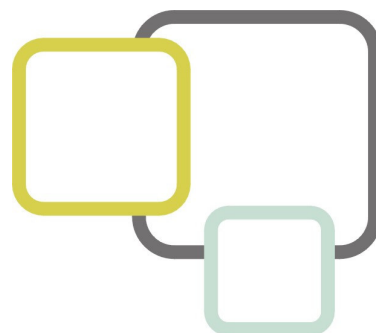


**Dokument Programowy
Polskiej Platformy
Technologii Mobilnych
i Komunikacji
Bezprzewodowej**

Warszawa, 14 stycznia 2006.

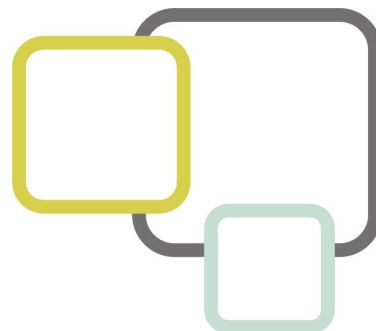
Spis treści:

Lista najczęściej używanych skrótów	3
Wizja eMobility	4
Wizja Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej	5
Raison d'être Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej	6
Strategiczny Program Badań Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej	8
Strategiczne cele Platformy	9
Priorytetowe kierunki badawcze.....	9
Informacja faktograficzna	12
Europejskie Platformy Technologiczne	12
eMobility	12
Polskie Platformy Technologiczne	13
Członkowie Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej	14
Ważne adresy internetowe.....	15
Komitet Sterujący Platformy	16
Kontakt	16



Lista najczęściej używanych skrótów

ACC	ang. Associated Candidate Countries - stowarzyszone kraje kandydujące
eMobility	Europejska Platforma Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej
GSM	ang. Global System for Mobile communications - globalny system komunikacji mobilnej
H/W	Hardware
HSDPA	High Speed Downlink Packet Access
IP	Internet Protocols
IS/IT	Information Society/Information Technology
IST	ang. Information Society Technologies - technologie społeczeństwa informacyjnego
MSP	sektor małych i średnich przedsiębiorstw
NMS	ang. New Member States - nowe państwa członkowskie
PPTMiKB	Polska Platforma Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej
SRA	ang. Strategic Research Agenda - Strategiczny Program Badań
UE	Unia Europejska
UMTS/3G	ang. Universal Mobile Telecommunication System/Third generation mobile telephony - telefonia komórkowa trzeciej generacji
WiMax	ang. Worldwide Interoperability for Microwave Access
CPU	Central Processing Unit
DRM	Digital Rights Management



Wizja eMobility

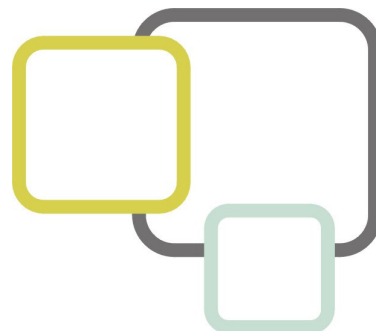
„Technologie komunikacji bezprzewodowej odegrają kluczową rolę w ciągu najbliższych 15 lat, przyczyniając się do wzrostu dobrobytu Europejczyków.

Rozwijając się, umożliwią one sformułowanie nowego paradygmatu pełnej dostępności do każdej informacji wszędzie i o dowolnej porze. Dzięki technologiom mobilnym, korzystanie z informacji będzie odbywać się w sposób bezpieczny i poufny, a jednocześnie precyzyjny, prosty i intuicyjny.

Dlatego też, punktem wyjścia dla działalności badawczo-rozwojowej w dziedzinie komunikacji bezprzewodowej powinny być potrzeby obywateli Europy - osobiste i zawodowe. Opracowane technologie umożliwią zaspokojenie tych potrzeb w zakresie zamożności, edukacji i rozwoju, zdrowia, bezpieczeństwa oraz rozrywki.

Realizacja wizji komunikacji bezprzewodowej w Europie wymaga więc interdyscyplinarnych przedsięwzięć badawczo-rozwojowych przekraczających dotychczasowe granice rozdzielające poszczególne dyscypliny nauki. Jedynie takie podejście umożliwi efektywnie spożytkować potencjał technologii komunikacji bezprzewodowej.

„Strategic Research Agenda”, eMobility.



Wizja Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej

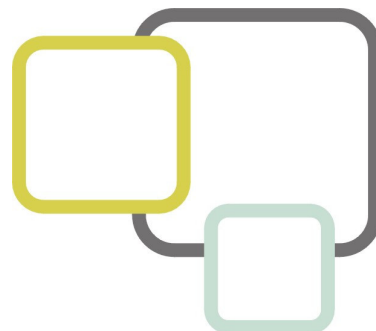
Wierząc, że technologie komunikacji bezprzewodowej przyczyniają się do budowy obywatelskiego, mobilnego i demokratycznego społeczeństwa oraz że są one gwarantem wolności społecznej oraz wydajnej komunikacji;

Świadomi potencjału Polski i polskich firm w sferze usług, aplikacji i technologii mobilnych oraz konieczności zdynamizowania rozwoju gospodarczego kraju;

Działając wspólnie w ramach Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej oraz we współpracy z Europejską Platformą Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej *eMobility*;

Mając na celu rozwój konkurencyjności polskich firm szeroko rozumianej branży telekomunikacji bezprzewodowej oraz wzmocnienie prymatu Europy w sferze telekomunikacji bezprzewodowej i usług mobilnych oraz rozwój tych technologii w przyszłości, tak, aby służyły one jak najlepiej obywatelom Europy i europejskiej gospodarce;

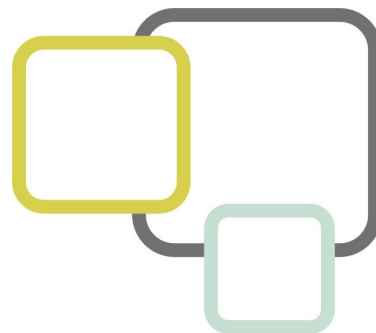
Pragniemy, aby do 2015 roku, technologie komunikacji bezprzewodowej przyczyniły się w widoczny sposób do wzrostu dobrobytu i komfortu życia wszystkich Polaków oraz zbudowały przewagę konkurencyjną Polski w tej dziedzinie.



Raison d'être Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej

Ostatnie trzy dekady przyniosły trzy zmieniające obraz życia rewolucje. Pierwszą z nich wywołało pojawienie się komputerów osobistych na początku lat osiemdziesiątych ubiegłego wieku, co dało asumpt do formowania się społeczeństwa informacyjnego. Po niej, poczynając od pierwszej połowy lat dziewięćdziesiątych, doświadczyliśmy triumfalnego pochodu Internetu, którego pajęczyna informacyjna oplótła cały świat zmieniając sposób komunikowania się, pozyskiwania informacji, prowadzenia działalności gospodarczej, czy oddawania się rozrywce. I ostatnia rewolucja, która na dobre zaczęła się kilka lat temu, jest spowodowana masowym użytkowaniem telefonów komórkowych. Jej kontynuacja, która właśnie ma miejsce, polega na integracji urządzeń mobilnych takich, jak telefony komórkowe, laptopy, czy elektroniczni asystenci osobiści z Internetem. Urządzenia te mogą łączyć się z Internetem bezprzewodowo...

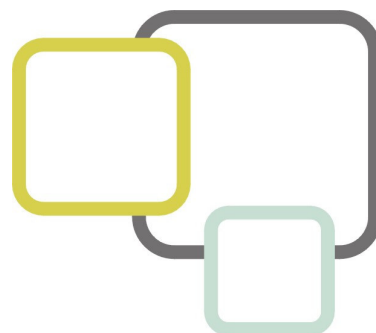
... I to właśnie bezprzewodowość połączenia z Internetem i innymi użytkownikami telefonów i urządzeń mobilnych jest kluczem do dokonujących się zmian, synonimem wolności i swobody. Telefony komórkowe, które jeszcze do niedawna były symbolem zamożności, a ich właściciele postrzegano jako członków jakiegoś odległego elitarnego klubu, utraciły swój status wyjątkowości za sprawą ich masowego upowszechnienia. Stały się częścią wyposażenia indywidualnego podobnie jak zegarek, długopis, czy portmonetka. Nie ma żadnych wątpliwości, że telefony komórkowe stały się częścią naszego środowiska, zrastając się nieodwołalnie z tym, co i jak robimy. Analitycy coraz częściej używają na określenie tak funkcjonujących społeczności określenia *mobilne społeczeństwo informacyjne*. Rzadko zdajemy sobie sprawę z tego, że telefon komórkowy okazał się narzędziem bardziej demokratycznym w sensie liczby jego użytkowników oraz szybciej demokratyzującym życie społeczne niż Internet.



Obecnie 80 % Europejczyków posiada telefony komórkowe. Warto przy tym odnotować, że przemysł związany z produkcją i użytkowaniem telefonów komórkowych spowodował utworzenie dotychczas około 4 milionów nowych miejsc pracy, a do roku 2010 spodziewane jest zwiększenie tej liczby do 10 milionów.

W Polsce jednak jedynie 60% społeczeństwa posiada telefon komórkowy. Może być to oznaką mniejszej zamożności, może być jednak także wskazówką dla przedsiębiorców, jakie usługi tworzyć i jak dostosowywać je do wciąż zmieniających się potrzeb.

Polska Platforma Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej mobilizuje potencjał polskich przedsiębiorstw oraz instytucji badawczych zajmujących się technikami mobilnymi. Jej zasadniczym celem jest energiczne, odkładające w dużym stopniu na bok walkę konkurencyjną, wspólne poprowadzenie prac badawczo-rozwojowych, których owoce, opierające się na technikach mobilnych wykorzystujących łączność bezprzewodową, wesprą edukację, bezpieczeństwo, ochronę zdrowia i inne obszary życia.



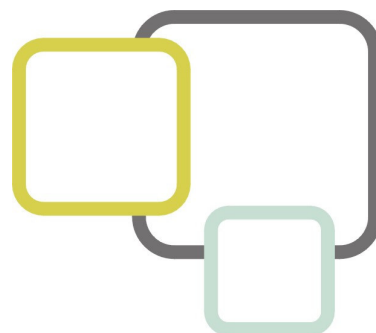
Strategiczny Program Badań Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej

Przemysł europejski od wielu lat święci triumfy w dziedzinie technologii mobilnych. Spektakularnym osiągnięciem było wprowadzenie jednolitego standardu GSM, który przesunął Europę na pozycję lidera w dziedzinie telefonii komórkowej. Niemniej jednak, szczególnie w Polsce, stopień wykorzystania bezprzewodowej transmisji danych, w tym rozwiązań mobilnych, jest daleki od powszechności.

Szybkie tempo rozwoju tego sektora na świecie, sprawia, iż w celu zdobycia konkurencyjnej pozycji przez Polskie przedsiębiorstwa i zagwarantowania Polakom szerokiego dostępu do powstających rozwiązań, niezbędne jest prowadzenie przedsięwzięć badawczo-rozwojowych realizowanych przez wyspecjalizowane multilateralne zespoły deweloperskie.

Polską specjalnością powinno być definiowanie standardów tworzenia mobilnych aplikacji biznesowych i konsumenckich oraz projektowanie narzędzi służących do tworzenia prostych i tanich rozwiązań na rynek masowy lub budowanie technologii kryptograficznych dla bezpiecznej transmisji bezprzewodowej, zwiększających zaufanie do takich zastosowań (jest to istotne szczególnie przy wdrażaniu projektów związanych e-administracją i e-zdrowiem). Duży potencjał finansowo-wytwórczo-badawczy jest znacznym gwarantem powodzenia takich przedsięwzięć.

Korzystając z prorynkowej polityki państwa, niebagatelnych zasobów wykwalifikowanej siły roboczej oraz silnego zaplecza badawczo-rozwojowego sektor ten może rozwijać się dynamicznie w ciągu najbliższych lat, szczególnie w perspektywie dojrzewiania technologii UMTS/3G i WiMAX o dużym potencjale bezprzewodowej transmisji danych. Celem współpracy badawczo-rozwojowej powinno być osiągnięcie sytuacji, w której stosowanie aplikacji



mobilnych, stanie się dla wszystkich oczywistością, a nie wyzwaniem technologicznym i finansowym.

Strategiczne cele Platformy

Strategicznym celem Polskiej Platformy jest integracja i wzmocnienie potencjału Polski i polskich firm w sferze usług, aplikacji i technologii mobilnych dla przyspieszonego rozwoju mobilnego i otwartego społeczeństwa informacyjnego oraz zdynamizowania rozwoju gospodarczego kraju.

Platforma koncentruje swoje działania na promocji mobilności oraz demonstrowaniu potencjału badawczo-rozwojowego Polski w tym obszarze.

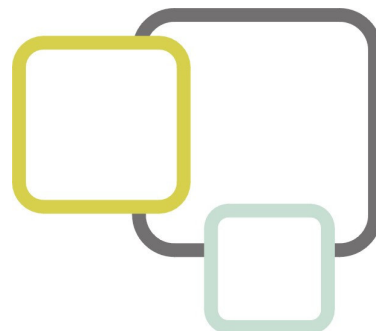
Działa również jako katalizator współpracy między publicznymi i niepublicznymi jednostkami badawczo-rozwojowymi, dużymi przedsiębiorstwami międzynarodowymi i sektorem MSP.

Stawiając czoło wyzwaniom naukowo-technicznym nakreślonym w Strategii Lizbońskiej oraz podejmując inicjatywę Unii Europejskiej budowy Europejskich Platform Technologicznych służących osiągnięciu znacznych efektów wzrostu gospodarczego poprzez inicjowanie i wdrażanie działań innowacyjnych w partnerstwie publiczno-prywatnym, Polska Platforma Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej zamierza włączyć się aktywnie w działania Europejskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej - *eMobility*, zwiększając tym samym rozpoznawalność Polski w Europie jako solidnego i doświadczonego partnera w dziedzinie projektowania i produkcji mobilnych usług, aplikacji i technologii.

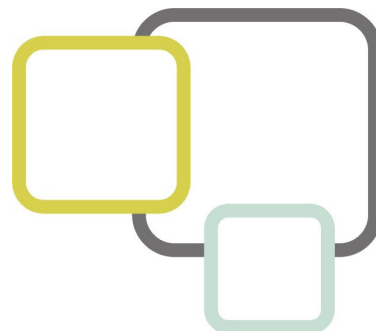
Priorytetowe kierunki badawcze

Dla osiągnięcia celów wyznaczonych przez członków Platformy i urzeczywistnienia jej wizji, niezbędne jest podejmowanie i realizacja projektów obejmujących wymienione poniżej zagadnienia:

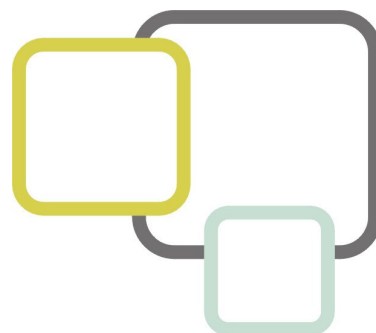
1. Szerokie propagowanie wykorzystania technologii mobilnych:
 - Budowanie nowych rozwiązań wspierających szybkie, tanie i intuicyjne tworzenie zindywidualizowanych aplikacji mobilnych i ich wdrażanie do szerokiego kręgu użytkowników;



- Definiowanie standardów pozwalających na automatyczną i bezobsługową współpracę różnych aplikacji mobilnych;
 - Badania nad wpływem technologii mobilnych na społeczeństwo, gospodarkę i inne dziedziny życia;
 - Propagowanie tego typu rozwiązań w grupie małych i średnich przedsiębiorstw (MSP).
2. Infrastruktura biznesowa dla komunikacji mobilnej i bezprzewodowej:
- Badanie obecnych i przyszłych modeli biznesowych dla zastosowania różnych aplikacji mobilnych z uwzględnieniem sektora MSP;
 - Konstrukcja prototypów mobilnych modeli biznesowych i ich testowanie, jakościowa i ilościowa praca nad scenariuszami i ścieżkami migracji z modeli tradycyjnych.
3. Inteligentne usługi mobilne:
- Badanie konwergencji między informatyką i łącznością bezprzewodową oraz definiowanie odpowiednich standardów;
 - Metody kreowania innowacyjnych usług poprzez definiowanie zestawu narzędzi pozwalających na szybkie wdrażanie zastosowań rynkowych tych usług.
4. Komunikacja mobilna i łączność bezprzewodowa - aspekty techniczne:
- Rozwijanie inteligentnych sieci bezprzewodowych, w tym tworzenie nowych typów sieci jak: sieci domowe, biurowe, itd.;
 - Budowanie zaplecza technicznego dla firm deweloperskich opracowujących aplikacje mobilne z naciskiem na odbiorców w sektorze MSP;
 - Budowanie rozwiązań do zastosowania mobilnego podpisu elektronicznego wykorzystywanego w komunikacji bezprzewodowej.



5. Zawartość sieci mobilnych, ich bezpieczeństwo i wiarygodność:
- Budowanie wsparcia dla polskich firm tworzących zawartość sieci mobilnych;
 - Rozwijanie bezpieczeństwa i zaufania w przyszłych modelach aplikacji mobilnych;
 - Tworzenie rozwiązań bazujących na mechanizmach kryptograficznych i zapewniających niezaprzeczalność i integralność danych przesyłanych i wykorzystywanych w technologiach mobilnych.



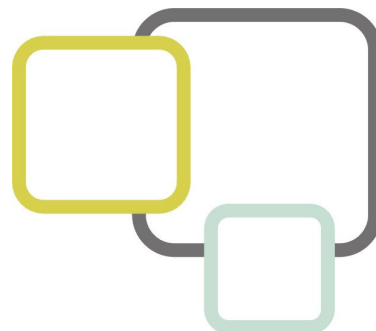
Informacja faktograficzna

Europejskie Platformy Technologiczne

W roku 2003 w Europie został zapoczątkowany proces tworzenia Europejskich Platform Technologicznych. Platformy Technologiczne są wspólnym przedsięwzięciem Komisji Europejskiej, przemysłu, instytucji naukowych i finansowych oraz grup decyzyjnych i społeczeństwa w celu opracowania strategii rozwoju ważnych dla Europy sektorów gospodarki i przyszłościowych technologii. Inicjatywy te mają skoncentrować wysiłki kluczowych partnerów europejskich do realizacji tych strategii w formie projektów naukowo-technologicznych. Jednym z głównych zadań Platform ma być ustanowienie efektywnego partnerstwa publiczno-prywatnego dla wdrożenia przygotowanych strategii. Platformy Technologiczne staną się zapewne jednym z fundamentów nowego Siódmego Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technologicznego Unii Europejskiej. Aktualnie w Europie działa 27 Platform Technologicznych, w tym także Europejska Platforma Telekomunikacji Mobilnej i Bezprzewodowej - *eMobility*.

eMobility

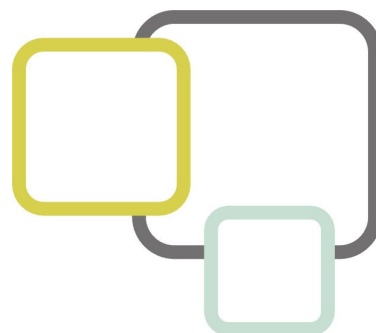
Platforma *eMobility* powstała w 2003 roku, a jej oficjalnego otwarcia dokonano w Brukseli, 18 marca 2005. Celem *eMobility* jest wzmocnienie prymatu Europy w sferze telekomunikacji bezprzewodowej i usług mobilnych oraz rozwój tych technologii w przyszłości, tak, aby służyły one jak najlepiej obywatelom Europy i europejskiej gospodarce. *eMobility* ma na celu także utrzymanie pozycji Europy jako lidera globalnego rynku systemów mobilnych i bezprzewodowych w horyzoncie czasowym 2010-2015, poprzez rozwijanie europejskiego systemu badań i rozwoju w tej dziedzinie. Strategiczne cele *eMobility* to budowa średnio- i długookresowej wizji w celu maksymalizacji korzyści płynących z komunikacji mobilnej i bezprzewodowej, które umożliwią rozwój społeczno-ekonomiczny w Unii Europejskiej, budowa mapy drogowej kluczowych działań, które muszą być podjęte w celu realizacji tej wizji oraz wpływanie na kształt polityki oraz ram prawnych, które



mogą mieć wpływ na rozwój mobilności. *eMobility* zrzesza ponad 200 organizacji z całej Europy (w tym jedynie 22 z nowych krajów członkowskich Unii i państw kandydujących). W Komitecie Sterującym znajdują się 2 polskiej instytucje: Instytut Telekomunikacji Politechniki Warszawskiej reprezentowany przez prof. M. Muraszkiewicza oraz PTC ERA reprezentowana przez dr T. Gerszberga.

Polskie Platformy Technologiczne

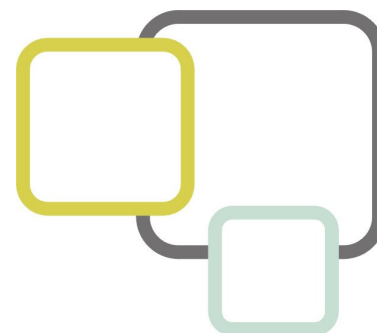
W ślad za inicjatywą Komisji Europejskiej w roku 2004 zaczęły powstawać Polskie Platformy Technologiczne. Aktualnie w Polsce istnieją 22 Platformy Technologiczne. Działania Polskich Platform Technologicznych wspierane są przez najważniejsze dla polskiej nauki i gospodarki resorty: Ministerstwo Edukacji i Nauki, Ministerstwo Gospodarki, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Środowiska i Ministerstwo Obrony Narodowej. Uczestnikami Polskich Platform Technologicznych są kluczowi partnerzy przemysłowi, przedsiębiorstwa, izby i agencje gospodarcze, instytuty naukowe oraz uczelnie. Partnerem wszystkich powstałych dotychczas Platform jest także Krajowy Punkt Kontaktowy.



Członkowie Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej - stan na 14 stycznia 2006r.

Lp.	Instytucja	URL
1	Aqurat sp. z o.o.	http://www.aqurat.pl/
2	Atena sp. z o.o.	http://www.atena.pl
3	ATM S.A.	http://www.atm.com.pl
4	AutoGuard & Insurance sp. z o.o.	http://www.autoguard.pl
5	Avantis sp. z o.o.	http://www.avantis.pl
6	Bellstream sp. z o.o.	http://bellstream.com
7	Centrum Doskonałości w dziedzinie telematyki	
8	Comarch S.A.	http://www.comarch.pl/pl/
9	Globema sp. z o.o.	http://www.globema.pl
10	Infotron sp. z o.o.	http://www.infotron.com.pl/
11	Infovide S.A.	http://www.infovide.pl
12	Instytut Informatyki Politechnika Poznańska	http://cdtelema.sk-
13	Instytut Łączności	http://www.itl.waw.pl
14	KPK Programów Badawczych UE (członek	http://www.kpk.gov.pl
15	Logotec Engineering S.A.	http://www.logotec.pl
16	Microsoft sp. z o.o.	http://www.microsoft.com/poland
17	Most Fundacja	http://www.most-program.org
18	Multis Multum Fundacja	
19	One-2-One sp. z o.o.	http://www.o2o.pl
20	One2Tribe sp. z o.o.	http://www.one2tribe.pl
21	ONET	http://www.onet.pl
22	PIIiT	http://www.piiit.org.pl
23	PPWK Geoinvent sp. z o.o.	http://www.geoinvent.pl
24	Prokom Software S.A.	http://www.prokom.pl
25	PTC ERA	http://www.era.pl
26	Siemens sp. z o.o.	http://www.siemens.pl
27	Softbank Serwis	http://www.s2.pl
28	Szkoła Główna Handlowa	http://www.sgh.waw.pl
29	Telechem sp. z o.o.	http://www.telechem.pl
30	Trusted Information Consulting sp. z o.o.	http://www.ticons.pl

Powyższy zbiór organizacji możemy podzielić na: (1) producentów urządzeń mobilnych (np. telefony komórkowe) i elementów infrastruktury dla operatorów, (2) operatorów telekomunikacyjnych, (3) firmy opracowujące rozwiązania i aplikacje mobilne oraz (4) usługodawców oferujących nowe rozwiązania i modele biznesowe oparte na technologiach mobilnych i komunikacji bezprzewodowej. Informacja na temat polskich firm z każdej grupy zostanie przygotowana w terminie późniejszym.



Ważne adresy internetowe

www.emobility.pl

Witryna Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej.

www.emobility.eu.org

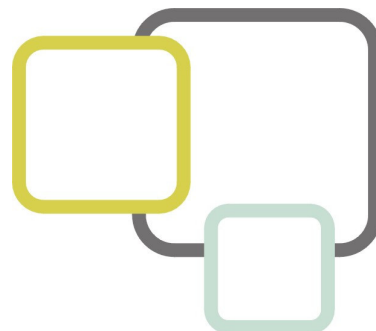
Witryna Europejskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej *eMobility*.

<http://www.cordis.lu/technology-platforms/>

Strona Europejskiego serwisu CORDIS poświęcona Europejskim Platformom Technologicznym.

<http://www.kpk.gov.pl/ppt/>

Strona Krajowego Punku Kontaktowego Programów Badawczych Unii Europejskiej.



Komitet Sterujący Platformy

Komitet Sterujący określa cele strategiczne i zadania Platformy oraz kieruje działalnością Platformy i reprezentuje ją na zewnątrz. Do Komitetu Sterującego Platformy należą:

Marek Maniecki - Członek Komitetu Sterującego, marek.maniecki@globema.com.pl.

Mieczysław Muraszkiewicz - Przewodniczący Komitetu Sterującego, mietek@n-s.pl, tel. 602 650 108.

Waldemar Sielski - Członek Komitetu Sterującego, waldemar.sielski@kana.com.pl.

Kontakt

Kuba Lebuda

Sekretariat Wykonawczy Platformy

Ul. Malczewskiego 38/4

02-622 Warszawa

tel. 508 436 148

e-mail: jlebuda@most-program.org

URL: www.emobility.pl

Dokument przygotował Komitet Sterujący Polskiej Platformy Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej. Przy opracowywaniu tego dokumentu wykorzystano dokument „Strategic Research Agenda - eMobility - staying ahead” przygotowany przez Mobile Communications & Technology Platform, materiały Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych Unii Europejskiej, „The Networked future: Living in a world of converging information and communication technologies” przygotowane przez departament społeczeństwa informacyjnego i mediów Komisji Europejskiej oraz ALIPRO Polish National Report. Polska Platforma Technologii Mobilnych i Komunikacji Bezprzewodowej nie ponosi żadnej odpowiedzialności z tytułu użycia tego dokumentu.

