

Przedstawienie projektu „Małopolska Sieć Szerokopasmowa”

Dr Krzysztof Heller

Konsorcjum:

InfoStrategia sp.j. (Lider)

DGA S.A.

Nizielski & Borys Consulting sp.j.

Wykonawcy

- InfoStrategia sp. j. świadczy szeroko pojęte doradztwo w zakresie wykorzystania funduszy europejskich i publicznych, a także prace analityczne i projektowe w zakresie teleinformatyki. Firma posiada bogate referencje - kilkadziesiąt projektów zrealizowanych ze środków unijnych, głównie dla sektora samorządowego.
- DGA S.A. świadczy usługi doradztwa biznesowego, doradztwa zarządczego, integracji europejskiej oraz systemów informatycznych. Jedna z największych całkowicie polskich firm doradczych.
- Działalność firmy NIZIELSKI & BORYS CONSULTING Sp. J. w głównej mierze koncentruje się na świadczeniu usług doradczych związanych z przygotowaniem projektów strategicznych oraz przedsięwzięć wykorzystujących fundusze pomocowe. Istotnym elementem działalności jest również doradztwo z zakresu zamówień publicznych, prawa, kompleksowej działalności projektowej związanej z ochroną środowiska oraz szeroko rozumianego doradztwa z zakresu informatyki i teleinformatyki.

Małopolska Sieć Szerokopasmowa

- Inwestor: Województwo Małopolskie
- Budżet: 150 mln zł
- Finansowanie:
 - Małopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007 – 2013
 - Budżet województwa
- okres realizacji : do 31.12.2011

Cel (Urząd Marszałkowski)

- zapewnienie do końca 2011 roku możliwości dostępu do usług szerokopasmowych dla 90% gospodarstw domowych i 100% instytucji publicznych i przedsiębiorców w Małopolsce

Cel (rozwiniecie)

- rentowność inwestycji jest czynnikiem podrzędnym w stosunku do celu nadrzędnego, jakim jest zwiększenie zasięgu i dostępności usług szerokopasmowych (rachunek ekonomiczny)
 - rozbudowa sieci dystrybucyjnych (przedostatnia mila)
 - rozbudowa sieci dostępowych
- rozbudowa infrastruktury ma wspomagać rozwój usług
 - obniżenie barier inwestycyjnych
 - konkurencja w usługach

Analiza korzyści wynikających z wprowadzenia sieci szerokopasmowych

Aktywizacja społeczności lokalnych

- Oddolne otwarcie na nowe rynki zbytu i usługi
- Włączenie w globalną sieć powiązań
- Usprawnienie i obniżenie kosztów komunikacji
- Ułatwienie mieszkańcom regionu załatwiania spraw administracyjnych, wszelkich innych formalności oraz zaspokojenie potrzeb informacyjnych, analitycznych i edukacyjnych za pomocą technologii informatycznych
- Poprawa działania organizmu społecznego
- Poprawa poziomu życia mieszkańców
- Nowe inwestycje z zakresu IT w regionie
- zwiększeniu poziomu wiedzy i kompetencji mieszkańców
- Dostęp do innowacyjnych treści i usług świadczonych z wykorzystaniem szerokopasmowego Internetu
- Uwolnienie i rozwój przedsiębiorczości

Zmiany na rynku pracy

- Podniesienie poziomu usług świadczonych przez instytucje rynku pracy
- Usprawnienie pracy służb rynku pracy
- Zmniejszenie poziomu bezrobocia
- Zmniejszenie migracji zarobkowej
- Podniesienie poziomu wykształcenia obywateli
- Ułatwienie aktywności osób niepełnosprawnych oraz nowe perspektywy w ich dostępie do pracy
- Uelastycznienie rynku pracy
- Możliwość świadczenia telepracy
- Powstanie nowych dziedzin działalności gospodarczej opartych na nowoczesnych technologiach informatycznych i telekomunikacyjnych

Podniesienia poziomu edukacji

- Dostęp do materiałów naukowych i dydaktycznych (edukacyjnych) z Internetu
- Możliwość organizacji zajęć interaktywnych
- Wymiana informacji/doświadczeń pomiędzy nauczycielami
- Rozszerzenie oferty szkoleń na odległość
- Opracowanie powszechnych programów edukacyjnych i upowszechnianie wiedzy o informacji
- Umożliwienie sprawdzania ocen szkolnych dzieci przez rodziców

Zrównania szans w dostępie do informacji

- Przeciwdziałanie wykluczeniu społecznemu
- Dostęp do Internetu dla szerokich kręgów społeczeństwa
- Stworzenie warunków do budowy sieci Publicznych Punktów Dostępu do Internetu (PIAP)
- Niwelowania podstawowych barier w zakresie rozwoju usług szerokopasmowego Internetu

Usprawnienia lokalnych samorządów

- Poprawa jakości obsługi mieszkańców i przedsiębiorców
- Wzrost liczby usług publicznych świadczonych za pośrednictwem Internetu
- Oszczędności czasu pracy pracowników instytucji samorządowych
- Korzyści wynikające z możliwości zastosowania technologii dotychczas niedostępnych
- Oszczędności kosztów telekomunikacji w instytucjach, których dotyczy projekt
- Stworzenie warunków do standaryzacji gromadzenia danych administracyjnych, komunikowanych treści oraz mechanizmów komunikacji

Usprawnienia procesów administracyjnych

- Skrócenie czasu obsługi mieszkańca i przedsiębiorcy
- Lepsza organizacja pracy
- Poprawa zarządzania urzędami administracji publicznej
- Usprawnienie i obniżenie kosztów komunikacji z administracją p
- Standaryzacja komunikacji i organizacji pracy
- Wprowadzanie elektronicznego obiegu dokumentów
- Standaryzacja zasada pracy administracji samorządowej

Intensyfikacji kontaktów z otoczeniem

- Ułatwienie wymiany handlowej z zagranicą
- Otwarcie rynku regionalnego na klientów globalnych
- Poprawa wizerunku regionu
- Likwidacja barier technologicznych, możliwości wdrożenia najnowszych rozwiązań technologicznych

Przyspieszenia procesów gospodarczych

- Wzrost efektywności podmiotów gospodarczych
- Usprawnienie procesów produkcyjnych
- Zwiększenie dostępności rynku globalnego
- Zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej regionu
- Wzmocnienie systemów wsparcia logistycznego skupu produktów rolnych
- Powstanie wyspecjalizowanego rynku usług nie tylko o charakterze publicznym, lecz również i typowo komercyjnym

Wdrożenia nowoczesnych usług telemedycznych

- Możliwość pozyskania informacji o dostępności lekarzy specjalistów
- Możliwość pozyskania informacji o dyżurach placówek szpitalnych
- Możliwość pozyskania informacji o lekach
- Zdalne konsultacje i badania

Wpływu nowej sieci na ceny usług teleinformatycznych

- Spadek cen usług dostępu do Internetu
- Demonopolizacja rynku usług telekomunikacyjnych
- Uwolnienie popytu na szerokopasmowy dostęp oraz usługi realizowane z wykorzystaniem szerokopasmowego
- Uwolnienie pętli abonenckiej
- Szybszy rozwój infrastruktury, w pierwszej fazie stymulowany oferta hurtowa i dzierżawa infrastruktury

Realizacja programu powinna zapewnić

- ogólny dostęp do szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej, w tym tańszy, szybszy oraz bezpieczny Internet, jako podstawowy czynnik budowy Społeczeństwa Informacyjnego
- inwestycję w ludzi oraz ich kwalifikacje w epoce rozwoju gospodarki opartej na wiedzy (KBE – Knowledge Based Economy)
- stymulację działań w zakresie wykorzystania Internetu dla potrzeb gospodarki (w tym np. telepracy), komunikacji obywatela z urzędem (dostęp elektroniczny do służb publicznych) czy służbą zdrowia

Koncepcja (Urząd Marszałkowski)

- Projekt zakłada budowę na zagrożonych wykluczeniem cyfrowym terenach województwa małopolskiego, zgodnie z zasadą neutralności technologicznej, infrastruktury teleinformatycznej uzupełniającej istniejące, należące do różnych operatorów, zasoby i tworzącej regionalne sieci szkieletowe.
 - Neutralność technologiczna
 - Uzupełnienie istniejących zasobów
 - Stworzenie regionalnej sieci szkieletowej

Koncepcja (Urząd Marszałkowski)

- Budowana infrastruktura obejmować będzie w pierwszej kolejności elementy pasywne, które są niezbędne do instalacji i działania szerokopasmowej sieci internetowej, takie jak: kanalizacja teletechniczna, przewody, światłowody, maszty, studnie czy lokalizacje węzłów telekomunikacyjnych.
- Zakres inwestycji będzie określany dla każdego z powiatów województwa małopolskiego z osobna i będzie zależeć od wyliczonych w studium wykonalności wskaźników dokumentujących poziom nieopłacalności inwestycji na warunkach komercyjnych.
- Infrastruktura wybudowana w ramach projektu będzie własnością województwa małopolskiego.
- Sieci powstałe w ramach projektu będą otwarte dla wszystkich zainteresowanych przedsiębiorców telekomunikacyjnych dostarczających usługi szerokopasmowe bezpośrednio odbiorcom końcowym, tj. mieszkańcom, firmom i instytucjom z terenu Małopolski.
- Podmioty komercyjne będą mogły budować własne sieci dostępne na terenach dotychczas dla nich nieatrakcyjnych inwestycyjnie.

Warunki brzegowe

- Czas
- Budżet
- Operatorzy
- Samorządy
- Odbiorcy

Metody osiągnięcia celu

- Podział kosztów inwestycji (dane statystyczne)

szkielet	10%
dystrybucja	30%
Dostęp	60%

- Zaangażowanie województwa w sieć dostępową (przybliżanie lokalizacji węzłów optycznych sieci do użytkownika końcowego)
- Parametry techniczne sieci (wysoka jakość)
- Ewolucja sieci dostępowej FTTB – w przyszłości

Cykl analizy

- Analiza strony popytowej - grupy użytkowników:
 - gospodarstwa domowe
 - instytucje publiczne
 - przedsiębiorstwa
- Analiza strony podaźowej (inwentaryzacja)

Cykl analizy

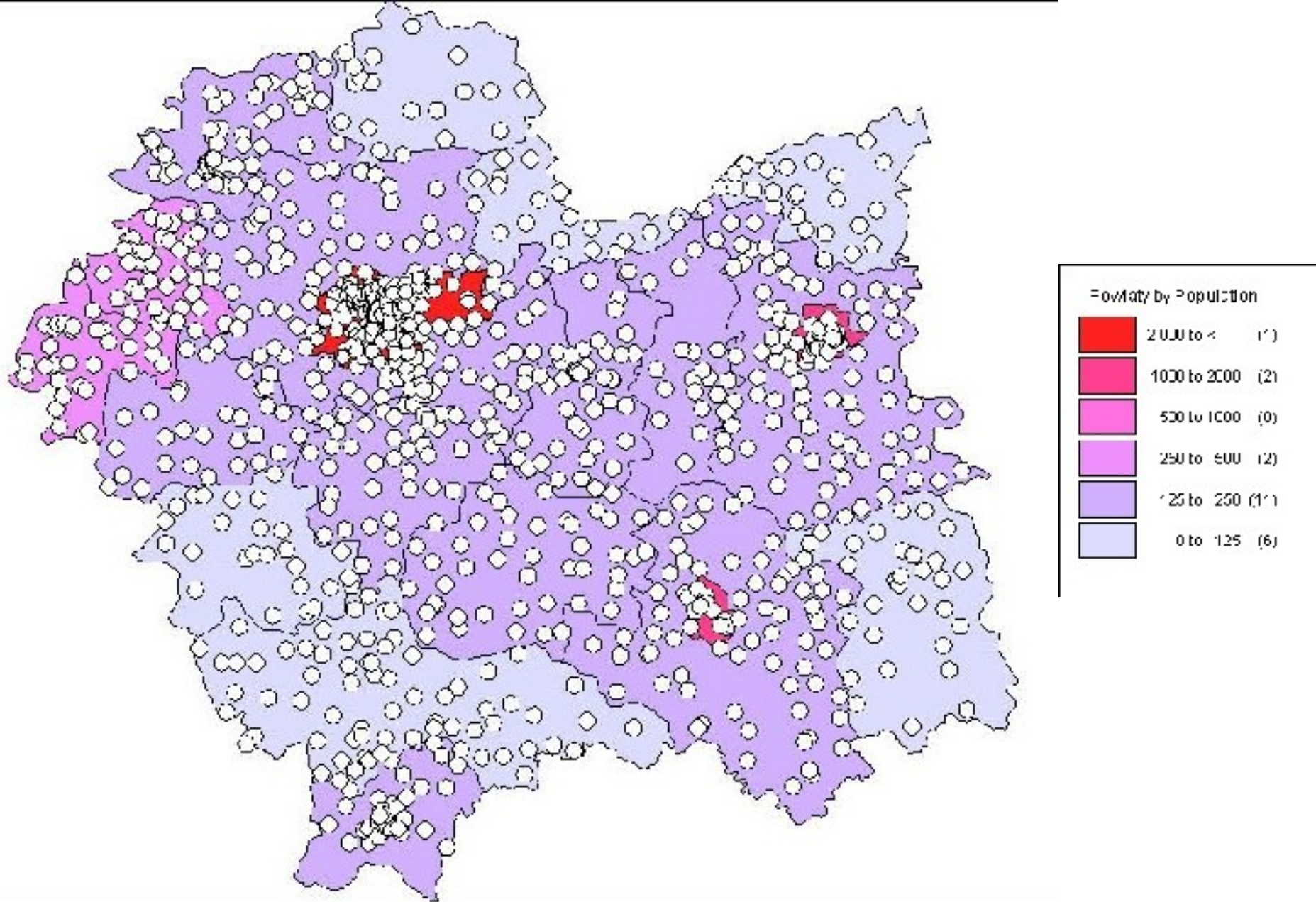
- Ograniczenia instytucjonalno-prawne
- Wpływ ewentualnych nowych regulacji rynku telekomunikacyjnego na projekt
- Proces inwestycji - ewentualne ograniczenia związane m.in. z prawami własności (np. brak możliwości prawnej postawienia masztu)

Dane wyjściowe

- Wyniki inwentaryzacji obecnego stanu infrastruktury szerokopasmowej
- Analiza planów rozbudowy przez operatorów i przedsiębiorców telekomunikacyjnych
- Atlas dostępnych zasobów i planowanych inwestycji podmiotów komercyjnych pod kątem (zasięg, przepływność)
- Dane demograficzne (gminy, sołectwa)

Wybór terenów do interwencji

- Wstępna analiza – na podstawie danych z inwentaryzacji i demografii
- Powiaty – wszystkie poza dużymi miastami
- Gminy – analiza w ramach powiatowych studiów wykonalności
- Pozyskanie danych z gmin i sołectw – w ramach powiatowych SW



Kryteria ekonomiczne

- Oszacowanie kosztów inwestycyjnych:
 - Na terenie gminy i powiatu
 - Na potencjalnego przyłączanego użytkownika
 - Na przyłączaną instytucję
- Oszacowanie kosztów eksploatacyjnych
- Zbadanie możliwych przychodów w celu utrzymania sieci
- Ceny udostępniania muszą być proporcjonalne do cen rynkowych

Organizacja projektu

- Zadanie – sieć wojewódzka
- Zadania powiatowe
- Przygotowanie metodyki
- Weryfikacja w praktyce na podstawie wybranych 2 powiatów
- Doprecyzowanie metodyki
- Sukcesywne studia dla poszczególnych powiatów – kolejność wyboru uzależniona od aktywności JST
- Alokacja budżetu – w miarę potrzeb, orientacyjnie według: nasycenia, obszaru i populacji

Zadania przygotowawcze

- Współpraca z partnerami zewnętrznymi
 - Operatorzy
 - JST (listy intencyjne)
- Pozyskanie informacji uzupełniających
 - Ankiety
 - Kontakty indywidualne (osoby kontaktowe na szczeblu powiatu i gminy)
- Spotkania konsultacyjne
 - Informacyjne – przedstawienie założeń, zasad współpracy
 - Utworzenie strony internetowej – pozyskiwanie informacji
 - Promocja projektu
 - Prezentacyjne – prezentacja koncepcji, zebranie uwag

Stan prac

- Prowadzenie analizy w powiatach
- Wystąpienie do powiatów w celu pozyskania informacji (osoby kontaktowe)
- Ankieta uzupełniająca w powiatach
- Konceptcje i kosztorysy przygotowywane w czerwcu i lipcu
- Rozpoczynamy konsultacje środowiskowe
- Studia Wykonalności przygotowywane po uzgodnieniu koncepcji
- Ostateczne Studia Wykonalności gotowe do 15 sierpnia

Partnerzy - współpraca

- kluczym czynnikiem determinującym powodzenie projektu jest współpraca ze wszystkimi zainteresowanymi stronami
- zainteresowane strony:
 - samorząd szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego
 - operatorzy i przedsiębiorcy telekomunikacyjni
 - Inni dysponenci infrastruktury teleinformatycznej
- Konsultacje - uzgodnienie zakresu rzeczowego koniecznej rozbudowy sieci
- zdefiniowanie terenów, na których wymagana jest interwencja z pieniędzy publicznych
- Wsparcie obszarów, na których inwestycje są dla firm telekomunikacyjnych nieopłacalne

Oczekiwania

- Samorządy:
 - Określenie potrzeb (obiekty do podłączenia)
 - Bieżące konsultacje
- Operatorzy:
 - Konsultacje dotyczące aktualnego stanu infrastruktury oraz planów rozbudowy
 - Określenie zapotrzebowania i modelu współpracy

Dziękuję za uwagę