

POWSTANIE I ROZWÓJ INTERNETU

- KALENDARIUM -

I. Świat

W nawiasach wskazano głównych inicjatorów i pierwszych wykonawców, bądź kierowników zespołów, realizujących przedsięwzięcia i zadania związane z rozwojem sieci komputerowych i Internetu.

1957	- W Departamencie Obrony USA powstaje ARPA (Advanced Research Projects Agency)
1960-1968	- Powstają założenia budowy sieci pakietowych (L. Kleinrock, I. Licklider, W. Clark, P. Baran)
1969	- Pierwsze połączenie czterech węzłów sieci Arpanet
1971	- Pierwszy program do przesyłania wiadomości elektronicznych (R. Tomilson)
1973	- Pierwsze połączenie sieciowe pomiędzy Ameryką a Europą, powstanie koncepcji Internetu (B. Kahn, V. Cerf)
1974	- Powstanie protokołu TCP (Transmission Control Protocol)
1977	- Powstanie pierwszej listy dyskusyjnej i opracowanie protokołu TCP/IP
1979	- Powstanie tekstowej grupy dyskusyjnej - USENET (T. Truscott, J. Elis, S. Bellovin)
1981	- Opracowanie koncepcji hipertekstowej bazy danych (T. Nelson)
1984	- Pojawienie się pierwszych "uśmieszków" (smileys) - tekstowych znaków wyrażających emocje, używanych w poczcie elektronicznej i listach dyskusyjnych
1984	- Powstanie systemu tłumaczenia nazw komputerów na cyfry, czyli DNS - Domain Name System (P. Mockaperis)
1985	- Rejestracja pierwszej domeny: symbolics.com
1988	- Pojawienie się na dużą skalę pierwszego wirusa w sieci, założenie organizacji IANA (Internet Assigned Numbers Authority) zajmującej się rejestracją domen (J. Postel), powstanie systemu internetowych pogawędek IRC - Internet Relay Chat (J. Oikarinen)
1990	- Powstanie systemu WWW - World Wide Web (T. Berens-Lee)
1991	- Początek usługi WWW zainicjowanej w CERN, opracowanie systemu Gopher (P. Linder, M. McCahil)
1992	- Powstanie pierwszej przeglądarki Mosaic (M. Andreessen, E. Bina)
1994	- Utworzenie katalogu zasobów internetowych "Yahoo" (D. Filo, J. Yang), powstanie organizacji koordynującej rozwój - Internet Society
1995	- Powstanie przeglądarki Netscape Navigator (M. Andreessen), prezentacja języka Java
1996	- Wprowadzenie przez prezydenta B. Clintona programu rozwoju Internetu w

gospodarce USA

- | | |
|-------------|--|
| 1999 | - Początek sieci szerokopasmowych tzw. Internetu 2 |
| 2000 | - Początek ery dojrzałego Internetu, rok portali |
| 2000 | - Ogłoszenie przez firmę IBM projektu Linux dla systemu S/390 |
| 2001 | - Bessa giełdowa, fuzje i bankructwa firm z grupy tzw. "dotcomów" |
| 2002 | - Dynamiczny rozwój sieciowych technologii bezprzewodowych i "grid`owych" |
| 2003 | - Lawinowy wzrost niechcianej poczty (SPAM-y) i zagrożenia sieciowego (wirusy) |
| 2004 | - Znaczący wzrost udziału na rynku oprogramowania typu "open source" |

<http://www.umk.pl/~zenkiewicz/kalendarium/swiat/> 170922

POWSTANIE I ROZWÓJ INTERNETU

- KALENDARIUM -

II. Polska

W nawiasach wskazano głównych inicjatorów i pierwszych wykonawców, bądź kierowników zespołów, realizujących przedsięwzięcia i zadania związane z rozwojem sieci komputerowych i Internetu.

- | | |
|-------------------|---|
| 1987 | - Uruchomienie łączności / poczty elektronicznej z Warszawy do Genewy (Instytut Fizyki UW, CERN) |
| 1988-1992 | - Program budowy Krajowej Akademickiej Sieci Komputerowej KASK w ramach programu CPBR 8.13 (D. Bem - koordynator) |
| 1988.08 | - Powstanie listy dyskusyjnej PLEARN-L dotyczącej przyłączenia Polski do sieci BITNET (D. Philips) |
| 1988.08.02 | - Ukazanie się pierwszego numeru czasopisma elektronicznego "Donosy" (K. Stojda i inni) |
| 1990.02.15 | - Zniesienie embarga przez COCOM i zezwolenie na przyłączenie Polski do sieci EARN/BITNET |
| 1990.05.17 | - Włączenie Polski do sieci EARN (F. Greisen) |
| 1990.06.30 | - Ustanowienie domeny internetowej.pl (J. Sorensen) |
| 1991.03 | - Rozpoczęcie prac krajowego Zespołu Koordynacyjnego opracowującego podstawy funkcjonowania sieci szkieletowej, protokołów sieciowych i Internetu (T. Hofmokr - przewodniczący) |
| 1991.08.17 | - Nawiązanie pierwszej łączności internetowej pomiędzy Warszawą a Kopenhagą (R. Pietrak, J. Gajewski i inni) |

-
- 1991.09.11** - Zorganizowanie pierwszej międzynarodowej konferencji dotyczącej Internetu i protokołu TCP/IP w Toruniu (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1992.0** - Zestawienie pierwszego łącza satelitarne między Polską (NASK/UW) a Sztokholmem
-
- 1992.06** - Uruchomienie pierwszego polskiego serwera X.500 w Toruniu (M. Górecka, T. Wolniewicz)
-
- 1992.06.16** -
Uruchomienie przez TP S.A. sieci POLPAK
-
- 1992.11.28** -
Uruchomienie pierwszego serwera Gopher w Toruniu (R. Maszkowski)
-
- 1993.08** - Uruchomienie pierwszego serwera WWW w Instytucie Fizyki, Uniwersytet Warszawski (M. Gromisz i inni)
-
- 1993.09.15** - Podłączenie pierwszej szkoły średniej do Internetu - IV LO w Toruniu (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1993.12.14** -
Powstanie JBR NASK (T. Hofmokl - dyrektor)
-
- 1994** - Uruchomienie poczty w standardzie X.400 (Politechnika Wrocławska), wdrożenie akademickiego systemu katalogowego X.500 (Uniwersytet M. Kopernika)
-
- 1994** -
Uruchomienie pierwszych sieci MAN w technologii FDDI
-
- 1994.12** -
Początek programu "Internet dla szkół" (J. Gajewski)
-
- 1995.11** - Powstanie "burzy" wokół cennika NASK i początek dynamicznej konkurencji na rynku internetowym
-
- 1996.06** - Uruchomienie usług przez TP S.A. poprzez numer dostępowy 0-202122 w sieci POLPAK (K. Trzewik)
-
- 1997.06** -
Początki sieci POL-34
-
- 1998** - Tworzenie szybkich kanałów łączności pomiędzy regionalnymi środowiskami akademicko-naukowymi dla szerokopasmowych usług internetowych
-
- 1998.10** - Otrzymanie statusu członka stowarzyszenia organizacji TERENA przez Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, reprezentujące polskie środowisko akademicko-naukowe (J. Węglarz - reprezentant Polski)
-
- 1998** -
Uruchomienie programu "Interkl@sa" (G. Staniszevska)
-
- 1999.03** -
Podłączenie sieci POL-34 do zachodnioeuropejskiej sieci TEN-155
-
- 1999** -
Rewolucja internetowa pod hasłem "nowej ekonomii"
-
- 2000.06** - Przyjęcie przez Komitet Badań Naukowych programu rozwoju infrastruktury informatycznej PIONIER
-
- 2001.09.14** - Obchody 10-lecia Internetu w Polsce

-
- 2001.11.28** - Podpisanie przez przedstawicieli środowiska akademicko-naukowego w Polsce (Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe/Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu) umów i rozpoczęcie w ramach programu PIONIER budowy ogólnopolskiej sieci optycznej nowej generacji
-
- 2002.05** - Transformacja ogólnopolskiego szkieletu sieci akademicko-naukowej POL-34 do przepustowości 622 Mb/s ("przejście" na infrastrukturę kanałów cyfrowych Teleinformatyki Kolejowej)
-
- 2002.08.16** -
Wejście w życie Ustawy o podpisie elektronicznym
-
- 2003.11.25** - Podpisanie ogólnopolskiej umowy Konsorcium PIONIER przez przedstawicieli polskiego środowiska akademicko-naukowego
-
- 2003.11** - Podłączenie Polski do zachodnioeuropejskiej sieci GEANT o przepustowości 10 Gb/s
-
- 2003** -
Rozwój portali WWW
-
- 2003** -
Rozwój telefonii IP
-
- 2003** -
Rozwój usług "outsourcingu" IT
-
- 2003** - Utrzymanie dominującej pozycji na polskim rynku teleinformatycznym przez TP S.A.
-
- 2004.01.01** -
Oddanie do eksploatacji Ogólnopolskiej Sieci Optycznej PIONIER
-
- 2003-2004** - Przystosowanie sektora IT (informatyczne systemy wspomagania gospodarki, administracji państwowej i samorządowej) i jego standaryzacja do wymogów Unii Europejskiej
-
- 2004** -
Prace legislacyjne w zakresie Prawa telekomunikacyjnego

POWSTANIE I ROZWÓJ INTERNETU

- KALENDARIUM -

III. Region kujawsko-pomorski, Toruń, UMK

W nawiasach wskazano głównych inicjatorów i pierwszych wykonawców, bądź kierowników zespołów, realizujących przedsięwzięcia i zadania związane z rozwojem sieci komputerowych i Internetu. Od stycznia 2003 r. ograniczono te wskazania.

-
- 1976.10.01** - Powołanie przez JM Rektora UMK, W. Woźnickiego Ogólnouczelnianego Ośrodka Obliczeniowego - OOO UMK (Br. Żurawski - dyrektor)
-
- 1983-1988** - Budowa eksperymentalnej lokalnej sieci komputerowej typu Cambridge Ring (10 Mb/s) z medium światłowodowym (J. Bracha, M. Czubenko, St. Kamiński, R. Lew, B. Żurawski)
-
- 1988.09.01** - Wprowadzenie przez JM Rektora UMK, J. Kopcewicza reorganizacji w OOO UMK (J. Żenkiewicz - dyrektor)
-
- 1988-1992** - Budowa Pomorskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (Toruń, Bydgoszcz, Gdańsk) w ramach programu CPBR 8.13, koordynowanej przez OOO UMK (J. Żenkiewicz - koordynator)
-
- 1989** - Uruchomienie koncentratora komutacji pakietów X.25 w relacji: Toruń - Poznań, Gdańsk, Warszawa, Bydgoszcz (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1990.02** - Wykonanie projektu i przetestowanie transferu danych pomiędzy procesorem sieciowym IBM PC a komputerem obliczeniowym R-32 (W. Glura, M. Górecka, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1991.05.24** - Uczestnictwo środowiska akademickiego Torunia w programie Inicjatywy Akademickiej IBM, podpisanie w Warszawie porozumienia (JM Rektor UMK, Sł. Kalembka)
-
- 1991.03.15** - Uruchomienie łącza dzierżawionego Toruń - Warszawa (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1991.03.27** - Uruchomienie przez OOO UMK regionalnego węzła PLTUMK11 (komputer IBM 4381) i włączenie go do sieci EARN (P. Konstanty, A. Smereczyński, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1991.06.30** - Uruchomienie dostępu komutowanego (dial-up) do sieci EARN poprzez kontroler komunikacyjny IBM 3705 (Z. Szewczak)
-
- 1991.09.11** - Organizacja w Toruniu przez OOO UMK pierwszej w Polsce międzynarodowej konferencji/warsztatów w zakresie wdrożenia protokołu TCP/IP w Polsce (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz - organizatorzy)
-
- 1991.11.01** - Uruchomienie serwera LISTSERV (ogólnopolska obsługa list dyskusyjnych) na węźle PLTUMK 11 (P. Konstanty, J. Szelatyńska)
-
- 1992.01.03** - Uzyskanie z INTERNIC-u pierwszej klasy adresowej (typu C) dla Torunia (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1992.01.03** - Uzyskanie z INTERNIC-u klasy adresowej typu B dla Torunia (Z. Szewczak,

J. Żenkiewicz)

- 1992.05.01** - Zrealizowanie komunikacji ze światowym Internetem przy wykorzystaniu klasy adresowej B-158.75.0.0 (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1992.05.04** - Przetestowanie i uruchomienie pierwszej wersji oprogramowania sieciowego KA9Q (Z. Szewczak)
- 1992.05.15** - Uruchomienie pierwszej sieci LAN/Instytut Matematyki UMK (IM UMK) do Internetu (A. Kurpiel, T. Wolniewicz)
- 1992.05.25** - Uruchomienie w IM UMK "nameserwera" obsługującego domeny: torun.edu.pl i mat.torun.edu.pl (T. Wolniewicz)
- 1992.06** - Uruchomienie w Toruniu (IM UMK i OOO UMK) pierwszych w Polsce serwerów X.500 (M. Górecka, T. Wolniewicz)
- 1992.06.02** -
Podłączenie sieci LAN OOO UMK do Internetu (Z. Szewczak)
- 1992.07.08** -
Uzyskanie dostępu sieciowego do USA z toruńskiej klasy adresowej B
- 1992.09.15** - Podłączenie Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy do węzła Internetu w Toruniu (Z. Szewczak, J. Szykowny, J. Żenkiewicz)
- 1992.10.15** -
Uruchomienie pierwszego serwera na Linuxie w OOO UMK (Z. Szewczak)
- 1992.11.12** - Zainstalowanie routera CISCO, AGS+ jako głównego węzła internetowego NASK w Toruniu (J. Motoszko, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1992.11.28** - Uruchomienie w Toruniu pierwszego w Polsce serwera Gopher: gopher.torun.edu.pl (R. Maszkowski)
- 1992.12.17** -
Podłączenie Instytutu Fizyki (IF) UMK do Internetu (J. Kobus, Z. Szewczak)
- 1992.12.17** - Instalacja i uruchomienie w Toruniu (OOO UMK) węzła sieciowego X.25 (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1993.01.07** - Uruchomienie przez OOO UMK systemu zabezpieczenia energetycznego i przetwornicy zasilającej regionalny węzeł sieciowy (G. Filarecki, St. Łosko, Z. Pestka)
- 1993.02.01** - Instalacja pilotowych routerów internetowych (PC Route) w głównych uczelniach Bydgoszczy tj. Akademii Techniczno-Rolniczej, Akademii Medycznej i Wyższej Szkole Pedagogicznej (Z. Szewczak, J. Szykowny, J. Żenkiewicz)
- 1993.03.05** - Podłączenie Wydziału Humanistycznego UMK (budynek Collegium Maius) do Internetu (Z. Szewczak, J. Wachowiak)
- 1993.03.29** - Podłączenie Akademii Medycznej Bydgoszcz, filia w Toruniu do Internetu (P. Kasztelowicz, Z. Szewczak, A. Szymczak, J. Żenkiewicz)
- 1993.03.30** - Podpisanie środowiskowego "Porozumienia w sprawie budowy miejskiej sieci komputerowej MSK TORMAN w Toruniu" (Uniwersytet Mikołaja Kopernika, jednostki Polskiej Akademii Nauk, Nauczycielskie Kolegium Języków Obcych, Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Rakietowych i Artylerii, Kuratorium Oświaty, jednostka Akademii Medycznej, Książnica Miejska, później: Urząd Miejski,

Wyższe Seminarium Duchowne, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
METALCHEM, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Sterowania
Napędów)

-
- 1993.04.01** - Podłączenie Instytutu Astronomii UMK do Internetu (K. Goździewski, Z. Szewczak)
-
- 1993.04.06** - Podłączenie Obserwatorium Astronomicznego UMK w Piwnicach do Internetu (A. Marecki, Z. Szewczak)
-
- 1993.05.21** - Podłączenie Biblioteki Głównej UMK do Internetu (W. Sachwanowicz, Z. Szewczak,)
-
- 1993.06.08** - Uruchomienie pierwszego łącza satelitarne TELE-X o przepustowości 64 Kb/s (korporacji szwedzkiej SSC) w sieci NASK pomiędzy Toruniem a Warszawą (T. Bieńkowski, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1993.06** - Podłączenie Wydziału Chemii UMK do Internetu (M. Czubenko, Wł. Gołębiowski, J. Ludwichowski, Z. Szewczak)
-
- 1993.09.15** - **Podłączenie pierwszej w Polsce szkoły średniej do Internetu, IV LO w Toruniu (J. Borkowski, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)**
-
- 1993.10.14** - Podłączenie Centrum Astronomicznego PAN przy ul. Rabiańskiej w Toruniu do Internetu (J. Borkowski, Z. Szewczak)
-
- 1993.11.01** - Powołanie przez JM Rektora UMK, A. Jamiołkowskiego Środowiskowej Komisji d/s Budowy Sieci MSK TORMAN (Prorektor UMK, M. Rozwadowski - przewodniczący, J. Wasilewski, D. Simson, J. Hanasz, J. Kobus, T. Wolniewicz, J. Żenkiewicz)
-
- 1993.11.24** - Podłączenie "Geofizyki" Toruń do Internetu (Z. Szewczak, Z. Szychulski, J. Żenkiewicz)
-
- 1993.11.30** - Zrealizowanie dostępu komutowanego (dial-up) do Internetu poprzez serwer komunikacyjny CS-500 (Z. Szewczak)
-
- 1993.12.29** - Podłączenie pierwszej w Polsce szkoły wojskowej do Internetu, Wyższa Szkoła Wojsk Rakietowych i Artylerii (T. Kreft, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1994.01** - Opracowanie koncepcji "Miejska sieć komputerowa TORMAN w Toruniu" i przyjęcie jej do realizacji przy budowie sieci światłowodowej (J. Żenkiewicz)
-
- 1994.02.25** - Podpisanie Porozumienia pomiędzy UMK a TP S.A. Toruń w zakresie rozwoju technik teleinformatycznych oraz sieci komputerowych w Toruniu i regionie
-
- 1994.02** - Zakończenie procedury rozeznania i konkursu wyboru aparatury sieciowej dla potrzeb budowy sieci światłowodowej TORMAN (sprzęt firm FORE i CISCO, wybrano CISCO) oraz jej zatwierdzenie (Prorektor UMK, M. Rozwadowski)
-
- 1994.04.02** - Uruchomienie pierwszego serwera WWW wraz z usługą "cache" (M. Górecka, P. Konstanty, J. Szelatyńska)
-
- 1994.04.21** - Podłączenie Olsztyna (Akademia Rolniczo-Techniczna) do węzła Internetu w Toruniu (W. Poszewiecki, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1994.04.21** - Podłączenie Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Toruniu do Internetu (G. Kopcewicz, Z. Szewczak)
-
- 1994.08.18** -
Podłączenie firmy APATOR do Internetu (P. Kampert, Z. Szewczak)
-

- 1994.10.28** - Powołanie przez JM Rektora UMK, A. Jamiołkowskiego środowiskowej Rady Użytkowników MSK TORMAN (Prorektor UMK, M. Rozwadowski - przewodniczący, J. Borkowski, J. Krajewski, J. Kobus, J. Kubrycht, T. Kreft, E. Maliszewski, M. Nowak, W. Sachwanowicz, T. Wolniewicz, R. Wódzki, J. Żenkiewicz)
-
- 1994.12.09** - Odbiór techniczny części aparaturowej (routery CISCO AGS+ z osprzętem) sieci TORMAN dostarczonej przez firmę SOLIDEX
-
- 1994.12.10** - Odbiór techniczny pierwszego fragmentu infrastruktury światłowodowej sieci TORMAN na terenie Torunia realizowanego przez firmę OPTEL
-
- 1995.01.08** - Podłączenie Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK do Internetu (P. Konstanty, T. Kufel, P. Przyborowski)
-
- 1995.02.01** - Utworzenie w strukturze OOO UMK Laboratorium Eksploatacji i Zarządzania Sieci TORMAN (P. Konstanty - Administrator MSK TORMAN)
-
- 1995.02.13** - Podłączenie Rektoratu UMK do Internetu (P. Konstanty, N. Otello-Nowak, P. Przyborowski)
-
- 1995.02.14** - Uroczyste otwarcie i oddanie do eksploatacji pierwszego fragmentu sieci MSK TORMAN w Toruniu wraz z sesją naukową
-
- 1995.02.25** - Podłączenie Wydziału Prawa i Administracji UMK do Internetu (A. Adamski, Z. Szewczak)
-
- 1995.04.18** - Rozpoczęcie prac nad dynamicznym "routingiem" w relacji Warszawa-Toruń-Poznań (Z. Szewczak)
-
- 1995.05.15** - Uruchomienie miejskiego serwera WWW w Toruniu (P. Konstanty, J. Szelażyńska)
-
- 1995.05.29** - Zwiększenie kanału łączności z 64 Kb/s do 256 Kb/s z Torunia do Warszawy, (T. Bieńkowski, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1995.06.07** - Podłączenie Instytutu Socjologii UMK do Internetu (A. Kaleta, Z. Szewczak)
-
- 1995.06.07** - Powołanie przez Zarządzającego MSK TORMAN, JM Rektora UMK, A. Jamiołkowskiego Koordynatora MSK TORMAN (J. Żenkiewicz)
-
- 1995.06.14** - Przyjęcie przez Radę Użytkowników MSK TORMAN cennika usług sieciowych
-
- 1995.07.04** - Podłączenie firmy PACIFIC w Toruniu do Internetu (J. Kwieciński, Z. Szewczak)
-
- 1995.07.21** - Podłączenie Centrum Kształcenia Ustawicznego w Toruniu do Internetu (A. Korpala, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1995.08.09** - Podłączenie Instytutu Procesów Informatycznych w Toruniu do Internetu (Z. Szewczak, Br. Żurawski)
-
- 1995.09.25** - Uruchomienie łącza Toruń-Włocławek i podłączenie Zachodniopomorskiej Szkoły Businessu, Instytutu Kształcenia Managerów do Internetu (M. Michalski, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-
- 1995.09** - Testowanie połączenia internetowego pomiędzy Toruniem, OOO UMK a Grudziądzem, Zespół Szkół Chemiczno-Elektrycznych (M. Kubiak, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
-

- 1995.10.15** - Podłączenie X LO w Toruniu do Internetu (A. Kurpiel, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1995.10.16** - Podłączenie firmy "Publiczny Dostęp do Internetu" do Internetu (R. Maszkowski, Z. Szewczak)
- 1995.10.26** - Podłączenie firmy ANKO-SYSTEM w Toruniu do Internetu (J. Łapkiewicz, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1995.11.09** - Podłączenie Instytutu Biologii UMK do Internetu (E. Kartanas, P. Konstanty, P. Przyborowski)
- 1996.01.30** - Podłączenie VII LO w Toruniu do Internetu (Z. Kłosiewicz, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1996.02.12** - Wprowadzenie w życie "Regulaminu Miejskiej Sieci Komputerowej TORMAN"
- 1996.03.21** - Uruchomienie łącza cyfrowego 256 Kb/s relacji Toruń-Bydgoszcz do sieci NASK (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1996.03.27** - Przeniesienie regionalnego węzła NASK z pomieszczeń OOO UMK do centrali międzymiastowej TP S.A. w Toruniu i podłączenie do węzła Frame Relay (Z. Pestka, Z. Szewczak)
- 1996.04.30** - Podłączenie Poczty Głównej w Toruniu do Internetu (Z. Pestka, Z. Szewczak, G. Tunowski)
- 1996.05.07** - Podłączenie Nauczycielskiego Kolegium Języków Obcych w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, E. Maliszewski, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1996.05.07** - Podłączenie V LO w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, A. Polewczyński, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1996.06.01** - Podłączenie firmy INFOCOMP w Toruniu do Internetu (P. Krychowiak, Z. Szewczak)
- 1996.06.18** - Organizacja I Forum Administratorów Sieci Lokalnych MSK TORMAN (P. Konstanty, M. Koziński, W. Sachwanowicz, J. Żenkiewicz)
- 1996.06.27** - Podłączenie firmy KOMTEL w Toruniu do Internetu (Z. Kobylski, Z. Szewczak)
- 1996.07.01** - Podłączenie Zespołu Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, P. Przyborowski, A. Skrzypczyk, J. Żenkiewicz)
- 1996.07.01** - Podłączenie Urzędu Miejskiego w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, J. Kubrycht, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1996.08.23** - Podłączenie firmy METRON w Toruniu do Internetu (K. Grodzki, Z. Szewczak)
- 1996.09.05** - Podłączenie Instytutu Pedagogiki UMK do Internetu (P. Konstanty, P. Przyborowski, B. Siemieniecki)
- 1996.09.20** - Przydzielenie dla UMK przez Ministerstwo Łączności koncesji na świadczenie usług telekomunikacyjnych na terenie woj. toruńskiego, włocławskiego i bydgoskiego
- 1996.09.30** - Powołanie przez JM Rektora UMK, A. Jamiołkowskiego środowiskowej Rady Użytkowników MSK TORMAN kolejnej kadencji (Prorektor UMK,

St. Chwirot - przewodniczący, D. Adamczyk, Z. Bobiński, R. Szczerba, E. Kartanas, J. Kobus, J. Krajewski, T. Kreft, T. Kufel, J. Ludwichowski, E. Maliszewski, ks. M. Mróz, K. Pfont, W. Sachwanowicz, J. Szeliga, St. Lutomirski, A. Ulatowska, T. Wolniewicz, R. Wódzki, J. Żenkiewicz)

- 1996.10.01** - Wymiana torów kablowych dla potrzeb Internetu pomiędzy OOO UMK, ul. Chopina 12 a TP S.A., ul. Moniuszki 11
- 1996.11.01** - Podłączenie Ośrodka Informatyki Urzędu Wojewódzkiego w Toruniu do Internetu (Z. Szewczak, M. Werder, J. Żenkiewicz)
- 1996.12.01** - Podłączenie firmy "Usługi Informatyczne dla Aptek" w Toruniu do Internetu (J. Malicki, Z. Szewczak)
- 1996.12.23** - Uruchomienie łącza i podłączenie Chełmży do węzła Internetu w Toruniu (A. Fischer, C. Majewicz, Z. Szewczak)
- 1997.01.02** - Podłączenie firmy MOSTOSTAL GDAŃSK, Oddział Toruń do Internetu (M. Ringwelski, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1997.02.17** - Podłączenie Instytutu Geografii UMK do Internetu (P. Konstanty, K. Lankauf, P. Przyborowski)
- 1997.03.20** - Podłączenie Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Sterowania Napędów w Toruniu do Internetu (Z. Szewczak, P. Wróbel, J. Żenkiewicz)
- 1997.04.29** - Podłączenie firmy VINPOL w Toruniu do Internetu (M. Kamiński, Z. Szewczak)
- 1997.06.09** - Podłączenie firmy ASCOMP w Toruniu do Internetu (B. Gliniecki, Z. Szewczak)
- 1997.06.18** - Podłączenie węzła sieciowego UMK do sieci korporacyjnej NASK (W. Krzanowski, Z. Szewczak)
- 1997.07.03** - Podłączenie Katedry Praw Człowieka UMK do Internetu (N. Jankowski, P. Konstanty, P. Przyborowski)
- 1997.07.15** - Zwiększenie przepustowości łącza cyfrowego Toruń-Bydgoszcz z 256 Kb/s do 512 Kb/s (Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1997.09.18** - Podłączenie Ośrodka Badawczo-Rozwojowego METALCHEM w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, S. Lutomirski, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1997.09** - Instalacja w sieci TORMAN przełącznic ATM, CISCO LS1010 (P. Konstanty, P. Przyborowski)
- 1997.10.15** - Podłączenie Ośrodka Szkoleniowego PKO BP w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, M. Łozowicki, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1997.10.22** - Podłączenie BUD-BANKU w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, J. Kowalski, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1997.11.03** - Podłączenie Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej i Książnicy Miejskiej w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, P. Przyborowski, T. Szymorowska, J. Żenkiewicz)
- 1997.11.03** - Podpisanie Porozumienia pomiędzy UMK a Zakładem Energetycznym S.A. w Toruniu o współpracy w zakresie rozwoju technik teleinformatycznych i sieci komputerowych w Toruniu i regionie
- 1997.11.17** - Podłączenie Międzynarodowego Centrum Zarządzania Informacją UMK do

Internetu (P. Konstanty, P. Przyborowski, M. Śliwińska)

- 1997.11.26** - Demontaż anteny i likwidacja łącza satelitarnego Toruń - Warszawa
- 1997.12.16** - Przekształcenie uchwałą Senatu UMK Ogólnouczelnianego Ośrodka Obliczeniowego UMK w Uniwersyteckie Centrum Technologii Sieciowych UMK (J. Żenkiewicz - kierownik)
- 1997.12.16** - Powołanie przez JM Rektora UMK, A. Jamiołkowskiego Rady Informatycznej UMK (A. Jakubowski - przewodniczący, M. Berndt-Schreiber, G. Jarzembski, J. Ludwichowski, S. Nielek, P. Peplowski, A. Sadlej, J. Wasilewski, T. Wolniewicz, R. Wódzki, J. Żenkiewicz)
- 1997.12.31** - Oddanie do eksploatacji miejskiej sieci komputerowej BYDMAN w Bydgoszczy (J. Szykowny)
- 1998.02.16** - Rozbudowa routera węzła Internetu/NASK w Toruniu (W. Krzanowski)
- 1998.04.01** - Podłączenie Regionalnego Ośrodka Studiów i Ochrony Środowiska w Toruniu do Internetu (L. Kotlewski, Z. Szewczak, J. Żenkiewicz)
- 1998.05.28** - Podłączenie Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UMK do Internetu (P. Konstanty, Wł. Kozierkiewicz, P. Przyborowski)
- 1998.07.01** - Podłączenie Agencji Reklamowej GRAF w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, K. Narębski, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1998.10.12** - Podłączenie Wydziału Sztuk Pięknych UMK do Internetu (W. Chmielewski, P. Konstanty, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1999.01.02** - Podłączenie Gimnazjum Akademickiego w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, P. Przyborowski, J. Wieczorek, J. Żenkiewicz)
- 1999.01.02** - Podłączenie Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, M. Musiał, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1999.01.26** - Podpisanie przez UMK (i inne jednostki akademicko-naukowe w Polsce) Umowy o współdziałaniu jednostek wiodących w użytkowni i rozwoju sieci krajowej ATM 34 Mb/s
- 1999.02.15** - Zatwierdzenie przez JM Rektora UMK, A. Jamiołkowskiego "Regulaminu Sieci Komputerowej UMK" i powierzenie funkcji Administratora sieci UMK dla UCTS UMK (M. Górecka)
- 1999.03.01** - Przyjęcie przez Radę Informatyczną UMK standardu WWW w UMK opracowanego przez zespół roboczy RI (R. Dąbrowski, M. Górecka, M. Michalski)
- 1999.04.02** - Pierwsze próby łączności Torunia z siecią POL-34 (M. Garstka, P. Konstanty)
- 1999.06.01** - Wprowadzenie nowego "Cennika usług teleinformatycznych" obejmującego usługi teleinformatyczne, informatyczne i instalacyjne dla potrzeb Internetu, realizowanych w sieci UMK i sieci środowiskowej MSK TORMAN
- 1999.06.01** - Podłączenie Szpitala Miejskiego w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, L. Pawłowicz, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 1999.06.28** - Podłączenie firmy ELANA S.A. w Toruniu do Internetu (R. Dondajewski,

P. Konstanty, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)

-
- 1999.07.14** - Przełączenie "routingu" do sieci POL-34 (A. Binczewski, P. Konstanty)
-
- 1999.09.01** - Podłączenie firmy ENERGO-INWEST-BROKER S.A. w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, P. Przyborowski, J. Stodolny, J. Żenkiewicz)
-
- 1999.10.06** - Powołanie przez JM Rektora UMK, J. Kopcewicza środowiskowej Rady Użytkowników MSK TORMAN kolejnej kadencji (Prorektor UMK, M. Zaidlewicz - przewodniczący, E. Kartanas, J. Kobus, P. Konstanty, J. Kubrycht, T. Kufel, A. Kurpiel, P. Lamparski, J. Ludwichowski, St. Lutomirski, E. Maliszewski, ks. K. Lewandowski, K. Pfont, W. Sachwanowicz, R. Sobolewski, P. Szczerba J. Szeliga, T. Szymorowska, A. Ulatowska, T. Wolniewicz, R. Wódzki, J. Żenkiewicz)
-
- 1999.12.01** - Podłączenie Wyższej Szkoły Bankowej w Toruniu do Internetu (M. Dąbrowska, P. Konstanty, G. Korzeniewski, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
-
- 2000.06.15** - Podłączenie Radia SFERA w Toruniu do Internetu (T. Chudy, P. Konstanty, P. Przyborowski)
-
- 2000.06.15** - Podłączenie Przysieka (Regionalne Centrum Doradztwa, Rozwoju Rolnictwa i Obszarów Wiejskich oraz Instytut Socjologii UMK) do Internetu (P. Konstanty, P. Przyborowski, W. Waszak, J. Żenkiewicz)
-
- 2000.06** - Uczestnictwo przedstawiciela regionu kujawsko-pomorskiego w opracowaniu programu rozwoju infrastruktury informatycznej polskiego środowiska akademicko-naukowego PIONIER na lata 2001-2005 (J. Żenkiewicz)
-
- 2000.10.01** - Podłączenie firmy AIS.PL w Toruniu do Internetu (R. Dąbrowski, P. Konstanty, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
-
- 2000.12.01** - Podłączenie Zespołu Szkół Samochodowych w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, P. Przyborowski, A. Różalski, J. Żenkiewicz)
-
- 2001.02.15** - Uruchomienie przez UMK regionalnej Akademii CISCO (M. Berndt-Schreiber - kierująca)
-
- 2001.04.25** - Podpisanie przez UMK Porozumienia o budowie i eksploatacji Ogólnopolskiej Sieci Optycznej jednostek naukowo-akademickich PIONIER
-
- 2001.05.01** - Zestawienie i uruchomienie dla Torunia łącza PRONET o przepustowości 1 Mb/s (P. Konstanty, J. Żenkiewicz)
-
- 2001.05.07** - Podpisanie porozumienia pomiędzy Województwem Kujawsko-Pomorskim a Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu i Akademią Techniczno-Rolniczą w Bydgoszczy w sprawie budowy regionalnej sieci informacyjnej w województwie kujawsko-pomorskim (W. Achramowicz, T. Kubiak - marszałkowie, J. Kopcewicz, M. Zaidlewicz, J. Sempruch, R. Choraś - rektorzy)
-
- 2001.05.22** - Przekształcenie przez Senat UMK uniwersyteckich jednostek komputerowo-sieciowych i powołanie Uczelnianego Centrum Informatycznego UMK (T. Wolniewicz - kierownik)
-
- 2001.10.01** - Podłączenie Przedsiębiorstwa Wielobranżowego AWA w Toruniu do Internetu (J. Doliński, P. Konstanty, P. Przyborowski)
-

- 2001.12.31** - Podłączenie Urzędu Marszałkowskiego w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, I. Mikołajczak, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 2002.01.08** - Podłączenie Pracowni Sztuk Plastycznych Sp. z o.o. w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, S. Krankowski, P. Przyborowski)
- 2002.01.22** - Podłączenie firmy Multimedia Polska w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, J. Żenkiewicz, A. Rogowski, M. Szeliga)
- 2002.02.01** - Podłączenie firmy FASTNET w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, P. Wrześniewski)
- 2002.06** - Przełączenie sieci TORMAN do infrastruktury kanałów cyfrowych Teleinformatyki Kolejowej - kanał 622 Mb/s do sieci akademicko-naukowej POL-34 (P. Konstanty, P. Przyborowski, J. Żenkiewicz)
- 2002.07.01** - Podłączenie firmy INTERLINK w Toruniu do Internetu (P. Konstanty, J. Paszke, J. Żenkiewicz)
- 2002.08.01** - Podłączenie Zakładu Energetycznego w Toruniu do Internetu (P. Brewka, P. Konstanty, J. Żenkiewicz)
- 2002.12** - Zbudowanie przyłącza dla sieci TORMAN do węzła sieci PIONIER w Toruniu (J. Żenkiewicz)
- 2003.01.15** - Podłączenie Telewizji Kablowej Młodzieżowej Spółdzielni Mieszkaniowej w Toruniu do Internetu
- 2003.04.01** - Podłączenie przedsiębiorstwa JANUS S.A. w Toruniu do Internetu
- 2003.04.22** - Podłączenie firmy ARMNET z Lubicza do Internetu
- 2003.06.24** - Przeprowadzenie pierwszych pozytywnych testów transmisji danych w sieci PIONIER o szybkości 10 Gb/s pomiędzy Toruniem a Bydgoszczą (zespoły z UCI UMK Toruń, ATR Bydgoszcz i PCSS Poznań)
- 2003.09.01** - Podłączenie firmy ART-TECH-LIGHT w Toruniu do Internetu
- 2003.09.05** - Utworzenie Konsorcjum Bibliotek Naukowych Regionu Kujawsko-Pomorskiego i instalacja specjalistycznych serwerów sieciowych w UMK Toruń do obsługi regionalnych zasobów bibliotecznych uczelni Bydgoszczy i Torunia
- 2003.11.30** - Zakończenie ogólnopolskiego projektu celowego KBN "Wdrożenie protokołu LDAP w akademicko-naukowych sieciach komputerowych w Polsce" (M. Górecka-Wolniewicz, J. Żenkiewicz i zespoły z UCI UMK, PCSS Poznań, WCSS Wrocław, NASK Warszawa)
- 2003.12.08** - Podłączenie Kujawsko-Pomorskiej Sieci Informacyjnej w Toruniu do Internetu
- 2003.12.15** - Podłączenie Starostwa Powiatowego w Toruniu do Internetu
- 2003** - Znaczący wzrost dostępu do Internetu w Toruniu i regionie w trybie bezprzewodowym
- 2004.01.01** - Przełączenie sieci TORMAN do infrastruktury optycznej 10 Gb/s sieci

PIONIER

- 2004.01.06** - Inauguracja prac Komisji Teleinformatycznej Urzędu Miejskiego w Toruniu w sprawie opracowania strategii teleinformatycznej dla Gminy Toruń na lata 2004-2013
- 2004.02.16** - Podłączenie firmy CENTERNET w Toruniu do Internetu
- 2004.02.17** - Uruchomienie węzła sieciowego we Włocławku Kujawsko-Pomorskiej Sieci Informacyjnej
- 2004.03.15** - Podłączenie Towarzystwa Współpracy z Miastami Bliźniaczymi Torunia w Toruniu do Internetu
- 2004.04** - Zestawienie dwóch kanałów 1 Gb/s pomiędzy węzłem sieci PIONIER w Toruniu z Centrum Astronomii UMK w Piwnicach dla potrzeb europejskiego programu VLBI (zespoły z UCI UMK, CA UMK i PCSS Poznań)
- 2004.05.01** - Podłączenie Telewizji Kablowej PETRUS w Toruniu do Internetu
- 2004.01-05** - Transformacja przyłączy LAN w sieci TORMAN do przepustowości 100-1000 Mb/s

<http://www.umk.pl/~zenkiewicz/kalendarium/region/> 170922

POWSTANIE I ROZWÓJ INTERNETU

- KALENDARIUM -

Wykaz źródeł

1. Bartlett P., *History of the net, Internet today*, January 1997.
2. Gajewski J., Kozłowski M., *Powstanie i rozwój polskiego Internetu*, materiały z konferencji "10-lecie Internetu w Polsce", Warszawa, 14 września 2001.
3. *Krótką historią początków Internetu*, <http://www.winter.pl>
4. *Materiały wewnętrzne Ogólnouczelnianego Ośrodka Obliczeniowego UMK / Uniwersyteckiego Centrum Technologii Sieciowych UMK*, Toruń, 1976-2001.
5. *Materiały wewnętrzne Uczelnianego Centrum Informatycznego UMK*, Toruń, 2001-2004.
6. *Protokoły z posiedzeń środowiskowej Rady Użytkowników MSK TORMAN*, Toruń, 1994-2001.
7. Sylwestrzak W., *Wydarzenia w polskim Internecie*, <http://kalendarium.icm.edu.pl>
8. Szewczak Z., *Archiwa i komunikaty o funkcjonowaniu sieci Internet w Toruniu w latach 1992-1999*.
9. *Tylko Internet*, "Netword", nr 1/2001, Warszawa 2001.
10. *Wywiady autora z administratorami i użytkownikami MSK TORMAN w Toruniu i regionie kujawsko-pomorskim*, Toruń 2002.
11. Żenkiewicz J., *Dziesięciolecie Internetu w Polsce*, "Głos Uczelni", nr 10, Toruń, październik 2001.

12. Żenkiewicz J., *Sprawozdania merytoryczno-rzeczowe z realizacji inwestycji budowy miejskiej sieci komputerowej TORMAN*, UMK, Toruń, 1995-2001.
13. Żenkiewicz J., *Zapisy archiwalne o budowie i funkcjonowaniu sieci Internet w UMK i regionie w latach 1990-2001*.
14. *10 lat Internetu w Polsce*, Biuletyn NASK, Warszawa, Jesień 2001.

<http://www.umk.pl/~zenkiewicz/kalendarium/zrodla/> 170922