



2003-2018

**15 LAT
KONSORCJUM
PIONIER**

Sieci

- **PIONIER** – krajowa sieć naukowo-edukacyjna, łącząca 21 Miejskich Sieci Komputerowych oraz 5 centrów Komputerów Dużej Mocy (HPC) łączami o dużej przepustowości (80x lambda 10 Gbit/s)
- **100net** – dedykowana pełna sieć w technologii MPLS, łącząca 5 centrów KDM w Polsce (lambda 100/400 Gbit/s)

Wspólna topologia światłowodowa (wiele pętli)

- **6824 km** infrastruktury światłowodowej w Polsce
- **2454 km** infrastruktury światłowodowej w Europie (IRU)
- **9278 km** wszystkich światłowodów

Zaawansowane usługi sieciowe

- Przepustowość na żądanie (Bandwith on Demand), MDVPN, testowe platformy technologiczne (EGEE, GTS, Sieć dystrybucji czasu i częstotliwości ultrawysokiej precyzji, PL-LAB2020), perfSONAR, wirtualne centrum zarządzania siecią (NOC)
- eduGAIN, eduroam, FAAS, wideokonferencje, WebRTC, usługi chmurowe i archiwa, interaktywna telewizja
- FBC – Federacja Bibliotek Cyfrowych

Bezpośrednie międzynarodowe połączenia (cross-border) z:

- CERN (Genewa)
- Global Lambda Integrated Facility (Amsterdam)
- **Projekty europejskie:** PRACE (Frankfurt), EGI i LOFAR (Amsterdam)
- **Międzynarodowe centra wymiany naukowej:** CERNLight (Genewa), NetherLight (Amsterdam), Géant Open Access (Londyn)
- **Sieci badawcze:** NORDUNET (Hamburg), SURFNET (Amsterdam)

HISTORIA

- 1997:** Uruchomienie POL34 (2000: Uruchomienie sieci POL34/155, 2002: Uruchomienie sieci POL34/622)
- 2000:** Pilot Sieci PIONIER
- 2000:** Program rozwoju infrastruktury informatycznej polskiego środowiska naukowo -akademickiego na lata 2001-2005: „PIONIER: Polski Internet Optyczny – Zaawansowane Aplikacje, Usługi i Technologie dla Społeczeństwa Informacyjnego”
- 2001:** Podpisanie "Porozumienia o utworzeniu Konsorcjum na rzecz eksploatacji i użytkowania Ogólnopolskiej Sieci Optycznej jednostek naukowo-akademickich PIONIER" w Gliwicach
- 2001:** Rozpoczęcie budowy sieci PIONIER
- 25.10.2003:** Powołanie Konsorcjum - uruchomienie sieci PIONIER
- 2004 – 2009:** odbiór połączeń światłowodowych na kolejnych odcinkach
- 2009 – 2014:** Projekty infrastrukturalne PLATON/ NewMAN/ 100Net / PLGrid/ Powiew/ PLGrid+
- 2010:** Sieć PIONIER wychodzi poza granice Polski uruchamiając system transmisji DWDM pomiędzy Poznaniem a Hamburgiem przez Słubice
- 2010:** Zakończenie inwestycji łączącej wszystkie sieci MAN i zamykającej pętle optyczne własnymi światłowodami i własnym systemem transmisyjnym.
- 2011:** 10 lat sieci PIONIER Polskiego Internetu Optycznego
- 2013:** Wyjście sieci PIONIER do Genewy – CERN
- 2015:** Uruchomienie w sieci PIONIER transmisji 100G pomiędzy centrami KDM i do węzłów sieci MAN







Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
operator Sieci Pionier



Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica
Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET



Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
w Puławach
Centrum Miejskiej Sieci Komputerowej PulMAN



Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa NASK



Politechnika Białostocka
Centrum Komputerowych Sieci Rozległych
BIAMAN



Politechnika Częstochowska
Miejska Sieć Komputerowa CzestMAN



Politechnika Gdańska
Trójmiejska Akademicka Sieci Komputerowa TASK



Politechnika Koszalińska
Uczelniane Centrum Technologii Informatycznych
KosMAN



Politechnika Łódzka
Centrum Komputerowe Miejska Sieć Komputerowa
LODMAN



Politechnika Rzeszowska
Rzeszowska Miejska Sieć Komputerowa RMSK



Politechnika Śląska
Śląska Akademicka Sieć Komputerowa ŚASK



Politechnika Świętokrzyska
Miejska Sieć Komputerowa KIELMAN



Politechnika Wrocławska
Wrocławskie Centrum
Sieciowo-Superkomputerowe



Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
Lubelska Akademicka Miejska Sieć Komputerowa
LubMAN



Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Uczelniane Centrum Informatyczne UCI



Uniwersytet Opolski
Miejska Sieć Komputerowa w Opolu



Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny
w Radomiu,
Miejska Sieć Komputerowa RAMAN



Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
Miejska Akademicka Sieć Komputerowa BYDMAN



Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania
Miejską Siecią Komputerową OLMAN



Uniwersytet Warszawski
Interdyscyplinarne Centrum Modelowania
Matematycznego i Komputerowego ICM



Uniwersytet Zielonogórski
Miejska Sieć Komputerowa ZielMAN



Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie,
Akademickie Centrum Informatyki AMSK



Konsorcjum PIONIER - Polski Internet Optyczny

operator Sieci Pionier: Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, tel: (+48 61) 858-20-0, fax: (+48 61) 852-59-54

