



...2013 Internet szerokopasmowy dla wszystkich???

Modele współpracy pomiędzy operatorami telekomunikacyjnymi a Jednostkami Samorządu Terytorialnego.

Mamy wspólny cel: zapewnienie dostępu do szerokopasmowego Internetu dla większości mieszkańców gmin w Polsce.

Zakopane 25-27 CZERWCA 2008 r.





Mamy wspólny cel: (Operatorzy telekomunikacyjni i JST)

**Zapewnienie
szerokopasmowego dostępu do Internetu
dla mieszkańców gmin.**



Szerokopasmowy dostęp do Internetu.

Co to jest?



Szerokopasmowy dostęp do Internetu – co to jest?

Dostęp do usług, za pomocą Internetu, który charakteryzuje się przepływnością większą niż tzw. dostęp „wdzwaniany” (dial-up), tj. 56 kbit/s.

Unia Europejska definiuje dolną granicę szerokopasmowego dostępu do Internetu na 144 kbit/s*.

Najczęściej stosowane technologie dostępu stacjonarnego w Polsce:

- sieci kablowe - xDSL;
- sieci kablowe - TVK
- sieci kablowe - LAN
- Sieci bezprzewodowe - głównie WiMAX



Szerokopasmowy dostęp do Internetu – zalety:

- **Dostęp do transmisji głosu, danych, dźwięku i obrazu**
- **Szerokopasmowy dostęp pozwala na podnoszenie poziomu edukacji i umiejętności obywateli, tworzenia nowych i lepszych miejsc pracy, dostępu obywateli do informacji**
- **Szerokopasmowy dostęp wspiera rozwój gospodarki w regionie**
- **Szerokopasmowy dostęp zapewnia jakościową zmianę korzystania z treści i usług znajdujących się w Internecie**
- **Zmniejsza wykluczenie społeczne**



Szerokopasmowy dostęp do Internetu zapewnia szeroką gamę usług:



Zintegrowane systemy ostrzegawcze straż pożarna, informacja przeciwpowodziowa itd.

e-urząd

Monitoring – miasto, szkoły, osiedla, zabytki itd.



e-edukacja



Kioski internetowe – szczególnie w miejscowościach o charakterze turystycznym



e-praca

e-zdrowie



e-turystyka





Aktualny poziom dostępu do sieci szerokopasmowej w jednym z regionów.

- **Gospodarstwa domowe (GUS) – ok. 370 tys.**
- **Ludność (GUS) – 1 006 933**
- **Łączy Internetu (szacunki na podst. GUS): 152 126 w tym tylko ok. 90 tys. może posiadać dostęp do szerokopasmowego Internetu.**
- **Gospodarstwa domowe pozostające bez możliwości dostępu do Internetu szerokopasmowego: szacunkowo ponad 170 000.**



Co zrobić żeby to zmienić ?

Nawet **100%** mieszkańców Polski
może mieć dostęp do Internetu
szerokopasmowego.



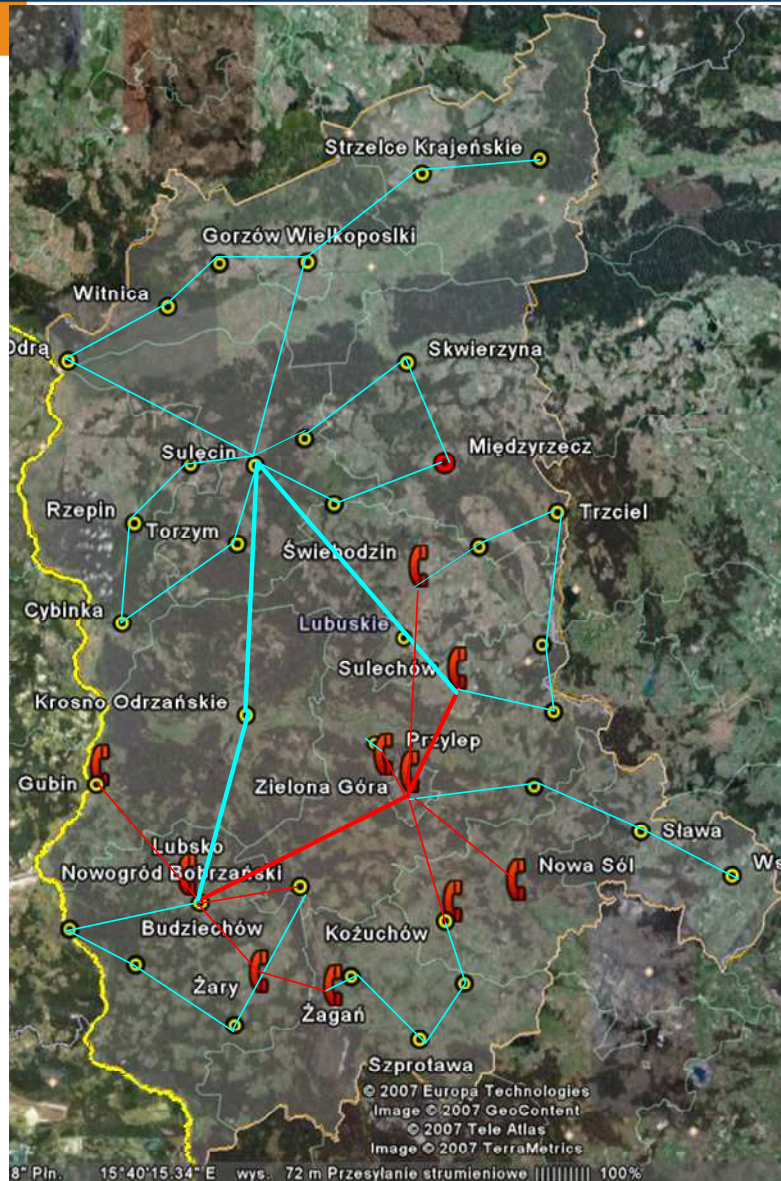
Dlaczego nie zrobią tego sami operatorzy telekomunikacyjni:

- **Konkurencja na rynku usług**
- **Niższe ceny usług**
- **Niższe przychody**
- **Brak opłacalności w nowych inwestycjach, szczególnie na obszarach wiejskich.**



Więc Jak to zrobić?

Wybudować szerokopasmową sieć szkieletową oraz dostępową w technologii WiMAX z wykorzystaniem środków UE.



Sieć szkieletowa

- propozycja rozwiązania

Budowa światłowodowej sieci szkieletowej – założenia

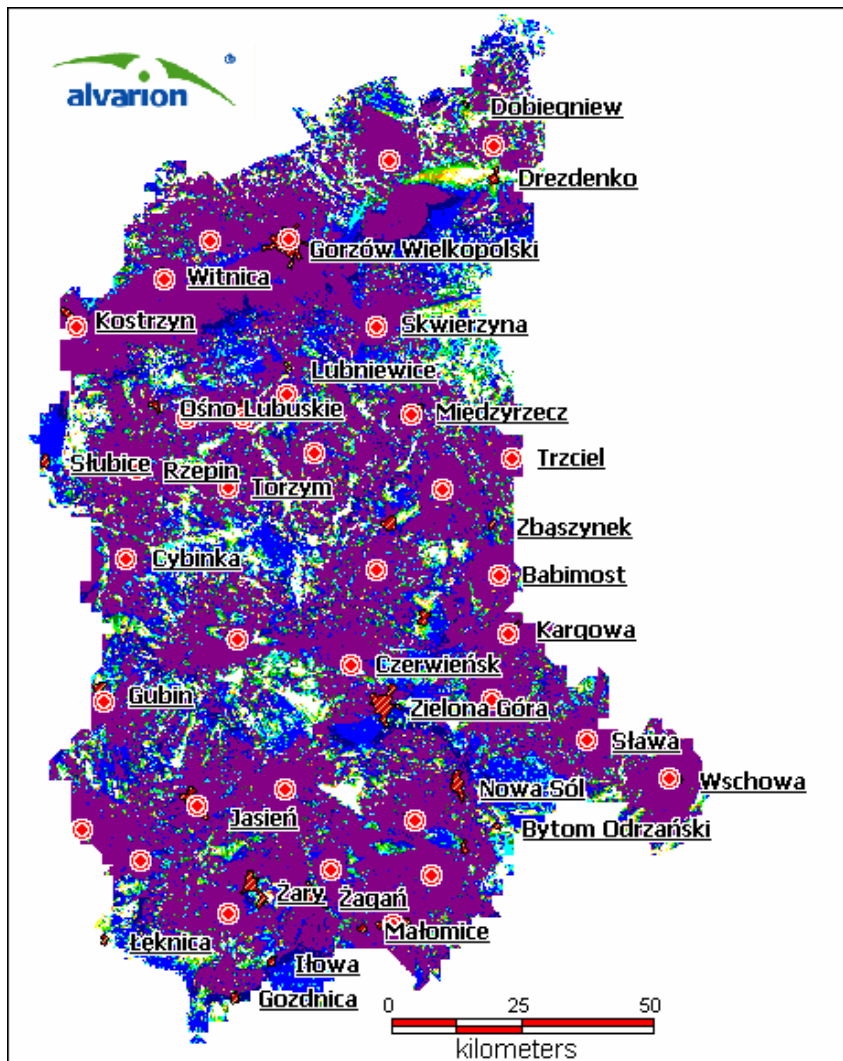
- Sieć redundantna
- Ringi światłowodowe

Legenda

- Sieć budowana
- Sieć operatorów
- Stacje bazowe



Pokrycie radiowe – propozycja rozwiązania



- 35 Stacji Bazowych
- System Nadzoru
- >90% powierzchni terenu pokryte radiowo
- >75% powierzchni terenu pokryte najwydajniejszymi modulacjami

RSS Legend (AlvBreezeMax3.50)

RSS Default Model : Multi-KE-Deygout

Connection: Best RSS

Range	Color	Distribution
Min to -100dB	White	7.969 %
-100dB to -98dB	Yellow	2.11 %
-98dB to -97dB	Orange	1.163 %
-97dB to -94dB	Green	3.544 %
-94dB to -91dB	Light Green	3.77 %
-91dB to -88dB	Cyan	4.88 %
-88dB to -83dB	Blue	16.202 %
-83dB to -82dB	Dark Blue	4.584 %
-82dB to Max	Purple	55.774 %



MODELE REALIZACJI PROJEKTU BUDOWY SIECI SZEROKOPASMOWEJ

MODELE WSPÓŁPRACY:

1. **Prawo Zamówień Publicznych**
2. **Partnerstwo, operator z JST**

GŁÓWNE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA INWESTYCJI:

1. **Fundusze Unii Europejskiej**
2. **Środki własne samorządów**



Efektywny podział odpowiedzialności:

- **Każdy z partnerów robi to co potrafi najlepiej.**
- **Podział ryzyk (zakres odpowiedzialności partnera prywatnego) może być różny - jest to główne kryterium wyodrębniania wielu szczegółowych modeli.**



Wstępny podział ról:

Zadanie	JST	Operato
Inwentaryzacja	X	X
Przygotowanie koncepcji	X	X
Przygotowanie studium wykonalności projektu		X
Wniosek o dofinansowanie w ramach RPO	X *	X *
Umowa o dofinansowanie projektu ze środków RPO	X *	X *
Szczegółowy projekt (część radiowa oraz światłowodowa)		X
Realizacja inwestycji (część radiowa i światłowodowa)		X
Zarządzanie infrastrukturą (radiową oraz światłowodową)	X	X
Świadczenie usług dla mieszkańców		X
Świadczenie usług dla innych operatorów		X

* - wspólnie w ramach partnerstwa



Czy samorządy są w stanie same zrealizować te zadania?

- **Jest to skomplikowany proces.**
- **Wiedza z zakresu, telekomunikacji, informatyki, prawa budowlanego i wiele innych.**
- **Skomplikowane procedury.**



PODSUMOWANIE



MODEL I współpracy w ramach Partnerstwa

ZALETY:

1. Szybkość działania (nie ma trwających w nieskończoność procedur przetargowych, na poszczególne etapy).
2. Zoptymalizowane koszty, niższe nakłady.
3. Dostęp do fachowców (którzy w porozumieniu z Samorządami przygotowują optymalne rozwiązania).
4. Elastyczność w działaniu (nowe sytuacje mogą być rozwiązywane na bieżąco).
5. Nowatorskie rozwiązania.
6. 100% powodzenia i satysfakcji (min. 90 % ludności będzie miało dostęp do Internetu szerokopasmowego).

WADY:

1. Trudny początek – przygotowanie umowy o partnerstwie i przejście wszystkich wstępnych procedur.
2. Brak wzorców do naśladowania.



MODEL II – zamówienia w ramach ustawy PZP

ZALETY:

1. Standardowe procedury przetargowe są już wypróbowane.
2. Większa wiarygodność w odbiorze zewnętrznym.

WADY:

1. Wyższe środki na inwestycje.
2. Wydłużające się procedury przetargowe: (przetargi: inwentaryzację, koncepcja i studium wykonalności, wykonanie inwestycji, wybór operatora zarządzającego siecią)
3. Problemy z koordynacją przedsięwzięcia.
4. Brak wykwalifikowanej kadry.
5. Brak wiedzy na temat nowoczesnych rozwiązań.
6. Brak elastyczności.



Czas realizacji projektu:

1. MODEL I Partnerstwo, operator z JST:

- po **1,5 – 2** lat (pierwsze podłączenia),
- realizacja całego projektu ok. **3,5 – 4** lat.

2. MODEL II Prawo Zamówień Publicznych:

- po **4,5** latach (pierwsze podłączenia).
- realizacja całego projektu ok. **7,5** roku

Zadanie musi zostać zrealizowane do 2013 roku!



Współpraca pomiędzy **JST**, a operatorem.

Korzyści partnera publicznego

społeczne:

zmniejszenie wykluczenia społecznego, wyższy poziom wykształcenia i zatrudnienie mieszkańców Gmin, lepsza jakość usług,

ekonomiczne:

zwiększenie ilości inwestorów i przedsiębiorstw w Regionie,

polityczne:

poprawa warunków jakości życia, rozwój gospodarki i zwiększenie ilości miejsc pracy,

finansowe:

zwiększenie przychodów budżetowych, tańsza administracja,



Zagrożenia w osiągnięciu tych celów

- Niewystarczająca polityka informacyjna,
- JST nie posiadają pełnej informacji o możliwych rozwiązaniach,
- Kadra (informatycy, technicy),
- Skomplikowane wnioski,
- Brak współdziałania międzygminnego.



Szanse



- **FUNDUSZE UNIJNE** - dają liczne możliwości pozyskiwania środków na rozwój infrastruktury teleinformatycznej, możemy je wspólnie efektywnie wykorzystać. Może być to pierwszy i jedyny zrealizowany projekt w kraju.
- **STWORZANA SIEĆ** - będzie dostępna dla wszystkich operatorów, na równych prawach, co spowoduje dużą konkurencyjność świadczonych usług, a co za tym idzie, niższe ceny i lepsza jakość oferowanych produktów.
- **NOWOCZESNA SIEĆ** - dzięki współpracy z operatorem mają Państwo do dyspozycji wykwalifikowaną kadrę i dostęp do najnowocześniejszych rozwiązań.



**Dziękuję
Sebastian Kącki**

