



12 Konferencja „Miasta w Internecie”
Zakopane, 25-27 czerwca 2008

Zagadnienia **e**Integracji w Europejskich Programach Ramowych

Andrzej Siemaszko
Renata Rycerz
Andrzej J. Galik

Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE
Instytut Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk





Plan Prezentacji

- 1. Znaczenie ICT w rozwoju UE,**
- 2. eIntegracja w Programach Ramowych,**
- 3. Udział Polski w inicjatywach UE.**





e-Integracja

Rys historyczny:



1997: TEN Telecom,

2003: eTEN – strategia rozwoju i rozpowszechniania e-Uслуг w UE
(uwzględnia planowane w 2004 r. rozszerzenie Unii):

- ✓ eGovernment,
- ✓ eHealth and eHealthcare,
- ✓ eInclusion,
- ✓ eLearning,
- ✓ eBusiness (usługi dla MŚP),
- ✓ Trust and Security.





e-Integracja

Realizacja strategii Lizbońskiej:



Wiosna 2005:

i2010 – Europejskie społeczeństwo informacyjne na rzecz wzrostu i zatrudnienia.

- ✓ Jednolita przestrzeń informacyjna,
- ✓ Innowacje i inwestycje w badania,
- ✓ Integracja społeczna, lepsze usługi publiczne i wyższa jakość życia.





Fundusze Europejskie

Środki na ICT:



EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

JEREMIE

Joint European Resources
for Micro to Medium Enterprises



European Union
European Social Fund



EU Structural Funds



Joint Assistance
in Supporting Projects in European Regions



COHESION FUND

JESSICA

Joint European Support
for Sustainable Investment in City
Areas





Europejskie programy badawcze

Środki na ICT:

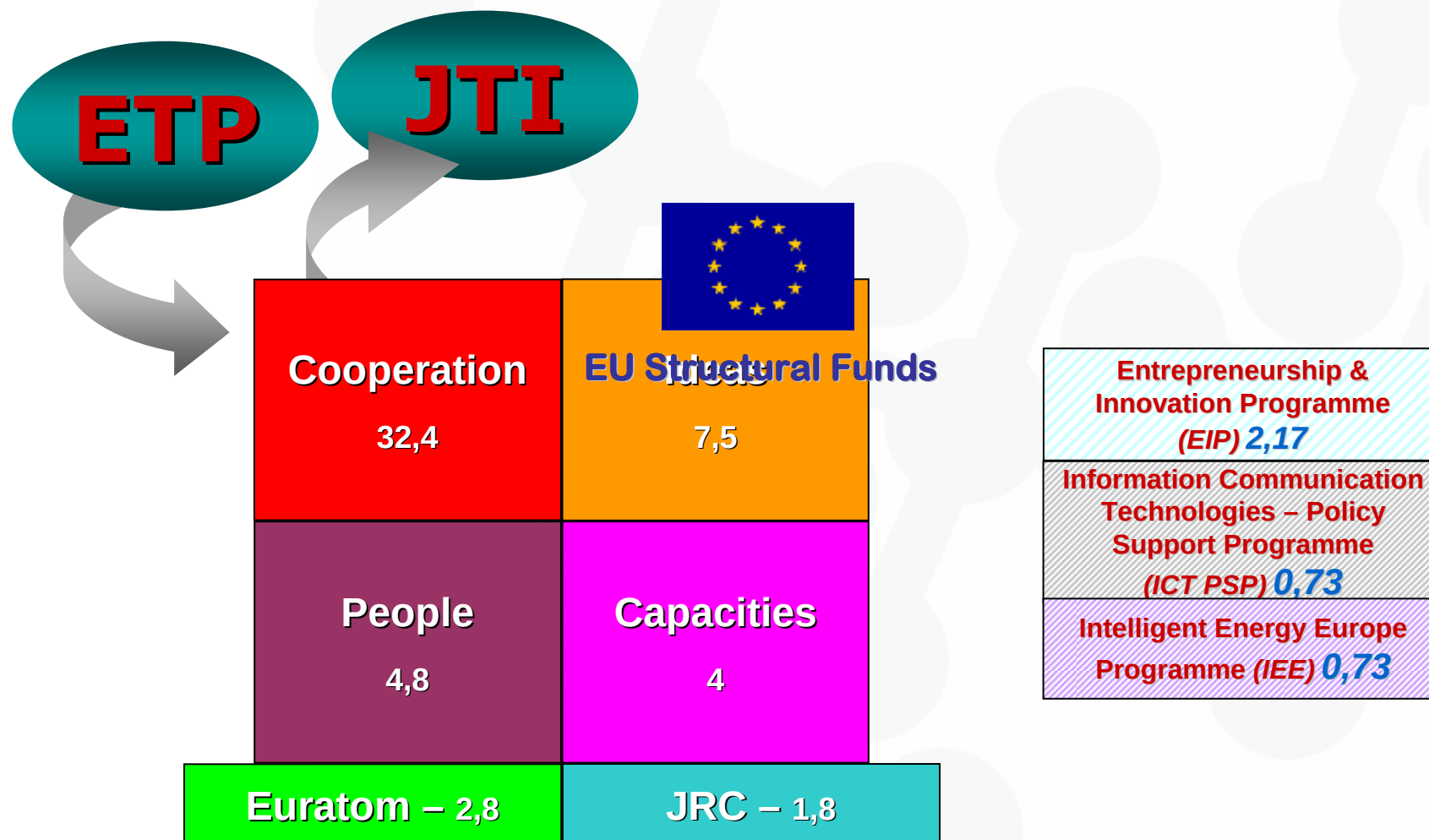


EU Structural Funds



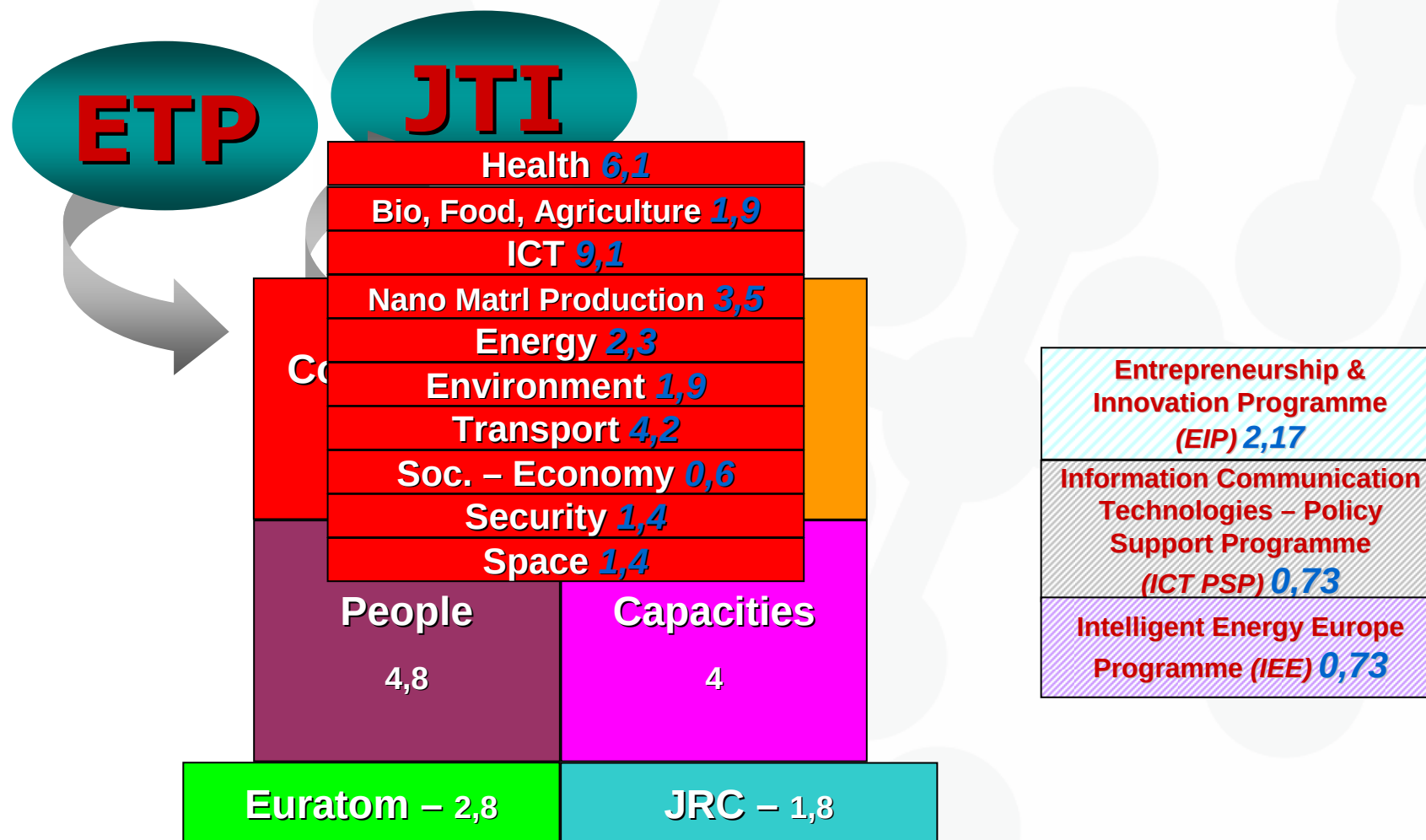


Europejskie programy badawcze





Europejskie programy badawcze





Europejskie programy badawcze

Health 6,1
Bio, Food, Agriculture 1,9
ICT 9,1
Nano Matrl Production 3,5
Energy 2,3
Environment 1,9
Transport 4,2
Soc. – Economy 0,6
Security 1,4
Space 1,4

Entrepreneurship & Innovation Programme (EIP) 2,17
Information Communication Technologies – Policy Support Programme (ICT PSP) 0,73
Intelligent Energy Europe Programme (IEE) 0,73





Zasady uczestnictwa

Podstawowe Zasady:

- ✓ O sposobie wykorzystania budżetu PR decydują **wyłącznie instytucje europejskie**: Rada i Parlament Europejski uchwalając 7PR oraz Komisja Europejska odpowiedzialna za jego wdrożenie. **Budżet nie jest dzielony na poszczególne kraje.**
- ✓ Finansowane są najczęściej **projekty realizowane przez konsorcja** złożone z kilku (kilkunastu) partnerów z różnych krajów.
- ✓ Finansowane są **projekty zgodne z priorytetami tematycznymi Unii Europejskiej** zawartymi w dokumentach 7PR.
- ✓ Wybór projektów skierowanych do finansowania odbywa się **na drodze zaproszeń do składania wniosków (call for proposals)** ogłaszanych regularnie przez KE. Oceny jakości zgłoszonych projektów dokonuje **grupa niezależnych ekspertów z różnych krajów.**
- ✓ Realizowane w projektach działania są **dofinansowywane, a nie finansowane.**
- ✓ Środki finansowe 7PR nie służą subsydiowaniu biorących w nim udział instytucji. Mogą być wykorzystane jedynie dla **sfinansowania jasno określonych prac** służących rozwojowi naukowemu i technologicznemu Europy.
- ✓ Projekty muszą mieć **wymiar europejski**, a nie tylko lokalny.





Zasady uczestnictwa

Kto może brać udział:

W projektach finansowanych ze środków 7.PR i CIP mogą brać udział osoby fizyczne oraz osoby prawne powołane na mocy prawa krajowego obowiązującego w miejscu ich siedziby, na mocy prawa wspólnotowego lub prawa międzynarodowego. W tym:

- ✓ **administracja** (lokalna, regionalne, na szczeblu państwowym),
- ✓ **instytucje publiczne, organy samorządowe i szkoły średnie, przedsiębiorstwa**, w tym **MŚP** spełniające następujące kryteria KE 2003/361/EC:
 - zatrudnia **nie więcej niż 250 osób**,
 - posiada **roczny obrót nie przekraczający 50 mln €** lub roczny bilans nie przekraczający 43 mln €,
 - jest niezależne tj. nie jest kontrolowane przez przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw nie spełniających kryterium MŚP w ponad 25% kapitału lub prawa głosu,
 - nie jest jednostką naukowo-badawczą, kontraktową instytucją badawczą ani konsultingową.





Plan Prezentacji

1. Znaczenie ICT w rozwoju UE,
2. **eIntegracja w Programach Ramowych,**
3. Udział Polski w inicjatywach UE.



Europejskie Programy Ramowe

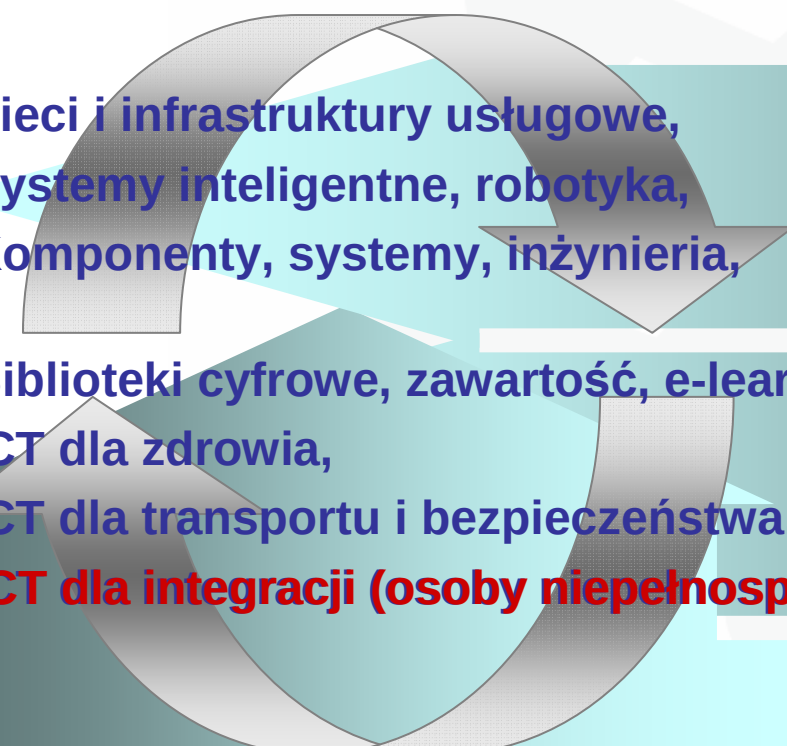


7. Program Ramowy Badań, Rozwoju Technologicznego i Demonstracji UE (7PR).



7. PR/Współpraca/ICT

Struktura Obszaru:

- 
1. Sieci i infrastruktury usługowe,
 2. Systemy inteligentne, robotyka,
 3. Komponenty, systemy, inżynieria,

Filary technologiczne ICT
(*Technology Pillars*)

4. Biblioteki cyfrowe, zawartość, e-learning,
5. ICT dla zdrowia,
6. ICT dla transportu i bezpieczeństwa,
7. **ICT dla integracji (osoby niepełnosprawne, starsze)**

Badania nad zastosowaniami
(*Application Research*)

Technologie przyszłości ICT
(*Future & Emerging Technologies*)



7. PR/Współpraca/ICT

Ukierunkowanie tematyczne:

Umożliwienie całej społeczności korzystanie z usług ICT oraz wykorzystanie ICT w zwiększaniu możliwości czynnego uczestniczenia w życiu publicznym.

Challenge 1: **Ogólnodostępne**

Challenge 2: **Systemy samouczące**

Challenge 3: **Komponenty, sys**

Challenge 4: **Biblioteki cyfrowe i treść**

Challenge 5: **W kierunku zrównoważonej, personalizowanej ochrony zdrowia**

Challenge 6: **ICT dla mobilności, zrównoważonego rozwoju, efektywności energetycznej**

Challenge 7: **ICT dla niezależnego funkcjonowania oraz integracji**



Europejskie Programy Ramowe



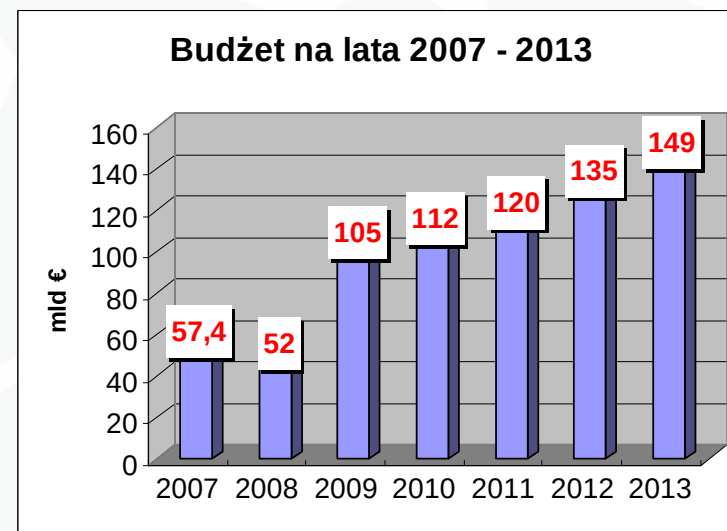
Program Ramowy Konkurencyjność i Innowacje (CIP).



Zadania i budżet ICT PSP:

- ✓ **Zwiększenie dostępności ICT oraz umiejętności ich wykorzystywania przez użytkowników;**
- ✓ **Poprawa jakości, skuteczności i dostępności usług elektronicznych – w dziedzinach będących przedmiotem zainteresowania publicznego w tym inter-operacyjnych ogółouropejskich lub transgranicznych usług publicznych**
- ✓ **Rozpowszechnianie dobrych praktyk.**
- ✓ **Główni beneficjenci ICT-PSP to:**
 - ✓ administracja publiczna
 - ✓ europejski przemysł z sektora ICT
 - ✓ innowacyjne MSP
- ✓ **Budżet Programu ICT PSP – 730* mln €**

*+ budżet programu e-Contentplus+ (45 M€ w 2007 i 48 M€ w 2008): **Razem 825 mln €**



Tematyka projektów ICT PSP:

✓ **Działania związane z jednolitą europejską przestrzenią informacyjną:**

- zapewnienie łatwego dostępu do eUsług przy zapewnieniu interoperacyjności, i bezpieczeństwa
- poprawa warunków dla rozwoju zawartości cyfrowej (*Digital content*) ze szczególnym naciskiem na wielojęzyczność i różnorodność kulturową
- monitorowanie europejskiego społeczeństwa informacyjnego: gromadzenie danych i analizę rozwoju, dostępności oraz korzystania z usług komunikacji cyfrowej, oraz rozwoju zawartości i usług

✓ **Działania związane z szerszym stosowaniem oraz inwestycjami w ICT:**

- promowanie innowacji w procesach, usługach i produktach, których istnienie umożliwiają ICT, w szczególności w MSP i usługach publicznych,
- promowanie i podnoszenie świadomości na temat możliwości i korzyści oferowanych obywatelom i firmom przez ICT

✓ **Działania na rzecz eIntegracji i tworzenia społeczeństwa informacyjnego:**

- zwiększenie dostępności ICT oraz umiejętności ich wykorzystywania
- wzmacnianie zaufania i pewności przy korzystaniu z eUsług
- poprawa jakości, skuteczności i dostępności publicznych eUsług
- rozpowszechnianie dobrych praktyk.



Konkurs CIP-ICT-PSP-2008-2:

WP 2008, jest kontynuacją działań rozpoczętych w 2007 roku i skupia się na 2 obszarach tematycznych (*themes*):

- ✓ **Obszar 1 - Technologie ICT na rzecz przyjaznej administracji, usług publicznych i integracji społecznej,**
(ICT for user friendly administration, public services and inclusion)
- ✓ **Obszar 2 - Technologie ICT na rzecz wzrostu wydajności i efektywnego wykorzystania energii w obszarach miejskich,**
(ICT for Energy Efficiency and Sustainability in urban areas)

I na przedsięwzięciach nastawionych na dzielenie się wiedzą i doświadczeniem z obszaru rozpowszechniania Internetu i jego bezpieczeństwa w zakresie 3 tematów:

- ✓ **W ramach Sieci Tematycznych:**
 - ✓ Identyfikacji w technologiach częstotliwości radiowych (RFIDs),
 - ✓ Zaufania i bezpieczeństwa (*Trust and Security*),
 - ✓ Wdrożenie Internetu opartego na technologii IPv6 (*IPv6 deployment*).



CIP – ICT PSP

Obszary	Tematy	Budżet
Obszar 1	1.1 Przygotowania do i wdrożenie Services Directive	eGovernment
	1.2 Zmniejszenie uciążliwości Administracji w krajach UE	eGovernment
	1.3 Powszechny dostęp do Służb Ratunkowych – Total Conversation	e-inclusion Be part of it!
	1.4 ICT na rzecz pokonywania barier osób starzejących się z problemami dostosowywania - wykorzystanie technologii mobilnych	e-inclusion Be part of it!
	1.5 Budowa kompetencji na rzecz eIntegracji	eGovernment e-inclusion Be part of it!
	1.6 Usprawnienie rejestracji produktów eHealth	eHealth
Obszar 2	2.1 ICT na rzecz wydajności energetycznej w budynkach i obszarach publicznych, w tym oświetlenie	14.5 M€
	2.2 ICT na rzecz adaptacyjnej infrastruktury i usług zarządzania transportem miejskim	
	2.3 Budowa konsensusu i wymiana doświadczeń z wykorzystania ICT na rzecz wydajności energetycznej w obszarach publicznych: ✓ Inteligentne zróżnicowane źródła energii ✓ Trwały rozwój i zarządzanie obszarami miejskimi	
Sieci Tematyczne	3.1 Wspólne europejskie działania na rzecz RFID	1.4 to 2 M€
	3.2 Niezawodne technologie Informacyjne i Biometryczne ✓ Bezpieczna infrastruktura informacyjna ✓ Technologie Biometryczne	
	3.3 Wsparcie dla wdrażania IPv6 w Europie w osiągnięciu skalowalności i zamierzonej przepustowości	



Różnice CIP ICT-PSP i ICT w 7PR (Cooperation)

Główne różnice:

CIP ICT-PSP	ICT w 7PR (Cooperation)
	
Mniej projektów jest finansowanych	Stosunkowo dużo projektów finansowanych w każdym temacie
Projekty wdrożeniowe	Głównie projekty badawcze
Mniejszy budżet konkursów	Stosunkowo duży budżet konkursów
1 konkurs na rok	Zazwyczaj 2 konkursy w ciągu roku
Projekty wymagające często decyzji administracji publicznej	Większość projektów nie wymaga zgody administracji publicznej
Finansowane duże projekty, raczej o znaczeniu politycznym	Możliwe małe projekty (np. STREP, SSA)
Wymagane oświadczenia woli – piloty A	Oświadczenia woli nie są obligatoryjne



Różnice CIP ICT-PSP i ICT w 7PR (Cooperation)

Główne różnice:

CIP ICT-PSP 	ICT w 7PR (Cooperation) 
Budżet: ✓ 5-10 m€ (Typ A), ✓ 2-3 m€ (Typ B), ✓ 0,3-0,5 m€ (Sieci Tematyczne),	✓ 1-4 m€ (CP- IP), ✓ 4-10 m€ (CP – STREP), ✓ 1-2 m€ (CSA - CA), ✓ <1 m€ (CSA – SA).
Dofinansowanie: ✓ do 50% (Typ A, B), ✓ do 100% (Sieci Tem.)	✓ do 100% kosztów bezp..
Projekty: ✓ 36 mies. (w tym 12 mies. Pilotażu),	✓ 1-4 lat (zależnie od typu).
Min. 3-4 podmioty z krajów UE (zwykle 8-12)	Min. 3-4 podmioty z UE (zwykle 10-30)





Plan Prezentacji

- 1.** Znaczenie ICT w rozwoju UE,
- 2.** eIntegracja w Programach Ramowych,
- 3.** **Udział Polski w inicjatywach UE.**



Inicjatywy Europejskie



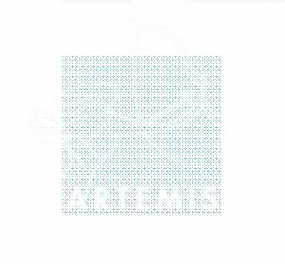
e-Business

Broadband

e-Learning



JTI:



Programy wspomagające:



Użyteczne informacje

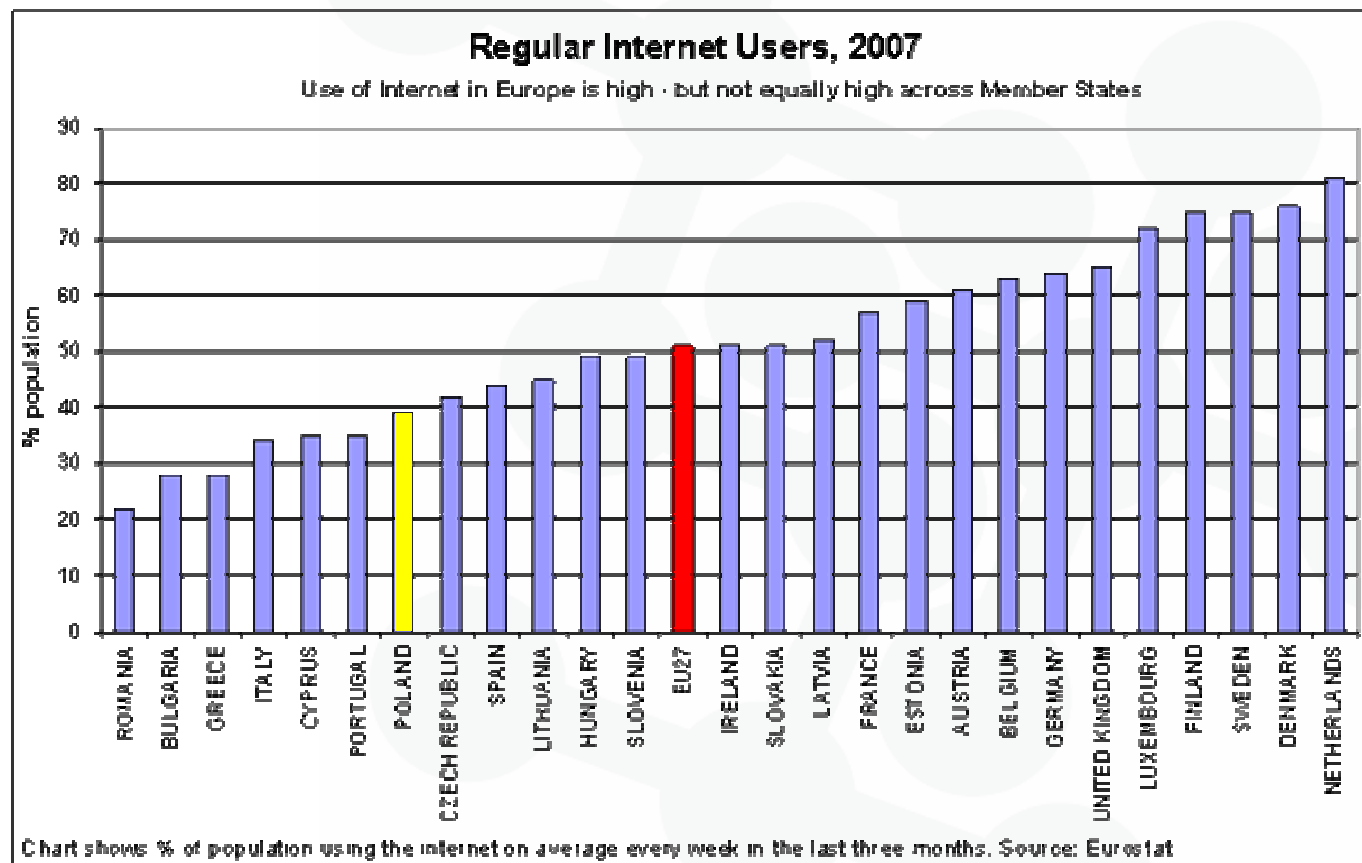
- Strona główna: http://ec.europa.eu/ict_psp
- Skrzynka pocztowa: info-cip-ictpsp@ec.europa.eu
- Strony dedykowane:
 - <http://ec.europa.eu/egovernment>
 - http://ec.europa.eu/information_society/activities/einclusion/index_en.htm
 - http://ec.europa.eu/information_society/activities/health/index_en.htm
 - <http://www.epractice.eu>





Polska w UE

Wykorzystanie Internetu:



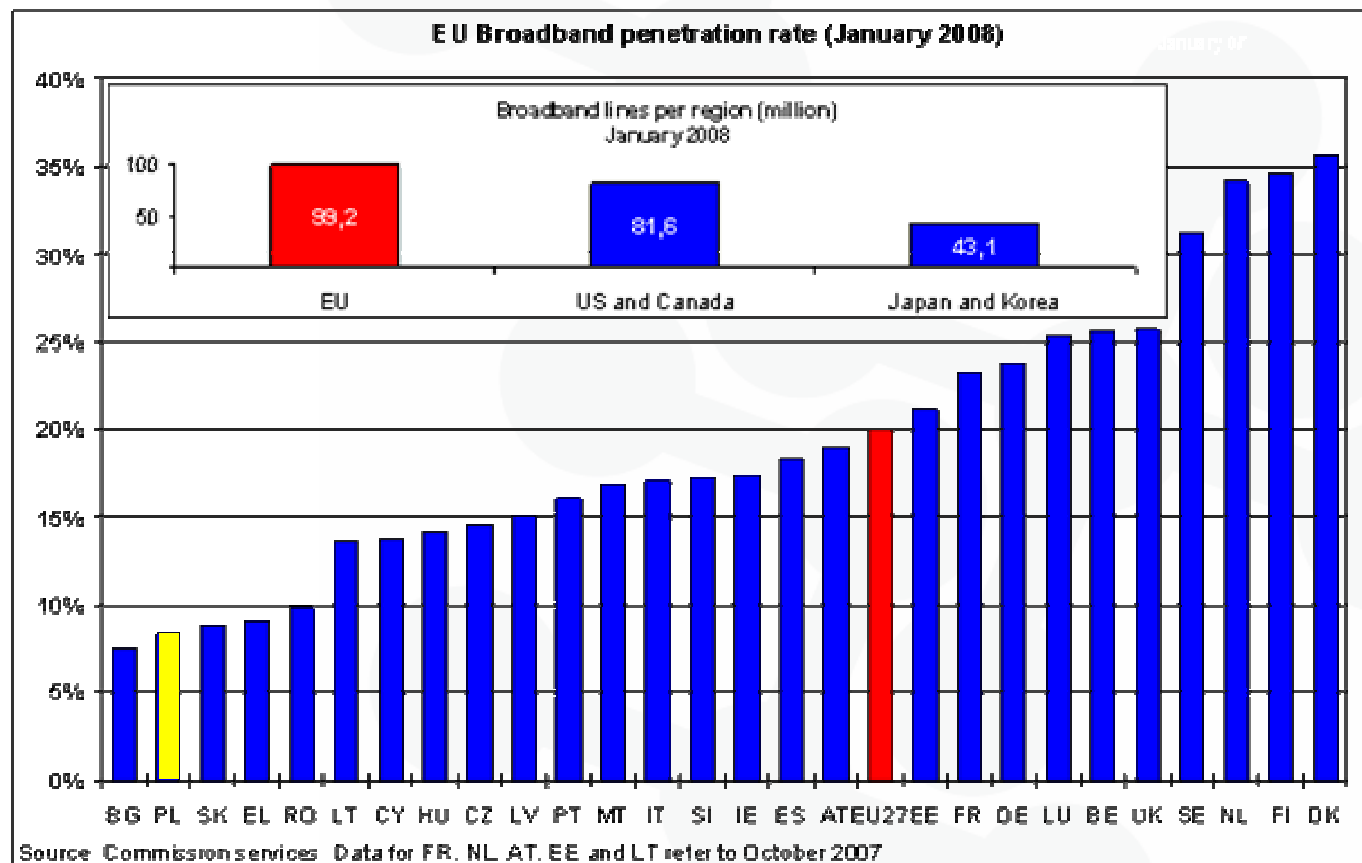
Źródło: Community Survey of ICT Usage in Households and by Individuals, 2007. Eurostat





Polska w UE

Dostępność Internetu szerokopasmowego:



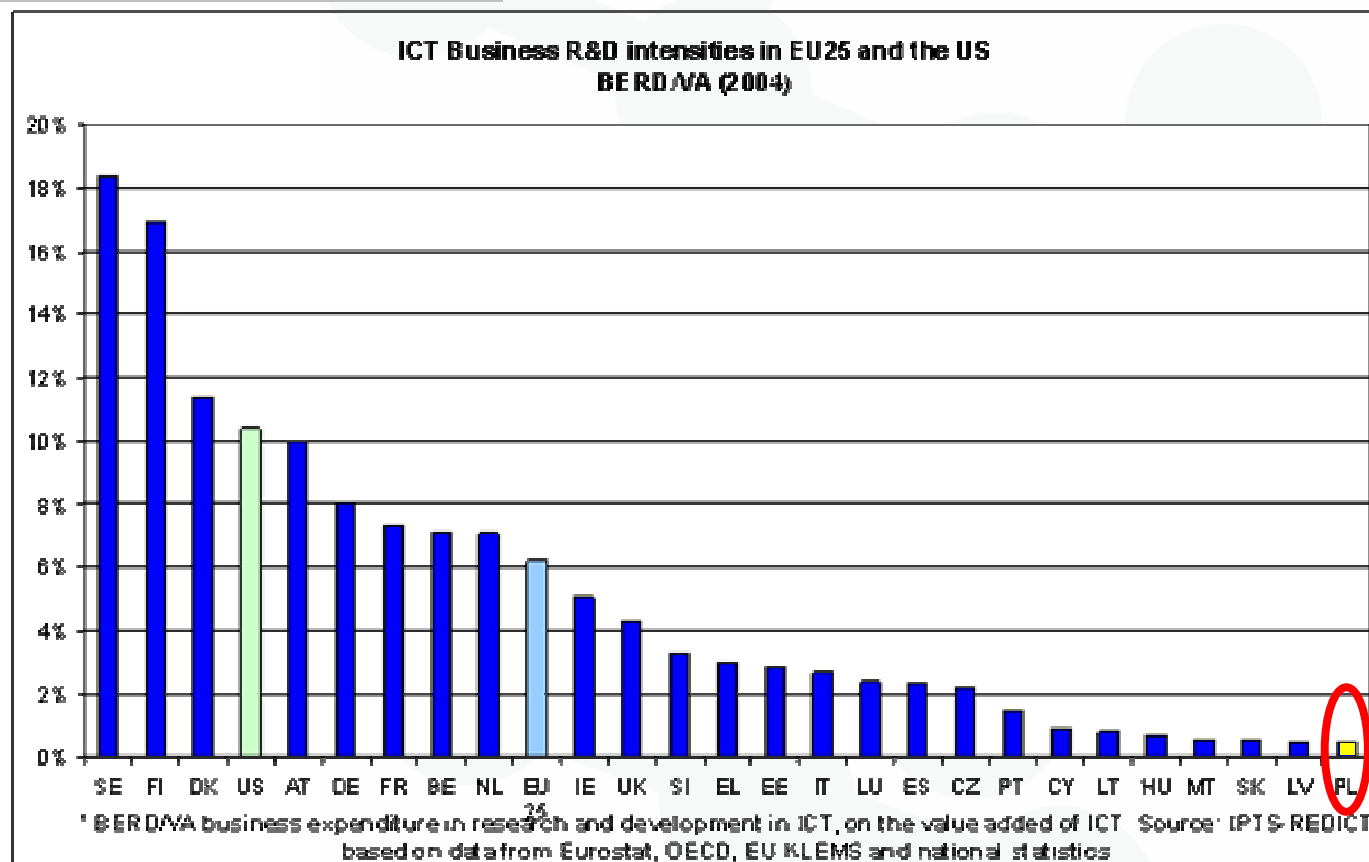
Źródło: Commission services, based on data from COCOM and Point Topic.





Polska w UE

Nakłady na BiR w ICT:



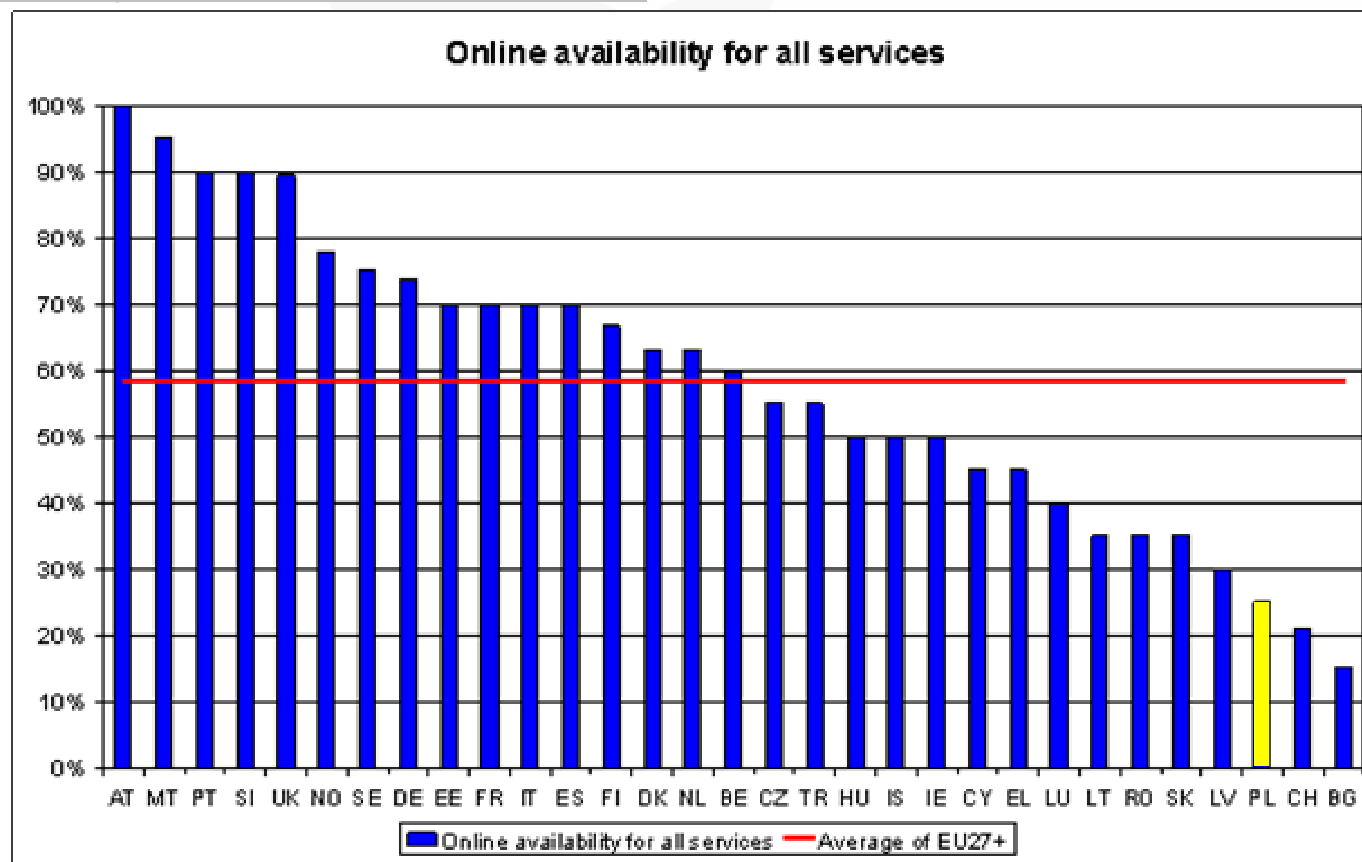
Źródło: IPTS-REDICT based on data from Eurostat, OECD, EU, KLEMS and national statistics.





Polska w UE

Dostępność e-Uслуг on-line:



Źródło: Commission services ("[The User Challenge: Benchmarking the supply of online public services](#)", European Commission 2007)



Dziękujemy za uwagę

*Andrzej Siemaszko,
Renata Rycerz,
Andrzej Galik*
**Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE**

Osoby do kontaktu:

Małgorzata Gliniecka
**Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE**
email: malgorzata.gliniecka@kpk.gov.pl

Łukasz Nikitin
Stowarzyszenie „Miasta w Internecie”
email: l.nikitin@mwi.pl

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk
ul. Żwirki i Wigury 81
02-091 Warszawa

tel: 0 22 828 74 83
fax: 0 22 828 53 70
e-mail: kpk@kpk.gov.pl



1.1 Przygotowanie do wdrożenia wytycznych dla e-Uслуг (Services Directive)

Podstawowe cele:

- ✓ Przygotowanie założeń do wdrożenia pilotażowego,
 - ✓ **Standaryzacja, interoperacyjność,**
 - ✓ Uzgodnienia między MS – dostępne dla wszystkich krajów UE,
 - ✓ **Autoryzacja Administracji państwowej w każdym MS – ustanowienie PoSC (Points of Single Contact)** – ‘pośrednik’, przez którego można załatwić wszelkie formalności drogą elektroniczną (zdalnie) związane z uruchomieniem e-Uslugi przez lokalnego operatora lub operatora z innego kraju MS



1.2 Redukcja barier administracyjnych wewnątrz UE

Podstawowe cele:

- ✓ Wypracować **metodologię i narzędzia** umożliwiające:
 - ✓ Wymianę analiz, metodologii, doświadczeń i dobrych praktyk w zakresie usprawnienia administracji państwowych, regionalnych i lokalnych,
 - ✓ Umożliwienie łatwego i **powszechnego dostępu** mieszkańców do **e-Uслуг**,
 - ✓ **Uproszczenie** procedur, **redukcja** informacji, redukcja czasu, a w rezultacie **obniżenie kosztów** związanych z korzystaniem obywateli z usług szeroko pojętej administracji.



1.3 Dostęp do usług służb ratownictwa dla wszystkich – globalna wymiana informacji

Podstawowe cele:

- ✓ **Wdrożenie rozwiązań globalnych**, aby przez tel. 112 były dostępne usługi służb ratownictwa **w każdym kraju UE** – wytyczne programu ramowego komunikacji elektronicznej:
 - ✓ **Globalne porozumienie** / wymiana informacji – usługa telekomunikacyjna umożliwiająca porozumiewanie się przy pomocy tekstu, głosu, wideo w tym samym czasie i w czasie rzeczywistym,
 - ✓ Wdrożenie usług **umożliwiających osobom niepełnosprawnym** dostęp do tych usług z wykorzystaniem takich technik jak zamiana głosu na tekst, symulacja ruchu warg,
 - ✓ Umożliwienie **wymiany informacji** pomiędzy usługodawcami (również z różnych krajów UE) – szczególnie ważne **przy akcjach ratujących życie**.

1.4 ICT na rzecz spokojnej starości osób upośledzonych* – (assistive and indep. living)

Podstawowe cele:

- ✓ Działania mające na celu **zdecydowaną poprawę jakości życia** i obsługi socjalnej starzejących się *ludzi z problemami dostosowywania się.

Rozwiązania powinny być nakierowane na umożliwienie **szkoleń dostosowawczych**, działania aktywujące tę grupę społeczną i umożliwienie im **zniesienie barier w integracji** z resztą społeczeństwa – dot. to zarówno życia we własnym domu jak i instytucjach wyspecjalizowanych.

1.5 Wspieranie eIntegracji

Podstawowe cele:

- ✓ Działania mające na celu **upowszechnienie dostępu do e-Uслуг** wszystkim mieszkańcom UE, w tym również dla grupy osób niepełnosprawnych.

Działania miękkie na rzecz wymiany doświadczeń, dzielenie się wiedzą i dobrymi praktykami.



1.6 Usprawnienie rejestracji produktów e-Health

Podstawowe cele:

- ✓ Działania w ramach Sieci Tematycznej (TN) w kierunku **standaryzacji i usprawnienia wymiany informacji** pochodzących z systemów e-Health.

Działania miękkie na rzecz wymiany doświadczeń, dzielenie się wiedzą i dobrymi praktykami oraz wypracowania wspólnych dla UE i USA rozwiązań dot. oznaczania i certyfikacji produktów. Beneficjentami tych rozwiązań będą zamawiający, dostawcy, personel medyczny i pacjenci.



eIntegracja

Projekty w ramach 6.PR - (1/3):

APPLICATION DOMAIN	Project #	Acronym	Ageing	Carers	Cognition	Hearing	Language	Physical impairment	Speech	Vision	Services	Design for All	Policy support
Access to technologies and related services													
Educational and vocational support	511592	MICOLE								V		V	
Web accessibility	004526	EIAO	V		V	V	V	V		V	V	V	V
Web accessibility	004275	BenToWeb	V		V	V	V	V		V	V	V	V
Web accessibility	004754	Support-FAM	V		V	V	V	V		V	V	V	V
Access to information	511497	EUAIN	V				V			V			V
Access to information	004778	Enabled								V			

Politechnika Warszawska

Politechnika Śląska



eIntegracja

Projekty w ramach 6.PR - (2/3):

Life at home and remote care													
home systems	004217	AAL	V	V								V	
Mobility and transport													
Mobility	511298	ASK-IT						V			V	V	
Mobility	511755	MAPPED						V			V		
Advanced wheelchairs	511670	Movement	V					V					
Restoration and enhancement of functions													
Abilities & training													
Augmentative communication solutions	511598	COGAIN						V					
Hearing enhancement	004171	Hearcom	V	V		V							

COMARCH SA

Uniwersytet im. A. Mickiewicza



eIntegracja

Projekty w ramach 6.PR - (3/3):

Market issues and quality of life													
Awareness	004111	CWST	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
Scenarios	006507	SWAMI									V	V	V
Market issues and awareness	502553	eInclusion @EU	V	V								V	V
New Member States	015920	EPIST											V

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

