

PROGRAM
ROZWOJU I UTRZYMANIA
INFRASTRUKTURY INFORMACYJNEJ
I INFORMATYCZNEJ NAUK
ORAZ JEJ ZASOBÓW W POSTACI CYFROWEJ
NA LATA 2006 – 2009

Minister Edukacji i Nauki

Podsekretarz Stanu

prof. dr hab. Lesztof J. K...

Warszawa, 28 grudnia 2005 r.

PROGRAM ROZWOJU I UTRZYMANIA INFRASTRUKTURY INFORMACYJNEJ I INFORMATYCZNEJ NAUKI ORAZ JEJ ZASOBÓW W POSTACI CYFROWEJ NA LATA 2006 – 2009

Dynamiczny rozwój technologii informatycznych stwarza wielkie perspektywy dla rozwoju nauki, gospodarki i społeczeństwa informacyjnego w Polsce i na świecie.

Dostęp do nowoczesnej infrastruktury superkomputerowej i sieciowej, szerokopasmowego internetu oraz zaawansowanych aplikacji i baz danych jest niezbędnym warunkiem prowadzenia badań naukowych na wysokim, europejskim i światowym poziomie. Postęp technologiczny w dziedzinie IT, rosnące wymogi w zakresie bezpieczeństwa sieciowego oraz wzrastające zapotrzebowanie środowisk naukowych na zaawansowane usługi i aplikacje informatyczne sprawiają, że konieczne jest prowadzenie niezbędnych inwestycji związanych z utrzymaniem i rozwojem infrastruktury informatycznej nauki. Niezwykle cenne jest również to, że nowoczesne technologie informacyjne – w tym również europejska sieć Geant – przyczyniają się do rozwoju współpracy międzynarodowej, budowy Europejskiego Obszaru Badawczego i bardziej efektywnej realizacji międzynarodowych projektów badawczych.

Mając na celu umożliwienie polskim jednostkom i zespołom naukowym prowadzenie zaawansowanych badań z wykorzystaniem nowoczesnych technologii informacyjnych Minister Edukacji i Nauki na podstawie art. 14, ust. 1, pkt 6 ustawy z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 238, poz. 2390 z późn. zm.) ustanawia:
**PROGRAM ROZWOJU I UTRZYMANIA INFRASTRUKTURY INFORMACYJNEJ
I INFORMATYCZNEJ NAUKI ORAZ JEJ ZASOBÓW W POSTACI CYFROWEJ
NA LATA 2006 – 2009.**

CEL PROGRAMU

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie i przyjęcie przez Ministra Edukacji i Nauki programu rozwoju i utrzymania infrastruktury informacyjnej i informatycznej nauki oraz jej zasobów w postaci cyfrowej na lata 2006-2009.

Celem niniejszego programu jest zapewnienie środowisku naukowemu w Polsce stałego, niezawodnego i bezpiecznego dostępu do infrastruktury informacyjnej i informatycznej oraz jej zasobów w postaci cyfrowej, utrzymanie i rozwój infrastruktury stanowiącej niezbędne narzędzie pracy w drugiej połowie I dekady XXI wieku.

Osiągnięcie planowanych celów będzie możliwe poprzez zapewnienie w budżecie państwa środków finansowych na utrzymanie i rozwój istniejących zasobów sieciowych, sprzętowych oraz zasobów w postaci cyfrowej i udostępnianie ich środowisku naukowemu.

STAN WYJŚCIOWY

W chwili obecnej infrastruktura informatyczna i informacyjna nauki opiera się na zasobach wytworzonych w czasie realizacji poprzednich programów i strategii rozwoju infrastruktury informatycznej dla polskich środowisk naukowych i akademickich z lat 1993¹, 1995² i 2000³. Obecna infrastruktura to przede wszystkim zasoby sprzętowe, sieciowe i cyfrowe usytuowane w 5 Centrach Komputerów Dużej Mocy Obliczeniowej (Gdańsk, Kraków, Poznań, Warszawa, Wrocław), 21 Miejskich Sieci Komputerowych MAN, których jednostki wiodące mają siedziby w największych ośrodkach akademicko-naukowych kraju oraz liczne zasoby lokalne usytuowane w jednostkach naukowych i akademickich. Ponadto w chwili obecnej większość środowisk naukowych, a do końca 2006 r. wszystkie środowiska, będą posiadały stały dostęp do sieci i jej zasobów z wykorzystaniem szerokopasmowej ogólnopolskiej sieci optycznej, która połączona jest z europejską siecią naukową GEANT poprzez węzeł w Poznaniu.

¹ 1993 r. - Strategia Komitetu Badań Naukowych w zakresie rozwoju informatyki dla polskich środowisk naukowych

² 1995 r. - Program rozwoju infrastruktury informatycznej dla polskich środowisk naukowych

³ 2000 r. - Program rozwoju infrastruktury informatycznej polskiego środowiska naukowo-akademickiego na lata 2001-2005. "PIONIER: Polski Internet Optyczny- Zaawansowane Aplikacje, Usługi i Technologie dla Społeczeństwa Informacyjnego"

PROPONOWANE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

W ramach programu mogą być składane wnioski na dofinansowanie kosztów:

1. rozwoju zasobów komputerowych i sieciowych użytkowanych na potrzeby pracy centrów komputerów dużej mocy obliczeniowej (KDM) oraz miejskich sieci komputerowych (MAN), w tym zakupu:
 - 1.1. serwerów (komputerów) dużej mocy obliczeniowej lub ich elementów składowych (np. procesory, pamięci)
 - 1.2. urządzeń zabezpieczających (np. do zasilania awaryjnego),
 - 1.3. urządzeń do archiwizacji danych,
 - 1.4. urządzeń aktywnych i pasywnych sieci,
 - 1.5. okablowania sieciowego (np. światłowody),
 - 1.6. urządzeń do transmisji bezprzewodowej,
 - 1.7. urządzeń zapewniających bezpieczeństwo użytkowników sieci oraz przetwarzanych w sieci danych (np. firewall),
2. rozwoju zasobów oprogramowania sieciowego, w tym zakupu oprogramowania systemowego i narzędziowego niezbędnego do funkcjonowania centrów komputerów dużej mocy obliczeniowej (KDM) oraz miejskich sieci komputerowych (MAN),
3. utrzymania i użytkowania miejskich sieci komputerowych MAN oraz połączeń krajowych i międzynarodowych, w tym kosztów:
 - 3.1. połączeń krajowych i międzynarodowych,
 - 3.2. wynagrodzeń z pochodnymi dla osób zatrudnionych przy obsłudze sieci MAN,
 - 3.3. materiałów eksploatacyjnych i przedmiotów nietrwałych,
 - 3.4. dzierżawy łączy MAN,
 - 3.5. utrzymania pomieszczeń,
 - 3.6. amortyzacji,
 - 3.7. zakupu licencji krajowych i regionalnych na oprogramowanie komputerowe,
 - 3.8. serwisu pogwarancyjnego urządzeń i oprogramowania,
 - 3.9. szkoleń,
4. utrzymania i eksploatacji centrów komputerów dużej mocy obliczeniowej, w tym kosztów:
 - 4.1. wynagrodzeń z pochodnymi osób zatrudnionych w centrum KDM do obsługi funkcjonowania tego centrum,
 - 4.2. materiałów eksploatacyjnych i przedmiotów nietrwałych,
 - 4.3. utrzymania pomieszczeń centrum,
 - 4.4. amortyzacji,
 - 4.5. serwisu pogwarancyjnego urządzeń i oprogramowania oraz zakupu oprogramowania narzędziowego i sieciowego niezbędnego do udostępniania usług KDM,
 - 4.6. zakupu licencji krajowych i regionalnych na oprogramowanie komputerowe,
 - 4.7. szkoleń,
5. łączności środowiska naukowego z naukowymi sieciami międzynarodowymi, w tym :
 - 5.1. zarządzania łączem do węzła sieci GEANT,
 - 5.2. opłaty abonamentowej na rzecz GEANT z tytułu przyłączenia polskich sieci naukowych,
 - 5.3. opłaty abonamentowej za łączność do USA,
6. utrzymania, tworzenia, rozwoju i udostępniania zasobów naukowych w postaci cyfrowej, w tym :
 - 6.1. zakupu licencji baz danych i wydawnictw naukowych w wersji elektronicznej,
 - 6.2. zasobów krajowych.

ZAŁOŻENIA WYKONAWCZE

Program wchodzi w życie z dniem podpisania przez Ministra Edukacji i Nauki. Program obowiązuje na lata 2006 – 2009.

Wysokość środków przeznaczonych na realizację będzie określana corocznie w budżecie nauki.

Podmiotami uprawnionymi do występowania z wnioskami o dofinansowanie w ramach programu i jednocześnie uprawnionymi do otrzymania dotacji na cele określone w programie są:

- Politechnika Białostocka,
- Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy,
- Politechnika Częstochowska,
- Politechnika Gdańska,
- Politechnika Świętokrzyska w Kielcach,
- Politechnika Koszalińska,
- Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie,
- Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
- Politechnika Łódzka,
- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,
- Uniwersytet Opolski,
- Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu,
- Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,
- Politechnika Radomska,
- Politechnika Rzeszowska,
- Politechnika Szczecińska,
- Politechnika Śląska w Gliwicach,
- Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa w Warszawie,
- Politechnika Wroclawska,
- Uniwersytet Warszawski,
- Uniwersytet Zielonogórski.

Wnioski należy składać w terminach określonych w § 82 rozporządzenia Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 4 sierpnia 2005 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę (Dz.U. Nr 161, poz. 1359).

Do rozpatrzenia, oceny wniosków oraz do sposobu oceny realizacji zadań objętych dofinansowaniem, rozliczania przyznanych dotacji oraz do składania informacji i sprawozdań z realizacji zadań stosuje się przepisy rozporządzenia Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 4 sierpnia 2005 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę (Dz.U. Nr 161, poz. 1359).

Środki finansowe będą przekazywane na podstawie decyzji Ministra Edukacji i Nauki po podpisaniu umowy na realizację określonych zadań.

Priorytetem objęte będzie dofinansowanie kosztów utrzymania infrastruktury informacyjnej i informatycznej nauki oraz jej zasobów postaci cyfrowej oraz dostarczanie nowych usług dostępnych sieciowo i/lub poprawa jakości usług już istniejących.

Głównymi kryteriami branymi pod uwagę przy podziale środków w ramach niniejszego programu będzie poziom świadczonych przez region usług, w tym rozległość zbudowanych sieci – regionalnej i lokalnych, potencjał naukowy i wdrożeniowy środowiska, a w szczególności liczba i jakość jednostek naukowych, badawczo-wdrożeniowych i edukacyjnych. Jednocześnie brane będą pod uwagę strategiczne uwarunkowania równomiernego rozwoju regionalnego priorytetowych dziedzin nauki.