

Przykłady zastosowania mobilnej transmisji danych w sektorze publicznym

Janusz Turczynowicz

Departament Rynku Biznesowego
Polkomtel S.A.



12 konferencja „Miasta w Internecie”, Zakopane 25-27 czerwca 2008r.

Telefonia wczoraj ...



Plus⁺

12 konferencja „Miasta w Internecie”, Zakopane 25-27 czerwca 2008r.

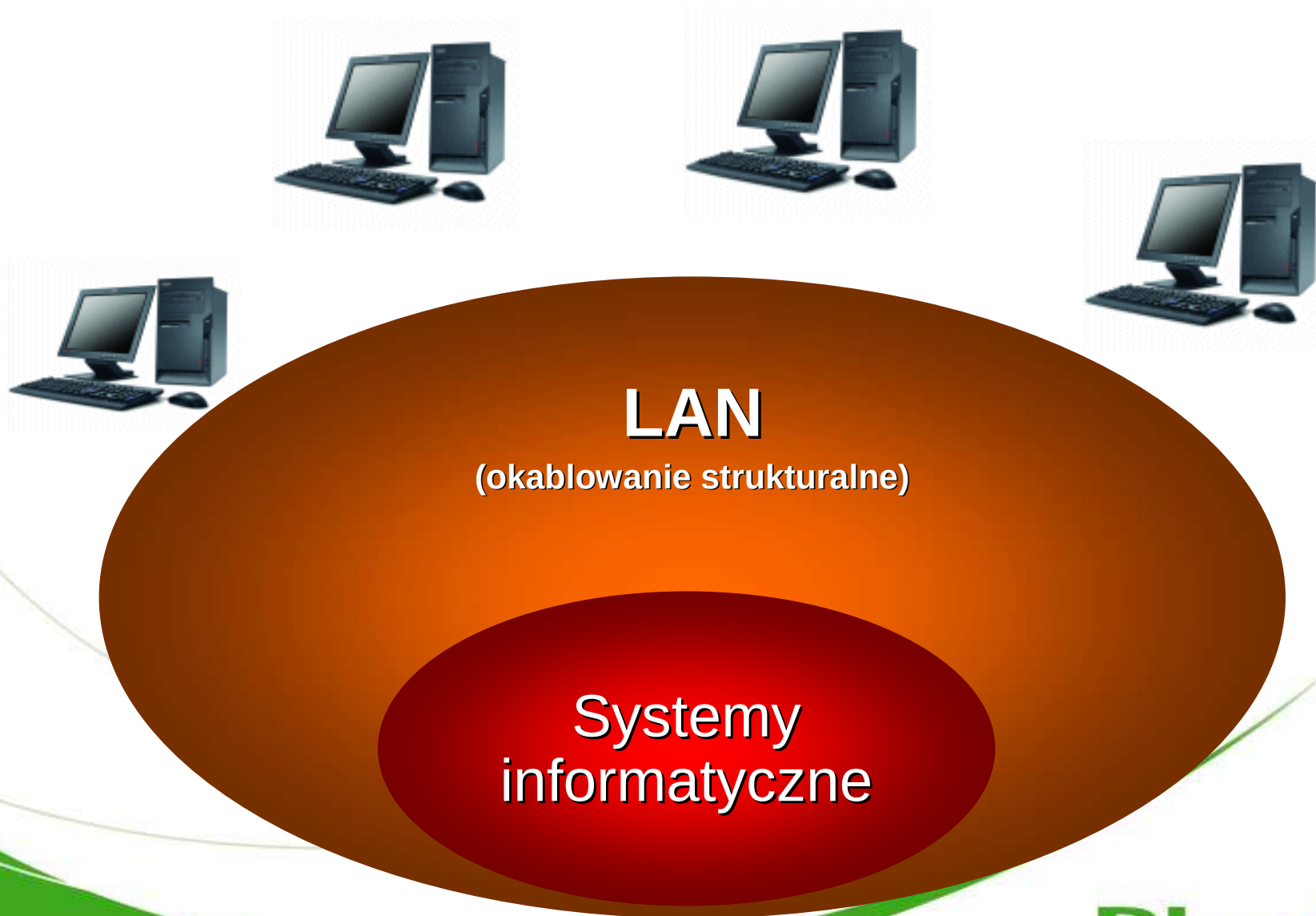
Telefonia dziś ...



Plus⁺

12 konferencja „Miasta w Internecie”, Zakopane 25-27 czerwca 2008r.

Narzędzia pracy wczoraj ...



Plus+

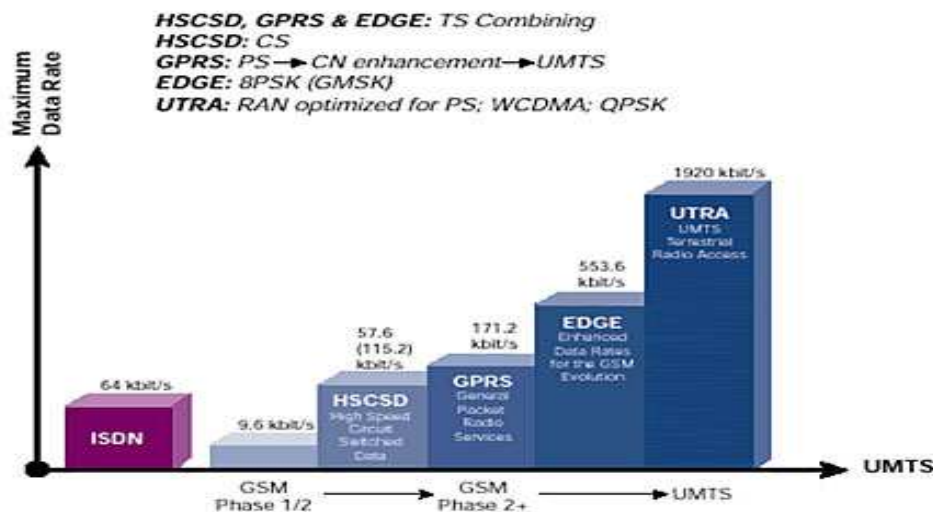
Dynamiczny wzrost prędkości mobilnej transmisji danych

HSDPA dziś

7,2 Mbit/s

... ale to nie koniec

Obowiązujące standardy transmisji danych



HSPA
downlink
14,4 Mbit/s
Uplink
5,8 Mbit/s

Plus

Oraz zmieniający się styl życia, większa swoboda i mobilność ...

skłaniają nas do zmiany dotychczasowych narzędzi pracy...

Plus 

12 konferencja „Miasta w Internecie”, Zakopane 25-27 czerwca 2008r.

Narzędzia pracy (terminale użytkowników) dziś ...

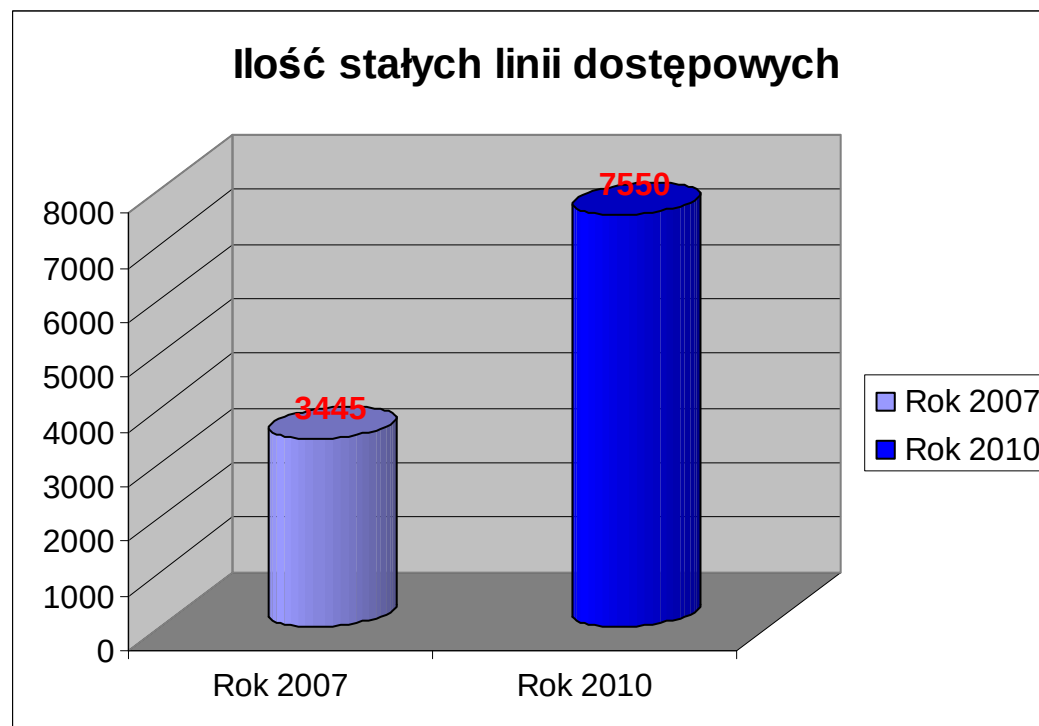


12 konferencja „Miasta w Internecie”, Zakopane 25-27 czerwca 2008r.

Szerokopasmowy dostęp do Internetu – prognoza na 2010

Naturalnym
uzupełnieniem dla
łączy stałych jest
**mobilny dostęp do
internetu**

iPlus⁺



Źródło: Point Topic. Prognoza - UKE

Plus⁺

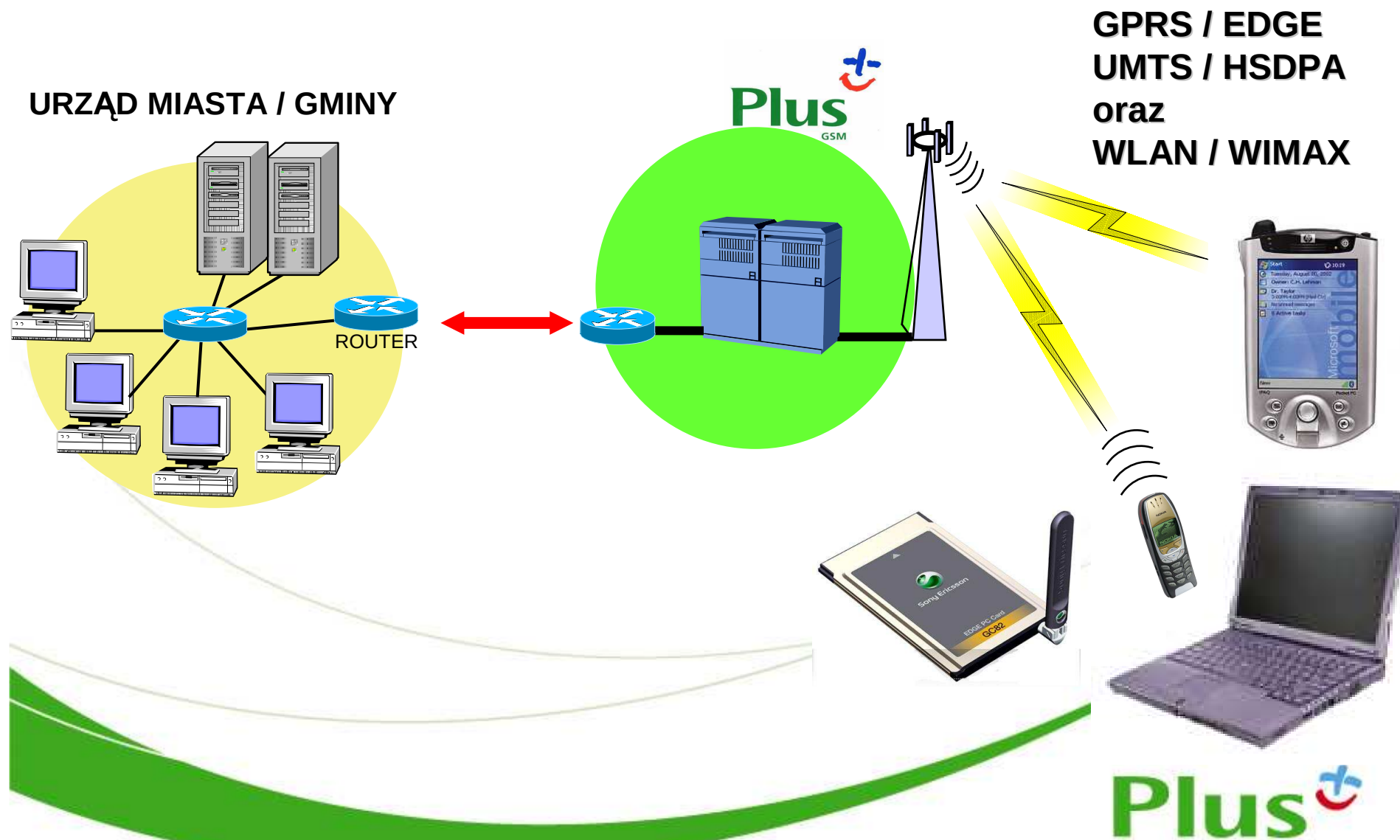
Rozwiązania dla zdalnej pracy

Mobilne biuro



12 konferencja „Miasta w Internecie”, Zakopane 25-27 czerwca 2008r.

Narzędzia mobilne – typowe w pracy Polaka w 2010 roku

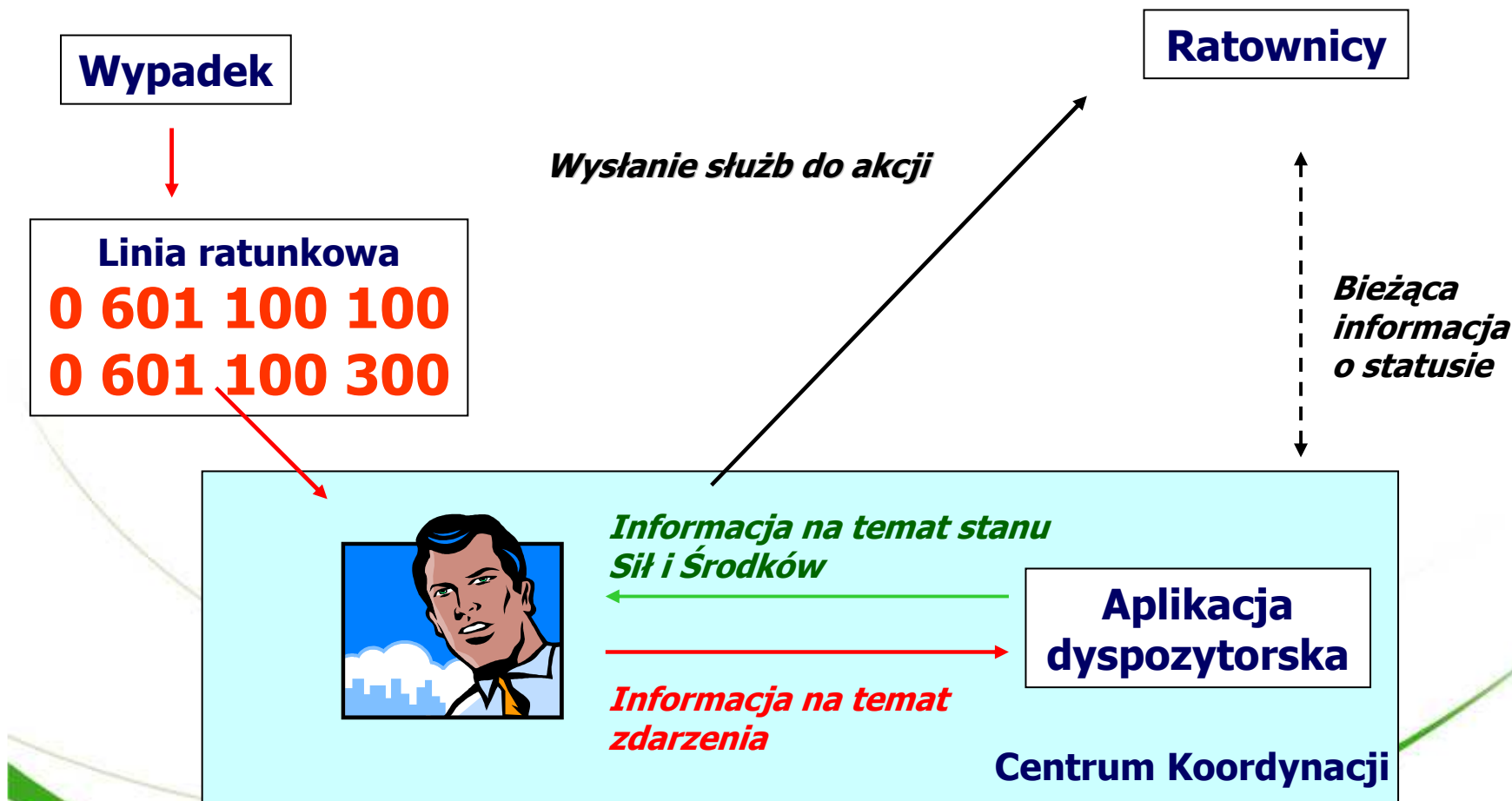


Czas na konkretne przykłady ...



12 konferencja „Miasta w Internecie”, Zakopane 25-27 czerwca 2008r.

Zintegrowany System Ratownictwa dla WOPR/TOPR/GOPR

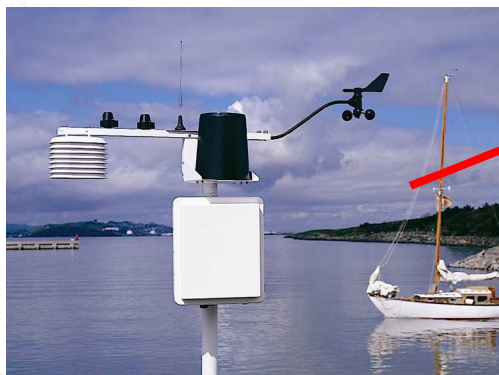


System Ostrzegania Pogodowego dla Żeglarzy

**CK Mazurskiego WOPR + konsultacje
z IMGW i Sztabem Kryzysowym**

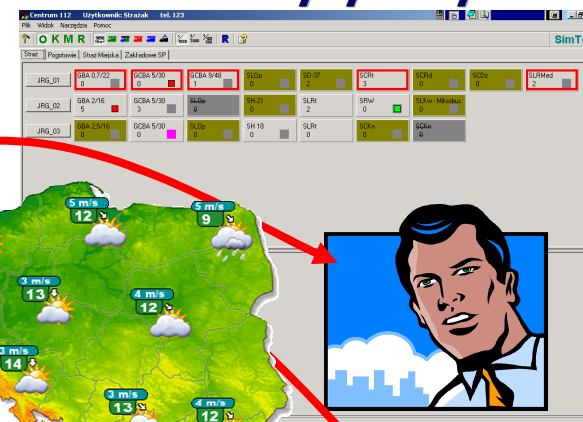
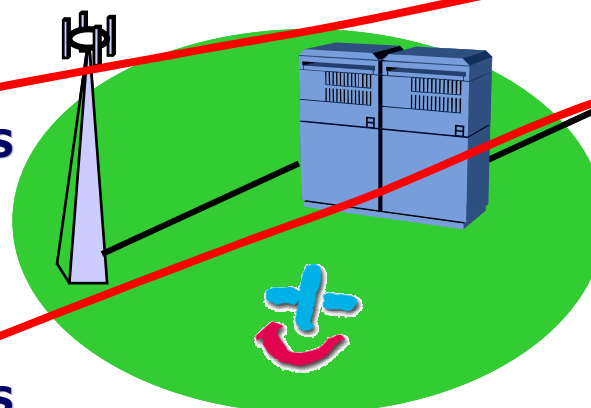


GPRS



GPRS

**Sieć stacji meteo
na szlaku WJM**



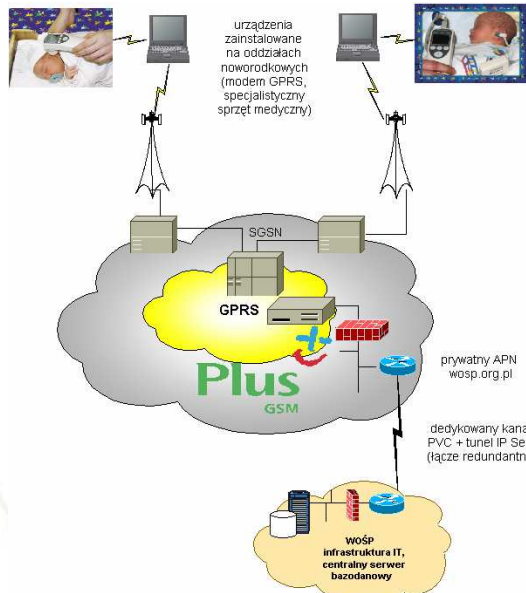
Sterowane znaki zmiennej treści

0 601 100 100

System Ostrzegania Pogodowego dla Żeglarzy

Plus

Program Przesiewowych Badań Słuchu Noworodków



Plus przy współpracy z WOŚP wdrożył pierwszy w świecie na tak dużą skalę, ogólnopolski **Program Przesiewowych Badań Słuchu Noworodków**:

System zapewnia:

- przeprowadzenie badań słuchu noworodka w ciągu 3 pierwszych dni życia, przy pomocy specjalistycznego sprzętu medycznego,
- przekazanie wyników badań do centralnej bazy danych poprzez wbudowany modem GPRS
- dostęp do centralnej bazy danych poprzez usługę Intranet Plus (dedykowany APN)
- przekazywanie podstawowych informacji demograficznych
- kontrolowanie procesu leczenia dziecka
- wyposażenie każdego oddziału noworodkowego w Polsce oraz pracowni audiologicznych
- elastyczną rozbudowę

Ponad 99% noworodków objętych programem

Plus

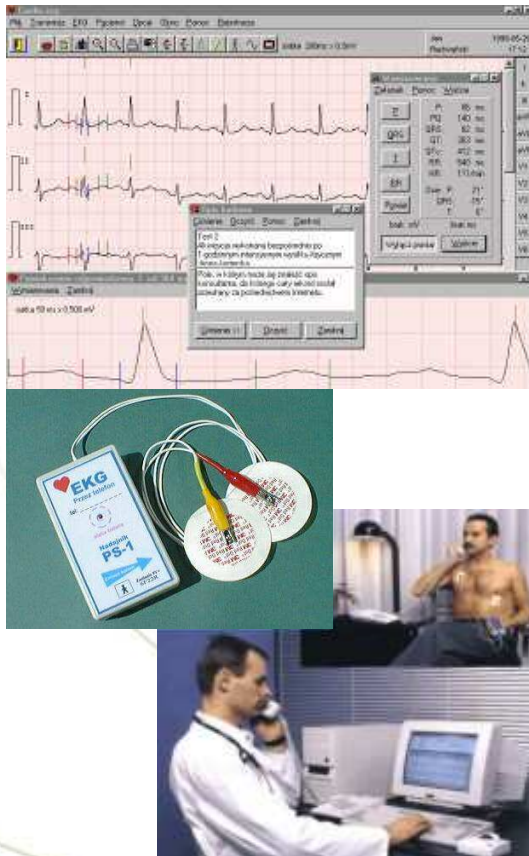
Telemedycyna – zdalny monitoring EKG

Telemonitoring kardiologiczny

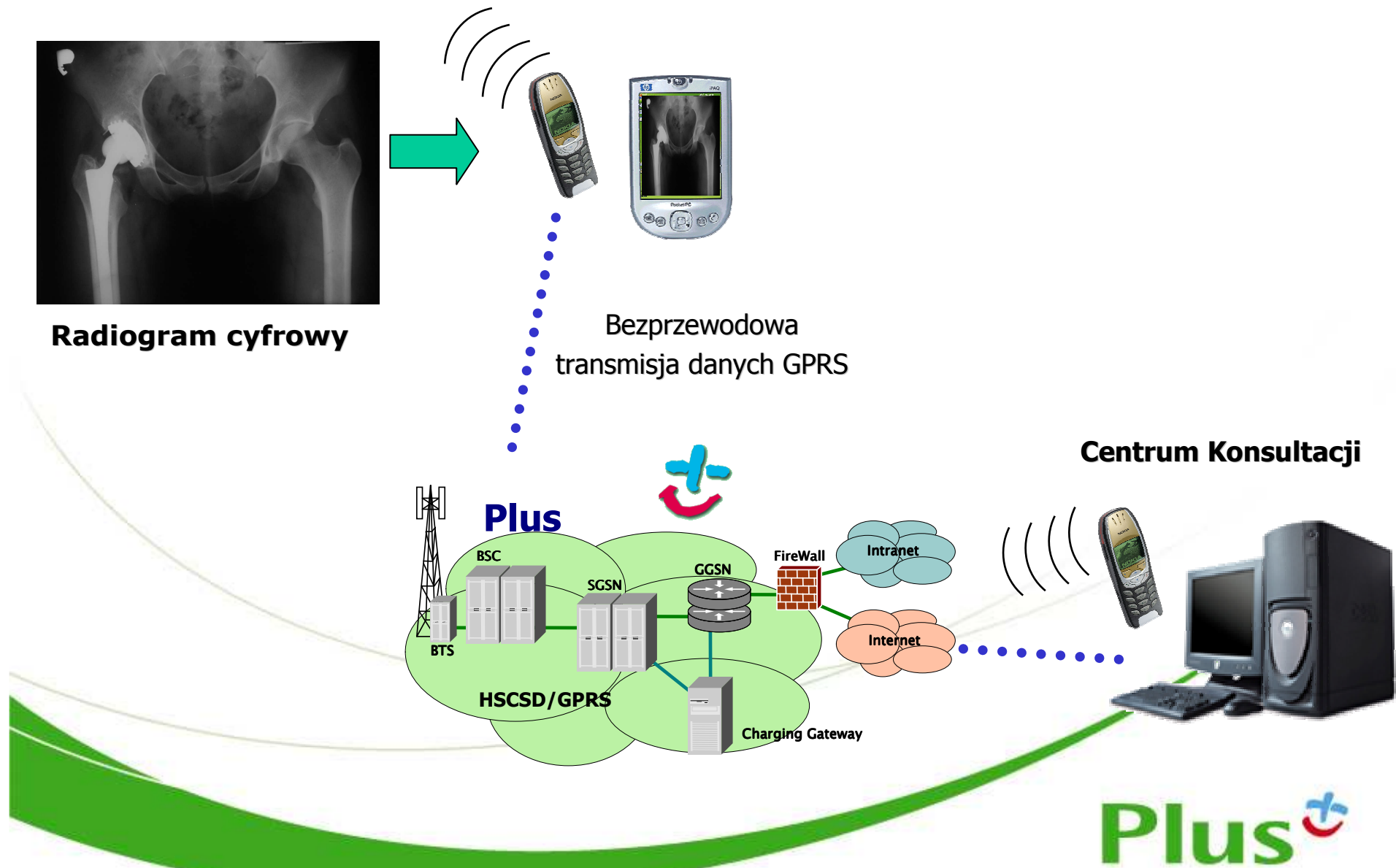
Plus od lat współpracuje z partnerami nad badaniami i rozwojem transmisji zapisu EKG w czasie rzeczywistym

System zapewnienia:

- przeprowadzenie badań pracy serca (zapis EKG) przez samego pacjenta, przy pomocy indywidualnego, przenośnego aparatu TeleEKG zintegrowanego z telefonem komórkowym.
- uzyskanie konsultacji specjalisty lekarza wraz z interpretacją zapisu EKG,
- szybkie wysłanie wyników EKG z karetki reanimacyjnej (pełne EKG 12-odprowadzeniowe)
- wykrywanie trudnych diagnostycznie zaburzeń rytmu serca,
- kontrolowanie skuteczności leczenia kardiologicznego, zwłaszcza zaburzeń rytmu serca,
- kontrolowanie pracy stymulatora serca,
- przyśpieszenie interwencji w ostrych stanach kardiologicznych.



Telemedycyna – zdalne konsultacje medyczne



Systemy Zarządzania Kryzysowego – MultiInfo

Rozwiązanie zapewnia sprawne reagowanie sztabów kryzysowych w przypadku wykrycia niebezpieczeństwa np. katastrofa drogowa, powódź.

Zastosowanie w Komendach Policji, Straży Pożarnej, przemyśle itp.

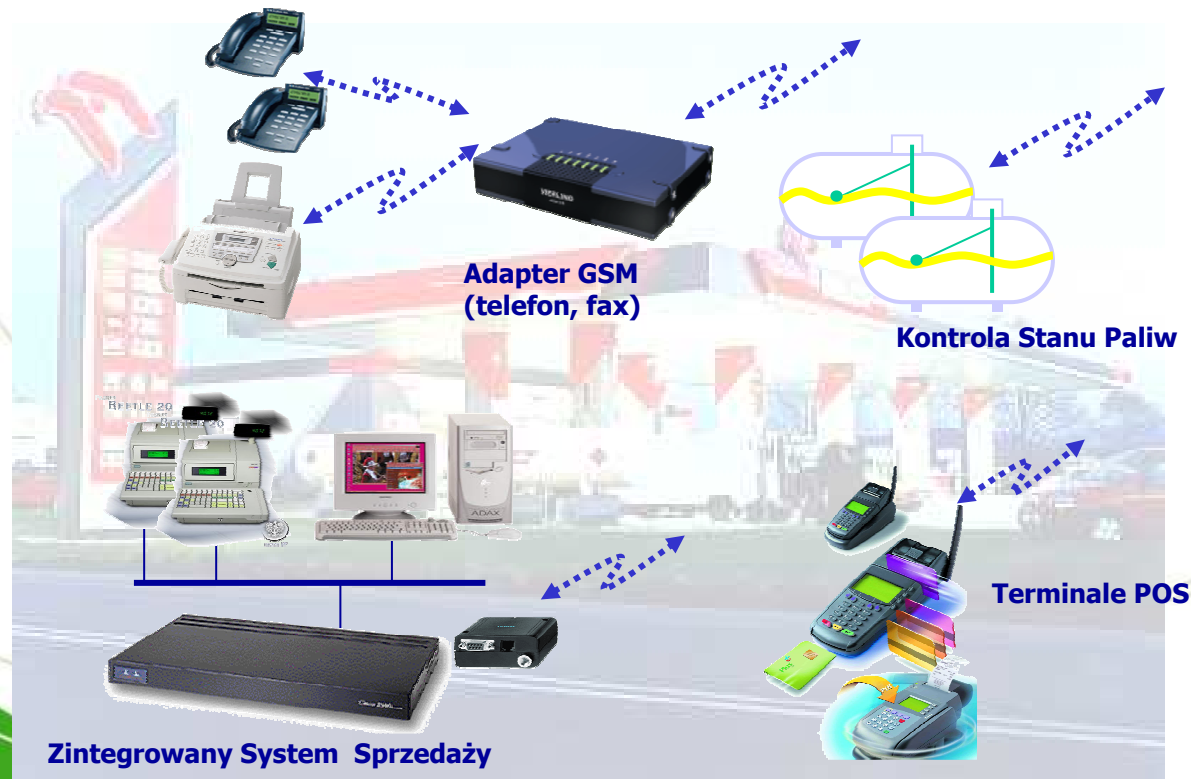
- **Funkcje**
- natychmiastowe powiadamianie służb w przypadku zagrożenia
- błyskawiczna komunikacja dwustronna ze służbami kryzysowymi
- definiowanie scenariuszy powiadomień
- zarządzanie zespołami i grupami wywoławczymi
- zarządzanie statusami alarmów
- raportowanie i historia zgłoszeń



TRANSMISJA DANYCH I MONITORING PROCESÓW

Transmisja danych ze stacji paliw

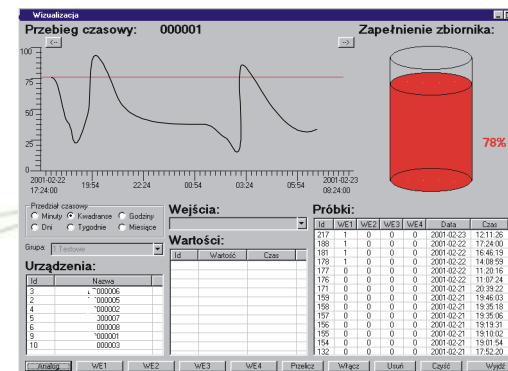
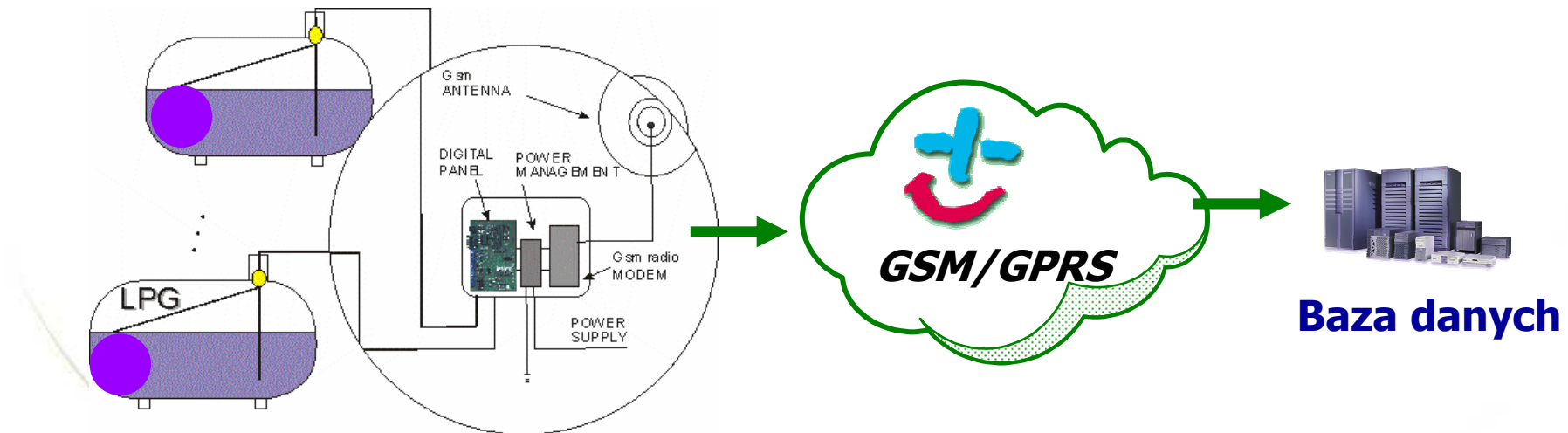
Kompleksowe rozwiązanie teleinformatyczne



Plus

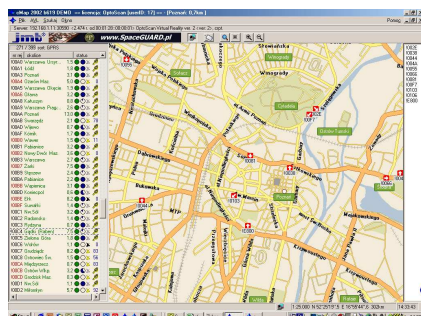
TRANSMISJA DANYCH I MONITORING PROCESÓW

Monitoring zbiorników LPG



Plus 

Systemy Wspomagania Dowodzenia cz. 1



- Plus przy współpracy partnerów technologicznych zapewnia budowę Systemów Wspomagania Dowodzenia. Systemy takie pozwalają m.in. na:
 - uzyskanie szczegółowej lokalizacji pojazdu z możliwością przesyłania informacji o jego lokalizacji (GPS), prędkości i statusie – baza sił i środków
 - Informacja na bieżąco pomocna na stanowisku dyspozytora wizualizująca trasy przejazdu pojazdów na mapach cyfrowych – optymalizacja wykorzystania posiadanej floty
 - Komunikację z poszczególnymi pojazdami (głos, transmisja danych, SMS)
 - Zdalny dostęp do baz danych bezpośrednio z pojazdów
 - Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa obywateli i wyraźne zmniejszenie czasu reakcji na zgłoszenia w sytuacjach kryzysowych
 - Wsparcie dla Centrów Powiadamiania Ratunkowego (CPR)

Plus⁺

Systemy Wspomagania Dowodzenia cz. 2



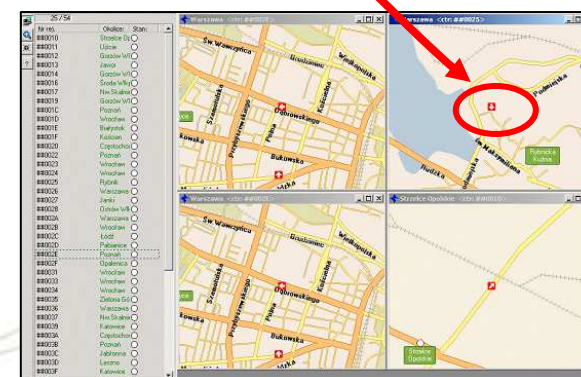
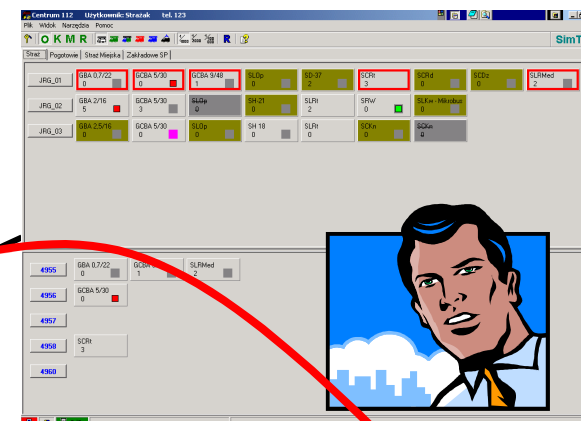
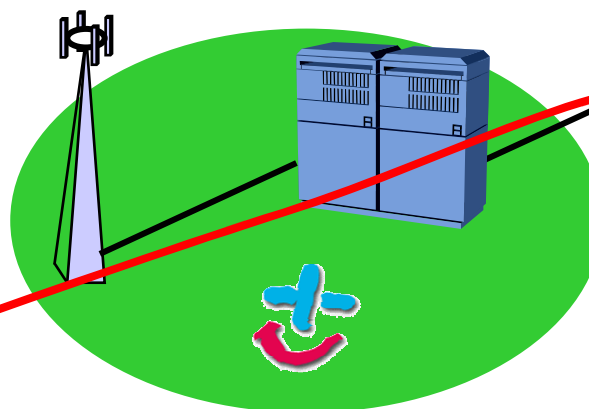
GPS+GPRS



GPS+GPRS



GPS+GPRS



Wykorzystanie
GPS i transmisji GPRS

Plus

Co umożliwiają mobilne aplikacje już teraz ?

Silne wsparcie systemów bezpieczeństwa obywateli, / m.in. projekt 112 /

Lokalizację i monitoring środków transportu, mienia i itp.

Zdalna diagnostyka zdrowia człowieka, / telemedycyna /

Dostęp do informacji, poczty elektronicznej i intranetu, / zdalna praca /

Budowę Systemów Wspomagania Dowodzenia

Efektywne wsparcie w systemach zarządzania kryzysowego i powiadamiania

Zdalny odczyt liczników

Monitoring ... świstaków i niedźwiedzi w górach

Plus 

Nowe technologie zmieniają nasz styl życia ...

- po „bańce internetowej”, która mimo, że kiedyś pękła, później spowodowała gwałtowny wzrost zapotrzebowania na szerokopasmowy dostęp do sieci oraz
- po dekadzie rozwoju sieci mobilnych GSM
- **obecnie jesteśmy świadkami wzrostu wartości samej informacji**

W społeczeństwie opartym o wiedzę, obywatel będzie oczekiwał pełnego dostępu do uporządkowanej informacji publicznej oraz do publicznych e-usług,

już wkrótce bez względu na miejsce swego pobytu czy godziny pracy urzędu



Plus 

Pomimo dużej dynamiki przyrostu łączy szerokopasmowych, Polska w dalszym ciągu jest krajem o niskim współczynniku penetracji pod względem liczby takich linii.

W porównaniu z innymi krajami Unii Europejskiej w lipcu 2006 r. znajdowaliśmy się na przedostatnim miejscu pod względem penetracji łączy szerokopasmowych

Czy w Polsce *wykluczenie cyfrowe* możemy ... wykluczyć ?

TAK, o ile...:

- dobrze wykorzystamy fundusze UE i doprowadzimy w ciągu 3-4 lat łączy stałe przynajmniej do co drugiego domu
- dodatkowo wykorzystamy ponad 40 milionów telefonów komórkowych
- wdrożymy odpowiednie funkcje w oprogramowaniu w urzędach
- wskażemy na korzyści dla obywatela i dla Państwa

The logo for PlusNet, featuring the word "Plus" in a bold, green, sans-serif font, followed by a stylized red and blue icon resembling a plus sign or a network node.

Mobilność jako istotna cecha współczesnej cywilizacji

Podsumowując ostatnie 10 lat rozwoju telekomunikacji należy z pewnością podkreślić, że **żyjemy obecnie w centrum zmian w obszarze technologii**. Nie wszystko da się przewidzieć na najbliższe 10-15 lat, to jednak linia trendu jest wyraźna.

to mobilność

to uniezależnienie wielu procesów i zdarzeń od czasu i miejsca

to swoboda wyboru

Zatem warto i należy uwzględniać rozwiązania oparte o mobilny dostęp do sieci

Plus 

Dziękuję za uwagę

janusz.turczynowicz@plus.pl



12 konferencja „Miasta w Internecie”, Zakopane 25-27 czerwca 2008r.