

Pora na Internet *

O początkach Internetu w Polsce

Krzysztof Heller

Rafał Pietrak

*** w prezentacji wykorzystano archiwum dokumentów Macieja Kozłowskiego**

Seminarium "Dzieje Internetu w Polsce" 14.05, PW - WEiTI

A decorative border at the top of the slide showing a dense forest of trees with autumn foliage in shades of orange, yellow, and brown.

Uwaga

Nie jest możliwe, aby przedstawić historię polskiego Internetu w ramach 25-minutowej prezentacji. Robimy to zatem z własnej perspektywy.

Przepraszamy tych wszystkich, których inwencja, trud i osiągnięcia nie zostaną tu należycie uhonorowane.

A decorative border at the bottom of the slide showing a dense forest of trees with autumn foliage in shades of orange, yellow, and brown.

1990: główne sieci komputerowe

SPAN	(Space and Aviation Network)	DECnet
NSN	(NSF Network)	Internet
NASAMAIL	(NASA)	X.400/X.25
GSFCMAIL	(Goddard Space Flight)	X.400/X.25
TELEMAIL	(CompuServe?)	X.400/X.25
OMNET	(?)	X.400/X.25
BITNET Entry)	(Because It's Time Network)	IBM NJE (Network Job
CSNET	(?)	Internet
HEPNET	(High Energy Physics Network)	DECnet
MILNET	(US Military Network)	Internet
uucp	(unix-to-unix copy)	dial-up

Kalendarium

Czasy przedinternetowe

- 1987 Łączność e-mail z zagranicą WF UW, CAMK PAN, IF UJ („dzwoniona” do CERN w Genewie i do Obs. Astron. w Aarhus w Danii)
- 1987-1990 Program CPBR 8.13 KASK - Krajowa Akademicka Sieć Komputerowa (prof. Daniel J. Bem, R. Bernardyn, A. Zienkiewicz, T. Wiśniewski, S. Starzak, M. Kopeć, P. Stolarski, M. Noga i inni)
- 1987 Węzły sieci FidoNet (Jan Stożek, Władysław Majewski, Marek Car, Jacek Szelożyński)
- 1988 Lista dyskusyjna „PLEARN-L - Bitnet for Poland” (Dave Philips)
- Sierpień 1988 List do Prezydenta EARN, Dennisa Jenningsa (prof. Grzegorz Białkowski, Ryszard Kutner, Jacek Gajewski)
- 2.08.1989 „Donosy”, redagowane przez Wydział Fizyki UW (Ksawery Stojda, Jerzy M. Pawlak, Lena Białkowska, Michał Jankowski)

Kalendarium



- wrzesień 1989** Petycja naukowców polskich do Prezydenta **George Busha** w sprawie przyłączenia Polski do sieci **EARN/Bitnet**
- 20.11.1989** Spotkanie **Bronisława Geremka** z Prezydentem Bitnetu **Ira Fuchsem**
- 15.12.1989** Wizyta w Urzędzie Postępu Naukowo-Technicznego i Wdrożeń (u **prof. Stefana Amsterdamskiego**) w sprawie polskiej gałęzi sieci **EARN/Bitnet** (**Maciej Kozłowski, Jacek Gajewski, Andrzej Zienkiewicz**)
- 25.01.1990** Przełamanie embargo na dołączenie Polski do sieci **EARN/Bitnet** - decyzja Departamentu Handlu USA (**prof. Bohdan Paczyński, Maciej Kozłowski, Jacek Gajewski, Elżbieta Porteneuve**)
- marzec 1990** Uruchomienie przez UPNTiW JPBR 8.29 „Prace związane z przystąpieniem szkół wyższych i instytucji naukowych do sieci **EARN/Bitnet** (**prof. Stefan Amsterdamski**)
- 30.06.1990** Ustanowienie domeny internetowej **.pl** (**Jonathan Postell**)
- 17.05.1990** Członkostwo Polski w organizacji **EARN/Bitnet** (**prof. Tomasz Hofmoki**)
- 17.07.1990** Przyłączenie węzła **PLEARN** do sieci **EARN/Bitnet** (**Andrzej Zienkiewicz, Tadeusz Węgrzynowski, Andrzej Smereczyński**)

Kalendarium



- czerwiec 1992** **Studium projektowe warszawskiej akademickiej sieci komputerowej (M. Gromisz, M. Kozłowski, R. Pietrak, R. Adamiec, M. Jankowski, J. Motoszko, J. Sobczyk)**
- Lipiec 1992** **Wniosek do Komisji Wspólnot Europejskich, o dofinansowanie projektu „*Development of the High Speed Backbone in Poland for OSI Services*”. T. Hofmoki, M. Kozłowski, R. Pietrak, A. Kreczmar, R. Adamiec, D. Bem, L. Turko, A. Omont z Institut d’Astrophysique de Paris R. Blokzijl z National Institute for Nuclear Physics (Amsterdam)**
- grudzień 1992** **Pierwsze finansowanie przez KBN budowy sieci MAN w Warszawie, Poznaniu i Krakowie (prof. Andrzej Wierzbicki)**
- 16.06.1992** **Uruchomienie sieci TP S.A. POLPAK (X.25) (Krzysztof Trzewik)**
- jesień 1992** **Powstanie i rozwój BPT TELBANK S.A. (Miroslaw Stando)**
- 1992** **Pierwsza polska prywatna firma ISP ATM (Roman Szwed)**
- grudzień 1992** **Podłączenie Ukrainy do Internetu poprzez sieć NASK (Aleksander Saban, Tadeusz Bieńkowski, T. Hofmoki, Peter Rastl, I. Neska)**

Kalendarium



- czerwiec 1993** **Decyzja KBN o budowie miejskich sieci komputerowych w 11 ośrodkach akademickich w Polsce (Podsekr. Stanu Małgorzata Kozłowska)**
- paźdz. 1993** **Łącze satelitarne 2 Mb/s do Sztokholmu (W. Krzanowski, H. Maltborg)**
- paźdz. 1993** **Konferencja EARN „Network Services” w Warszawie (prof. T. Hofmoki)**
- 20.10.1993** **Pierwszy polski serwer www - „polska strona domowa” (Wydz. Fiz. UW)**
- grudzień 1993** **Wyodrębnienie się NASK z Uniw. Warszawskiego (prof. T. Hofmoki, mec. Maria Ziółkowska)**
- 1993** **Podłączenie Moskwy i Mińska do Internetu przez sieć NASK (prof. T. Hofmoki, Wiktor Krzanowski)**
- 1994** **Łącza 2 Mb/s w krajowej sieci NASK w cenie łączy 64 kb/s (dyr. Józef Zalewski - TPSA, Tadeusz Bieńkowski)**
- 1994** **To fakt... NASK utworzył pierwszy w Polsce urząd certyfikacji klucza publicznego dla kryptosystemu DES/RSA w celu bezpiecznego przesyłania poczty elektronicznej (Krzysztof Silicki)**
- 1994** **Uruchomienie przez NASK poczty komputerowej w standardzie X.400 (Józef Janyszek)**

Kalendarium

- 1994** Uruchomienia miejskich sieci komputerowych opartych o FDDI
- styczeń 1995** Uruchomienie sieci WARMAN - pierwszej w technologii ATM
(Tadeusz Rogowski, Maciej Kozłowski, Andrzej Zienkiewicz)
- listopad 1995** „Burza” wokół nowego cennika NASK, opartego o pomiary ruchu w sieci
- grudzień 1995** Uruchomienie krajowej sieci NASK w technice „Frame Relay”
(Andrzej Zienkiewicz, Wiktor Krzanowski, Tadeusz Wiśniewski)
- maj 1996** Uruchomienie sieci TP S.A. POLPAK-T (Krzysztof Trzewik)
- czerwiec 1996** POLPAK TP S.A. uruchamia numer dostępowy 0-202122
(Krzysztof Trzewik, Jarosław Kępkowicz)
- Internet w Polsce staje się powszechny !**

Kalendarium

Najważniejsze wydarzenia (subiektywnie)

jesień 1990

Czteroprotokołowy szkielet sieci krajowej (Henryk Maltborg)

Uruchomienie sieci X.25 (A. Zienkiewicz, T. Wiśniewski)
i dołączenie jej do szwedzkiej sieci DATAPAK (Henryk Maltborg)

Uruchomienie sieci DECnet (Edward Solarski)

BSC/SNA/NJE (EARN/Bitnet), X.25, DECnet ... czwarty protokół wolny
podłączenie IFJ Kraków do CERN (Grzegorz Polok)

konferencja o sieciach dla „bloku wschodniego” w ICTP (Triest)

marzec 1991

Zespół Koordynacyjny Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej
(prof. T. Hofmoki, prof. D. Bem, prof. A. Kreczmar, dr M. Kozłowski)

1991

Internet (Krzysztof Heller, Rafał Pietrak)

6.01.1991

Pierwsza w Polsce konferencja na temat sieci komputerowych
w Miedzeszynie (Andrzej Zienkiewicz). Uczestniczący w tej konferencji
Krzysztof Heller i Rafał Pietrak uważają że „pora na Internet”

25.01.1991

Spotkanie w CAMK w sprawie wprowadzenia Internetu do Polski
(Krzysztof Heller, Rafał Pietrak, Maciej Kozłowski, Jurand Czermiński,
Tadeusz Węgrzynowski, Bogumiła Rykaczewska, Andrzej Zienkiewicz).
AZ: „czwarty protokół wolny... róbcie”.

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”

Notatka M Kozłowskiego ze spotkania 25 stycznia 1991 w sprawie Internetu



- ③. Fin. cen Multiplexing, 4 protokoły. Decent X-25 IBM wolny
- Uzły centralne w miastach.
Finansowanie do instytucji bez multiplexacji.
- ETARN - nie ma hierarchogr. w sensie centralnym.
- ④. Działanie: internetowe. Manec - próba warszawska
Koniec mowa: spotkanie serce, prowadzące.
- ⑤. Serwisy - internet olejny, Jeleniak, Krolak, CAMK,
UW Fryzka, OAUW, IBJ Świerk, Piulice
- TCP/IP: HDLC, SLIP?

Kalendarium



lutych 1991

Wniosek do KBN o finansowanie projektu POLIP - Polski IP
(K. Heller, R. Pietrak, prof. A. Kreczmar, M. Kozłowski)

wiosna 1991

warsztaty sieciowe dla „bloku wschodniego” w ICTP (Triest)

10.04.1991

Otrzymanie klasy adresowej IP 148.81.0.0 (Rafał Pietrak)

czerwiec 1991

Łączność IP pomiędzy Warszawą i Krakowem (K. Heller, R. Pietrak)

17.08.1991

Nawiązanie łączności IP Warszawa-Kopenhaga (Rafał Pietrak)

11.09.1991

Konferencja „TCP/IP” w Toruniu (Jerzy Żenkiewicz, Krzysztof Heller,
Rafał Pietrak, Jan Sorensen)

wrzesień 1991

Ustabilizowanie łączności IP z Europą

15.12.1991

Łączność IP z USA

styczeń 1992

Spotkanie w CI UW m.in. na temat organizacji domeny .pl (Rafał Pietrak)

marzec 1992

Łącze satelitarne 64 kb/s do Sztokholmu (Wiktor Krzanowski, Tadeusz
Bieńkowski)

1992

Serwery: usenet (Michał Jankowski), Gopher (Rafał Maszkowski),
IRC (Grzegorz Aksamit)

Internet jako projekt badawczy

Projekt badawczy POLIP wniosek o finansowanie polskiego Internetu jako grantu KBN

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 pakiety (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

WNIOSEK O SFINANSOWANIE PROJEKTU BADAWCZEGO KARTA TYTUŁOWA	
TYTUŁ PROJEKTU POLIP, polski Internet.	Nr projektu: <u>001A.90...</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)268-238	Czas trwania projektu miesiące: 10
Miejsce realizacji projektu, tel. (022)26-33-98 Centrum Informatyczne UW, Warszawa, ul. Krzeszowska Przedmieście 23-26	Charakterystyka projektu w tym: w tym: w tym: w tym: w tym: w tym: w tym: w tym: w tym: w tym: w tym: 500 w tym:
Adres prywatny kierownika projektu, tel. ul. Krzeszowska 16c.34, Warszawa, tel. (022)396703	Liczba projektów realizowanych aktualnie finansowanych przez KBN nr
inne projekty realizowane aktualnie finansowane przez KBN nr	Charakterystyka projektu indywidualny zespółowy projekt z pakietu <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Projekty finansowane wcześniej przez KBN, w których realizacji urodzili się kierownicy projektów: nr	Typ propozycji: projekt własny początkujących badaczy zamawiany <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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 działanie w kierunku dalszego rozwoju sieci. Zamierzamy: - zainstalować w głównych węzłach miejskich urządzenia kierujące pakiety (routery) i umożliwić połączenia poszczególnych LAN, - podjąć współpracę z polskim oddziałem EARN, zmierzającą do wspólnego wykorzystania łączy międzynarodowych i krajowych, - znaleźć formy finansowania międzynarodowych i międzynarodowych linii (np. wykorzystanie POLIP) w przyszłości, - wypracować zasady i warunki współpracy z zespołami kierującymi sieciami w zakresie pakietu użytkowników, - podjąć starania o uzyskanie zezwolenia na podłączenie sieci POLIP do międzynarodowej sieci Internet.	Proponuję: Przebieg: Zamierzam zgodę na prowadzenie badań w Podpis dyrektora instytucji głównie realizowany będzie projekt
Zamierzam zgodę na selekcję projektów przez KBN Kierownik projektu Podpis dyrektora instytucji głównie realizowany będzie projekt

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	Instytucja: Centrum Astronomiczne PAN
Miejsce realizacji: Centrum Astronomiczne PAN	Data wpłynięcia: luty 91
<p>Opis projektu: Projekt badawczy uzupełniający do projektu POLIP (Polski Internet), zapropionowany przez doc. dr hab. Antoniego Kreczmara [...]</p>	

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,
Uprzejmię 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

Kalendarium

- luty 1991 Wniosek do KBN o finansowanie projektu POLIP - Polski IP
(K. Heller, R. Pietrak, prof. A. Kreczmar, M. Kozłowski)
- wiosna 1991 warsztaty sieciowe dla „bloku wschodniego” w ICTP (Triest)
- 10.04.1991 Otrzymanie klasy adresowej IP 148.81.0.0 (Rafał Pietrak)
- czerwiec 1991 Łączność IP pomiędzy Warszawą i Krakowem (K. Heller, R. Pietrak)
- 17.08.1991 Nawiązanie łączności IP Warszawa-Kopenhaga (Rafał Pietrak)
- 11.09.1991 Konferencja „TCP/IP” w Toruniu (Jerzy Żenkiewicz, Krzysztof Heller,
Rafał Pietrak, Jan Sorensen)
- wrzesień 1991 Ustabilizowanie łączności IP z Europą
- 15.12.1991 Łączność IP z USA
- styczeń 1992 Spotkanie w CI UW m.in. na temat organizacji domeny .pl (Rafał Pietrak)
- marzec 1992 Łącze satelitarne 64 kb/s do Sztokholmu (Wiktor Krzanowski, Tadeusz
Bieńkowski)
- 1992 Serwery: usenet (Michał Jankowski), Gopher (Rafał Maszkowski),
IRC (Grzegorz Aksamit)

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. Naciy Kozłowski
Przebieganie arystokraty o internecie

podziękowanie.

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: MARIUSZ 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**

Kalendarium

- luty 1991 Wniosek do KBN o finansowanie projektu POLIP - Polski IP (K. Heller, R. Pietrak, prof. A. Kreczmar, M. Kozłowski)
- wiosna 1991 warsztaty sieciowe dla „bloku wschodniego” w ICTP (Triest)
- 10.04.1991 Otrzymanie klasy adresowej IP 148.81.0.0 (Rafał Pietrak)
- czerwiec 1991 Łączność IP pomiędzy Warszawą i Krakowem (K. Heller, R. Pietrak)
- 17.08.1991 Nawiązanie łączności IP Warszawa-Kopenhaga (Rafał Pietrak)
- 11.09.1991 Konferencja „TCP/IP” w Toruniu (Jerzy Żenkiewicz, Krzysztof Heller, Rafał Pietrak, Jan Sorensen)
- wrzesień 1991 Ustabilizowanie łączności IP z Europą
- 15.12.1991 Łączność IP z USA
- styczeń 1992 Spotkanie w CI UW m.in. na temat organizacji domeny .pl (Rafał Pietrak)
- marzec 1992 Łącze satelitarne 64 kb/s do Sztokholmu (Wiktor Krzanowski, Tadeusz Bieńkowski)
- 1992 Serwery: usenet (Michał Jankowski), Gopher (Rafał Maszkowski), IRC (Grzegorz Aksamit)

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

11⁰⁰ - 11¹⁵ Otwarcie seminarium
Prof.dr hab.A.Jamiołkowski - Prorektor UMK
Mgr inż.J.Żenkiewicz - Dyrektor Ogólnoucz. Ośr. Obi. UMK

11¹⁵ - 11³⁰ Prof.dr hab.T.Hofmoki, Uniwersytet Warszawski - "Zasady funkcjonowania i finansowania sieci akademickich w Polsce"

11³⁰ - 13⁰⁰ Dr J.Hertzer, Uniwersytet Stuttgart - "Experiences with TCP/IP at the University of Stuttgart"

13⁰⁰ - 13¹⁵ przerwa

13¹⁵ - 13⁴⁵ Dr K.Heller, Uniwersytet Jagielloński - "INTERNET w Polsce"

13⁴⁵ - 15⁰⁰ obiad

15⁰⁰ - 16³⁰ Dr J.Sorensen, UNI-C, Kopenhaga - "TCP/IP network"

16⁴⁵ - 17¹⁵ Dr T.Garszwa, Uniwersytet w Wilnie - "Networking software in Litwa"

19³⁰ Dyskusja, kolacja dla zaproszonych gości.

Ozwartek, 12 września 1991 rok

8⁴⁵ - 11⁰⁰ Wyjazd do Obserwatorium Astronomicznego Płwnice k/Toruń

11⁰⁰ - 13³⁰ Obrady grupy INTERNETu

13³⁰ - 14³⁰ 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)

Kalendarium

- luty 1991 Wniosek do KBN o finansowanie projektu POLIP - Polski IP (K. Heller, R. Pietrak, prof. A. Kreczmar, M. Kozłowski)
- wiosna 1991 warsztaty sieciowe dla „bloku wschodniego” w ICTP (Triest)
- 10.04.1991 Otrzymanie klasy adresowej IP 148.81.0.0 (Rafał Pietrak)
- czerwiec 1991 Łączność IP pomiędzy Warszawą i Krakowem (K. Heller, R. Pietrak)
- 17.08.1991 Nawiązanie łączności IP Warszawa-Kopenhaga (Rafał Pietrak)
- 11.09.1991 Konferencja „TCP/IP” w Toruniu (Jerzy Żenkiewicz, Krzysztof Heller, Rafał Pietrak, Jan Sorensen)
- wrzesień 1991 Ustabilizowanie łączności IP z Europą
- 15.12.1991 Łączność IP z USA
- styczeń 1992 Spotkanie w CI UW m.in. na temat organizacji domeny .pl (Rafał Pietrak)
- marzec 1992 Łącze satelitarne 64 kb/s do Sztokholmu (Wiktor Krzanowski, Tadeusz Bieńkowski)
- 1992 Serwery: usenet (Michał Jankowski), Gopher (Rafał Maszkowski), IRC (Grzegorz Aksamit)

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
iftw.fuw.edu.pl		148.81.4.209	macjack.fuw.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	wwegaf.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 Kozlowski <kozlowski@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
poznauw.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
```

Kalendarium

- luty 1991 Wniosek do KBN o finansowanie projektu POLIP - Polski IP
(K. Heller, R. Pietrak, prof. A. Kreczmar, M. Kozłowski)
- wiosna 1991 warsztaty sieciowe dla „bloku wschodniego” w ICTP (Triest)
- 10.04.1991 Otrzymanie klasy adresowej IP 148.81.0.0 (Rafał Pietrak)
- czerwiec 1991 Łączność IP pomiędzy Warszawą i Krakowem (K. Heller, R. Pietrak)
- 17.08.1991 Nawiązanie łączności IP Warszawa-Kopenhaga (Rafał Pietrak)
- 11.09.1991 Konferencja „TCP/IP” w Toruniu (Jerzy Żenkiewicz, Krzysztof Heller,
Rafał Pietrak, Jan Sorensen)
- wrzesień 1991 Ustabilizowanie łączności IP z Europą
- 15.12.1991 Łączność IP z USA
- styczeń 1992 Spotkanie w CI UW m.in. na temat organizacji domeny .pl (Rafał Pietrak)
- marzec 1992 Łącze satelitarne 64 kb/s do Sztokholmu (Wiktor Krzanowski, Tadeusz
Bieńkowski)
- 1992 Serwery: usenet (Michał Jankowski), Gopher (Rafał Maszkowski),
IRC (Grzegorz Aksamit)

Koniec 1991: pora na szersze pasmo



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

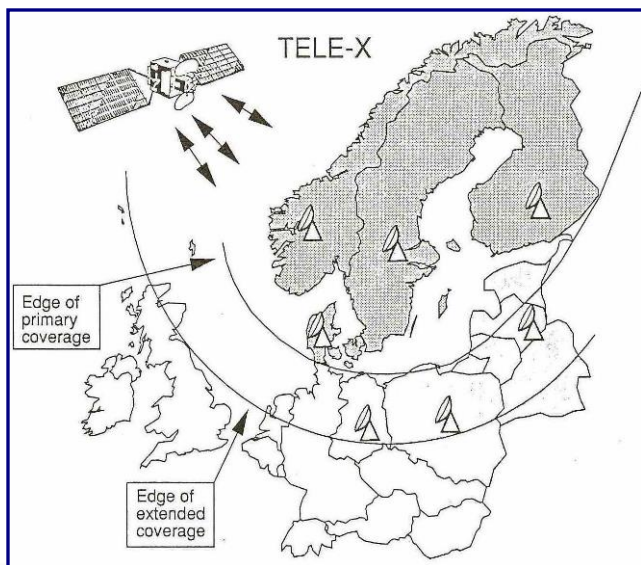


Antena satelitarna 64 kb/s ustawiona przy budynku CI UW, obsługująca łącze Warszawa-Sztokholm. Instalacja: grudzień 1991; uruchomienie: marzec 1992.

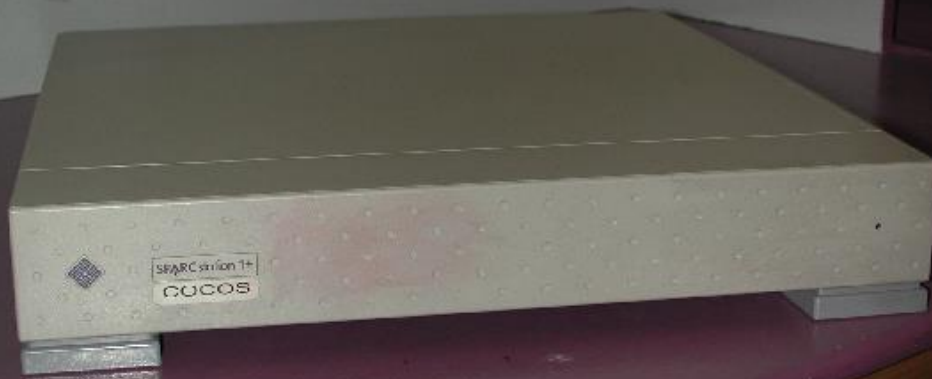
Antena ta stanowiła główne łącze Polski do światowego Internetu przez 3 lata.

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)

- + routery KA9Q
- + modemy GORAMO
- + SCO Unix

A vintage desktop computer setup is shown on a desk. It includes a CRT monitor, a system unit, and a keyboard. The system unit is a large, dark-colored box with a floppy disk drive on the front. The keyboard is a standard black keyboard with green function keys.

BILBO.NASK.PL
(Centrum Informatyczne UW)

Syntetyczny opis wyniku końcowego pracy

Celem projektu było zestawienie próbnego połączenia IP (Internet Protocol) na liniach dzierżawionych przez Naukową i Akademicką Sieć Komputerową (NASK), wyposażonych w czterokanałowe multiplexery, które umożliwiają wykorzystanie łącza przez więcej niż jeden protokół sieciowy jednocześnie, a także uruchomienie sieci szkieletowej Internetu w Polsce.

W ramach projektu zostało uruchomionych i przetestowanych kilka połączeń sieci lokalnych (LAN-ów). Sieci lokalne, zbudowane w technologii Ethernet (standard IEEE 802.3) zostały połączone liniami szeregowymi, które udostępnił NASK.

Jako "routerów" (komputerów łączących dwie lub więcej sieci lokalne) użyto mikrokomputerów PC AT, które później zostaną zastąpione przez specjalizowane urządzenia.

Zrealizowano następujące połączenia:

**CIUW (Centrum Informatyczne UW) -
Kopenhaga;**

CIUW -Wydział Fizyki UW;

CIUW -Kraków;

CIUW -Poznań;

CIUW -Centrum Astronomiczne PAN

**CIUW -Wydział Matematyki, Informatyki
i Mechaniki UW**

Lista obecnych na zebraniu w marcu 1992 r.

KTO	ADRES, TEL. <small>30 kwietnia 1991</small>	E-MAIL
A. UDALSKI	Opracowania Ars. Wł.	...
M. SZYMAŃSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
D. KACZOROWSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
E. SZYMOWSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
J. KACZOROWSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
Z. MARKIEWICZ	Inst. Inżyn. Wł.	...
W. DANIELEWSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
J. WRÓBEL	Inst. Inżyn. Wł.	...
J. WÓJCİK	Inst. Inżyn. Wł.	...
K. HULEWICZ	Inst. Inżyn. Wł.	...
K. ZIELKOWSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
K. KOSARZYCKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
M. LUBIATOWSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
Z. SZEWCAK	Inst. Inżyn. Wł.	...
M. UHLIG	Inst. Inżyn. Wł.	...
A. SMERECZYŃSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
A. ZIENKIEWICZ	Inst. Inżyn. Wł.	...
W. KRZANOWSKI	Inst. Inżyn. Wł.	...
I. NESKA	Inst. Inżyn. Wł.	...
J. MOTOSZKO	Inst. Inżyn. Wł.	...


Andrzej Udalski	OA UW	Roman Adamiec	COI PW
Michał Szymański	OA UW	Andrzej Szymowski	COI PW
Antoni Kreczmar	II UW	Andrzej Kaczorowski	CAMK
St. Kurpiewski	II UW	Zbigniew Markiewicz	CAMK
J. Wróbel	MIM UW	Witold Danielewski	IFD UW
Jarosław Wójcik	CBK PAN	Janusz Bień	II UW
Krystyna Hulewicz	CBK PAN	Aleksander Szczuka	II UW
Kajetan Zielkowski	GW	Jacek Madajczyk	IF PAN
Krzysztof Kosarzycki Pol. Pozn.		Mariusz Olko	IF PAN
Mikołaj Lubiatowski Pol. Pozn.		Krzysztof Gaweł Cyfronet Kr.	
Zbigniew Szewczak	UMK	Jerzy Pawlus Cyfronet Kr.	
Maciej Uhlig	U. Śląski	Jurand Czermiński U. Gdańsk	
Andrzej Smereczyński	CI UW	Jacek Błocki	FUW
Andrzej Zienkiewicz	NASK	Marcin Gromisz	FUW
Wiktor Krzanowski	NASK	Krzysztof Heller	II UJ
Ireneusz Neska	NASK	Rafał Pietrak	FUW
Janusz Motoszko	NASK	Maciej Kozłowski,	CAMK

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

16.12.1991: pora na Internet dla szkół

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

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

II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
Im. Stefana Batorego
ul. Mysłowiicka 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

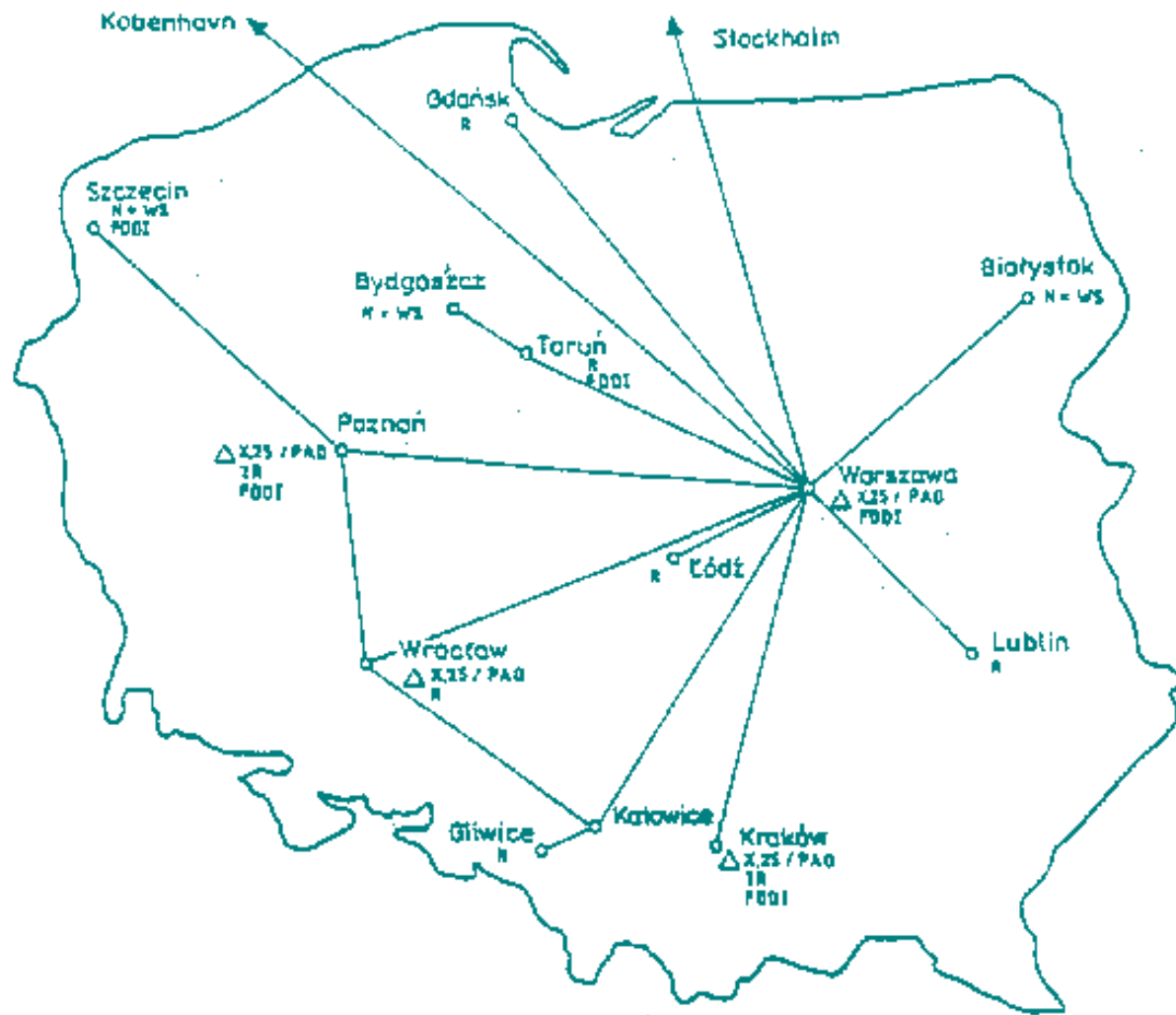
WICEPREZES
Departamentu Techniki i Rozwoju
inż. Marian Podniestński

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

Sieć IP NASK w grudniu 1992 r.



NASK-Internet.

Kalendarium



- luty 1991 Wniosek do KBN o finansowanie projektu POLIP - Polski IP
(K. Heller, R. Pietrak, prof. A. Kreczmar, M. Kozłowski)
- wiosna 1991 warsztaty sieciowe dla „bloku wschodniego” w ICTP (Triest)
- 10.04.1991 Otrzymanie klasy adresowej IP 148.81.0.0 (Rafał Pietrak)
- czerwiec 1991 Łączność IP pomiędzy Warszawą i Krakowem (K. Heller, R. Pietrak)
- 17.08.1991 Nawiązanie łączności IP Warszawa-Kopenhaga (Rafał Pietrak)
- 11.09.1991 Konferencja „TCP/IP” w Toruniu (Jerzy Żenkiewicz, Krzysztof Heller,
Rafał Pietrak, Jan Sorensen)
- wrzesień 1991 Ustabilizowanie łączności IP z Europą
- 15.12.1991 Łączność IP z USA
- styczeń 1992 Spotkanie w CI UW m.in. na temat organizacji domeny .pl (Rafał Pietrak)
- marzec 1992 Łącze satelitarne 64 kb/s do Sztokholmu (Wiktor Krzanowski, Tadeusz
Bieńkowski)
- 1992 Serwery: usenet (Michał Jankowski), Gopher (Rafał Maszkowski),
IRC (Grzegorz Aksamit)

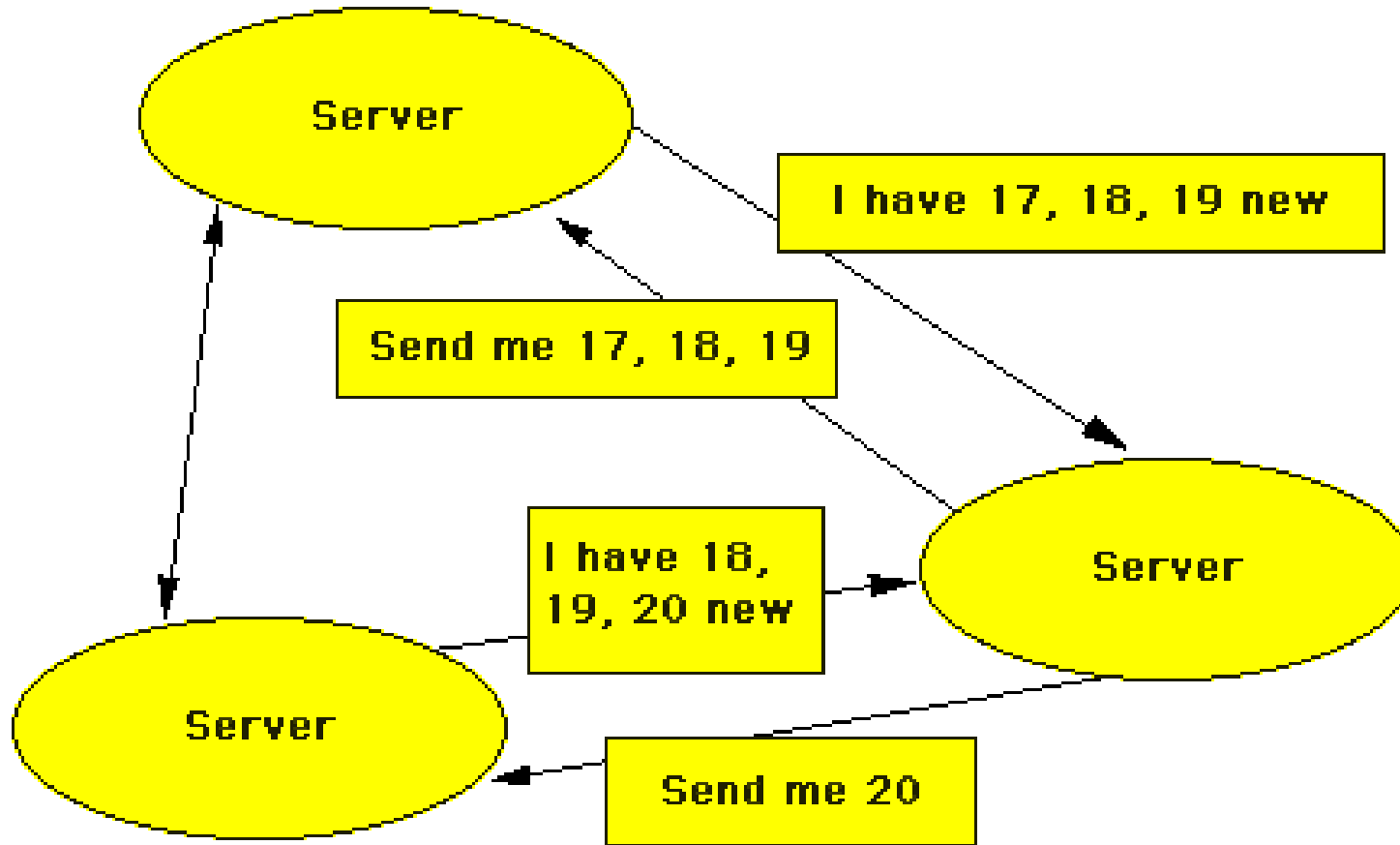


Narzędzia pracy, zasoby

Podstawowe usługi w sieci

- Usługi podstawowe:
 - telnet
 - ftp
 - SMTP
- Wyszukiwanie informacji, komunikacja
 - Gopher – oparty na hipertekście, znakowy prekursor WWW
 - WAIS – przeszukiwanie zasobów bibliotecznych (Z53.90)
 - usenet newsgroups
 - Irc (Internet Relay Chat)
 - talk

Usenet newsgroups



Usenet newsgroups

1979 3 sites approximately 2 articles a day

1980 15 sites, approximately 10 articles a day

1981 150 sites, approximately 20 articles a day

1982 400 sites, approximately 50 articles a day

1983 600 sites, approximately 120 articles a day

1984 900 sites, approximately 225 articles a day

1985 1,300 sites, approximately 375 articles a day, 1+Megabyte per/day

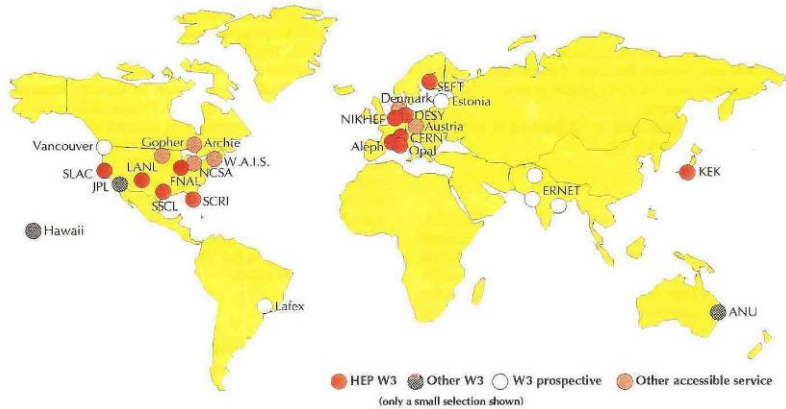
1986 2,500 sites, approximately 500 articles a day, 2MB+

1987 5,000 sites, approximately 1000 articles a day, 2.5MB+

1988 11,000 sites, approximately 1800 articles a day, 4MB+

Koniec 1993: pora na „web”

 **World Wide Web**®



Global Hypertext:

```
C.E.R.N.                                CERN Welcome
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 Office[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
Cailliau (Europejskie
Laboratorium Cząstek
Elementarnych - CERN):
referat na „Network Services
Conference” w Warszawie (!)**

„Try it!”

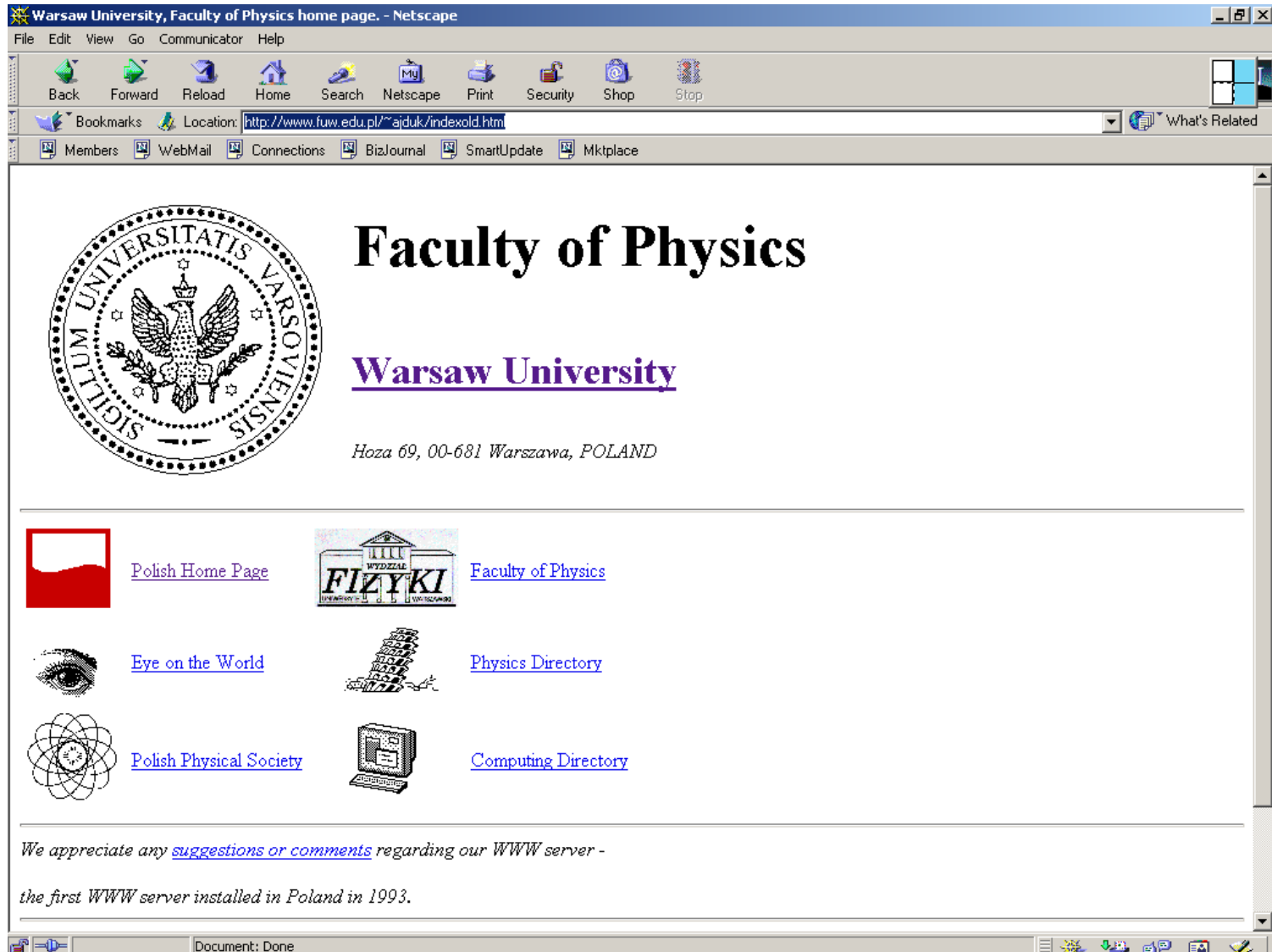
Kalendarium



- czerwiec 1993 Decyzja KBN o budowie miejskich sieci komputerowych w 11 ośrodkach akademickich w Polsce (**Podsekr. Stanu Małgorzata Kozłowska**)
- paźdz. 1993 Łącze satelitarne 2 Mb/s do Sztokholmu (**W. Krzanowski, H. Maltborg**)
- paźdz. 1993 Konferencja EARN „Network Services” w Warszawie (**prof. T. Hofmoki**)
- 20.10.1993 Pierwszy polski serwer www - „polska strona domowa” (**Wydz. Fiz. UW**)
- grudzień 1993 Wyodrębnienie się NASK z Uniw. Warszawskiego (**prof. T. Hofmoki, mec. Maria Ziółkowska**)
- 1993 Podłączenie Moskwy i Mińska do Internetu przez sieć NASK (**prof. T. Hofmoki, Wiktor Krzanowski**)
- 1994 Łącza 2 Mb/s w krajowej sieci NASK w cenie łączy 64 kb/s (**dyr. Józef Zalewski - TPSA, Tadeusz Bieńkowski**)
- 1994 To fakt... NASK utworzył pierwszy w Polsce urząd certyfikacji klucza publicznego dla kryptosystemu DES/RSA w celu bezpiecznego przesyłania poczty elektronicznej (**Krzysztof Silicki**)
- 1994 Uruchomienie przez NASK poczty komputerowej w standardzie X.400 (**Józef Janyszek**)

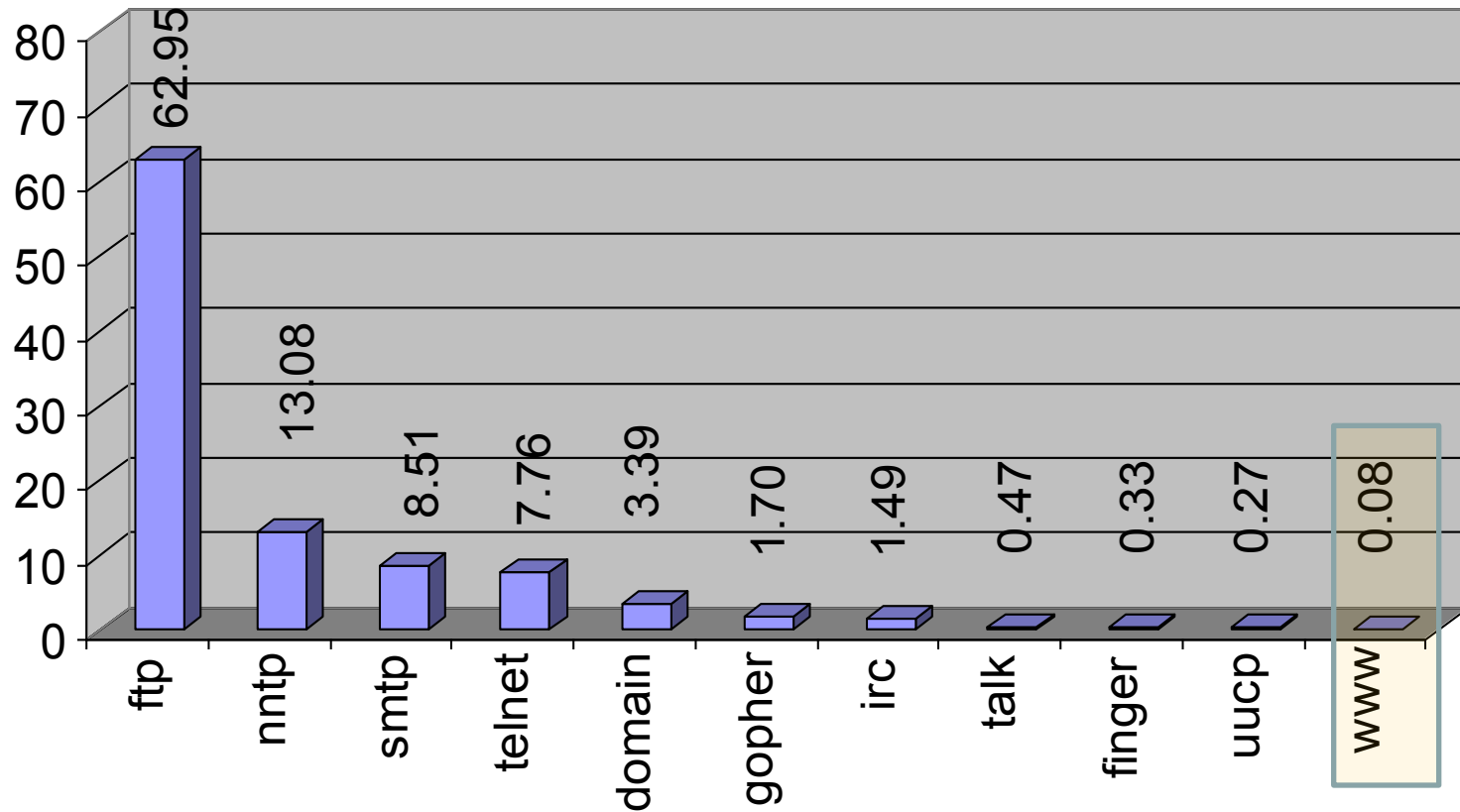
Znów fizycy

Pierwsza polska strona graficzna WWW – koniec 1993



Marzec 1993 r.

Transmisja w internecie w zależności od protokołu
% ruchu całkowitego





Pora na światłowodowy

Kalendarium



czerwiec 1992

Studium projektowe warszawskiej akademickiej sieci komputerowej (M. Gromisz, M. Kozłowski, R. Pietrak, R. Adamiec, M. Jankowski, J. Motoszko, J. Sobczyk)

Lipiec 1992

Wniosek do Komisji Wspólnot Europejskich, o dofinansowanie projektu „*Development of the High Speed Backbone in Poland for OSI Services*”.
T. Hofmoki, M. Kozłowski, R. Pietrak, A. Kreczmar, R. Adamiec, D. Bem, L. Turko, A. Omont z Institut d’Astrophysique de Paris
R. Blokzijl z National Institute for Nuclear Physics (Amsterdam)

grudzień 1992

Pierwsze finansowanie przez KBN budowy sieci MAN w Warszawie, Poznaniu i Krakowie (prof. Andrzej Wierzbicki)

16.06.1992

Uruchomienie sieci TP S.A. POLPAK (X.25) (Krzysztof Trzewik)

jesień 1992

Powstanie i rozwój BPT TELBANK S.A. (Miroslaw Stando)

1992

Pierwsza polska prywatna firma ISP ATM (Roman Szwed)

grudzień 1992

Podłączenie Ukrainy do Internetu poprzez sieć NASK (Aleksander Saban, Tadeusz Bieńkowski, T. Hofmoki, Peter Rastl, I. Neska)

Studium Projektowe Warszawskiej Akademickiej Sieci Komputerowej

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

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

WARSZAWA
1992

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

Kalendarium



- czerwiec 1992** Studium projektowe warszawskiej akademickiej sieci komputerowej (M. Gromisz, M. Kozłowski, R. Pietrak, R. Adamiec, M. Jankowski, J. Motoszko, J. Sobczyk)
- Lipiec 1992** Wniosek do Komisji Wspólnot Europejskich, o dofinansowanie projektu „*Development of the High Speed Backbone in Poland for OSI Services*”. T. Hofmoki, M. Kozłowski, R. Pietrak, A. Kreczmar, R. Adamiec, D. Bem, L. Turko, A. Omont z Institut d’Astrophysique de Paris R. Blokzijl z National Institute for Nuclear Physics (Amsterdam)
- grudzień 1992** Pierwsze finansowanie przez KBN budowy sieci MAN w Warszawie, Poznaniu i Krakowie (prof. Andrzej Wierzbicki)
- 16.06.1992** Uruchomienie sieci TP S.A. POLPAK (X.25) (Krzysztof Trzewik)
- jesień 1992** Powstanie i rozwój BPT TELBANK S.A. (Miroslaw Stando)
- 1992** Pierwsza polska prywatna firma ISP ATM (Roman Szwed)
- grudzień 1992** Podłączenie Ukrainy do Internetu poprzez sieć NASK (Aleksander Saban, Tadeusz Bieńkowski, T. Hofmoki, Peter Rastl, I. Neska)

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 wyła-
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**

Kalendarium



czerwiec 1993

Decyzja KBN o budowie miejskich sieci komputerowych w 11 ośrodkach akademickich w Polsce (Podsekr. Stanu Małgorzata Kozłowska)

paźdz. 1993

Łącze satelitarne 2 Mb/s do Sztokholmu (W. Krzanowski, H. Maltborg)

paźdz. 1993

Konferencja EARN „Network Services” w Warszawie (prof. T. Hofmoki)

20.10.1993

Pierwszy polski serwer www - „polska strona domowa” (Wydz. Fiz. UW)

grudzień 1993

Wyodrębnienie się NASK z Uniw. Warszawskiego (prof. T. Hofmoki, mec. Maria Ziółkowska)

1993

Podłączenie Moskwy i Mińska do Internetu przez sieć NASK (prof. T. Hofmoki, Wiktor Krzanowski)

1994

Łącza 2 Mb/s w krajowej sieci NASK w cenie łączy 64 kb/s (dyr. Józef Zalewski - TPSA, Tadeusz Bieńkowski)

1994

To fakt... NASK utworzył pierwszy w Polsce urząd certyfikacji klucza publicznego dla kryptosystemu DES/RSA w celu bezpiecznego przesyłania poczty elektronicznej (Krzysztof Silicki)

1994

Uruchomienie przez NASK poczty komputerowej w standardzie X.400 (Józef Janyszek)

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 osprzętu, dostępnej w nich mocy obliczeniowej wraz z towarzyszącymi laboratoriami i odpowiednim oprogramowaniem.


Program KBN „Infrastruktura informatyczna nauki” (czerwiec 1993)



11 (poźniej 21)
miejskich sieci
komputerowych
(MAN)

oraz 5 centrów
„superkomputerowych”

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



Nie tylko KBN budował sieci komputerowe

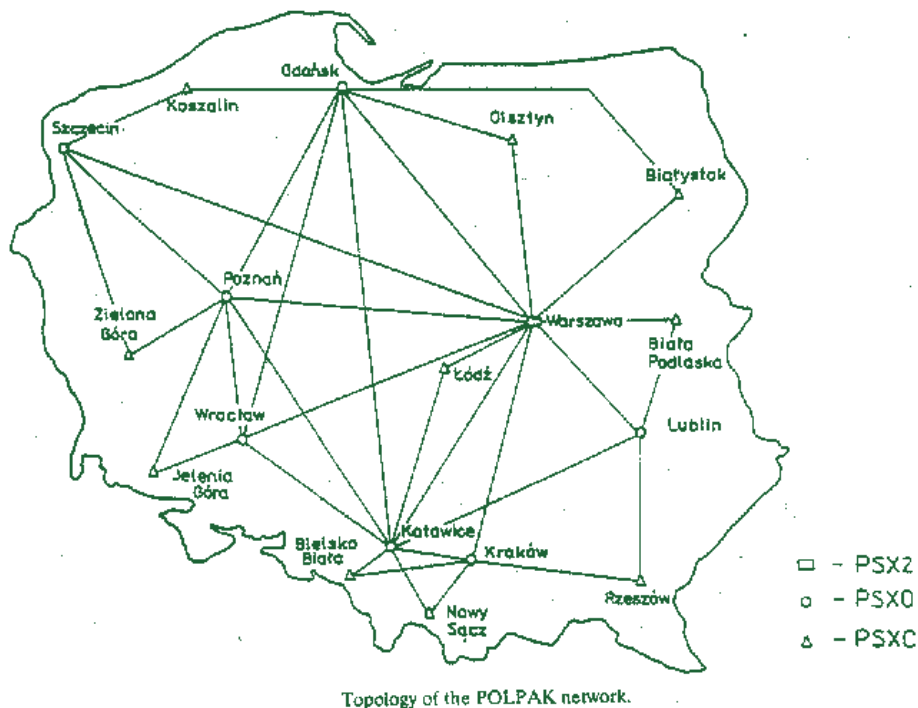
Kalendarium



- czerwiec 1992** **Studium projektowe warszawskiej akademickiej sieci komputerowej (M. Gromisz, M. Kozłowski, R. Pietrak, R. Adamiec, M. Jankowski, J. Motoszko, J. Sobczyk)**
- Lipiec 1992** **Wniosek do Komisji Wspólnot Europejskich, o dofinansowanie projektu „*Development of the High Speed Backbone in Poland for OSI Services*”. T. Hofmoki, M. Kozłowski, R. Pietrak, A. Kreczmar, R. Adamiec, D. Bem, L. Turko, A. Omont z Institut d’Astrophysique de Paris R. Blokzijl z National Institute for Nuclear Physics (Amsterdam)**
- grudzień 1992** **Pierwsze finansowanie przez KBN budowy sieci MAN w Warszawie, Poznaniu i Krakowie (prof. Andrzej Wierzbicki)**
- 16.06.1992** **Uruchomienie sieci TP S.A. POLPAK (X.25) (Krzysztof Trzewik)**
- jesień 1992** **Powstanie i rozwój BPT TELBANK S.A. (Miroslaw Stando)**
- 1992** **Pierwsza polska prywatna firma ISP ATM (Roman Szwed)**
- grudzień 1992** **Podłączenie Ukrainy do Internetu poprzez sieć NASK (Aleksander Saban, Tadeusz Bieńkowski, T. Hofmoki, Peter Rastl, I. Neska)**

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!

Kalendarium



- czerwiec 1992** Studium projektowe warszawskiej akademickiej sieci komputerowej (M. Gromisz, M. Kozłowski, R. Pietrak, R. Adamiec, M. Jankowski, J. Motoszko, J. Sobczyk)
- Lipiec 1992** Wniosek do Komisji Wspólnot Europejskich, o dofinansowanie projektu „*Development of the High Speed Backbone in Poland for OSI Services*”. T. Hofmoki, M. Kozłowski, R. Pietrak, A. Kreczmar, R. Adamiec, D. Bem, L. Turko, A. Omont z Institut d’Astrophysique de Paris R. Blokzijl z National Institute for Nuclear Physics (Amsterdam)
- grudzień 1992** Pierwsze finansowanie przez KBN budowy sieci MAN w Warszawie, Poznaniu i Krakowie (prof. Andrzej Wierzbicki)
- 16.06.1992** Uruchomienie sieci TP S.A. POLPAK (X.25) (Krzysztof Trzewik)
- jesień 1992** Powstanie i rozwój BPT TELBANK S.A. (Miroslaw Stando)
- 1992** Pierwsza polska prywatna firma ISP ATM (Roman Szwed)
- grudzień 1992** Podłączenie Ukrainy do Internetu poprzez sieć NASK (Aleksander Saban, Tadeusz Bieńkowski, T. Hofmoki, Peter Rastl, I. Neska)

Nie tylko KBN budował sieci komputerowe

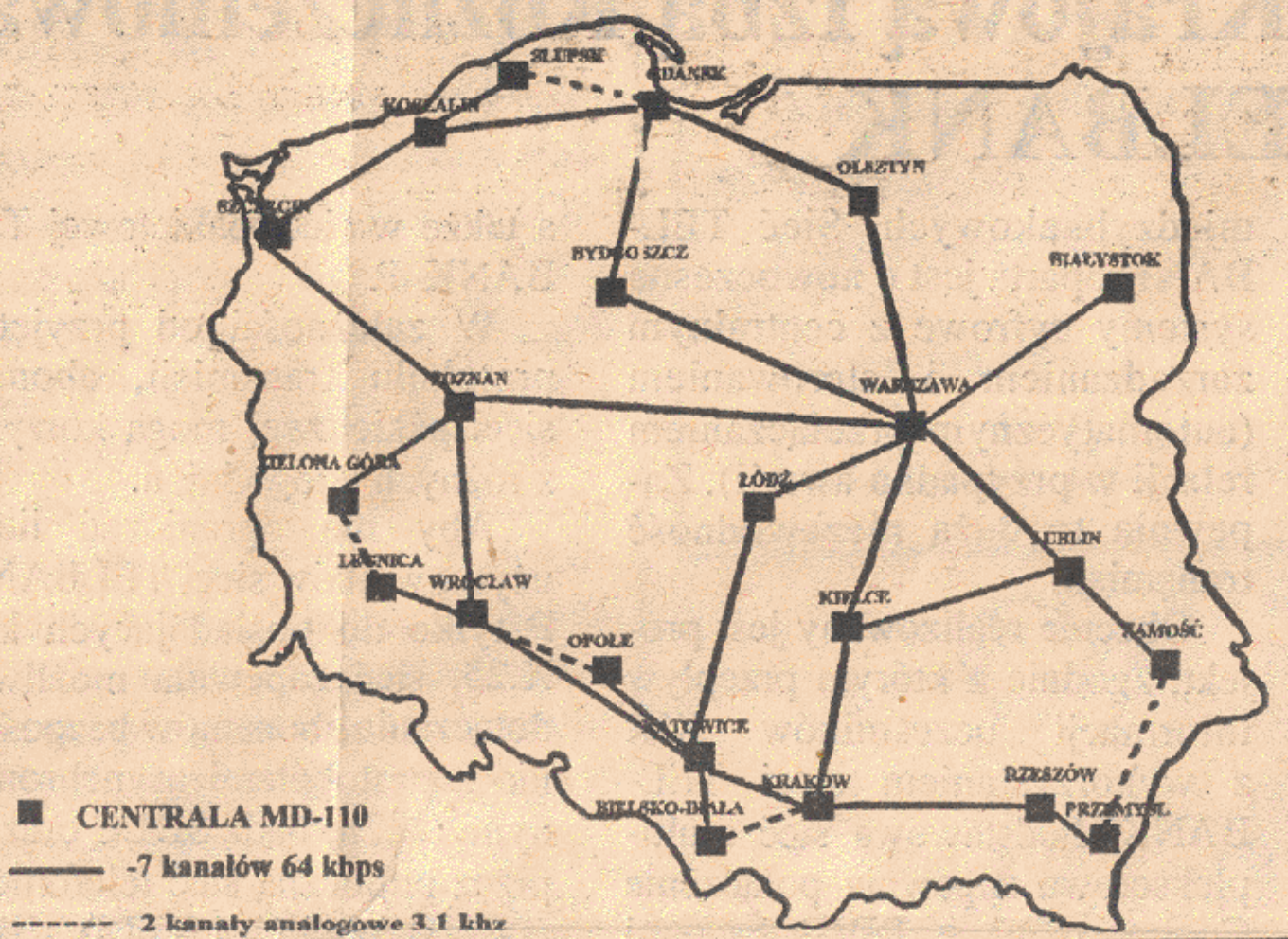


BPT TELBANK

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. Okopowa 1

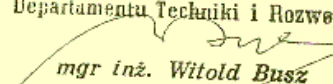
FUNDACJA ROZWOJU
DEMOKRACJI LOKALNEJ
Zakład "Internet dla Szkół"
ul. Krzywickiego 9
02-078 Warszawa

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”**

Kalendarium

- 1994 Uruchomienia miejskich sieci komputerowych opartych o FDDI
- styczeń 1995 Uruchomienie sieci WARMAN - pierwszej w technologii ATM
(Tadeusz Rogowski, Maciej Kozłowski, Andrzej Zienkiewicz)
- listopad 1995 „Burza” wokół nowego cennika NASK, opartego o pomiary ruchu w sieci
- grudzień 1995 Uruchomienie krajowej sieci NASK w technice „Frame Relay”
(Andrzej Zienkiewicz, Wiktor Krzanowski, Tadeusz Wiśniewski)
- maj 1996 Uruchomienie sieci TP S.A. POLPAK-T (Krzysztof Trzewik)
- czerwiec 1996 POLPAK TP S.A. uruchamia numer dostępowy 0-202122
(Krzysztof Trzewik, Jarosław Kępkowicz)
- Internet w Polsce staje się powszechny !**

1996: Nareszcie powszechny (?) dostęp do Internetu

**TP S.A.: 0 20 21 22 – ogólnopolski telefon dostępowy dla każdego
(animador: Krzysztof Trzewik – Centrum Systemów Telekomunikacyjnych TP)**

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
informuje, że otworzyła sieć dostępu
do **INTERNETU**

0 20 21 22

TO OGÓLNOPOLSKI TELEFON DOSTĘPOWY DLA KAŻDEGO
NIEZBĘDNY SPRZĘT, KTÓRY UMOŻLIWIA DOSTĘP DO SIECI INTERNET:

- Komputer z odpowiednim oprogramowaniem (DOS, Windows)
- Modem (z homologacją)
- Telefon

TRYB DOSTĘPU DO SIECI:

1) Wybór programu komunikacyjnego:

- dla Windows 3.11 - **TRUMPET** (integralną część stanowi plik: **Winsock.dll**) + przeglądarka **NETSCAPE** lub **MOSAIC**
- dla Windows'95 - tylko przeglądarka **NETSCAPE for Windows'95** lub **INTERNET EXPLORER for Windows'95**

2) Określenie w SETUP TRUMPET:
IP: 0.0.0.0
DNS: 194.204.152.34

**OPEŁATY ZA DOSTĘP DO SIECI
KSZTAŁTUJĄ SIĘ WG NASTĘPUJĄCYCH TARYF:**

Taryfa	Długość			Czas trwania rozmowy (minut i sekund)		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3
	60 s	15-90	20-8	5-18	18-22	22-8
	50- minutowy poziwisko					
T1 (cyfrowa) T2	Poliznanie numeru, enkodacja i enkod. minutowa	15 gr + VAT 15 gr	15 gr + VAT 16 gr	15 gr + VAT 16 gr	150 sekund	
	za 1 minutę połączenia					
T1 (cyfrowa) T3	Poliznanie II i III minuty	40 gr - VAT 64 gr	40 gr - VAT 48 gr	40 gr + VAT 50 gr	15 sekund	20 sekund

* Załącznik do Urzędowy Nr 63/96
Zarząd Telekomunikacji Polskiej SA z dnia 07.05.1996 r.



Zaczyna się era powszechnego Internetu!

Niektórzy wizjonerzy
przewidywali to
wcześniej...

Firmy pionierskie w zakresie internetu komercyjnego podejmują śmiałe decyzje, ignorując przyszłe kłopoty, mając jednak wizję komunikacji globalnej. Polityka i konkurencja niekoniecznie spotykają się ze sobą w drodze ku realizacji tej wizji. Pozostają jednak przeświadczeni, że przed rokiem 2000 w dużych miastach europejskich będziemy zamawiać pizzę przez internet.

Peter Dave,
dyrektor sieci PIPEX
(peter@unipalm.co.uk)
na konferencji JENC
w maju 1993 r.

The image features a background of a dense forest with trees in autumn. The leaves are in various shades of orange, red, and yellow, with some green still visible. The trees are thin and their branches are visible against the foliage. The overall scene is bright and colorful, typical of a fall day.

Post Scriptum

Nowa era - ciasteczka

Przyjęliśmy zasadę (<http://mac.gov.pl>), że musimy być o kwestii i działaniu cookies poinformowani. Od chwili uzyskania informacji o cookies każda nasza decyzja (a także jej brak w postaci braku zmiany domyślnych ustawień przeglądarki umożliwiających przetwarzanie cookies) będzie wyrazem świadomego aktu woli.

Ustawa Art. 173

(1) Podmioty świadczące usługi drogą elektroniczną mogą przechowywać dane informatyczne, a w szczególności pliki tekstowe, w urządzeniach końcowych abonenta lub użytkownika końcowego przeznaczonych do korzystania z tych usług, pod warunkiem, że:

... (ust 1) zgoda ... (ust 2) możliwość sprzeciwu ... (ust 3) i nieszkodliwość

(2) nie stosuje się, jeżeli:

.... dane... są konieczne do wykonania lub ułatwienia transmisji komunikatu za pośrednictwem publicznej sieci;
....do dostarczania usługi

(3) Podmioty świadczące usługi drogą elektroniczną mogą instalować oprogramowanie ... pod warunkiem, że: ... (ust 3) wyrazi zgodę.

(4) brak

Pytania

1. JavaScript to oprogramowanie podlegające obowiązkom narzuconym przez Art 173 - nie przewiduje wyjątków od obowiązku uzyskania zgody.
2. ponieważ nie zastosowanie się do obowiązku zagrożone jest karą UAE: jakie należy przechowywać "dowody niewinności"?
3. jeżeli użytkownik skorzysta z Art 173 pkt 1 ust 2 (możliwość sprzeciwu), to znikną dowody niewinności, jeżeli nie znikną, to naruszono Art 173 pkt 1 ust 2.
4. samo kliknięcie w link jest zamówieniem usługi, dla której dostarczenia jest niezbędna cała paleta ciasteczek.