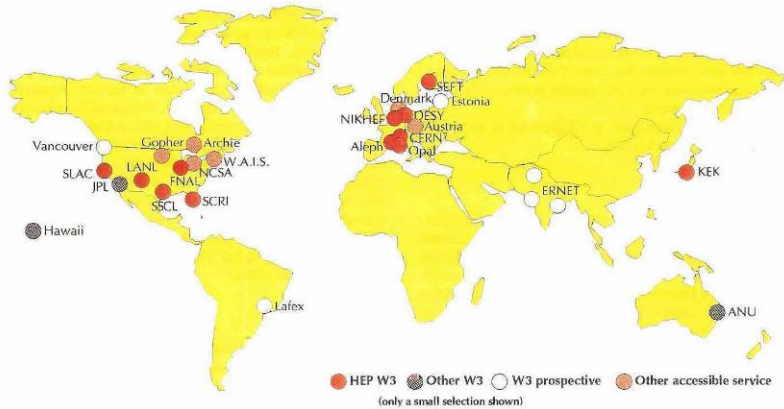


**Pora na www  
(nadal fizycy...)**



# Koniec 1993: pora na „web”

 **World Wide Web**®



## Global Hypertext:

CERN Welcome

C.E.R.N.

European Laboratory for Particle Physics, Geneva, Switzerland

Help[1]	on W3 programs. Also: about the World-Wide Web[2]
About CERN[3]	Also phone numbers, offices and e-mail for People[4], Yellow Pages[5], or french Pages Jaunes[6].
News[7]	Public news, e.g. User's Offices[8], student news[9]. Also private groups[10] and Internet news[11].
Computer center	Documentation and newsletter index[12], computing news[13], VMS Help[14].
Systems/Projects[15]	Systems available from CERN, and related projects.
Experiments[16]	and collaborations at CERN.
H E P[17]	Other High-Energy Physics institutes.
See also:	Type of service[18], and OTHER SUBJECTS[19]
1-19, Back, Up, <RETURN>	for more, Quit, or Help:

© Tim Berners-Lee, Robert Cailliau, CERN, CH-1211 Geneva 23, Switzerland  
timbl@info.cern.ch, cailliau@cernnext.cern.ch tel. +41(22)767 3755, +41(22)767 5005, fax +41(22)767 8730

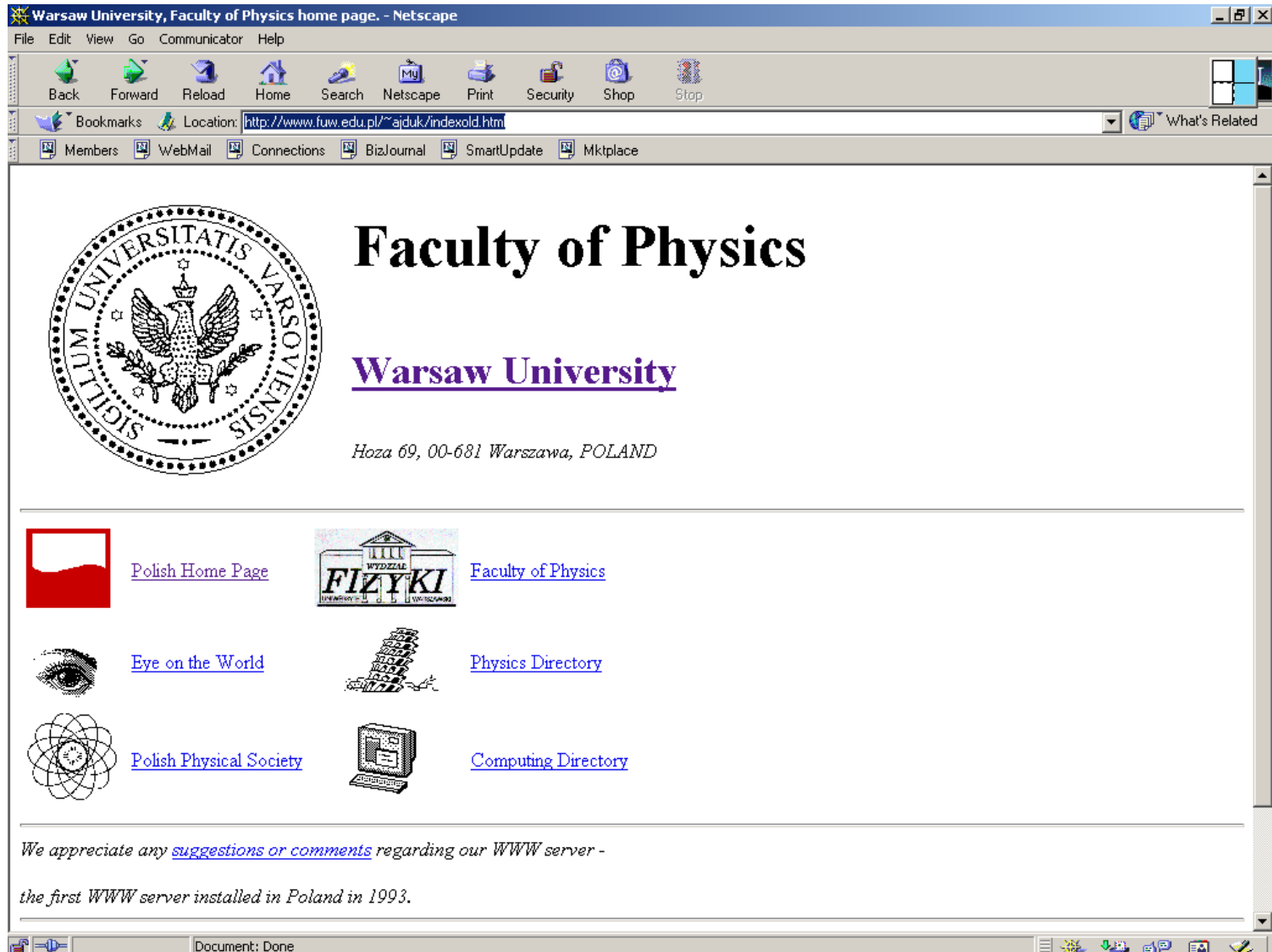
## X.1993

**Tim Bernes Lee, Robert Cailiau (Europejskie Laboratorium Cząstek Eementarnych - CERN): referat na „Network Services Conference” w Warszawie (!)**

**„Try it!”**

# Znów fizycy

## Pierwsza polska strona graficzna WWW – koniec 1993



# Koniec 1993: znów fizycy – „Polish Home Page”

## Polish Home Page

*This page has its [Polish version](#). Information about national language support for Mosaic you can find [here](#). Other National Home Pages may be found [here](#).*

### Welcome !

We hope that you will find some interesting informations about Poland, Polish culture and Internet in this page. It is served from [Physics Department of Warsaw University](#) World-Wide Web server.

### Geography

- [Basic information about Poland.](#)

### Internet

- [Map of Polish Multimedia Servers](#)
- [List of Polish Multimedia Servers](#)
- [Database of users e-mail addresses.](#)

*(only for WAIS-capable clients, sorry),*

This database was created in 1992. It contains data from sites in Bialystok, Krakow, Lodz, Poznan, Szczecin, Torun, Warszawa and Wroclaw,

You may also [send or modify](#) your database record (We will add just addresses of Polish people, sorry. We hope this database will serve as mail addresses of people from Poland.).

- [Polish Network Resources](#)

### Economy

- [Warsaw Stock Exchange](#)

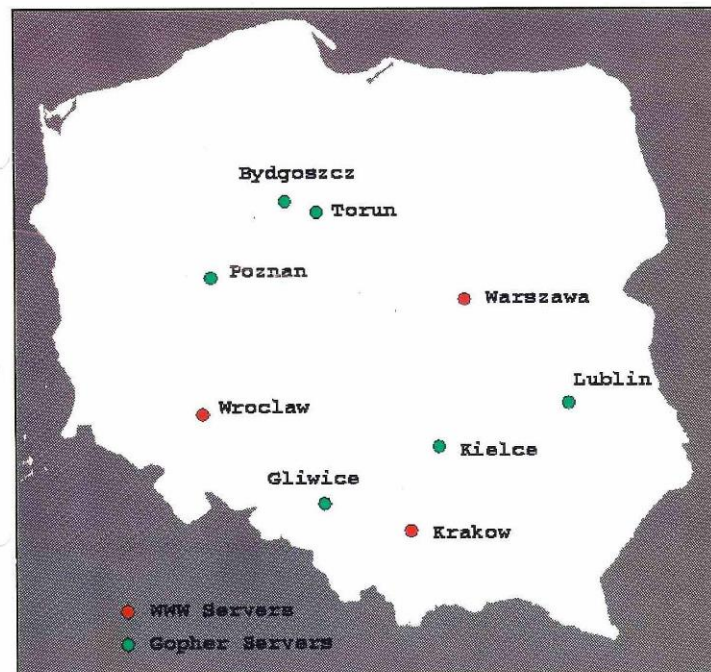
### Culture

- [Polish Electronic Journal collection](#)
- [Archive of the English edition of Donosy.](#)
- [Info on Polish Satellite TV stations.](#)

## Home Page for Poland

This is an overview of all the WWW and Gopher servers in Poland. WWW servers are preferred over Gopher servers. Please send updates to [www@fuw.edu.pl](mailto:www@fuw.edu.pl).

Clicking in the background will give you general information about Poland.



Compiled by MJ 08 Jan 1994

Wykaz serwerów WWW i „Gopher” w Polsce w dniu 8.I.1994 r.  
(Michał Jankowski, Wydział Fizyki UW)

## POLSKA - STRONA GŁÓWNA



PREZYDENT RP



ŚRODOWISKO    SPOŁECZEŃSTWO    PAŃSTWO POLSKIE    ŻYCIE POLITYCZNE    KULTURA I SZTUKA



NAUKA I OŚWIATA    GOSPODARKA    INTERNET    TURYSTYKA    ZDROWIE

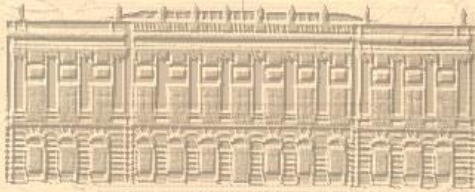

[Środowisko](#) | [Społeczeństwo](#) | [Państwo polskie](#) | [Życie polityczne i społeczne](#) | [Kultura i sztuka](#)  
| [Nauka i oświata](#) | [Gospodarka i usługi](#) | [Internet](#) | [Turystyka i sport](#) | [Ochrona zdrowia](#)





[Webmaster](#)




[English version](#)




Witamy w serwerze WWW  
Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej




[Powitanie](#)




[Prezydent](#)




[Polska](#)




[E-mail](#)




[Conowego?](#)




[Gabinet](#)




[Pałac](#)



[WWW](#)



[Adresy](#)



[Spis Treści](#)

Polsk  
Tak e

English

[Adres elektroniczny Prezydenta RP](#)

www.Polska.pl - spadkobierczyni  
„Polskiej Strony Domowej”

Strona Prezydenta RP

# 1996: www.Polska.pl

**Witamy !**

**Polskie Zasoby Internetu**

Nasze Usługi | Dodaj URL | Nowości | Pomoc

**OPTIMUS 3A**

friko.onet.pl

MSIE 4.0  
Microsoft Internet Explorer  
z lokalnego serwera OptimusNet

**GALERIA AUTORSKA ANDRZEJA MŁĘCZKI**

Kalendarz  
Serwisy firm  
Regiony  
Wyszukiwarki  
Tablica Ogłoszeń

**Sklepy Wirtualne**  
OPTIMUS S.A.  
OPTIMUS ESC  
VINSENT Sp z o.o.

**Katalogi**  
Katalog Meblowy  
Katalog Firm  
Wirtualny ?wiat

**Aktualności**  
Serwis / Prognoza pogody / Sport

**Bazy danych**  
Bazy OptimusNet / Inne

**Biznes i ekonomia**  
Giełda i kursy walut / Banki

**Edukacja**  
Uczelnie / Szkoły ?rednie / Kursy

**Wielka Woda**  
aktualne informacje powodziowe

**Pierwsze zdjęcia z powierzchni Marsa**  
Odnosnik do stron CNN

wskaz  Szukaj

wyszukiwanie:  dokładne  przybliżone

**zorganizuj się...  
połącz się...  
zrealizuj się...**

Microsoft Office 97

**LOT POLISH AIRLINES**

**wirtualna POLSKA**

Wirtualny Sklep  
Wirtualna Kawiarenka  
Encyklopedia  
Firmy

Powered by Adax

pomoc | nowa wirtualna polska | moja poczta | wirtualna kawiarenka

**Serwisy**

SERWIS KAPITAŁOWY  
FIRMY  
ENCYKLOPEDIA  
WIADOMOŚCI  
POGODA  
BÓL GŁOWY  
WKRÓTCE NOWE

**Kalendarz**  
1998-12-01 22:21:21  
Imieniny Natalii, Edmunda

**Katalog stron WWW**

Szukaj w Katalog stron WWW  
Szukaj

Biznes i Ekonomia | Motoryzacja  
Edukacja i Nauka | Organizacje  
Ekologia | Prawo i Podatki  
Gospodarka Morska | Rekreacja  
Informacje | Rozrywka i Inne  
Regionalne | Rozności  
Komputery i Sieci | Serwisy  
Kultura | Informacyjne  
Ludzie | Władza i Polityka  
Media i Informacje | Wydarzenia  
Medycyna i Służba Zdrowia | Zakupy przez Internet

**Nowości Wirtualnej Polski**  
Praktycznie wszystkie zgłoszone przez Was poprawki dot. "mojej poczty" zostały uwzględnione. Zapraszamy więc kolejnych naszych gości do zakładania kont w "mojej poczcie". Do wykorzystania jest 4000 kont.

[ Nieustająca Lista Przebojów WWW ]  
[ Dodaj URL ] [ Nowości katalogu ]

Copyright © 1995-1998 Wirtualna Polska Sp. z o.o. | O serwisie i firmie

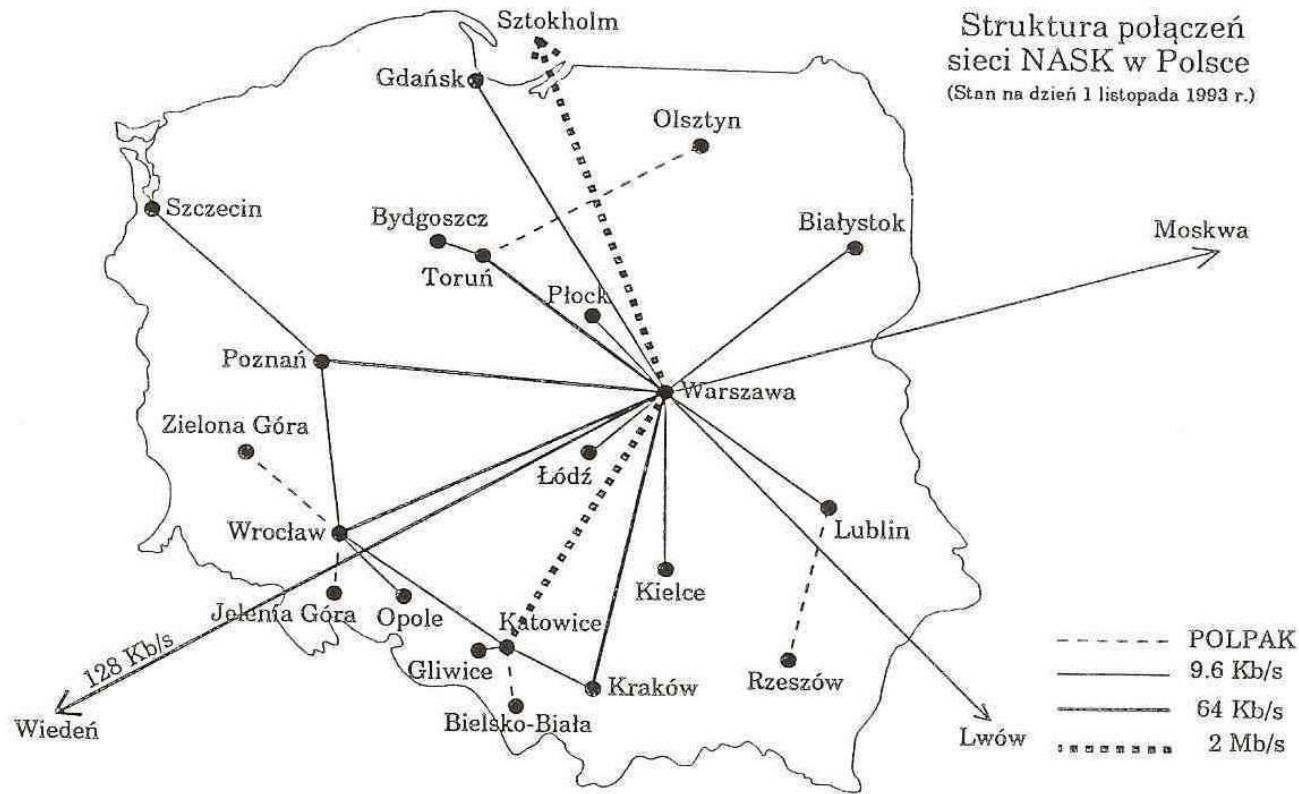
# styczeń 1998: www.wp.pl

# luty 1997: www.onet.pl



# Łączy, łączy...

# Łączy: sieć krajowa NASK – listopad 1993



*Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa w Polsce (NASK) jest rozległą siecią komputerową (WAN) o zasięgu krajowym, zintegrowaną z sieciami międzynarodowymi. Jej głównym celem jest obsługa środowiska naukowego i akademickiego. Rozwój i utrzymanie sieci następują w ramach środków przydzielanych przez Komitet Badań Naukowych. NASK korzysta z osobowości prawnej Uniwersytetu Warszawskiego.*

## Łączność międzynarodowa

- ◆ Linia satelitarna o przepustowości 2 Mbps ( 1,920 Mbps -Internet, 64 kbps X.25, 64 kbps rezerwa)

Eksploatacja linii i tranzyt naszych danych odbywa się na podstawie umów:

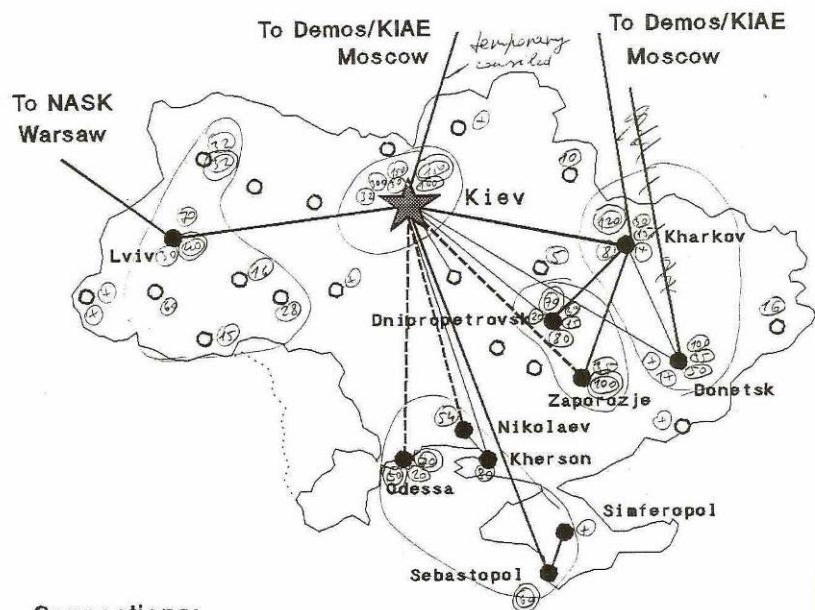
- ⊗ NASK - TP SA dzierżawiąca kanał satelitarny od Swedish Space Corporation do połączeń cyfrowych
- ⊗ NASK - Unisource (Datapak) na połączenia X.25
- ⊗ NASK - NORDUNET na połączenia Internetowe.



# Dołączyliśmy do Internetu Ukrainę

## Ukraine:

### Connections: Active and Perspective



#### Connections:

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

- 1) Ukr. Net v.v. UANet
- 2) L.L. to Moscow
- 3) IP-afloc

PRINET-UA

## Harmon - Lwiv DP1

1. We podobnie mamy z TPSA ze stronie Tarec H-w -  
 - Lwiv reprezentacyjny:  
 od 25.V.1993 do 31.VI.93 x 22.500,00 (MIF) 112.250.000,00  
 od 1.V.1994 do 28.VI.94 x 22.500,00 = 45.000.000,00  
 od 1.IV.1994 do 10.XII.94 x 22.125,00 = 262.500.000,00  
 374.235.000,00

2. Od grudnia 1994 ze strony Lwiv - przedstawicielstwo  
 główny reprezentacyjny Szwedzki Spec. Corporation

- f-w ze strony Lwiv - 58000,00 SEK ✓
- f-w od XI.94 - III.95 - 183.735,00 SEK ✓
- f-w od IV.95 - VI.95 - 126.000,00 SEK ✓
- f-w od VII.95 - IX.95 - 126.000,00 SEK ✓
- f-w od X.95 - 31.XII.95 - 126.000,00 SEK ✓
- f-w od I.96 - 31.III.96 - 127.872,00 SEK

747.607,00 SEK

- f-w od IV.96 - 30.VI.96 - 128.156,00 SEK

875.763,00 SEK

1 SEK = 0.3947zł

# Pomogliśmy Moskwie (EARN), wprowadziliśmy Internet do Mińska

Warszawa - dzielnica

1. Rozsumienie z umowy 1993 roku  
 - miesięczna opłata od VIII - XII 93 r po 50360 (MSI)  
 ze 1 m-c + opłata jednorazowa 1650 (MSI)

2. Zapytanie  
 - f-w od X.93 do III.94 - 34.212 (MSI) - 77% 125.600

Warszawa - Mińsk

1. F-w ze plus od 6.XII.94 6.III.95	-	84.325.00
- ze IV.95	-	12.411.24
- ze V.95	-	11.910.48
- ze VI.95	-	13.923.23
- ze VII.95	-	12.127.42
- ze VIII.95	-	12.127.42
		<u>146.824.78 zł</u>


Liza  
Liza  
(zast)

2. Liza uruchomiono 6.XII.1994  
 Liza uruchomiono 31.VIII.1995  
 pr. to faktyczny wystawione  
 przez GPBA dla MASHU

3. ze  
- m  
od

3. MASHU uprzedni (zapłaty)  
 faktyczny dla Administracji Edukacji  
 oraz dla Fundacji Soros  
 ze Urzędu Miast 30.124.62 (MSI)  
 - z uprzednio zapłaconymi 9.948.00 (MSI)  
 - za honorarium - tj 49.919.32 zł  
 (z pr. Miast ze 31.XII.95)  
 - 20.226.62 (MSI)

prof. Hofmahl - z wyjątkowej wiadomości  
 10.04.96



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
 «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

252056, Київ-56, Проспект Перемоги, 37. в Українському  
 Тел. 441-93-33. кредитному банку м. Києва МФО 321701

21.03.96 № 0330/27

На № \_\_\_\_\_


Przewodniczący  
 Komitetu Badan Naukowych  
 w Warszawie  
 Prof. dr hab. A. Luczak

Касательно: проекта РАСТ

Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт" согласен на договорных началах принять самое активное участие в создании, эксплуатации и развитии коммуникационного узла с широкополосным каналом и центра супервычислений и информационных технологий, а также предоставить для этих целей соответствующие помещения и имеющийся научно-технический потенциал.

(Основание: переговоры с представителем польской стороны - prof. dr hab. inz. Andrzej Janicki).

С уважением,  
 проректор КПИ  
 по научной работе  
 проф., д. т. н.

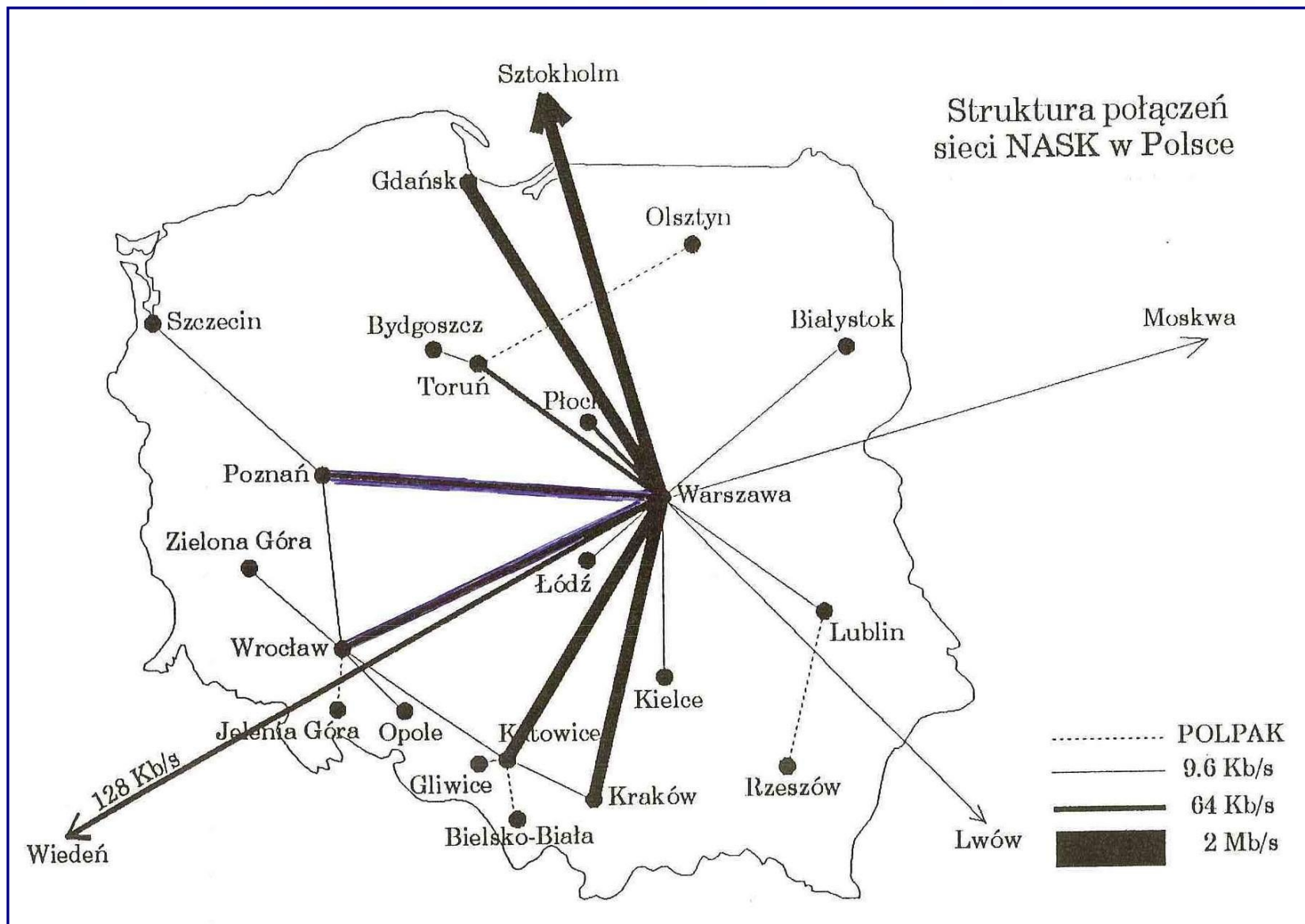


М. Е. Ильченко

Копия письма направляется: prof. dr hab. inz. A. Janicki  
 Instytut Maszyn Matematycznych  
 w Warszawie

ISBN 100-KPI 1995 3ss 126-5000

# 1994: sukces! - łączy 2 Mb/s dzierżawione od TP S.A. w cenie 64 kb/s



## Po upływie roku klęska: za łącza 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 koncesję telekomunikacyjną); 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

Użytkownicy NASK nie byli przygotowani na takie rozwiązanie, zaczęły się protesty

# Jeszcze droższe łącza



**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 Łączny 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*

## 1.VI.1996: kolejna podwyżka cen łączy dzierżawionych od TP S.A. Średnio o 25%

## FAX

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa, NASK

Data 96-07-01

Liczba stron łącznie ze stroną tytułową 1

Do: Dyr G. Omarska  
Departament Systemów Informatycznych

Od: Prof dr hab Tomasz Hofmokl

Telefon \_\_\_\_\_

Fax 625 42 65

Kopie: \_\_\_\_\_

Telefon 48 90 210 466

Fax 48 22 651 05 50

### UWAGI:

- Pilne  Do przeglądu  Szybka odpowiedź  Proszę skomentować

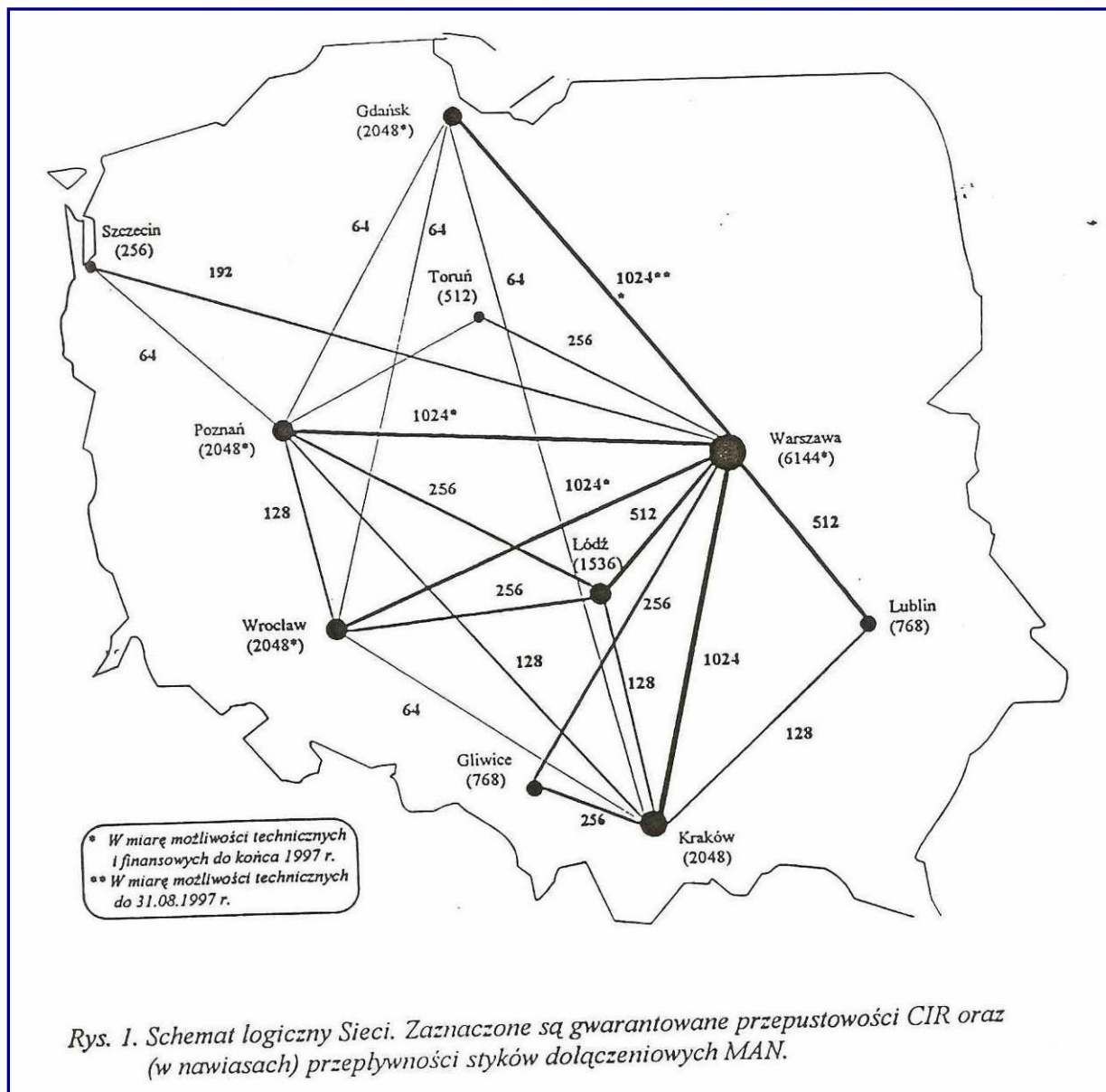
Szanowna Pani Dyrektor!

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 Przewodniczącą 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

# 1997: schemat logiczny połączeń w sieci krajowej Frame Relay

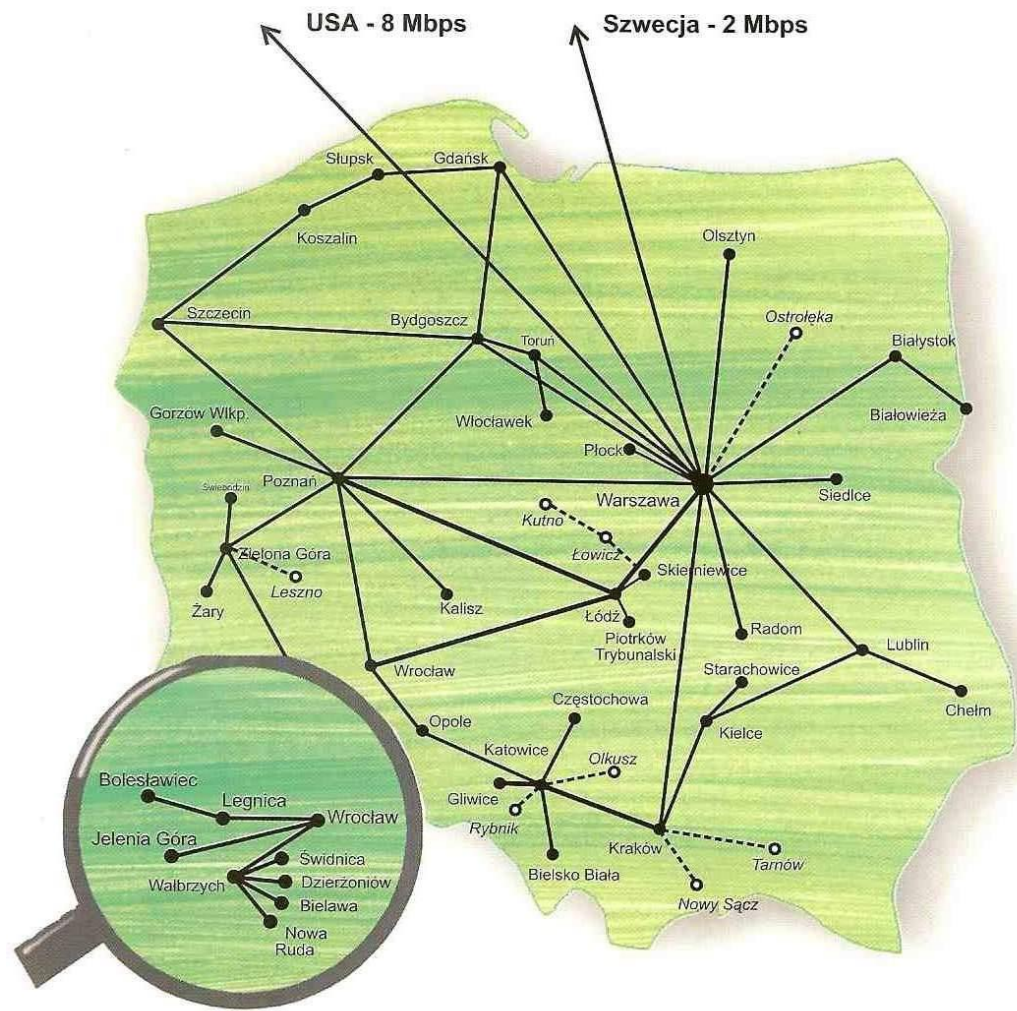


Zaznaczone są gwarantowane przepustowości CIR oraz (w nawiasach) przepływności styków dołączeniowych MAN

[w oparciu o łącza dzierżawione od TP SA]

# 1996: łącze satelitarne 8 Mb/s do USA

## Ogólnopolska sieć NASK-WAN (Wide Area Network)



Posiadamy obecnie 43 węzły, dzięki którym możesz dołączyć do Internetu z każdego punktu w kraju. Łączymy się ze światem z prędkością 8 Mb/s do USA i 2 Mb/s do Szwecji. Budujemy dla naszych klientów wydzielone sieci korporacyjne o zasięgu ogólnopolskim i międzynarodowym. Zabezpieczamy ruch naszych użytkowników przed niepożądanym dostępem, wprowadzamy dla nich nowoczesne technologie ochrony danych.

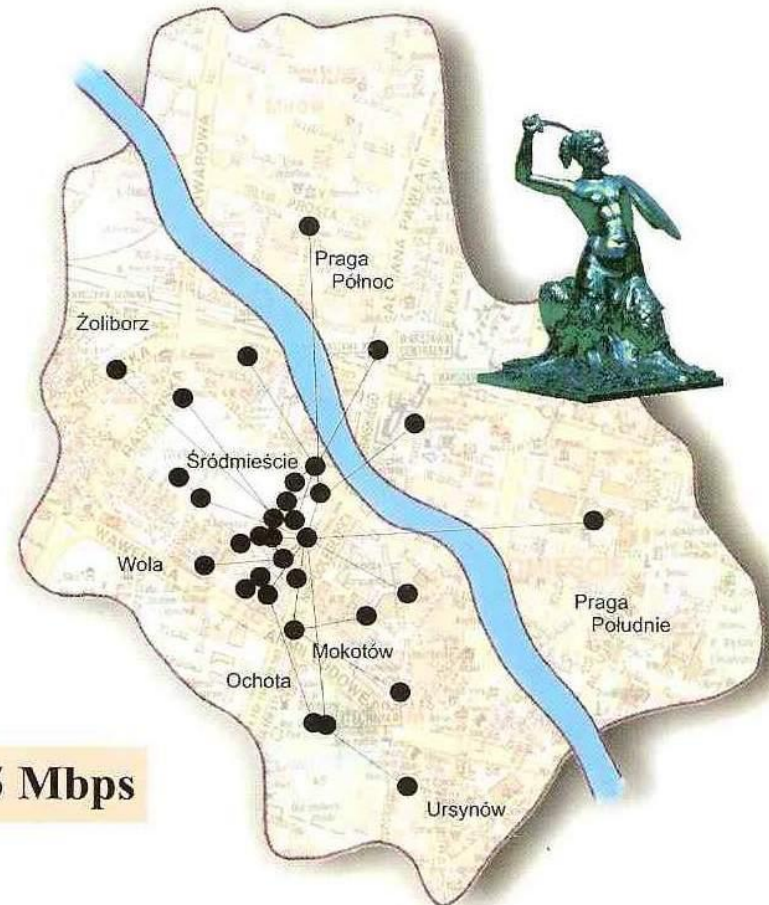
● węzły w trakcie instalacji

Sieć o prędkości transmisji do 34 Mb/s

## 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**





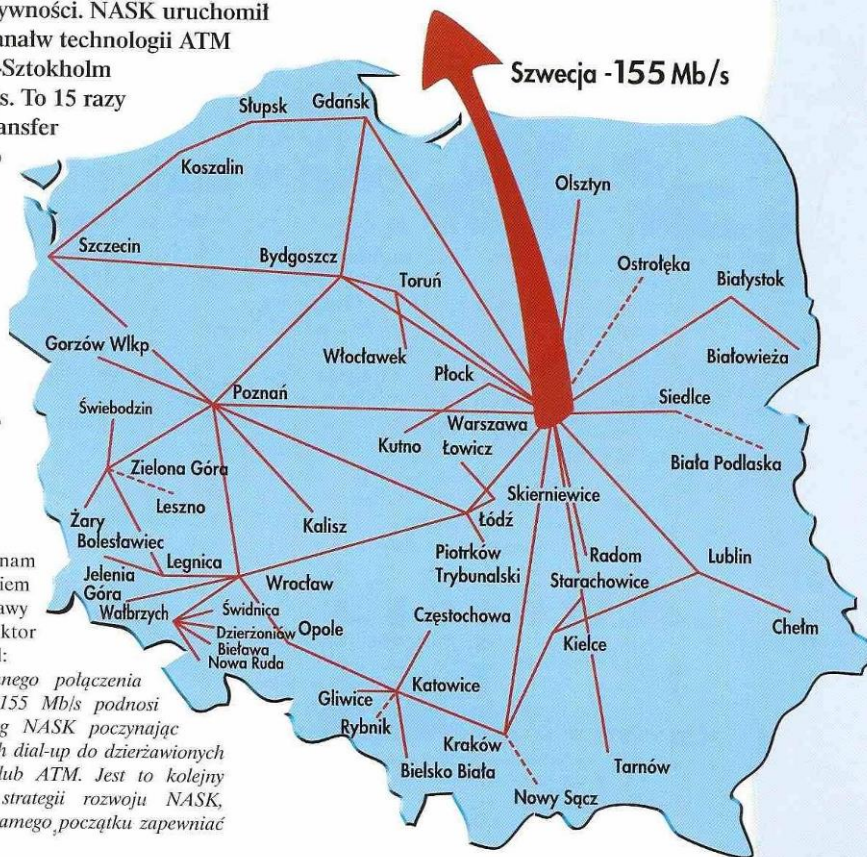
# Łączy międzynarodowe o rekordowej przepustowości

## 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 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 Hofmoki:

*Uruchomienie naziemnego połączenia ATM o przepływności 155 Mb/s podnosi poziom wszystkich usług NASK począwszy 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*

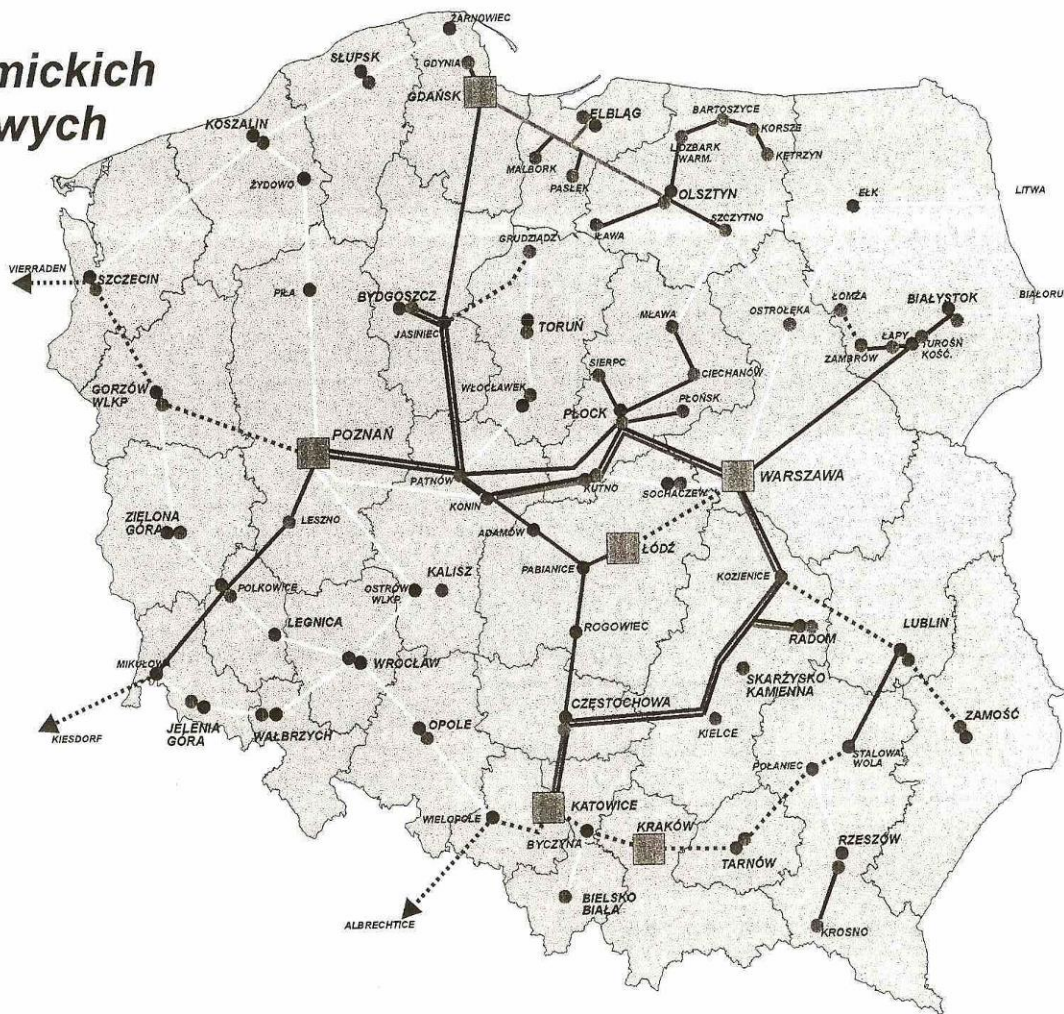


„Od 7 października 1998 mamy nowe połączenie ze światem o naprawdę rewelacyjnej przepływności. NASK uruchomił międzynarodowy kanał w technologii ATM w relacji Warszawa-Sztokholm o prędkości 155 Mb/s. To 15 razy więcej, niż dotąd!”

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

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

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



# Do prowadzenia negocjacji KBN upoważnił prof. J. Węglarza z Poznania

FROM : KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH

PHONE NO. : 621 94 53

Apr. 28 1997 03:02PM P1

## KBN

KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH

PODSEKRETARZ STANU

MAŁGORZATA KOZŁOWSKA

DI- 716/JP/97

Warszawa, dn. 28.04.97r.

ul. Wspólna 1/3  
00-529 Warszawa  
tel. (+ 48 2) 29-57-03  
fax (+ 48 2) 621-94-53

Szanowny Pan  
prof. dr hab. Jan Węglarz  
Politechnika Poznańska  
fax: 0-61 77-15-25

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 18.04.97r. w sprawie oferty firmy TEL-ENERGO SA. na sieć krajową ATM 34 Mb/s oraz zgodnie z ustaleniami podjętymi w powyższej sprawie na posiedzeniu Zespołu ds. Infrastruktury Informatycznej w dniu 25.04.97r., upoważniam Pana Profesora do negocjowania warunków tej oferty na rzecz środowiska naukowego.

Uprzejmie proszę o przedstawienie wyników negocjacji z firmą TEL-ENERGO SA. w terminie do dnia 16 maja br.

Uważam za wskazane, aby w zespole negocjacyjnym powołanym przez Pana Profesora znaleźli się przedstawiciele MAN-ów, których oferta dotyczy, jak również przedstawiciel NASK-u, rozumianego jako sieć ogólnokrajowa.

Z poważaniem



Do wiadomości:

Prof. Tomasz Hofmokl- Dyrektor JBR NASK (fax: 651-05-20)

NASK  
Naukowa i Akademicka  
Sieć Komputerowa  
KANCELARIA

## KBN

KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH

PODSEKRETARZ STANU

MAŁGORZATA KOZŁOWSKA

DI- 716/JP/97

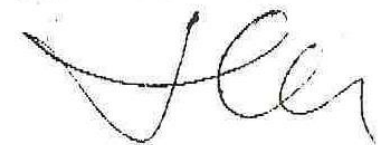
Szanowny Pan  
prof. dr hab. Jan Węglarz  
Politechnika Poznańska  
fax: 0-61 77-15-25

[....]

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 18.04.97r. w sprawie oferty firmy TEL-ENERGO SA. na sieć krajową ATM 34 Mb/s oraz zgodnie z ustaleniami podjętymi w powyższej sprawie na posiedzeniu Zespołu ds. Infrastruktury Informatycznej w dniu 25.04.97r., upoważniam Pana Profesora do negocjowania warunków tej oferty na rzecz środowiska naukowego.

[....]

Z poważaniem



# NASK w niełasce KBN

Prof. dr hab. Tomasz Hofmoki

Warszawa 16 czerwiec 1997

## Notatka

### Problemy i zagrożenia rozwoju infrastruktury informatycznej dla środowiska naukowego i akademickiego w Polsce

Polityka jaką prowadzi obecnie Komitet Badań Naukowych w zakresie rozwoju infrastruktury informatycznej dla środowiska naukowego i akademickiego może doprowadzić do poważnych strat materialnych i regresu w rozwoju tej struktury. Jestem zaangażowany w rozwój tej infrastruktury od 7 lat i uważam za swój obowiązek zwrócić uwagę na powstające zagrożenia.

W maju 1997 Komitet Badań Naukowych bardzo silnie poparł propozycję Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego utworzenia w Polsce niezależnej sieci rozległej łączącej najważniejsze ośrodki naukowe. Nowa sieć miałaby być oparta o kanały cyfrowe Teleenergo - tańsze niż kanały cyfrowe oferowane przez Telekomunikację Polską SA. Materiały dotyczące tej propozycji zostały przedstawione na posiedzeniu zwołanym osobiście przez Panią Minister Małgorzatę Kozłowską w dniu 27 maja ( zał. 1). Zaangażowanie Pani Minister w realizację tej koncepcji oznacza poparcie dla inicjatywy przez Komitet Badań Naukowych i tak jest odczytywane przez całe środowisko naukowe i akademickie.

Jest rzeczą oczywistą, że należy skorzystać z oferty Teleenergo ponieważ daje realną możliwość uzyskania przepływności sieci szkieletowej 34 Mbps co w sieci TP SA jest niemożliwe ze względów finansowych. Jest moim zdaniem jednak sprawą wysoce dyskusyjną w jaki sposób należy z tej oferty skorzystać.

# Oferta dobrej łączności międzynarodowej w oparciu o negocjowane łącze 155 Mb/s nie przyjęta

L.dz NASK/160/98

Prof. dr hab. Tomasz Hofmoki

Warszawa 98-01-19

\_\_\_\_\_

L.dz NASK/161/98 *Uda*

prof. dr hab. inż. Andrzej Wiszniewski  
Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych

Szanowny Panie Profesorze

Na spotkaniu zorganizowanym przez Panią Minister Małgorzatę Kozłowską w dniu 9 stycznia została oficjalnie przekazana w Pana imieniu dezaprobata co do sposobu wywiązania się przez NASK z prośby o przedstawienie *“oferty na świadczenie usług dla nauki uwzględniającej przepustowość łącz dla poszczególnych środowisk oraz ceny usług na łącza krajowe i zagraniczne”* oraz wręczone za pokwitowaniem pismo DI/60/GŻ/98 zobowiązujące NASK do przedstawienia pełnej oferty do 19 stycznia br. wraz z informacjami dotyczącymi projektów strategicznych

**W załączeniu przesyłam dwuwariantową ofertę jaką w chwili obecnej możemy przedstawić, ale bez kilku słów wyjaśnienia może być ona znowu zinterpretowana niewłaściwie. Dlatego pozwalam sobie załączyć nieco szersze naświetlenie problemu.**

# Przestajemy obsługiwać miejskie sieci komputerowe poza Warszawą



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE

afiliowane przy

Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk

L.dz. 284/8/97

Poznań 18.08.97r.

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

Szanowny Panie Profesorze,

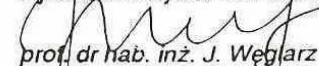
Na mocy §11. pkt 4. z dniem 01.09.1997  
nr 485/94 z 16.12.1994r. zawartą pomiędzy Nauką  
Komputerową oraz Instytutem Chemii Bioorganicznej  
Centrum Superkomputerowo - Sieciowym. Okres  
zgodnie §11. pkt 4. wynosi 3 miesiące, zatem  
dokonamy fizycznego rozłączenia obu sieci  
Jednocześnie prosimy o dokonanie analogicznych

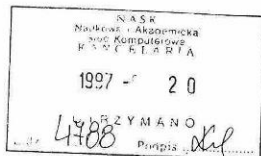
Szanowny Panie Profesorze,

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

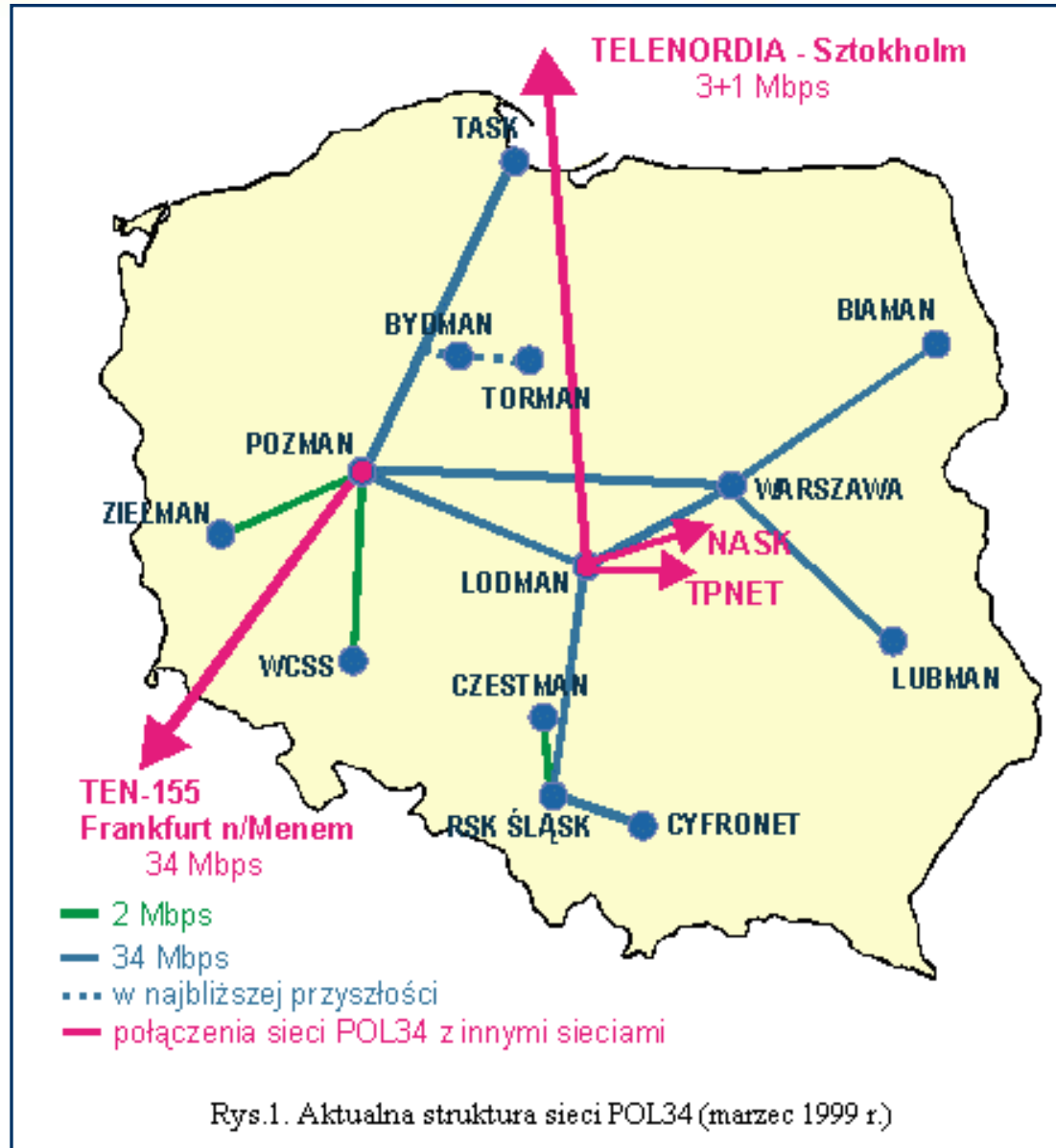


Adres:  
ul. Wieniawskiego 17/19  
61-712 Poznań

tel.: (061) 52 85 03 w. 283  
fax: (061) 52 59 54  
e-mail: office@man.poznan.pl

Numer konta: WBK VI O/Poznań  
356224-4675-139-11  
356224-4675-181-13

# 1998: organizuje się sieć Pol-34



# a NASK stracił nawet kategorię naukową...

KBN

KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH

ul. Wspólna 1/3  
00-629 Warszawa  
tel. 628-40-71 do 81  
tix 81 64 40  
81 66 45  
fax 628-09-22

Nasz znak

Warszawa, 1998-03-10

DE - WFS/1248/98

prof. D. J. Bern.  
zgodnie z obietnicą posyłam  
fak z decyzją. Spróbuj wyjaśnić  
a) czy można się odwoływać  
b) jakie były przewidy.  
c) Czy Przewodniczący miał  
zwrot ze zwrotu zaliczki  
Tomasz

Profesor  
Tomasz HOFMOKL  
Dyrektor  
Naukowej i Akademickiej Sieci  
Komputerowej  
ul. Bartycka 18  
00-716 Warszawa

W związku z uchwałą Komisji Badań Stosowanych podjętą na posiedzeniu w dniu 4.03.1998 roku uprzejmie informuję, że na wniosek następuje:

- jbr NASK nie uzyskał kategorii niekategoryzowaną

- jbr NASK nie uzyska dotacji

Zatem w nawiązaniu do WFS/1248/EM/97 z dnia 23.12.1997 zaliczkowo kwoty w styczniu 1998

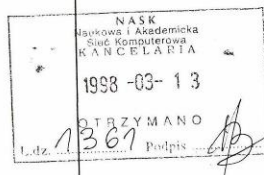
Powyższą kwotę należy zwrócić do Komitetu NBP O/O Warszawa

W związku z uchwałą Komisji Badań Stosowanych podjętą na posiedzeniu w dniu 4.03.1998 roku w zakresie dotyczącym NASK w 1998 roku uprzejmie informuję, że na wniosek Zespołu T-11 komisja uchwaliła co następuje:

- jbr NASK nie uzyskał kategorii, w związku z tym jest jednostką niekategoryzowaną

- jbr NASK nie uzyska dotacji na DST.

Zatem w nawiązaniu do pisma Przewodniczącego KBN znak DE-WFS/1248/EM/97 z dnia 23.12.1997 roku, Komitet prosi o zwrot przekazanej zaliczkowo kwoty w styczniu 1998 roku, w wysokości 53.380,-zł.





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

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