

Małopolska Sieć Szerokopasmowa

**Usługi świadczone w Małopolskiej Sieci
Szerokopasmowej**

**Współpraca z operatorami na etapie budowy i
eksploatacji sieci**

Usługi - Agenda

- Model zarządzania siecią
- Operator dla Operatorów
- Model hierarchiczny sieci
- Usługi oferowane w sieci
- Propozycje dla LLU, BSA, WLR
- Propozycje dla ISP

Współpraca (etap budowy) - Agenda

- Regulacje UE w sprawie budowy sieci
- IRU - wieloletnia dzierżawa
 - korzyści dla inwestora
 - korzyści dla dysponenta
 - możliwości finansowania własnych inwestycji

Współpraca (etap eksploatacji) - Agenda

- Obniżenie bariery inwestycyjnej
- Zasady korzystania z sieci
- Sposoby przyłączania do sieci
- Punkty styku
- Modele świadczenia usług
- Finansowanie budowy sieci dostępowych

Operator dla Operatorów

- zarządza powstałą infrastrukturą
- nie obsługuje użytkowników końcowych
- sprzedaje na równych zasadach usługi wszystkim chętnym operatorom

Model sieci

- sieć szkieletowa - węzły powiatowe - DWDM
- sieć dystrybucyjna - węzły dystrybucyjne
 - technologia mieszana w zależności od medium
 - xWDM w przypadku pozyskanych włókien
 - xWDM lub włókna we własnym na odcinkach budowanych
- na warstwie optycznej sieć pakietowa IP/MPLS

Usługi

- na warstwie optycznej
 - lambda
 - włókna na odcinkach własnych
 - możliwość zestawienia kanału optycznego w dowolnej relacji
- na warstwie IP/MPLS
 - VPN L2, VPN L3
- punkt styku z siecią Internet

Usługi - c.d.

- w sieci będą istniały punkty styku z wieloma operatorami
- operatorzy mogą dzięki temu być obecni na terenie objętym MSS poprzez wykupienie usługi transmisji pomiędzy PS a dowolną miejscowością w Małopolsce
- lokalni ISP mają dostęp poprzez MSS do wielu operatorów obecnych w PS

Propozycje dla operatorów rynku masowego

- możliwość pojawienia się w nowych obszarach
 - budowa własnej pętli abonenckiej
 - budowa nowych węzłów LLU, BSA, WLR
- możliwość świadczenia usług mniejszym ISP
 - budowa POP
 - sprzedaż usług hurtowych w PS

Propozycja dla ISP

- możliwość łączenia własnych sieci
- możliwość dostępu do wielu dostawców Internetu w PS
- możliwość dostępu do wielu dostawców treści w PS
- możliwość agregacji popytu i hurtowego zakupu usług w PS

Regulacje UE

- tworzenie sieci w rejonach ubogich w infrastrukturę i zmonopolizowanych
- unikanie dublowania infrastruktury
- możliwość pozyskiwania zasobów istniejących w modelu IRU na minimum 20 lat (warunek kwalifikowalności kosztów)
- równy i otwarty dostęp dla wszystkich operatorów

IRU

- IRU - Indefeasible Right of Use
- nieodwołalne prawo użytkowania
- wieloletni model dzierżawy zasobów sieci
 - kanalizacji
 - obiektów sieci
 - włókien optycznych
- jednorazowa opłata za góry za cały okres użytkowania (lub modele mieszane)

IRU - korzyści dla inwestora

- możliwość pozyskania zasobów na wiele lat w bardzo krótkim czasie (time to market)
- jednorazowa opłata za zasób za okres np. 20 lat jest niższa od kosztów budowy własnej infrastruktury
- koszt ten jest kosztem inwestycyjnym (CAPEX)
- może być amortyzowany

IRU - korzyści dla dysponenta

- jednorazowa opłata za zasób za okres np. 20 lat skraca czas zwrotu inwestycji
- jednorazowy wysoki zastrzyk gotówki
- uzyskane środki można przeznaczyć na rozwój w innych obszarach sieci
- nawet jeśli dysponent nie posiada w danej chwili zasobów, a posiada prawo drogi (kanalizacja, maszty) może je w krótkim czasie wybudować uzyskując w krótkim czasie zwrot inwestycji

IRU - źródło finansowania inwestycji

- PRZYKŁAD
 - posiadamy wolny otwór w kanalizacji
 - planujemy budowę OTK w istniejącej kanalizacji
- Koszt budowy 1 km kabla 72J
 - kabel 20 000 zł (bez rabatu)
 - montaż 12 000 zł (instalacja + spawy)
- Sprzedając 2 pary włókien w modelu IRU za kwotę 32 000 zł za okres 20 lat stajemy się właścicielami 68 wolnych włókien

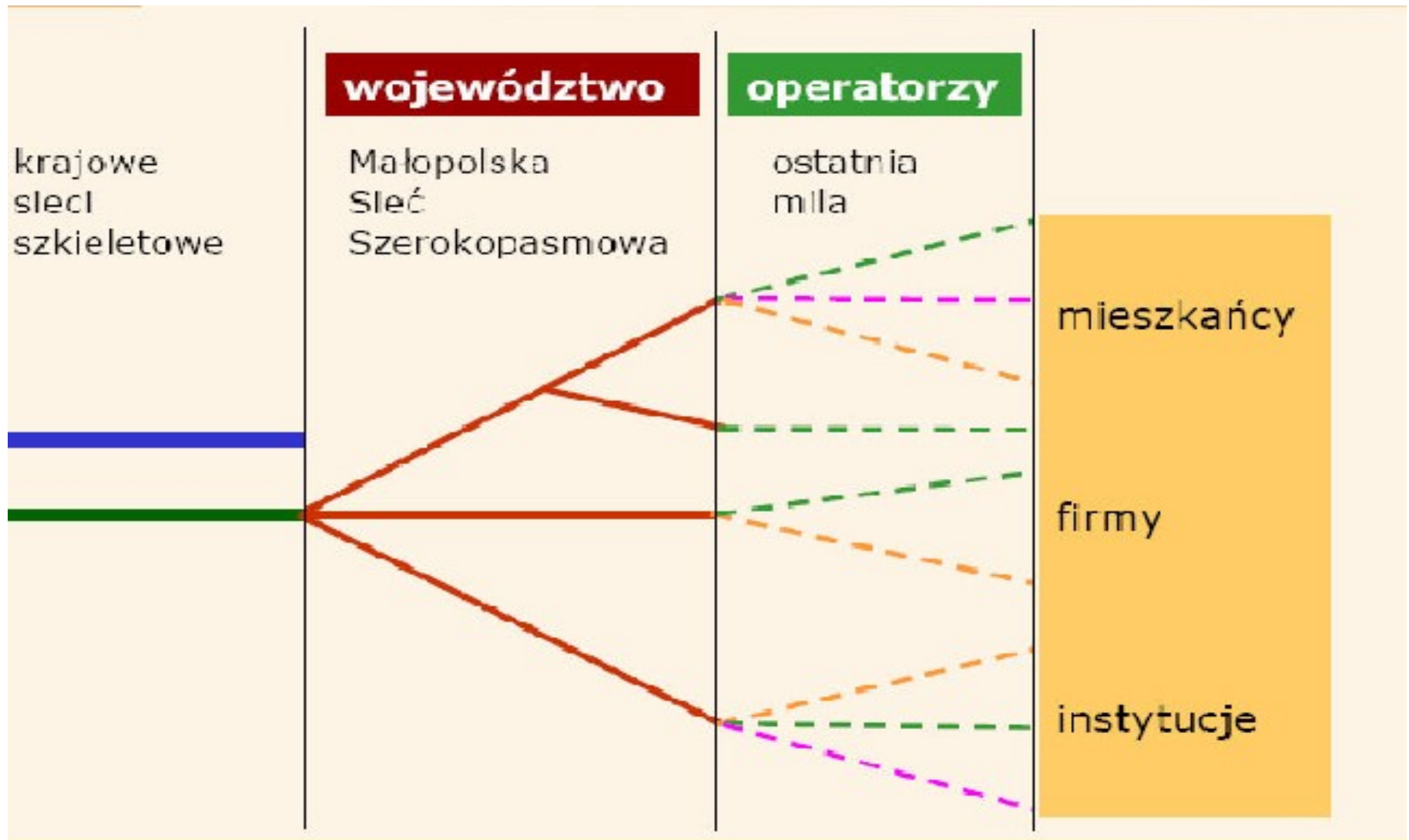
Obniżanie barier inwestycyjnych

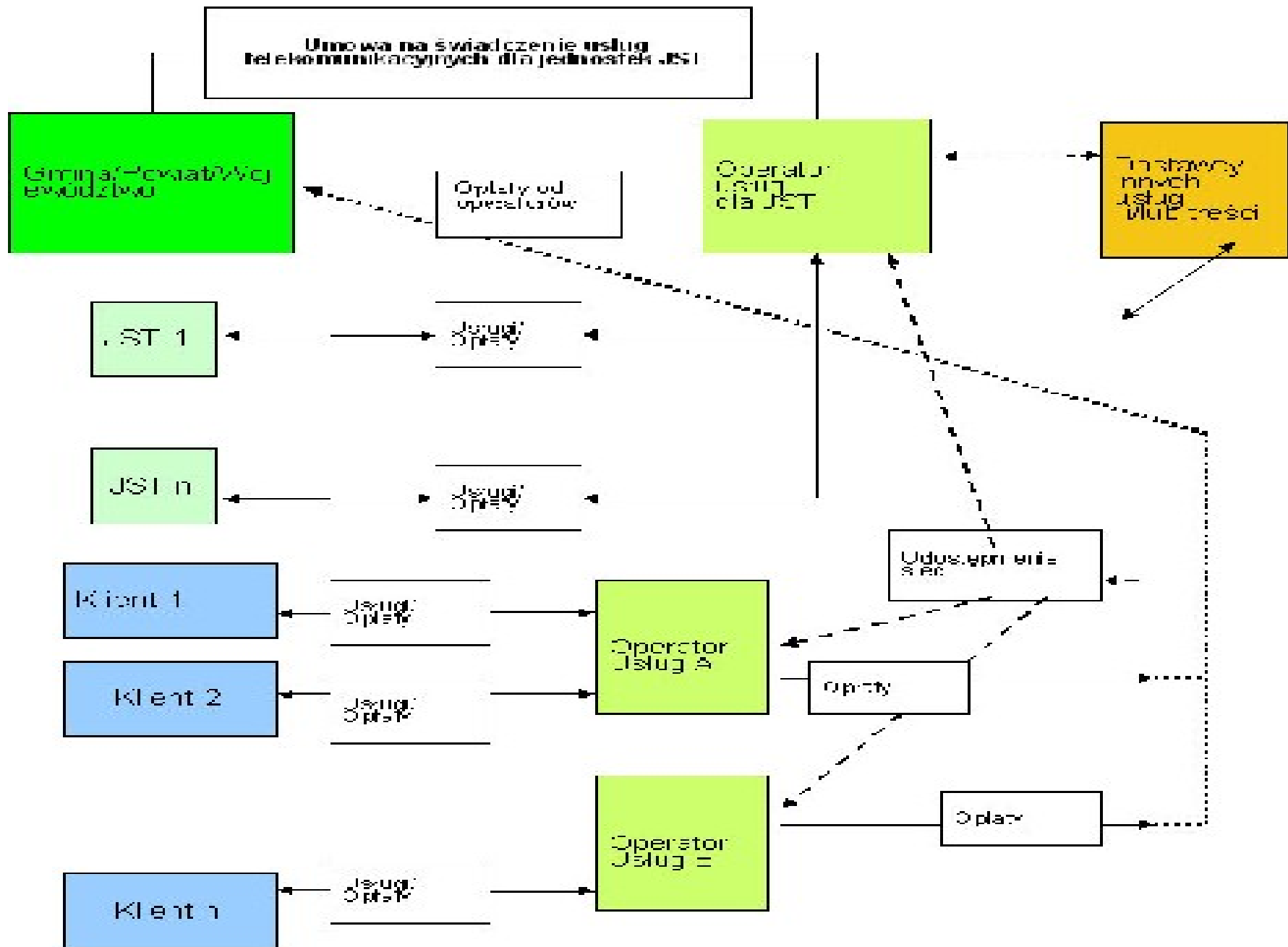
- Realizowany projekt MSS ma przybliżyć węzły optyczne do klienta końcowego
- Budowa pętli abonenckiej pozostaje w gestii operatorów usług, którzy mogą rozpocząć działalność na nowych rynkach poprzez:
 - budowę własnej pętli abonenckiej
 - korzystanie z umów LLU, WLR
- Rynek pętli abonenckiej otwiera się na nowych obszarach dla wielu operatorów - konkurencja

Model zarządzania siecią

- Właściciel sieci - Województwo Małopolskie
- Operator - podmiot wybrany w drodze przetargu
 - utrzymuje i konserwuje sieć
 - rozbudowuje sieć
 - świadczy usługi hurtowe operatorom
 - ponosi koszty
- Klienci - operatorzy telekomunikacyjni

Podział zadań





Punkty styku

- Planowane są 2 lub 3 główne punkty styku
 - wymiana ruchu międzyoperatorskiego
 - punkty styku do globalnej sieci IP
- Nie ma przeciwwskazań do uruchomienia lokalnych PS w węzłach powiatowych jeżeli będzie taka potrzeba

Sposoby przyłączania

- Lokalizacje - wszystkie węzły sieci
- Rodzaje interfejsów
 - na poziomie optycznym - uzgodnienie rodzaju interfejsu
 - na poziomie lambdy - uzgodnienie zasięgu i rodzaju interfejsu
 - na poziomie IP/MPLS - FE, GE

Finansowanie - MRPO

Możliwości finansowania rozbudowy (np. ze środków UE) - z inicjatywy gmin lub powiatów

Inicjatywy planowane, jak również realizowane przez władze lokalne na szczeblu powiatu oraz szczeblu gminy, mają możliwość wsparcia inwestycji skierowanych m.in. na rozbudowę infrastruktury sieci szerokopasmowych programami unijnymi szczebla wojewódzkiego, jak również krajowego.

Specyfikując dla województwa małopolskiego, został przygotowany i zatwierdzony przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego oraz Komisję Europejską Małopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007 – 2013.

MRPO - lokalizacja działań

Oś priorytetowa 1: Warunki dla rozwoju społeczeństwa opartego na wiedzy

(Działanie 1.2 Rozwój Społeczeństwa Informacyjnego)

Celem głównym działania jest wspieranie rozwoju Województwa Małopolskiego poprzez rozbudowę regionalnej i lokalnej infrastruktury społeczeństwa informacyjnego, a także zwiększenie wykorzystania Internetu oraz innych technologii informacyjnych i komunikacyjnych (ICT) do świadczenia usług publicznych.

W ramach osi priorytetowej będzie udzielane bezzwrotne dofinansowanie przedsięwzięcia m.in. w obszarze inwestycji w infrastrukturę i technologie służące rozwojowi społeczeństwa informacyjnego.

Finansowanie - PO IG

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013

ma na celu wspieranie szeroko rozumianej innowacyjności. Interwencja w ramach POIG będzie obejmowała zarówno bezpośrednie wsparcie dla przedsiębiorstw, instytucji otoczenia biznesu oraz jednostek naukowych świadczących przedsiębiorstwom usługi o wysokiej jakości, a także wsparcie systemowe zapewniające rozwój środowiska instytucjonalnego innowacyjnych przedsiębiorstw.

PO IG - lokalizacja działań

Oś priorytetowa 8. Społeczeństwo informacyjne – zwiększanie innowacyjności gospodarki.

DZIAŁANIE 8.1

Wspieranie działalności gospodarczej w dziedzinie gospodarki elektronicznej

DZIAŁANIE 8.2

Wspieranie wdrażania elektronicznego biznesu typu B2B

DZIAŁANIE 8.3

Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu - eInclusion

DZIAŁANIE 8.4

Zapewnienie dostępu do Internetu na etapie „ostatniej mili”

Działanie 8.4 - „ostatnia mila”

Działanie ma na celu stworzenie możliwości bezpośredniego dostarczania usługi szerokopasmowego dostępu do Internetu na etapie tzw. ostatniej mili dla grupy docelowej (dostarczanie Internetu bezpośrednio do użytkownika) poprzez wsparcie mikro-małych i średnich przedsiębiorców zamierzających dostarczać tę usługę na obszarach, na których prowadzenie tej działalności na zasadach rynkowych jest nieopłacalne finansowo.

Działanie to wspiera realizację działań 8.1, 8.2 i 8.3., zapewniając możliwość szerokopasmowego dostępu do Internetu na terenach, gdzie inwestycje w tej dziedzinie nie występowały lub były niewystarczające. Z tego względu za wartość dodaną projektu będzie uznawane jego połączenie z odpowiednim projektem realizowanym przez właściwą JST w ramach działania 8.3.

Dziękuję