



„Sieci Szerokopasmowe w woj. zachodniopomorskim”

Perspektywy dalszego rozwoju

Międzywodzie, 15 listopada 2012, autor: **Sebastian Mikołajczyk**

tel. 602 779 169, e-mail: sebastian.mikolajczyk@sprint.pl

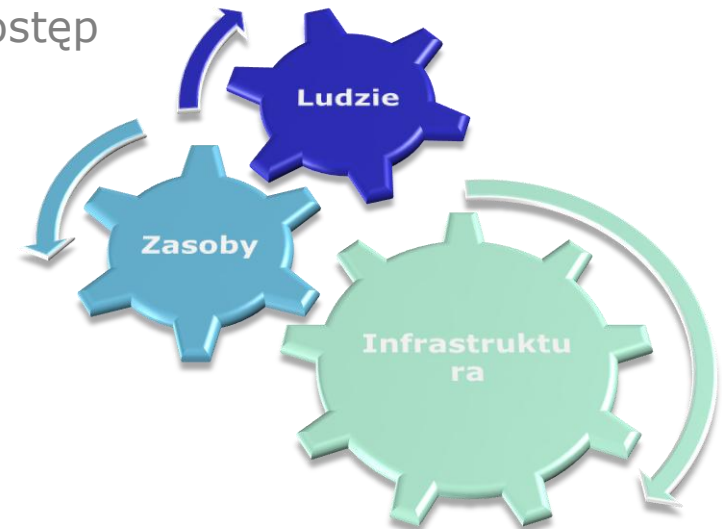


Na czym się skupić w kolejnym programowaniu, RPO 2013-2020?

Jaki jest następny krok?

Spółeczeństwo informacyjne

- Strategia Lizbońska, Inicjatywa i2010, Europejska Agenda Cyfrowa
- Definicja społeczeństwa informacyjnego – cel
- Dedykowane fundusze UE - programowanie 2014-20
- Co jest potrzebne, aby osiągnąć cel?
 - Infrastruktura
 - Sieć: szkielet – dystrybucja – dostęp
 - Terminale końcowe
 - Zasoby
 - Aplikacje – e-usługi
 - Kontent
 - Łącza do Internetu
 - Ludzie
 - Kompetencje
 - Chęci / potrzeby



Społeczeństwo informacyjne (SI)



Infrastruktura



Warstwa szkieletowa i dystrybucyjna

Regionalne Sieci Szerokopasmowe – ale nie tutaj

- **Cel** – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu, zwiększenie konkurencyjności
- **Finansowanie** – RPO, PO RPW
- Model operatorski w PPP lub inwestycyjny
- Zasięg regionalny
- Technologia światłowodowa – nieograniczone pasmo
- Sieć dochodzi do tzw. „białych plam”, a raczej w ich okolice
- Budowa bez odcinaka „ostatniej mili”
 - zasięg sieci kończy się w tzw. „**punktach dystrybucyjnych**”
 - ale często węzły sieci są w obiektach JST



Węzeł dostępowy RSS



Pomysły na infrastrukturę i sieci

- Infrastruktura dedykowana a VPN
- Operatorzy telekomunikacyjni
 - Dominujący
 - Alternatywni
 - Lokalni
- Operatorzy sieci telewizji kablowej
- Lokalne firmy ISP
 - potrzebne jest wsparcie np. samorządu lub POIG 8.4
- Lokalne komitety społeczne
- Organizacje pozarządowe non-profit
- Samorządy lokalne



Sieci miejskie oraz gminne

Dobre przykłady



- Projekty realizowane przez lokalne JST
- Najczęściej w dużych miastach, ale nie tylko
- Często projekt komplementarny do innych działań
 - e-usługi – aplikacje, kontent
 - Hotspoty, PIAP-y – popularyzacja, budowanie świadomości
 - IPtelefonía – szkoda, że bardzo sporadycznie
- Wiele dobrych projektów w województwie np.:
 - MAN Szczecin
 - MAN Koszalin
 - MAN Sławno
 - MAN Gryfice

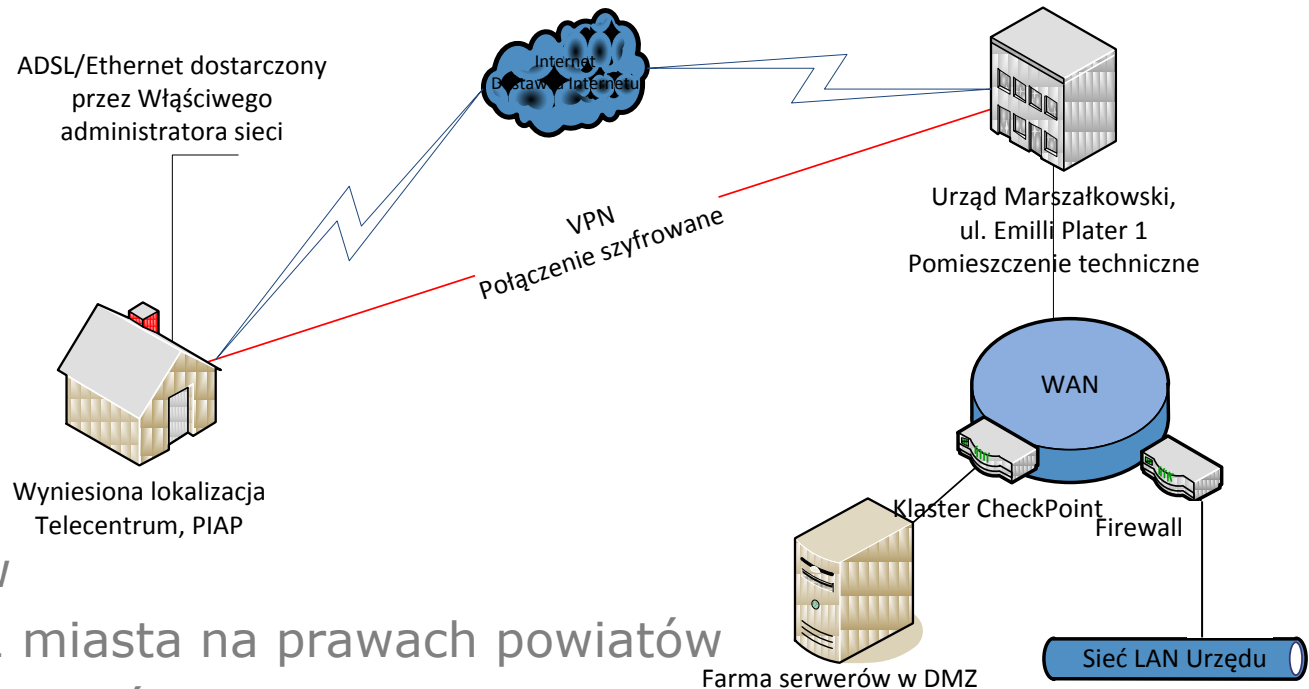
Dobry projekt Sieć MAN w Szczecinie

- Zamawiający: Urząd Miasta Szczecina
- CEL: zapewnienie dla klientów końcowych usług dostępu do
 - Intranetu UM (tzw. UMinet) dla pracowników jednostek miejskich
 - Połączenia dla systemu zarządzania oświatą
 - Publicznego Internetu – w postaci punktów dostępu Hot Spot
- Budowa sieci miejskiej
 - Węzły główne – 2 szt.
 - Sieć światłowodowa do podłączenia stacji bazowych Wimax
 - Stacje Bazowe Wimax 802.16e – 3 szt.
 - Węzły klienckie – 163 szt.
 - Jednostki UM – 35 szt.
 - Szkoły Podstawowe – 45 szt.
 - Gimnazja – 41 szt.
 - Licea – 24 szt.
 - Technika – 18 szt.
 - 163 hotspotów Wi-Fi
 - Bezpieczna sieć VPN

**Kolokacja
sprzętu z
projektu jest
w SPNT**

PIAP-y na Warmii i Mazurach

Ciekawy przykład sieci VPN

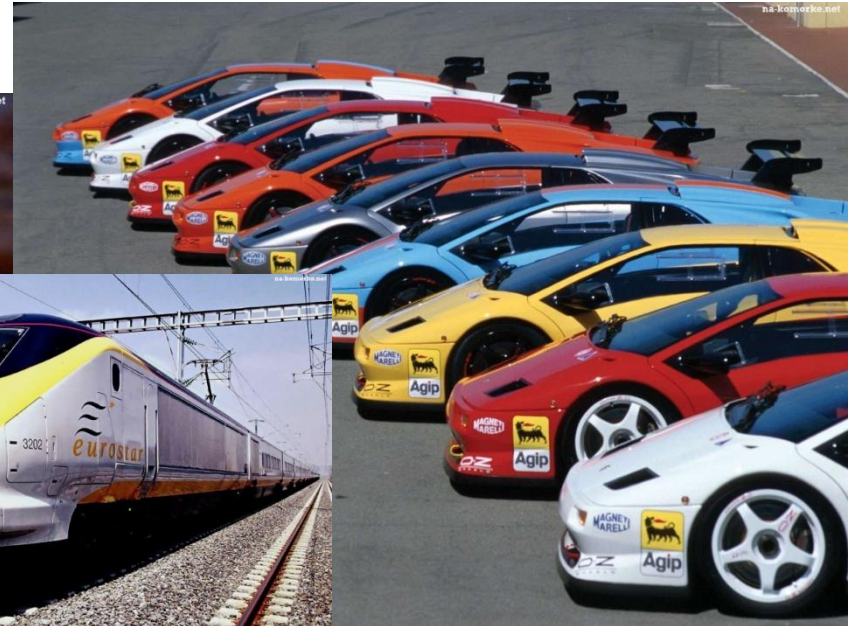


- Zakres
 - 19 powiatów
 - 113 gmin+2 miasta na prawach powiatów
- Budowa 33 telecentrów + videokonferencje
- 640 punktów PIAP
- 290 hotspotów Wi-Fi
- Bezpieczna sieć VPN

Wyzwania stojące przed nami

- Budowa i rozbudowa infrastruktury w ramach planowanych nowych projektów, ale pamiętajmy o:
 - Utrzymaniu wybudowanej infrastruktury
 - Zarządzaniu infrastrukturą 24h
 - Rozwoju organicznym i budowaniu kompetencji
- Brak w województwie sieci regionalnej - VPN
- Agregacja zasobów – nadchodzi „zachmurzenie”
- Optymalizacja kosztów
 - „Dobre inwestowanie” w najnowsze rozwiązania
 - Koncentracja zasobów i wiedzy
 - Nowe usługi obniżające koszty utrzymania

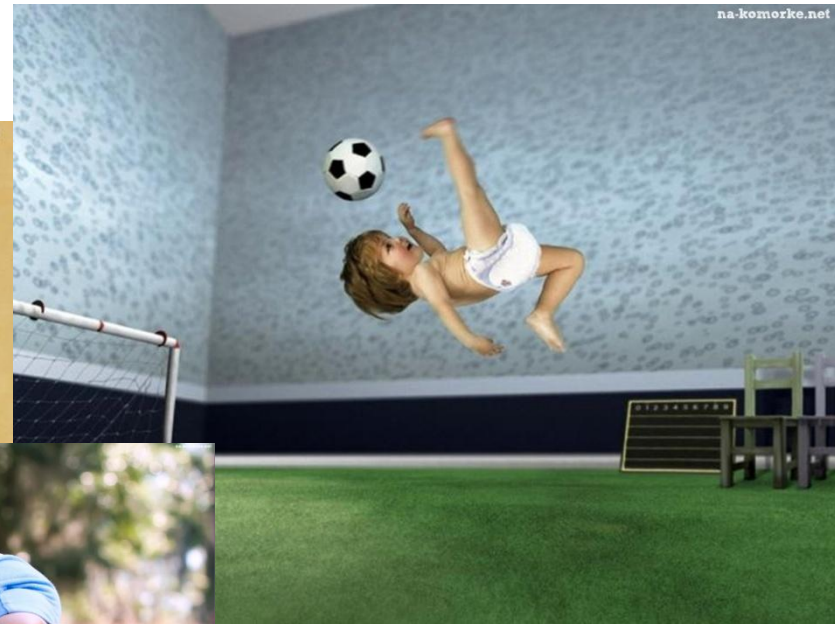
Aplikacje i kontent



Aplikacje regionalne i lokalne - obszary

- Zarządzanie
 - IPtelefonia i platformy komunikacyjne wieloknałowe
 - platformy do zarządzania np. śmieci, bezpieczeństwo, oświata, budżet, informacje lokalne itp.
- e-urząd, e-samorząd
 - usługi dla mieszkańców i przedsiębiorców, GIS
 - usługi lokalne, e-wrota, e-PUAP
- e-edukacja
 - platforma edukacyjna, telekursy, dzienniczek elektroniczny
- e-medycyna
- e-turystyka
 - portal turystyczny, programy lojalnościowe, promocja
- e-usługi komercyjne – potężne zasoby kontentu

Ludzie i ich kompetencje



Budowanie kompetencji i popytu

- Ludzie są najważniejsi
 - popyt
 - kompetencje
- Edukacja
 - własne zasoby ludzkie
 - beneficjenci
- Wsparcie i narzędzia do kreowania usług i treści
- Promocja
 - produktów projektów
 - Do czego mi to jest potrzebne?



Co robić dalej?



Próba analizy SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> • Nie startujemy od zera • Doświadczenie, kompetencje • Obecni liderzy lokalni • Lokalizacja – w tym projekty transgraniczne • Nie jesteśmy pionierami, uczymy się na błędach innych 	<ul style="list-style-type: none"> • Brak infrastruktury regionalnej • Znikoma liczba projektów o zasięgu regionalnym • Rozdrobnione projekty • Ograniczone zasoby operacyjne
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> • Duża kwota na SI w latach 2013-20 • Brak konkurencji na rynku samorządowym • Współpraca i partnerstwo 	<ul style="list-style-type: none"> • Projekty regionalne – problemy pracy w partnerstwie • Model partnerski • Brak zainteresowania liderów pomysłami • Obawy mentalne, oddawanie kompetencji i zasobów

Jak odnieść sukces?

Należy

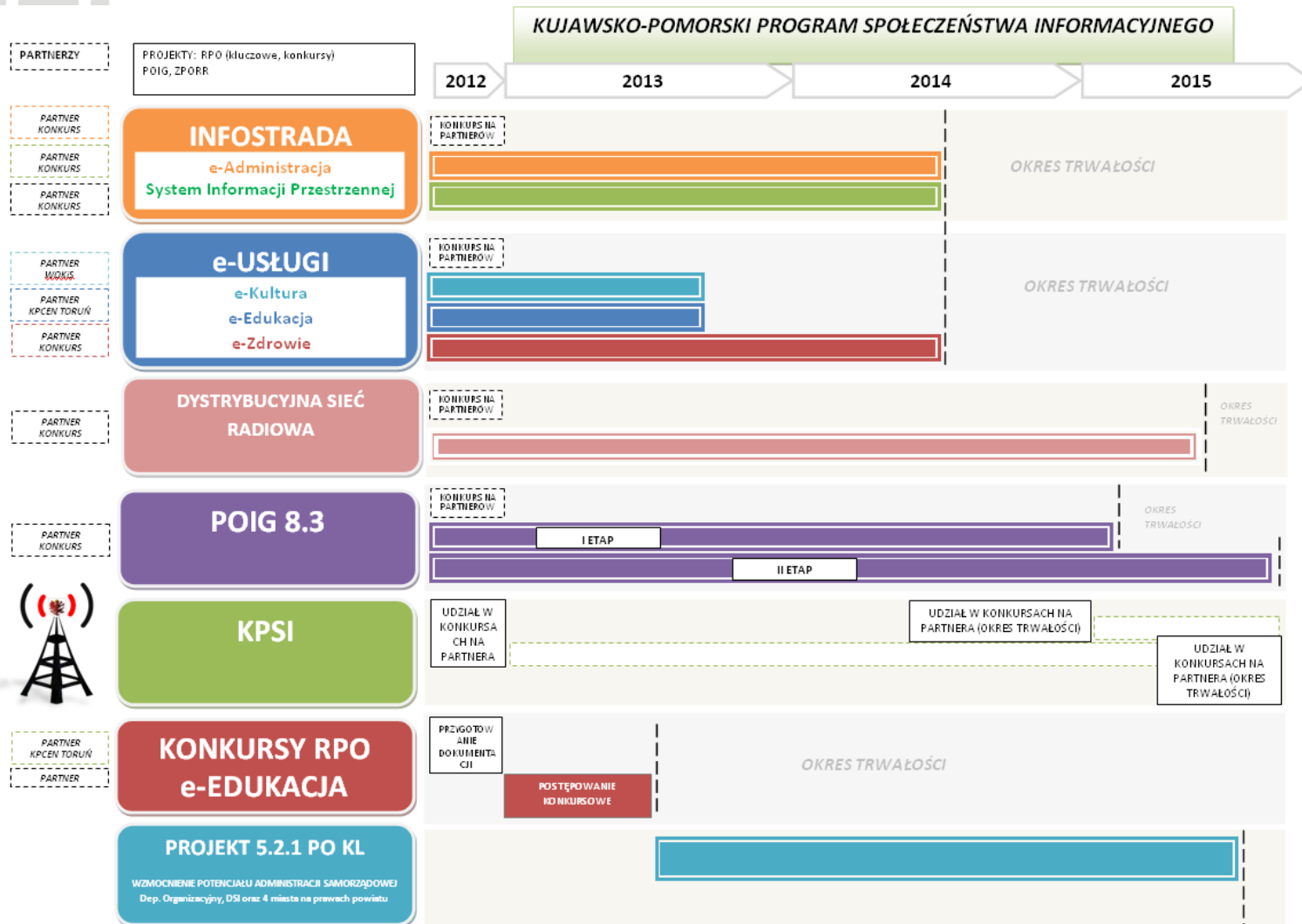
- Poszukiwać sprawdzonych wzorców, kopiować dobre, sprawdzone pomysły
- Wykorzystywać synergię projektów i tego co już jest
- Optymalizować koszty
 - **konsolidacja zasobów, budżetów i kompetencji**
- Budować kompetencje
 - również wśród użytkowników
- Rozmawiać i konsultować pomysły z innymi
 - Samorzady nie konkurują ze sobą dosłownie

Unikać

- Działania na własną rękę
 - bez konsultacji
- Błędów popełnionych już przez innych
- Dublowania zasobów w projektach



Przykład SI - woj. Kujawsko - Pomorskie



Kilka dobrych pomysłów

- Samorządowe **Contact Center**
 - numer miejski i regionalny 9xxx
 - wielokanałowa komunikacja
- Lokalne **platformy głosowe**
 - rozszerzenie sieci MAN o IPtelefonię
- **Regionalny Portal Turystyczny**
 - Uwaga, inni to już mają !!!
- **Regionalne centrum zarządzania i nadzoru**
- **Pomorze WiFi**
 - jedna platforma autoryzacyjna dla wszystkich hotspotów
- **Regionalna sieć (VPN)**
- **Platforma edukacyjna**
 - rekrutacja, dzienniczek elektroniczny, zarządzanie oświatą
- **Zintegrowany system bezpieczeństwa**
 - wspólna polityka w obrębie woj. jako standard



Dziękuję za uwagę

Olsztyn, Jagiellończyka 26,
tel.: +48 89 522 11 00,
fax: +48 89 522 11 25,
olsztyn@sprint.pl

Gdańsk, Budowlanych 64e,
tel.: +48 58 340 77 00
fax: +48 58 340 77 01
gdansk@sprint.pl

Bydgoszcz, Przemysłowa 15
tel.: +48 52 365 01 01
fax: +48 52 365 01 11
bydgoszcz@sprint.pl

Szczecin, Heyki 27c,
tel.: +48 91 485 50 00
fax: +48 91 485 50 12
szczecin@sprint.pl

Warszawa, Canaletta 4,
tel.: +48 22 826 62 77
fax: + 48 22 827 61 21
warszawa@sprint.pl