



Wyniki inwentaryzacji infrastruktury szerokopasmowej oraz nowelizacja „Megaustawy”

“You have to find something that you love enough
to be able to take risks, jump over the hurdles
and break through the brick walls that are always
going to be placed in front of you.”

George Lukas



Mamy za sobą już II inwentaryzację a „Megaustawa” funkcjonuje od lipca 2010

Czas na podsumowanie.
Czy spełniły oczekiwania?



- Argumentacja dotycząca art. 29 skierowana do sejmu
 - ... podstawowe narzędzie zalecane przez KE stosowane powszechnie w innych państwach UE, jako punkt wyjścia do wszelkich interwencji publicznych w sektorze telekomunikacyjnym, w szczególności umożliwiającym zlokalizowanie tzw. obszarów białych, szarych i czarnych.

Czy trzeba było aż delegacji ustawowej aby wyznaczyć obszary interwencji?

Czy tak duży wysiłek PT , UKE i IŁ był konieczny aby zebrane dane służyły tylko temu jednemu celowi ?



Wyniki Inwentaryzacji 2012

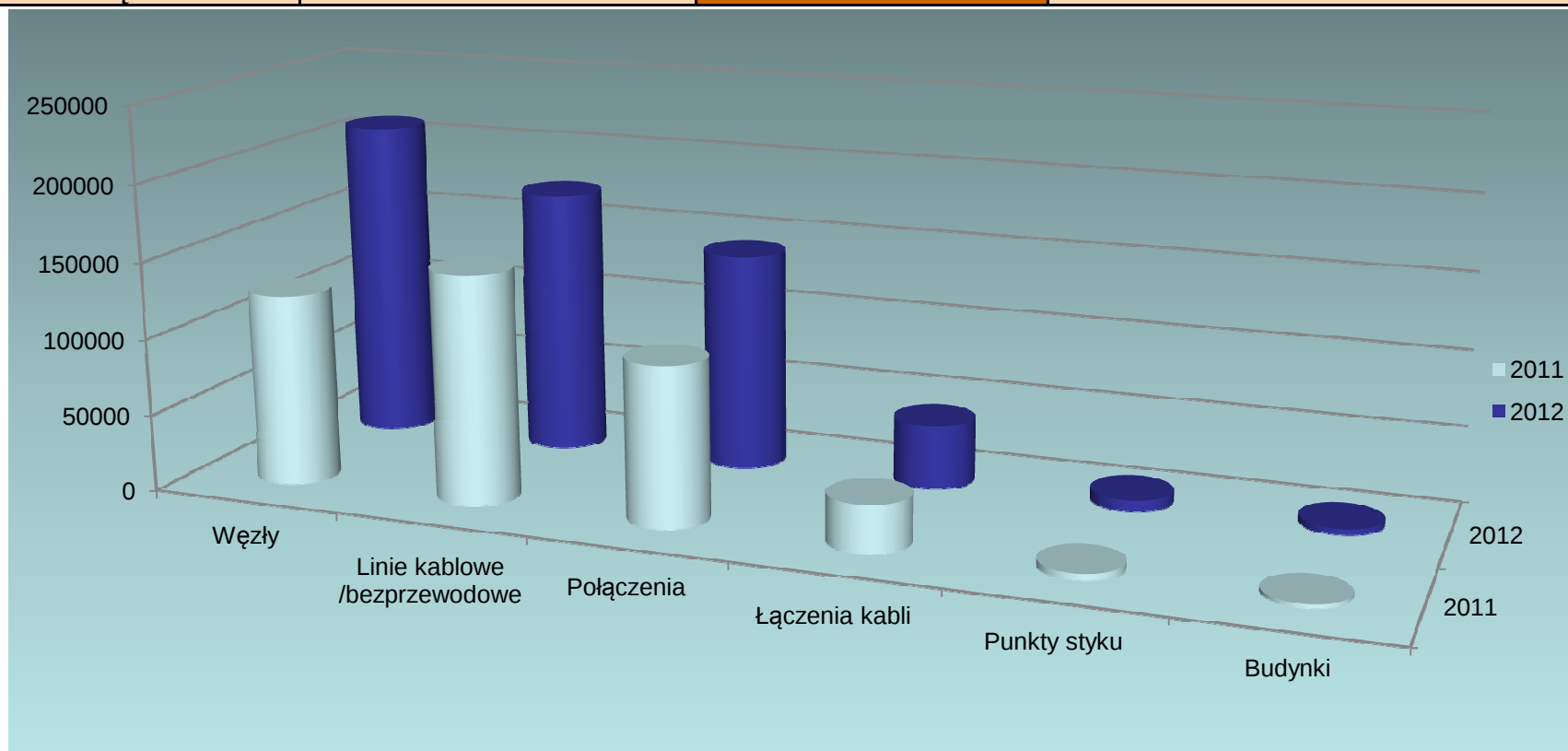
Parę statystyk i
nowe spojrzenie na zebrane dane.
Jakość i co dalej?



Rzeczpospolita Polska

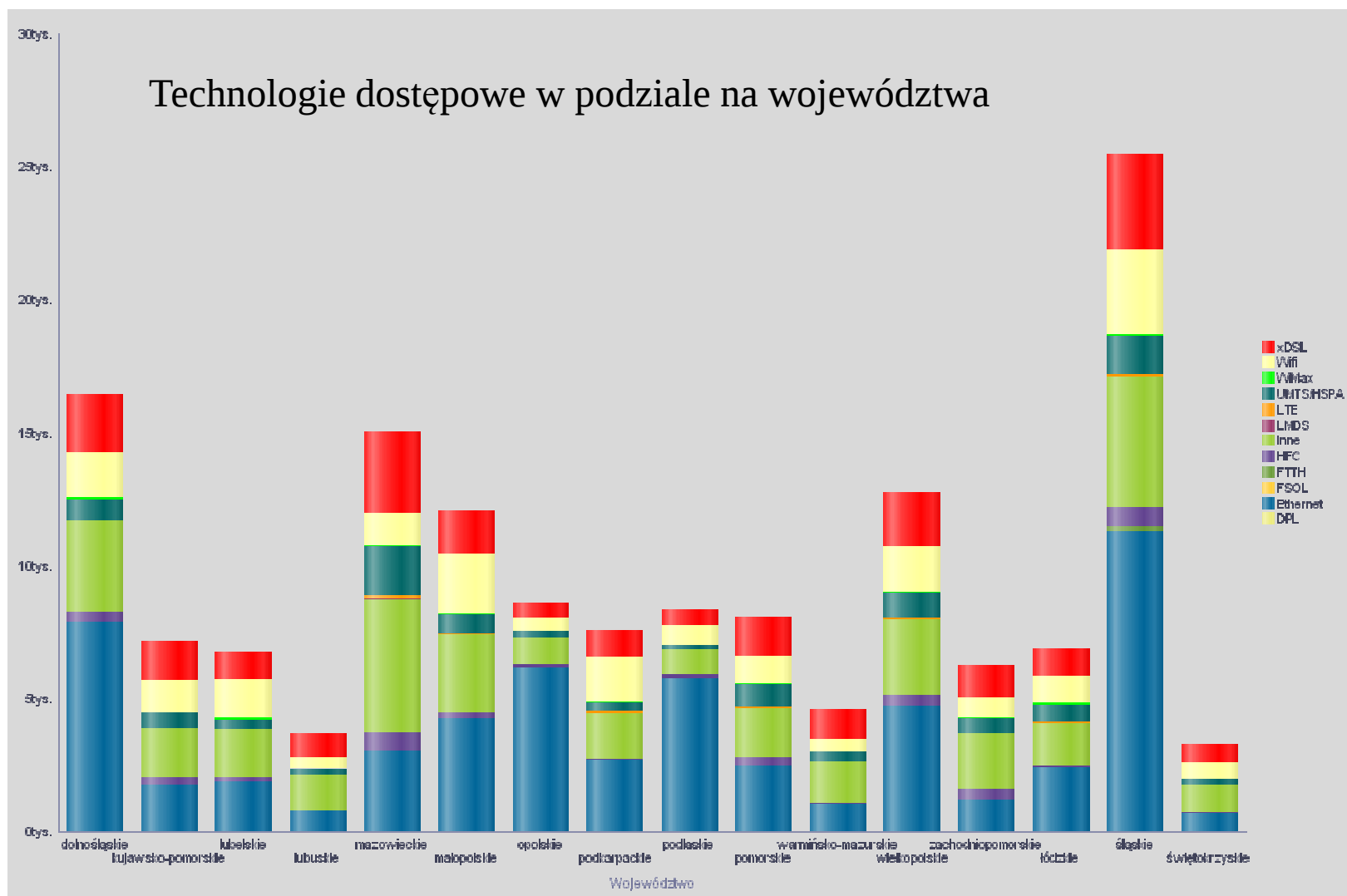
Urząd Komunikacji Elektronicznej

Podmioty	Dane on-line 2012 (inwentaryzacja za rok 2011)	Dane of-line 2012 Przekazano dane na nośnikach zewnętrznych	Dane on-line 2011 (inwentaryzacja za rok 2010)
JST	187	3	124
PUP	2	1	0
PT	2090	93	1164
Łącznie	2279	97	1288

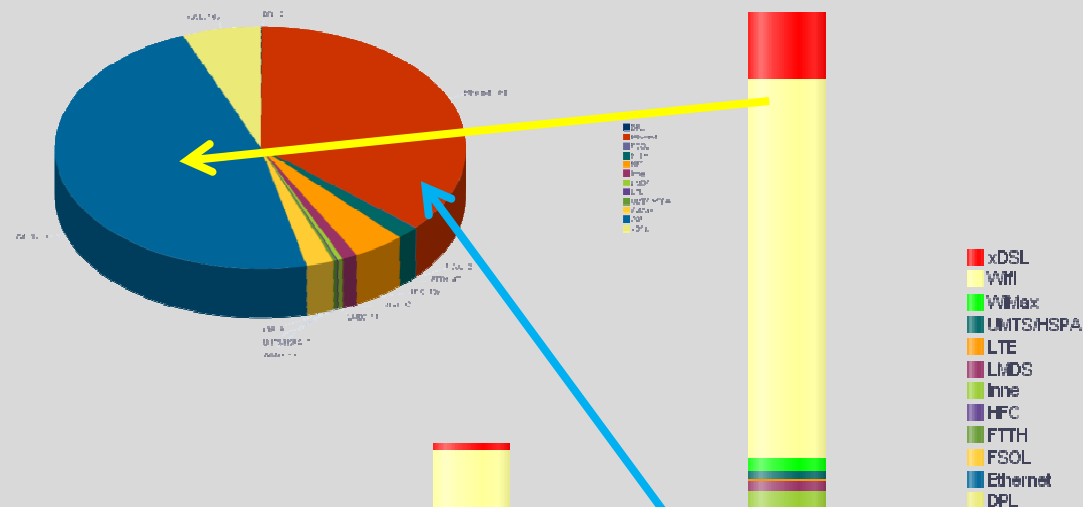




Urząd Komunikacji Elektronicznej

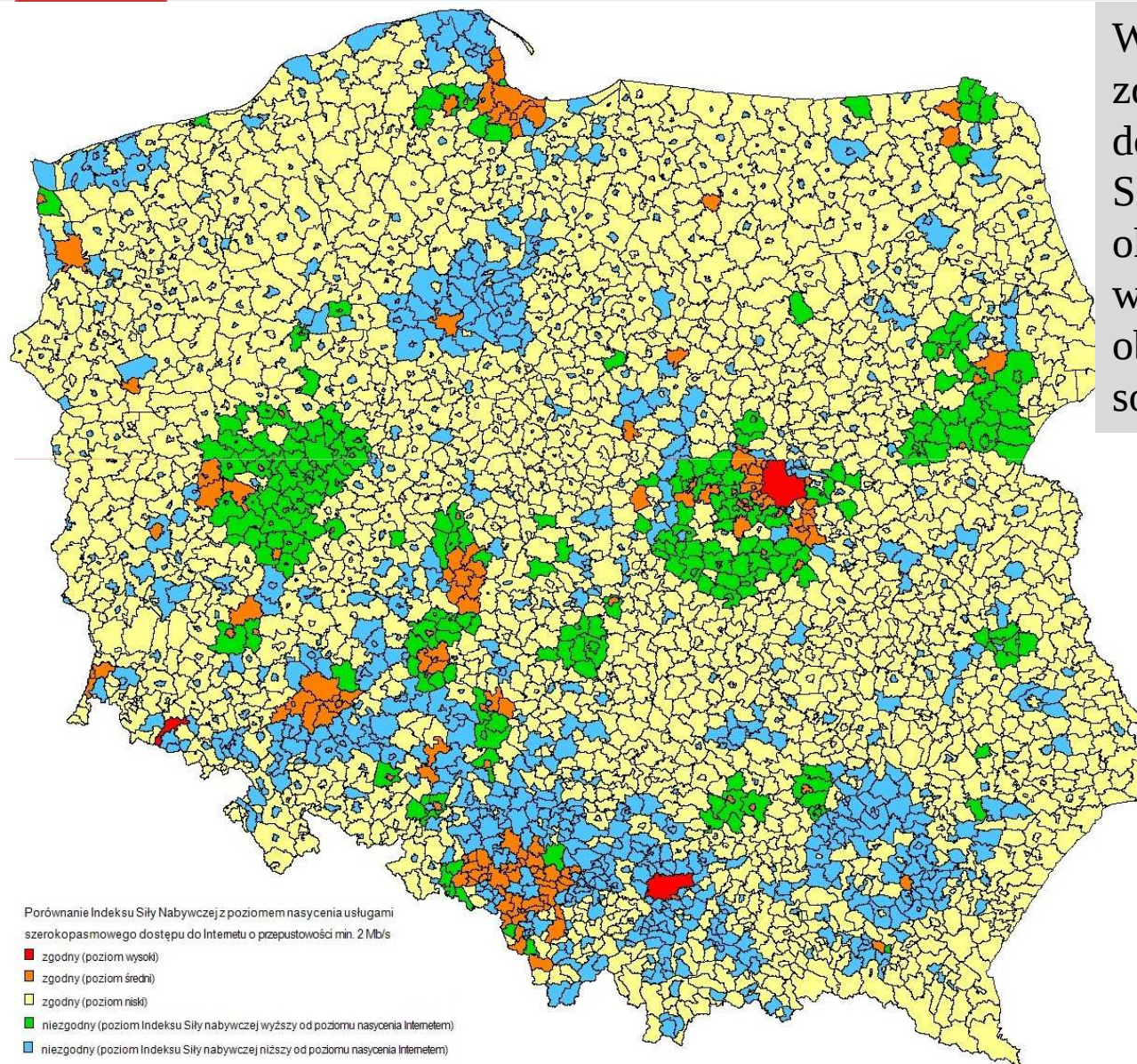


Udział operatorów w technologiach dostępowych





The chart illustrates the distribution of fixed telephony services across 16 Polish voivodeships. The services are stacked in the following order from bottom to top: CATV, DPL, Ethernet, FTTH, ISDN BRA, POTS, ISDN PRA, Inne, LL, LL_OWN, LMDS, WiFi, WiMax, and xDSL. The voivodeships are ordered by their total fixed telephony service share, with dolnośląskie having the highest share (nearly 80%) and warmińsko-mazurskie having the lowest (around 35%).

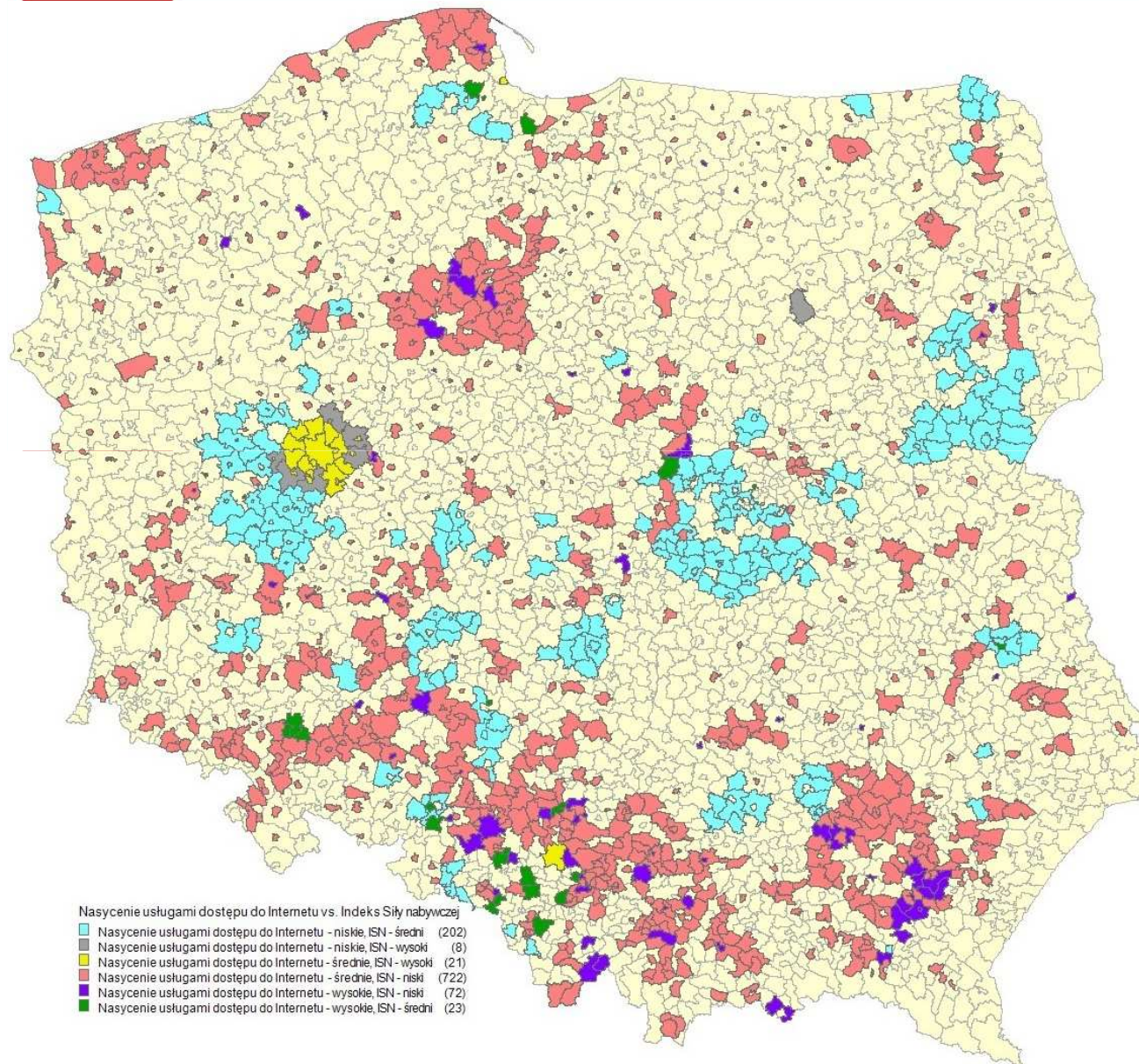


Wskaźnik siły nabywczej zderzony w penetracją usługami dostępu do Internetu Szerokopasmowego określa zarówno obszary wykluczenia cyfrowego jak i obszary wymagające wiedzy socjologów.



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej





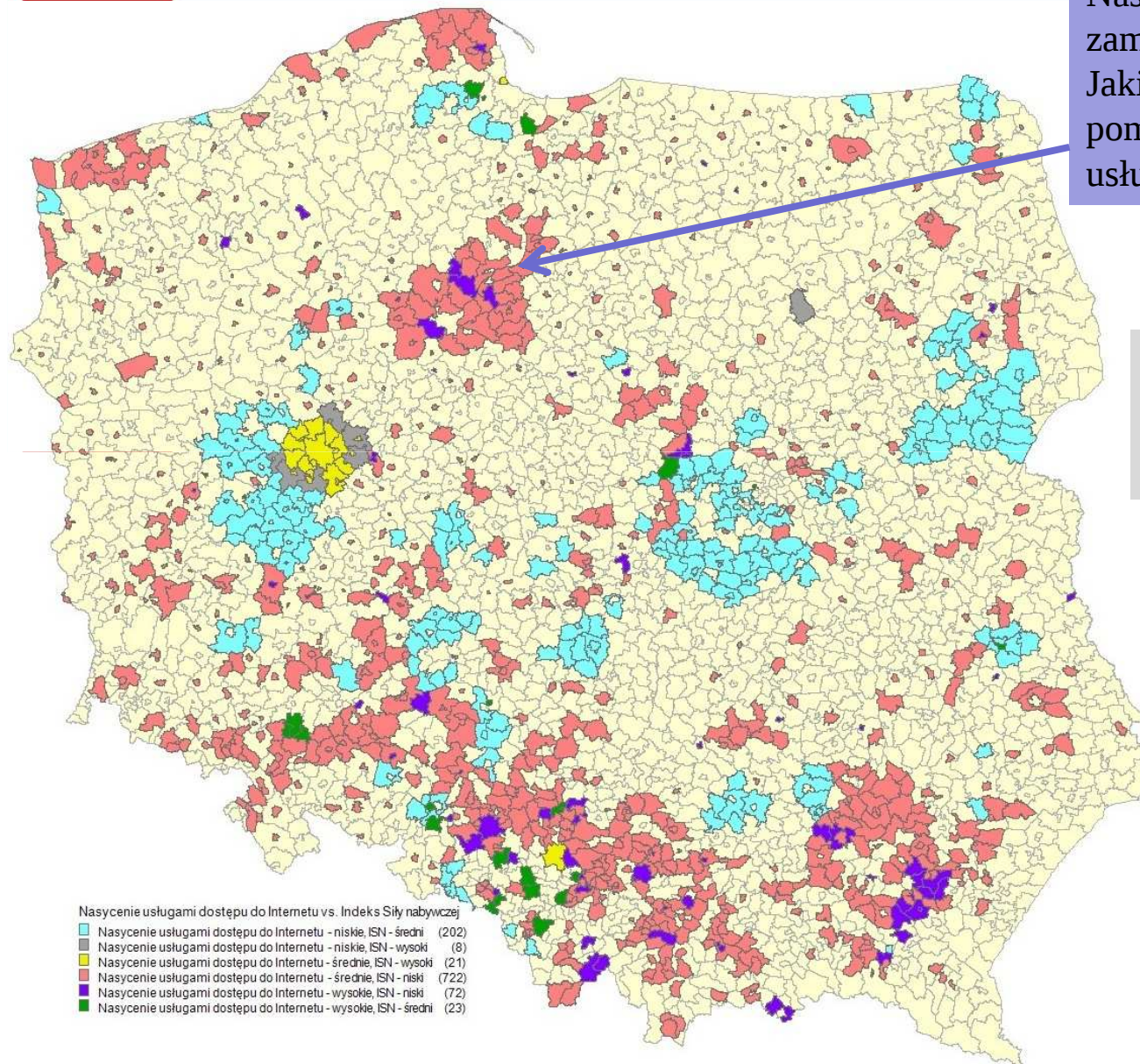
Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Nasycenie usługami wysokie zaś
zamożność niska:
Jaki czynnik powoduje, że abonenci
pomimo niskiej siły nabywczej kupują
usługi ?

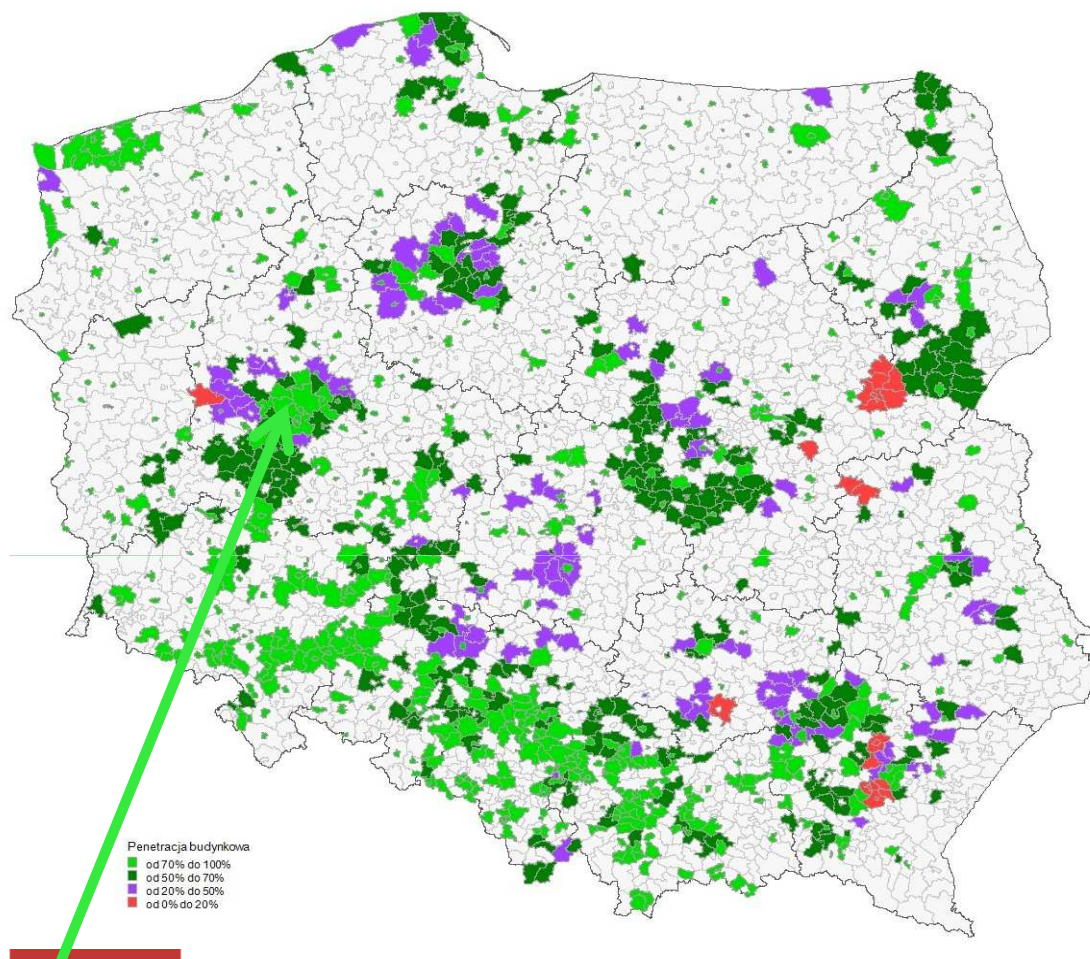
Podobna tendencja ale nie tak
intensywna

Dużą zamożność ale niskie
nasycenie: brak infrastruktury
czy istnieje inny powód?



Nasycenie usługami dostępu do Internetu vs. Indeks Siły nabywczej

- Nasycenie usługami dostępu do Internetu - niskie, ISN - średni (202)
- Nasycenie usługami dostępu do Internetu - niskie, ISN - wysoki (8)
- Nasycenie usługami dostępu do Internetu - średnie, ISN - wysoki (21)
- Nasycenie usługami dostępu do Internetu - średnie, ISN - niski (722)
- Nasycenie usługami dostępu do Internetu - wysokie, ISN - niski (72)
- Nasycenie usługami dostępu do Internetu - wysokie, ISN - średni (23)



Podlaskie:

Nasycenie usługami niskie i mała siła nabywcza

Nasycenie infrastrukturą wysokie!!!

Ciekawy przypadek dla socjologa.

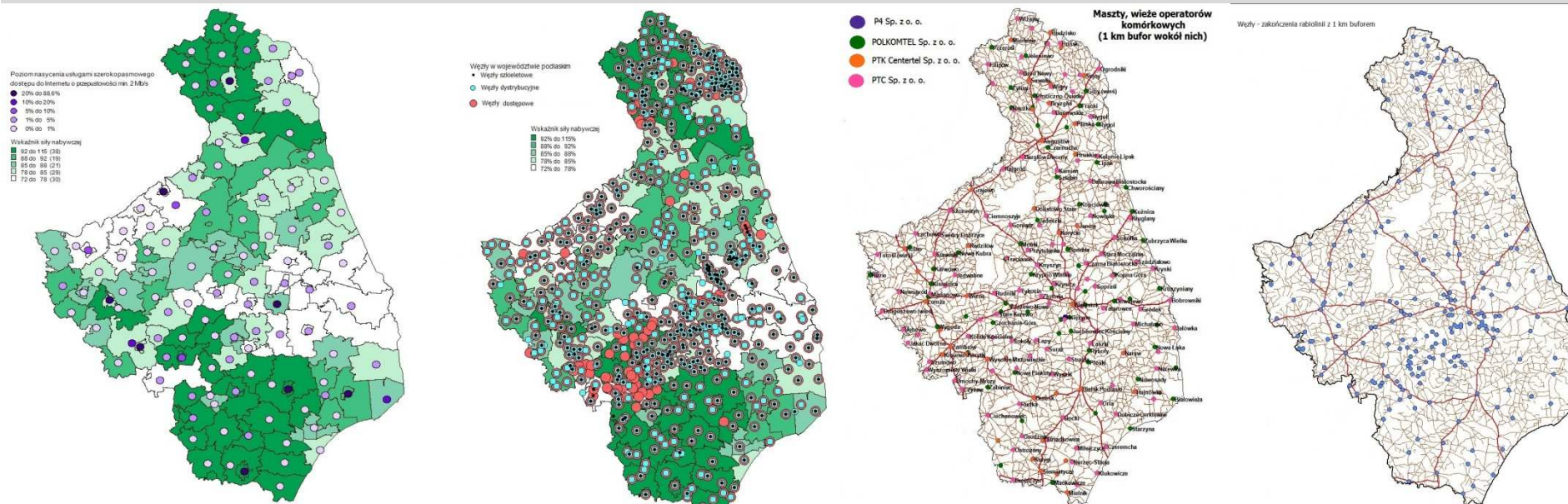
Obszar czerwony to wyraźny brak infrastruktury czyli obszar wykluczenia cyfrowego

Nasycenie usługami średnie pomimo wysokiej penetracji infrastrukturą budynkową. Wskaźnik siły nabywczej wysoki co więc wpływa, że brak jest usług na istniejącej sieci stacjonarnej:

- Migracja do sieci komórkowej ?
- Zapotrzebowanie na wyższe szybkości i niewydolność sieci ?



Ocena popytu na sieci szerokopasmowe wybudowane w ramach RPO dla województwa podlaskiego w oparciu o inwentaryzację infrastruktury przeprowadzoną przez UKE.



UKE na potrzeby Marszałka podlaskiego przeprowadził szereg analiz wskazując kierunki poszukiwań zbytu na pojemności projektowanej w ramach RP O Regionalne Sieci Szerokopasmowej bazujące na wynikach inwentaryzacji.



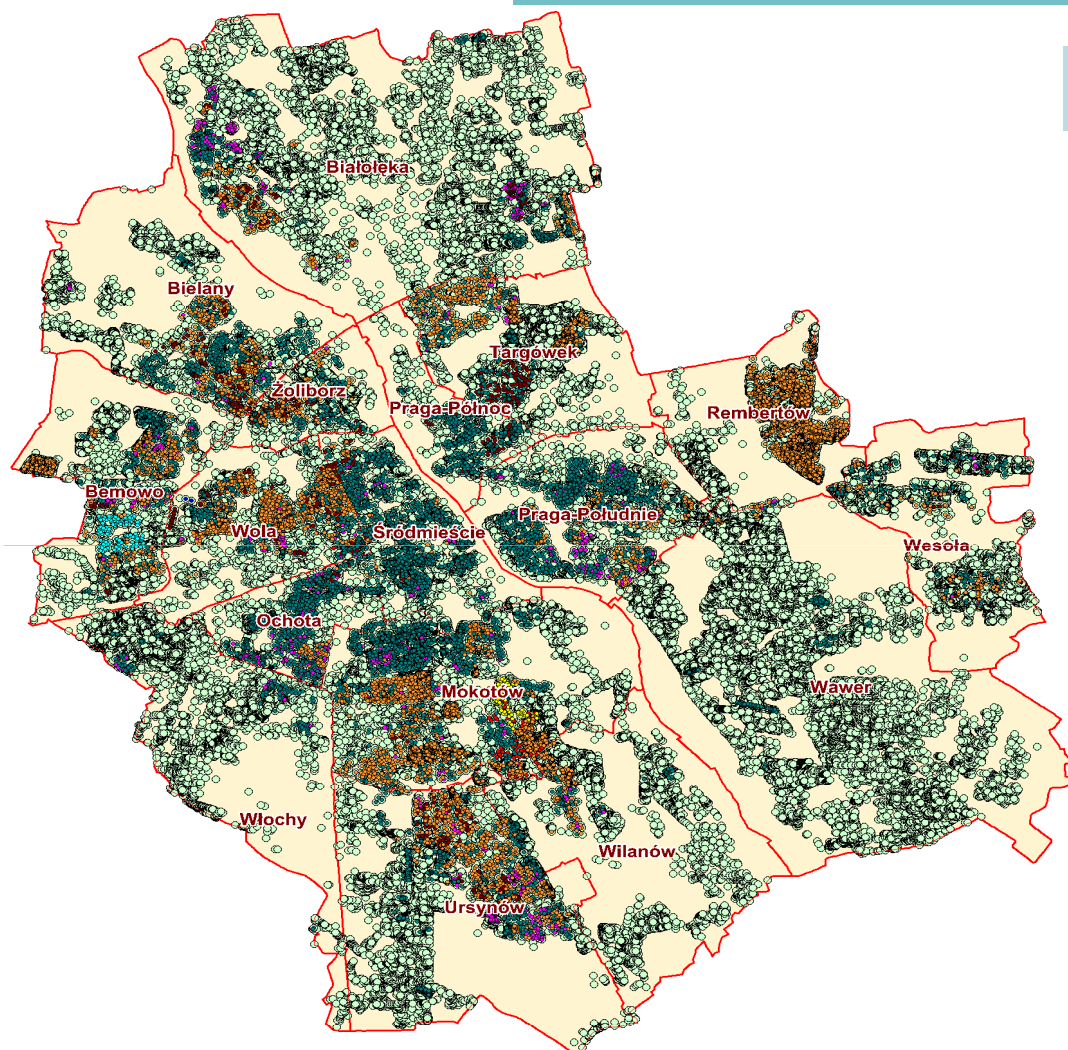
Dane zbieramy z dokładnością do pojedynczego adresu.

Umożliwia to analizy na poziomie dowolnej miejscowości np.:

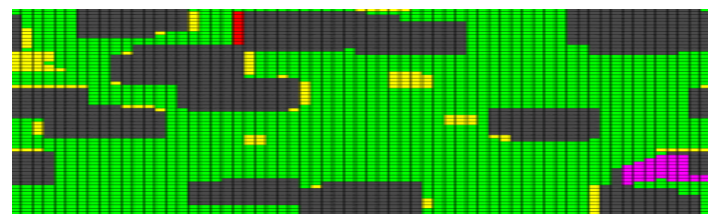
- Analizy penetracji sieci TVK w odniesieniu do pozostałych operatorów,
- Mapy nasycenia usługami dostępu np. do Internetu Szerokopasmowego
- Stopień pokrycia infrastrukturą budynków miejscowości i wiele innych.....
- Regulacje możliwe z dowolną dokładnością obszarową

Penetracja sieci TVK/CATV w Warszawie

Podział rynku pomiędzy operatorów



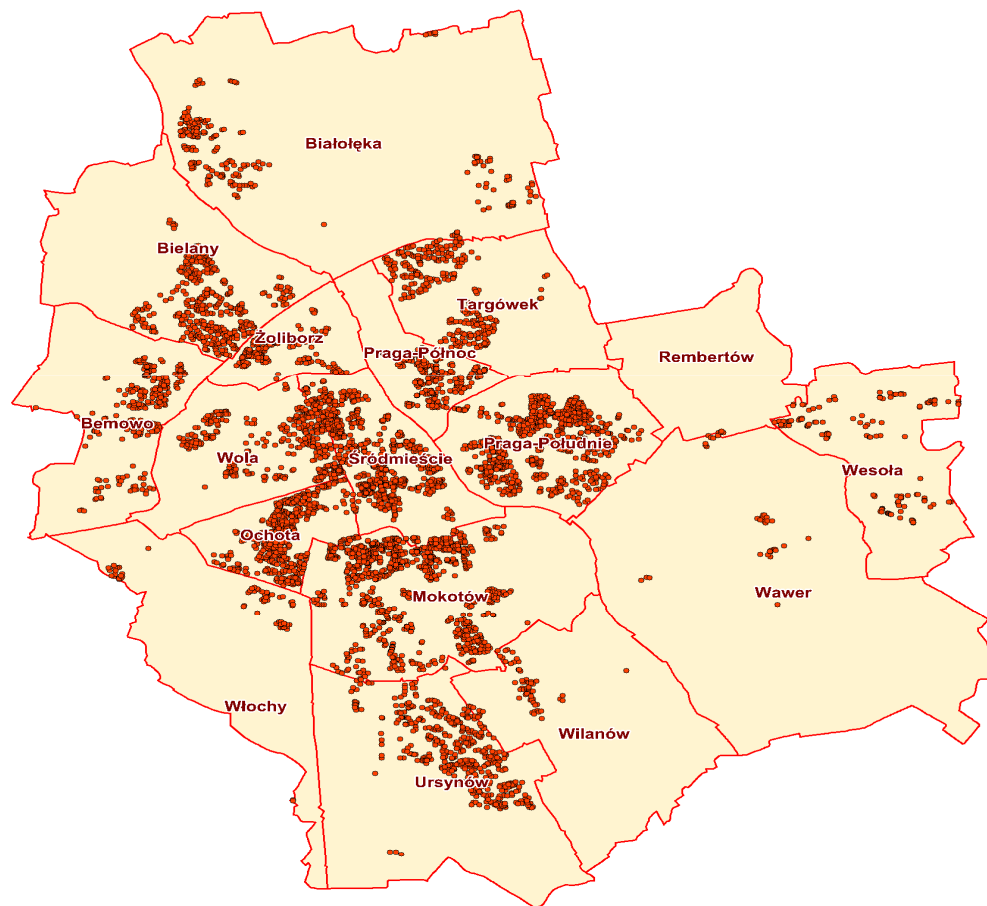
Walka operatorów o rynek przypomina grę w życie wymyśloną w 1968 roku przez matematyka John H. Conway. Oznacza to, że teorie matematyczne i wyniki inwentaryzacji mogą stanowić inspirację dla operatorów poszukujących drogi do przewagi rynkowej





Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

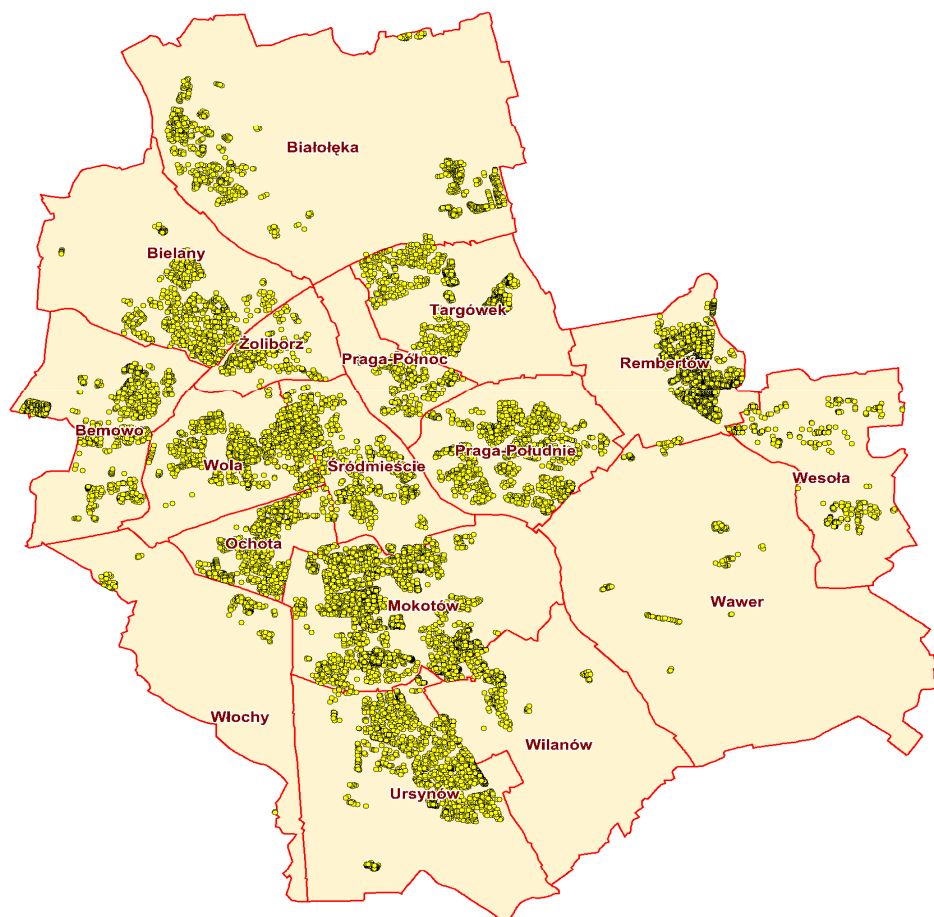


TV+TEL



Rzeczpospolita Polska

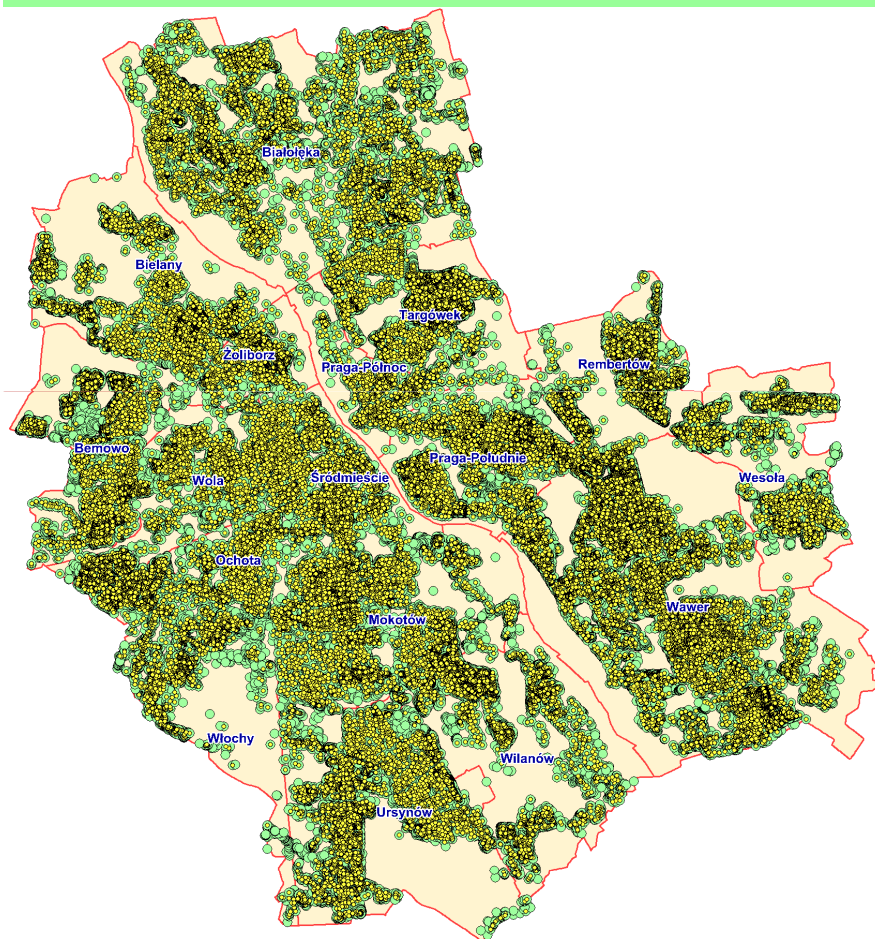
Urząd Komunikacji Elektronicznej



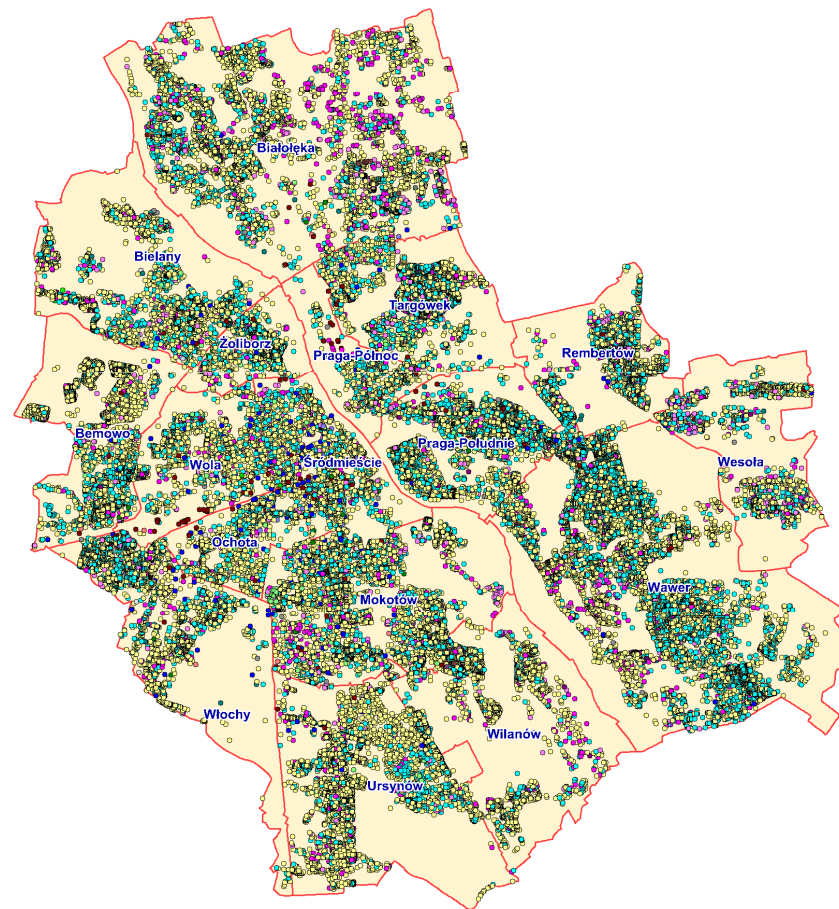
TV+TEL+INT



Penetracja infrastrukturą budynkową stacjonarną z wyłączeniem TVK/CATV na tle lokalizacji wszystkich budynków.



Penetracja infrastrukturą budynkową stacjonarną z wyłączeniem TVK/CATV w podziale na operatorów

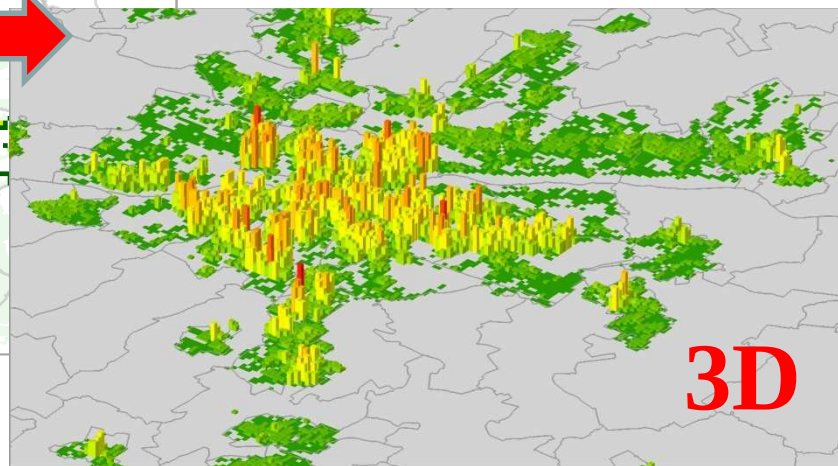
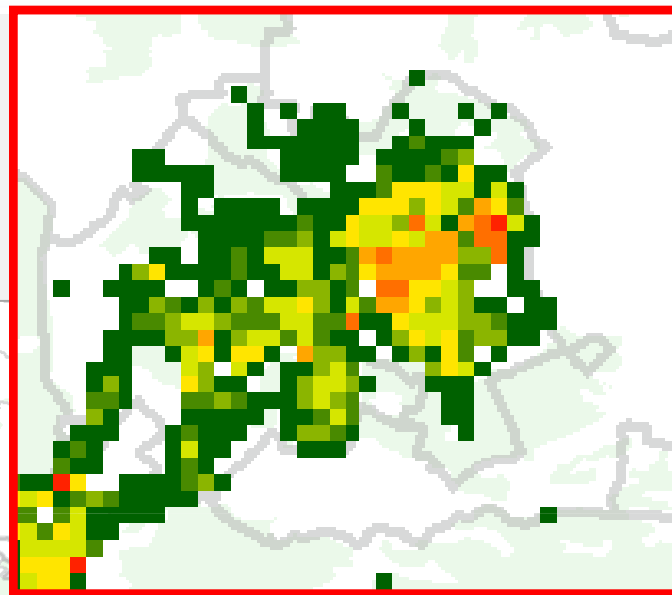
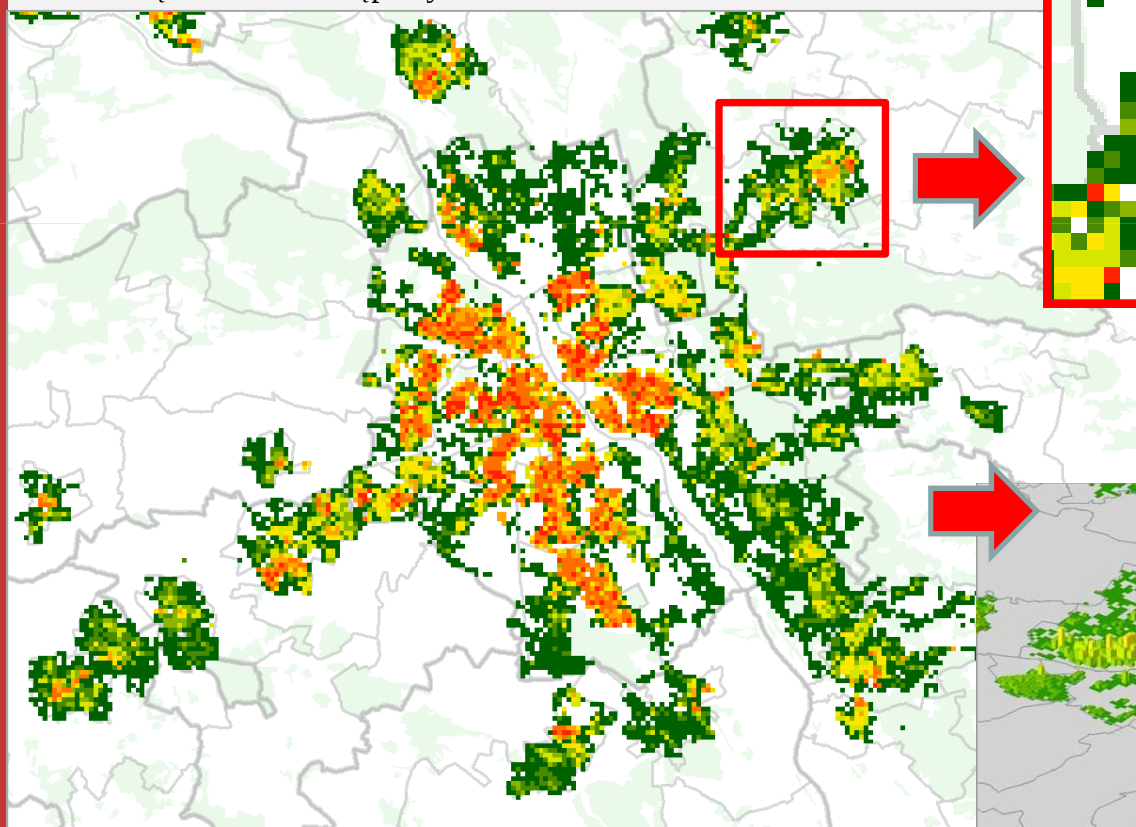




ANALIZY GRIDOWE (250*250, CMC13, obszary spisowe, kodowe itp.)

Każda komórka to zestaw danych np.:

- liczba budynków / lokali
- gęstość zaludnienia
- średnia / maksymalna prędkość internetu
- liczba dostawców internetu
- liczba węzłów FO / dostępowych





Jakość przekazanych danych

Odnotowujemy dużą poprawę lecz nadal mamy wiele zastrzeżeń. Wykrywanie nieprawidłowości wymaga od nas stosowania zaawansowanych metod analitycznych:

- Analizy przestrzenne
- Topologiczno sieciowe
- Gridowe
- Statystyczne



Obserwacje i doświadczenia

- Mimo dedykowanego formularza elektronicznego podmioty wysyłały oświadczenia w formie pisemnej – łącznie ponad 1090 pism.
- Oświadczenia pisemne często były nieaktualną kopią oświadczenia z ubiegłego roku.
- Głównie mali PT rozpoczynają inwentaryzację „na ostatnią chwilę” lub już po czasie.
- Spóźnieni przedsiębiorcy zetknęli się z problemem zamykania systemu w trakcie wprowadzania danych.
- Mimo drugiej już edycji inwentaryzacji podmioty nadal nie czytają wezwania ani instrukcji.
- Problem ze znalezieniem *Tokena* służącego do rejestracji.
- Częsty problem zgubionych haseł.
- Nadal występują problemy z rejestracją.
- Występuje potrzeba asystowania przy wypełnianiu formularzy - Telefony od przedsiębiorców (ok. 30 dziennie + sekretariat).
- Problemem nadal pozostaje brak aktualnych danych w Rejestrze Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych
 - część z PT np. wycofała się z działalności telekomunikacyjnej lub zmieniła adres siedziby lecz nie dokonała wypisu/zmiany wpisu w RPT,
 - Zgodnie z obowiązującymi przepisami Prezes UKE nie może z własnej inicjatywy skreślić PT z RPT.
- **Przedsiębiorcy nadal mylą sprawozdawczość z inwentaryzacją**



Inwestycje w sieci FO

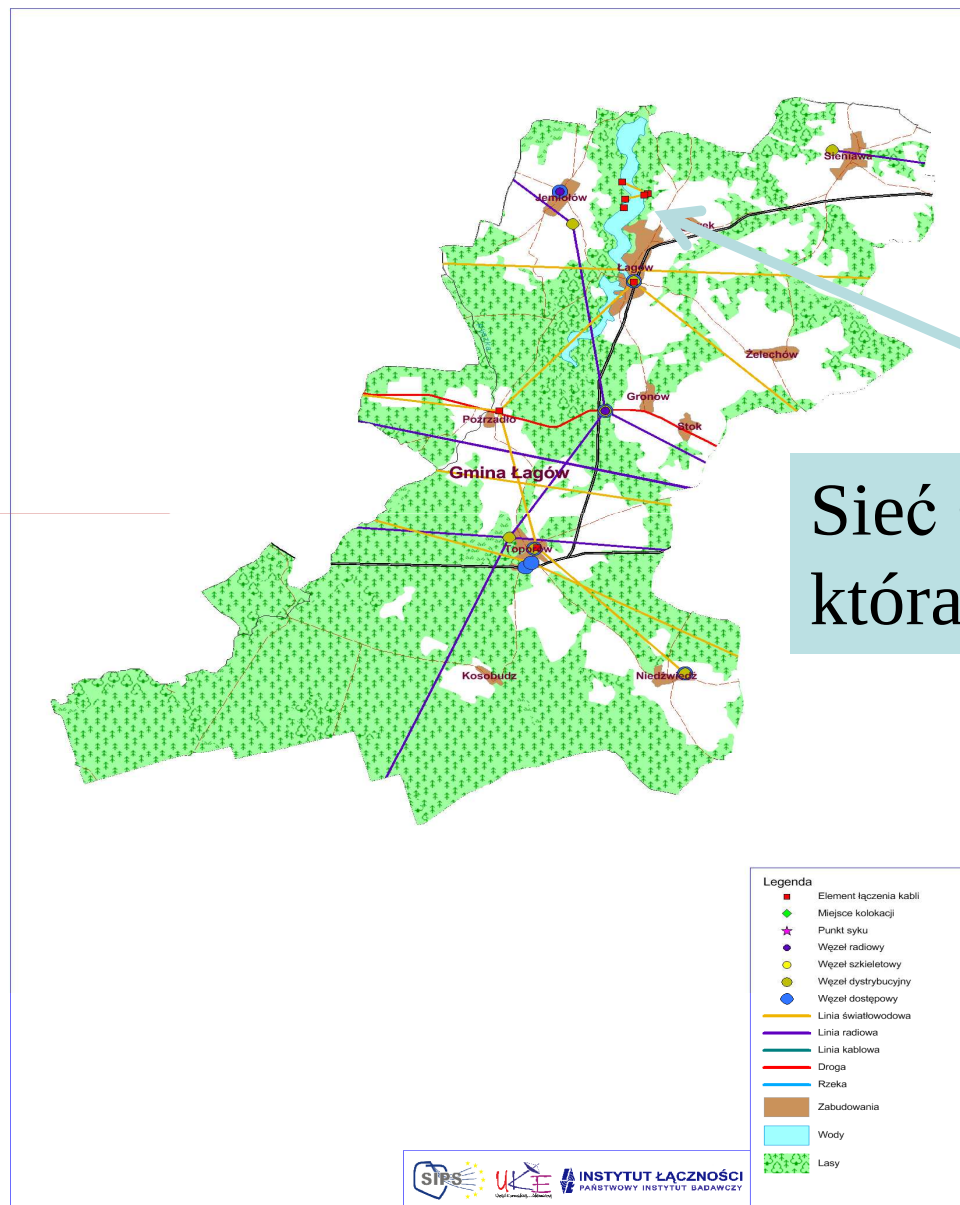
Brzeszcze	oświęcimski	Brzeszcze (gm. miejsko-wiejska)	13 900,00
Lędziny	bieruńsko-lędziński	Lędziny (gm. miejska)	12 800,00
Kraków	Kraków	Kraków (gm. miejska)	12 591,52
Olsztyn	Olsztyn	Olsztyn (gm. miejska)	11 812,94
Sosnowiec	Sosnowiec	Sosnowiec (gm. miejska)	10 101,20
Dębica	dębicki	Dębica (gm. miejska)	9 001,30
Katowice	Katowice	Katowice (gm. miejska)	6 639,74
Zabrze	Zabrze	Zabrze (gm. miejska)	4 700,00
Turek	turecki	Turek (gm. miejska)	3 137,00
Będzin	będziński	Będzin (gm. miejska)	3 007,00
Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza	Dąbrowa Górnicza (gm. miejska)	3 001,00
Bytom	Bytom	Bytom (gm. miejska)	2 013,00
Ruda Śląska	Ruda Śląska	Ruda Śląska (gm. miejska)	2 000,00
Olkusz	olkuski	Olkusz (gm. miejsko-wiejska)	1 500,00

Przed korekcją 107730 km
Po korekcji 7773 km



Zadziwiająca zgodność ilości usług w rozbiciu na szybkości

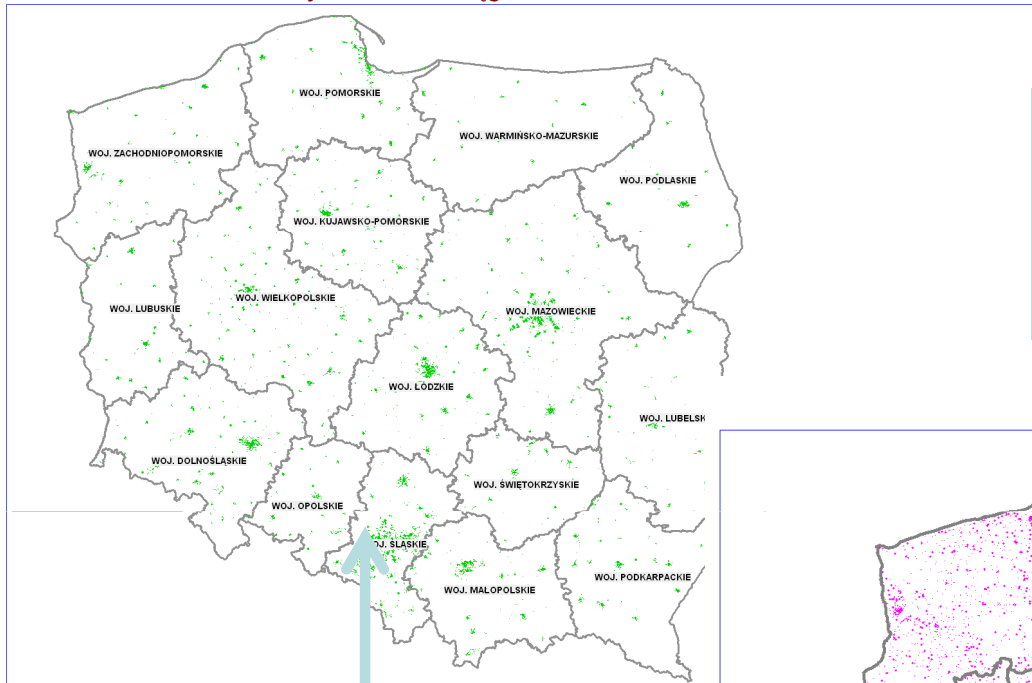
	INDIVIDUAL_FROM_1_TO_2	INDIVIDUAL_2	INDIVIDUAL_FROM_2_TO_4	INDIVIDUAL_4	INDIVIDUAL_FROM_4_TO_8	INDIVIDUAL_8
1	99999	99999	99999	99999	99999	99999
2	99999	99999	99999	99999	99999	99999
3	99999	99999	99999	99999	99999	99999
4	99999	99999	99999	99999	99999	99999
5	99999	99999	99999	99999	99999	99999
6	99999	99999	99999	99999	99999	99999
7	99999	99999	99999	99999	99999	99999
8	99999	99999	99999	99999	99999	99999
9	99999	99999	99999	99999	99999	99999
10	99999	99999	99999	99999	99999	99999
11	99999	99999	99999	99999	99999	99999
12	99999	99999	99999	99999	99999	99999
13	99999	99999	99999	99999	99999	99999
14	99999	99999	99999	99999	99999	99999
15	99999	99999	99999	99999	99999	99999
16	99999	99999	99999	99999	99999	99999
17	99999	99999	99999	99999	99999	99999
18	99999	99999	99999	99999	99999	99999
19	99999	99999	99999	99999	99999	99999
20	99999	99999	99999	99999	99999	99999
21	99999	99999	99999	99999	99999	99999
22	99999	99999	99999	99999	99999	99999
23	99999	99999	99999	99999	99999	99999
24	99999	99999	99999	99999	99999	99999
25	99999	99999	99999	99999	99999	99999
26	99999	99999	99999	99999	99999	99999
27	99999	99999	99999	99999	99999	99999
28	99999	99999	99999	99999	99999	99999
29	99999	99999	99999	99999	99999	99999
30	99999	99999	99999	99999	99999	99999
31	99999	99999	99999	99999	99999	99999
32	99999	99999	99999	99999	99999	99999
33	99999	99999	99999	99999	99999	99999



Sieć światłowodowa ,
która niczego nie łączy.

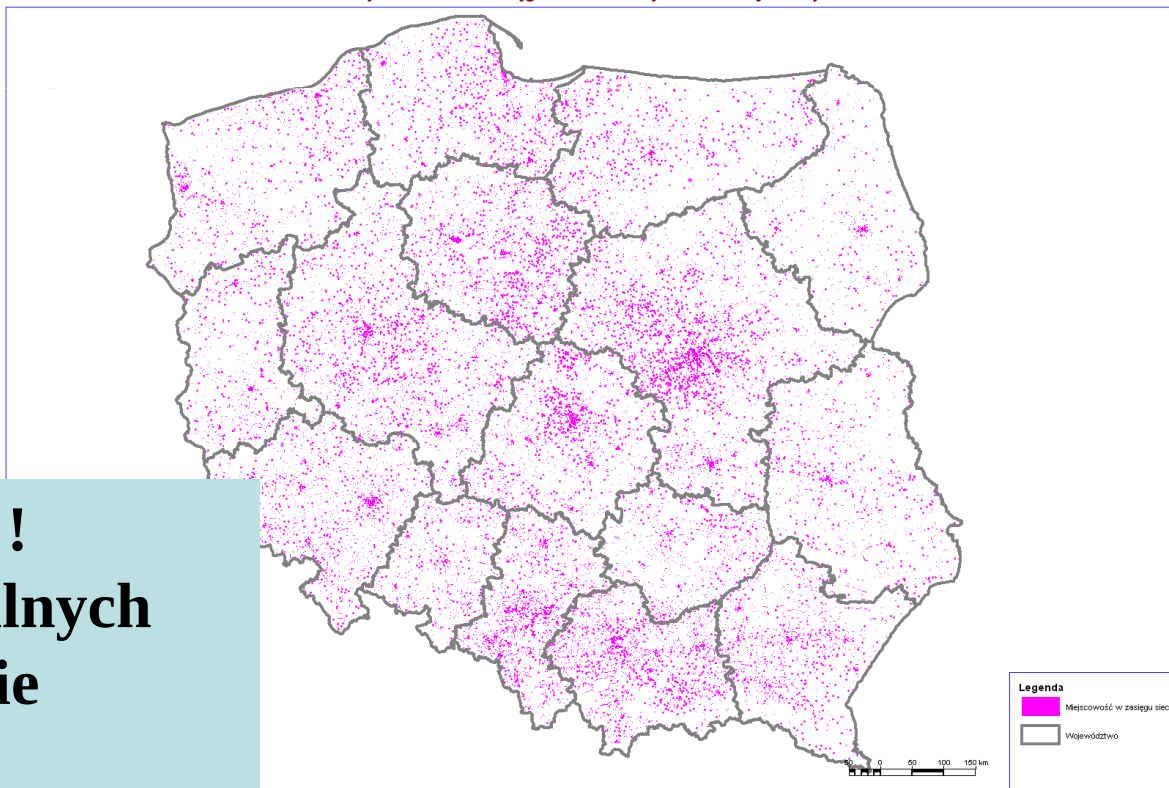


Miejscowości w zasięgu sieci Polkomtel



**Zbliżona liczba stacji
bazowych w danych
wejściowych**

Miejscowości w zasięgu sieci Polskiej Telefonii Cyfrowej



**Nieporównywalne zasięgi !
Z powodu braku wymagalnych
danych połowa węzłów nie
przeszła walidacji**



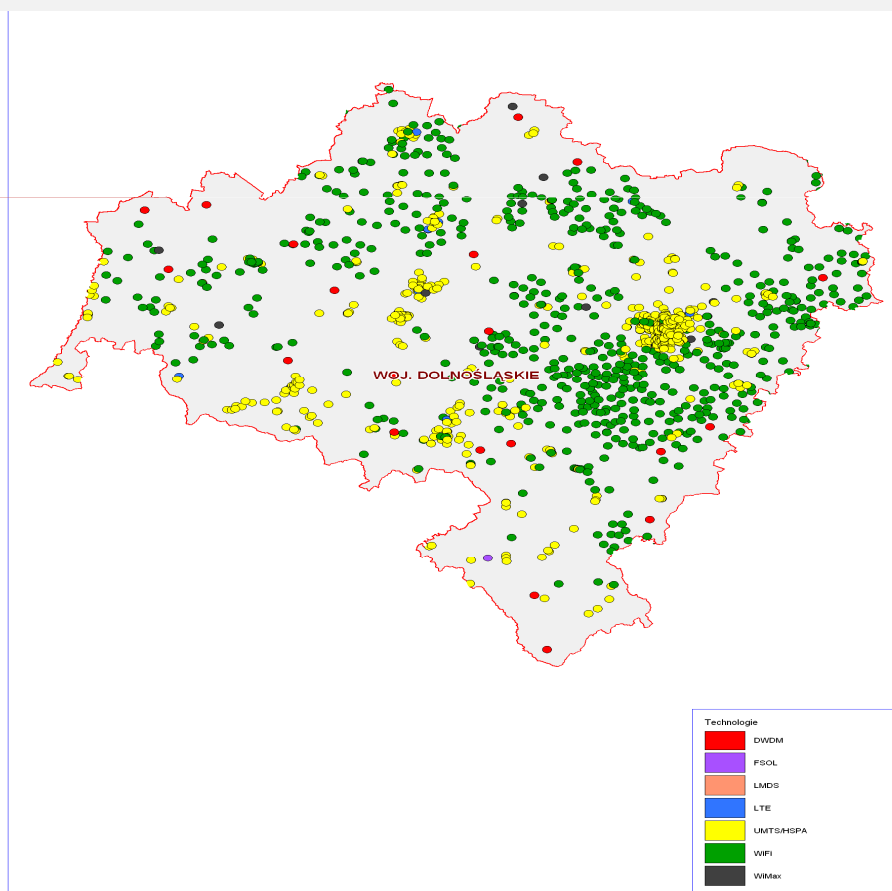
Sektory LTE Areo2 mają po 20 km i 35 km . Sektory UMTS/HSPA z Areo2 35km

Optymalny promień komórki LTE do 5 km

PTC też ma zawyżone promienie UMTS/HSPA: 41km, 32km, 28km , 21km,

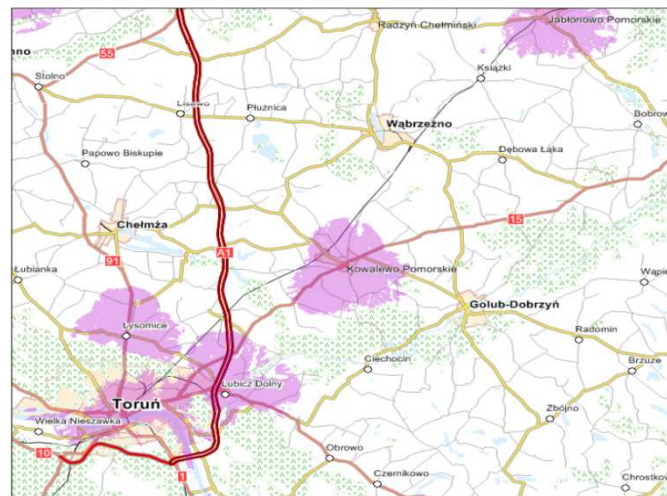
Orange (Centertel): brakuje UMTS, choć z pozwoleń wynika, że powinny być.

Sieci WiFi też mają zawyżone zasięgi – podkreślone moce nadajników?



Współrzędne środka mapy: 493461.874999884, 588776.874999897

Data wygenerowania mapy: 2012-11-26



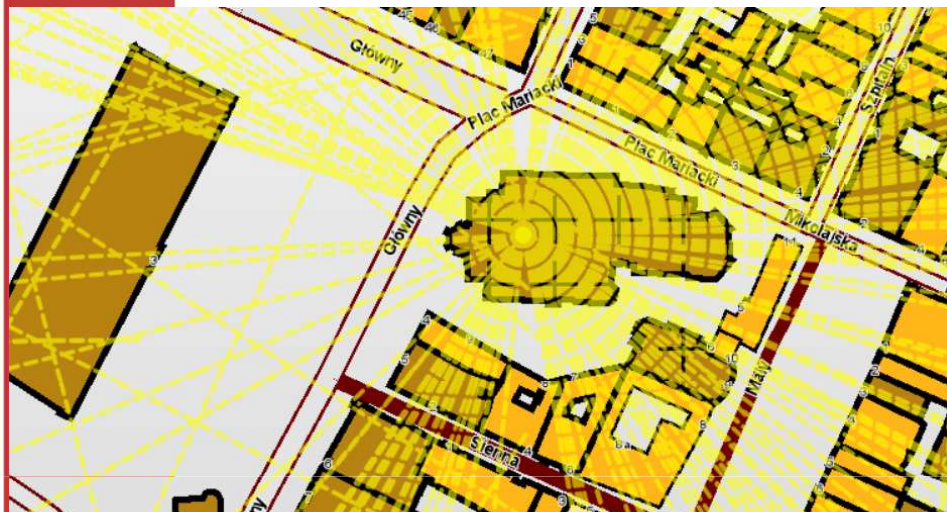
Problem z identyfikacją technologii w jakie pracują nadajniki
Mamy nową technologię DWDM (a może CDMA ?)

**Kb/s zamiast Mb/s**

NAME	Technologia - int. dostępowy	Przepustowość - interf. dostępowy	Liczba interfejsów dostępowych	NAME	Technologia - int. dostępowy	przepustowość jednego węzła
	xDSL	0,00	144,00		xDSL	
	xDSL	6 144 000,00	240,00		xDSL	25600
	xDSL	0,00	320,00		xDSL	
	xDSL	65 536,00	32,00		xDSL	2048

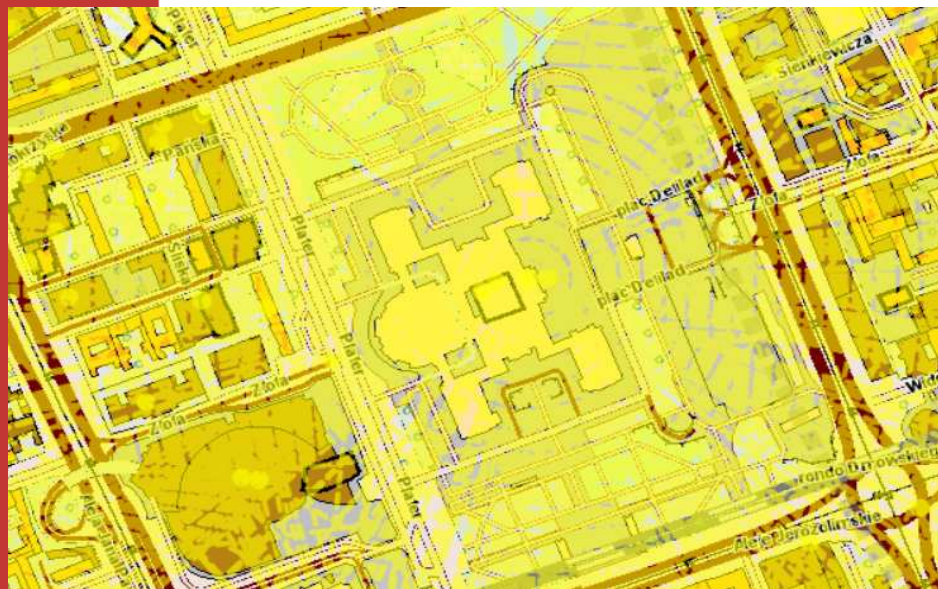
**Ta sama liczba portów ale nieproporcjonalne przepustowości
jednego portu**

	Ethernet	1 300,00	22,00	59,09091
	Ethernet	200,00	22,00	9,090909



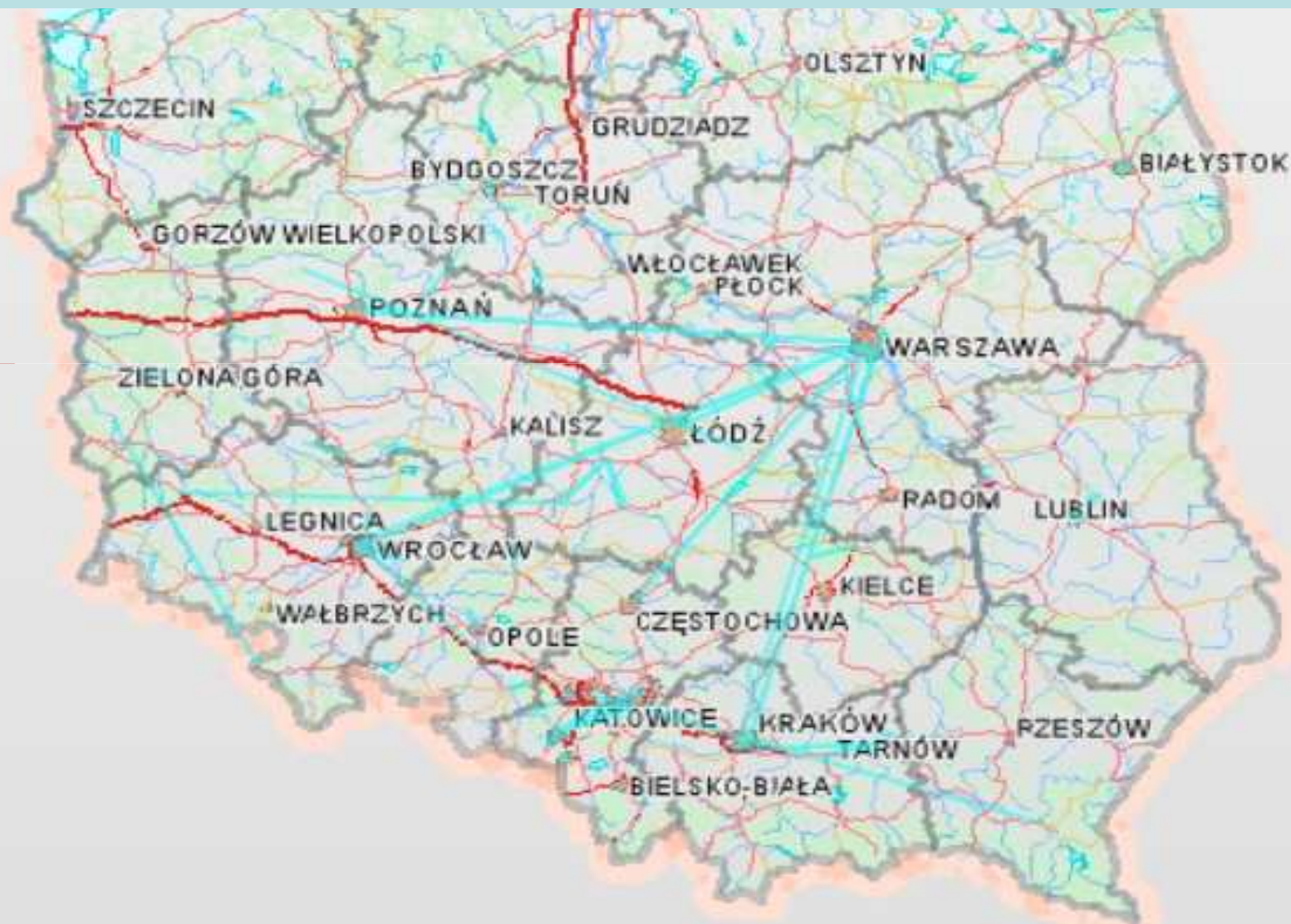
Kraków - Kościół Mariacki

Wielu operatorów ograniczyło się do podania adresu węzła jedynie do nazwy miejscowości. W efekcie aby nie utracić informacji węzły zostały zgeopozycjonowane w środku miejscowości.



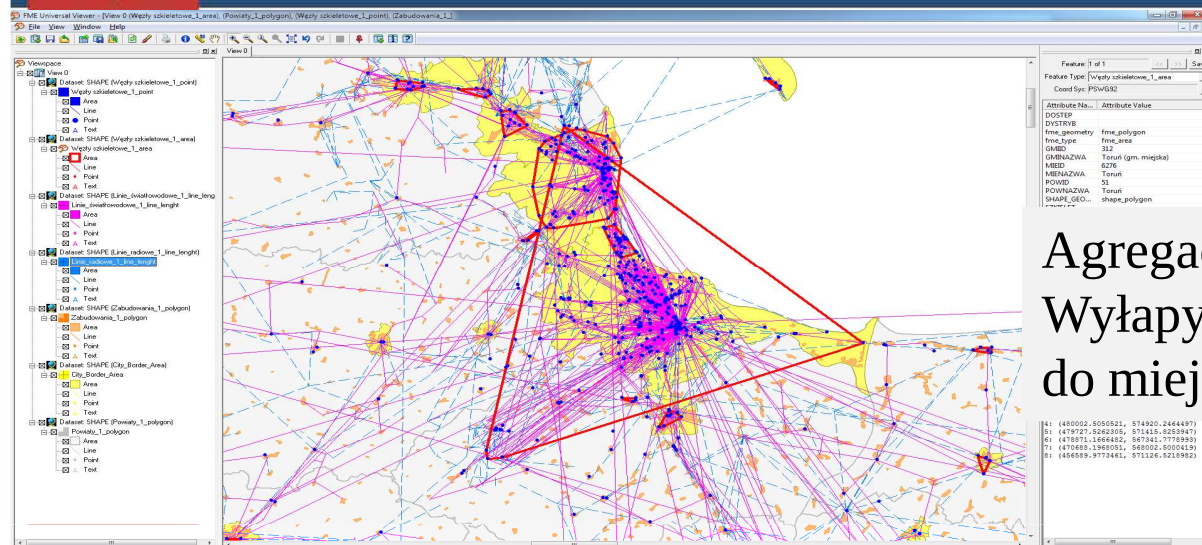
Warszawa - PKiN

Linie kablowe ale nie światłowodowe . Pomyłka z linią światłowodową czy istniejące połączenie dalekosiężne miedziane a może relacja dzierzawiona od innego PT?

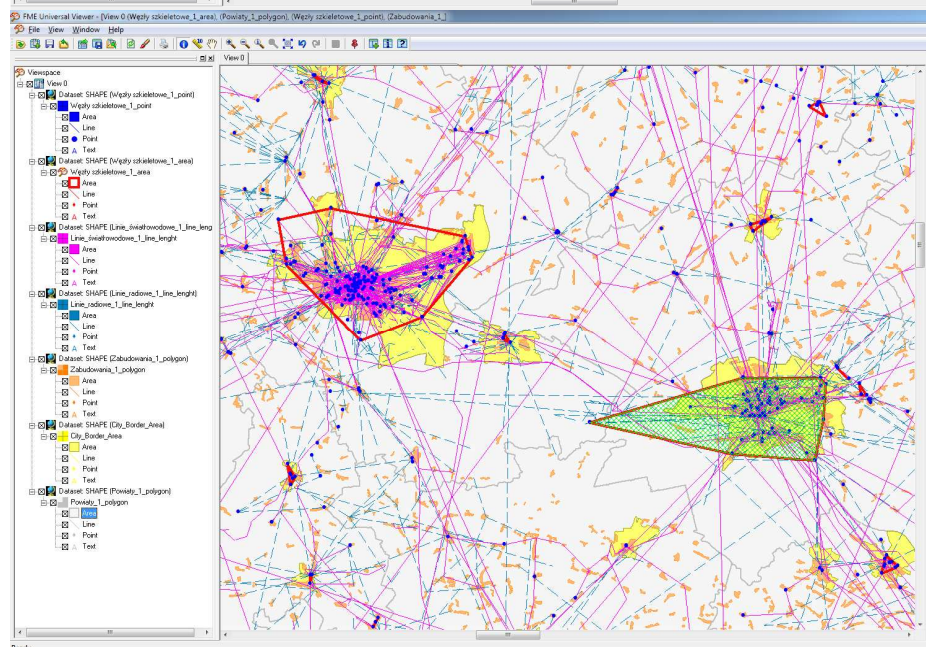




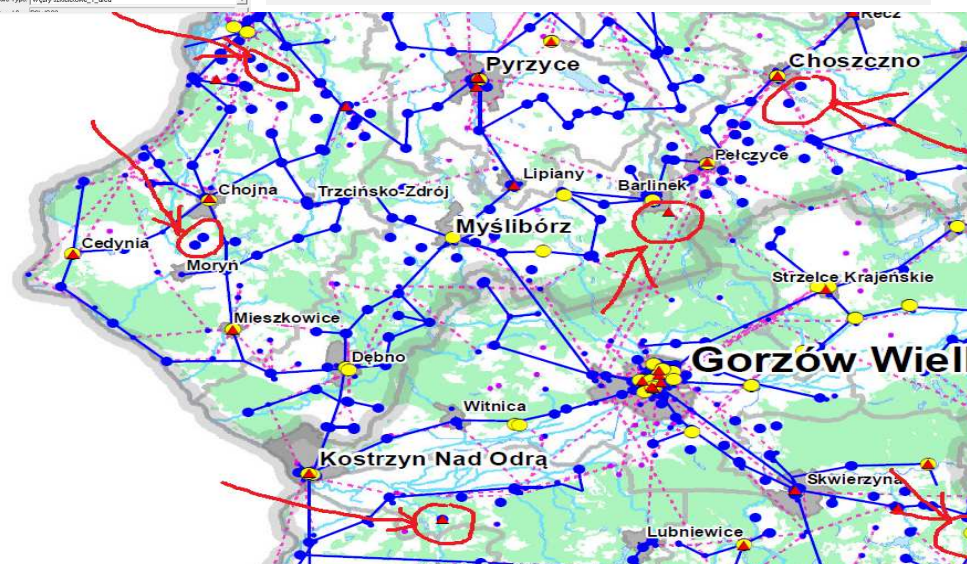
Rzeczpospolita Polska Urząd Komunikacji Elektronicznej



Agregacje generujące poligony:
Wyłapywanie węzłów nie należących
do miejscowości



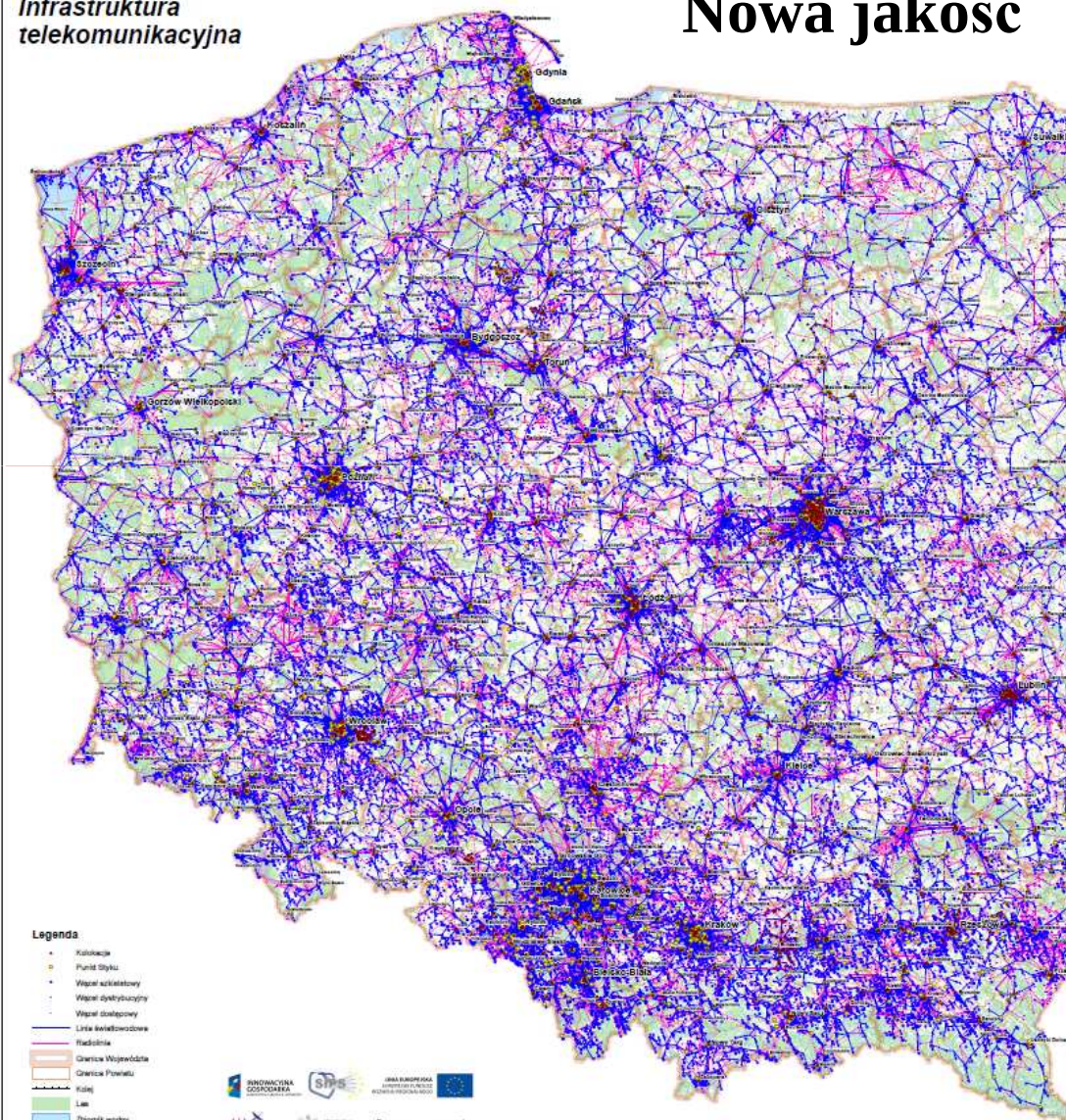
Nie zasilone lokalizacje węzłów





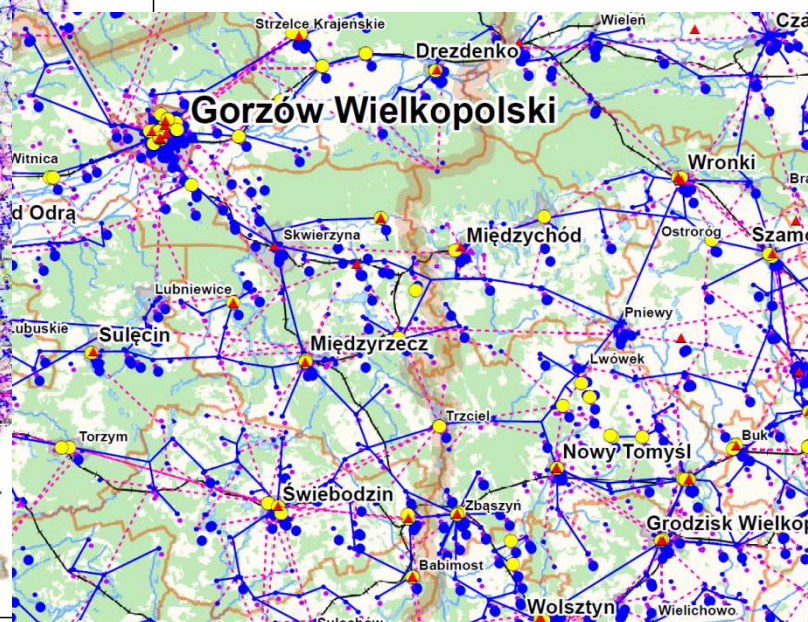
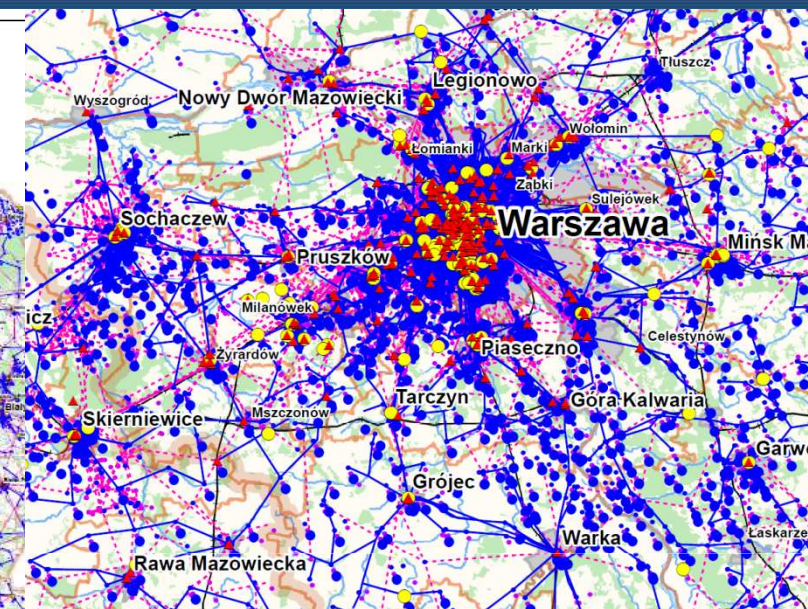
POLSKA
Infrastruktura
telekomunikacyjna

Nowa jakość



Legenda

- Kablowa
- Punkt Dyktu
- Węzeł szkieletowy
- Węzeł dystrybucyjny
- Węzeł dostępowy
- Linia światłowodowa
- Radziszka
- Granice Województwa
- Granice Powiatu
- Wódz
- Zbiorniki wodne
- Rzeka





Świat nie stoi w miejscu.

W Nowej Zelandii pojawiły się
nowe mapy !



Data & Maps [Address](#)

[Home](#) [Layers](#) [Collections](#) [Suppliers](#)

New Zealand Broadband Map

koordinates.com/maps/BroadbandMap/

[Profile](#) [Layers](#) [Collections](#)

All Results



Wireless Broadband Providers

New Zealand Broadband Map

12 layers

[View](#)

[Remove](#)



Data & Maps [Address](#)

[Home](#) [Layers](#) [Collections](#) [Suppliers](#)

New Zealand Broadband Map

koordinates.com/maps/BroadbandMap/

[Profile](#) [Layers](#) [Collections](#)

All Results



Ultra Fast Broadband Initiative Coverage

New Zealand Broadband Map

6 layers

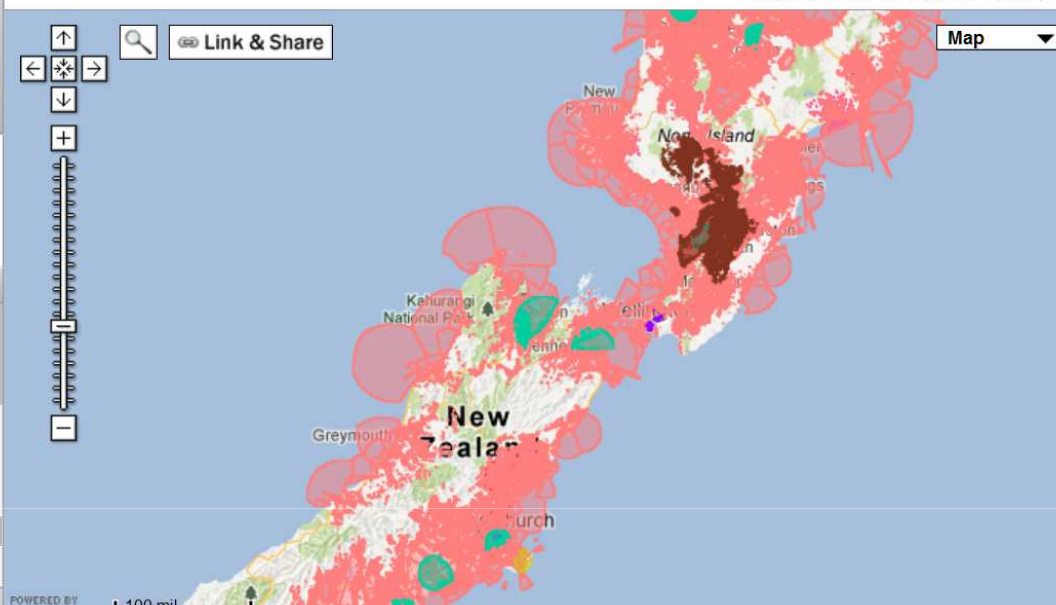
[View](#)

[Remove](#)

[Help & Feedback](#) [Sign in](#) [Register](#)

[Link & Share](#)

Map



[Help & Feedback](#) [Sign in](#) [Register](#)

[Link & Share](#)

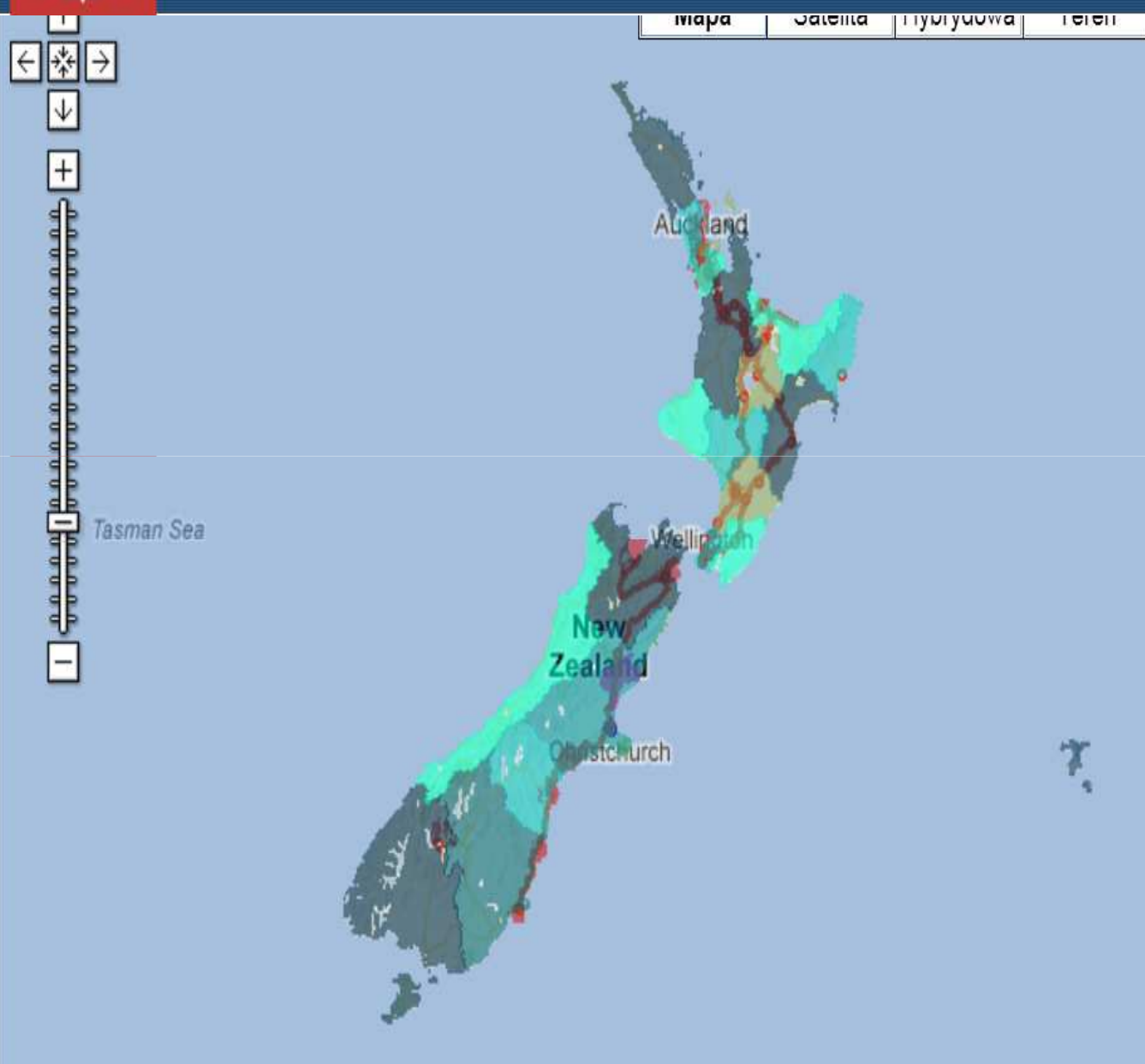
Map





Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej



☐ Show Point Count for Map Window

Network Suppliers

☐ Limit to networks in this region (refresh)

☒ Altra Internet (collapse)

☒ Banks Peninsula

☒ Amuri.net (collapse)

☒ North Canterbury

☒ Bushwireless (collapse)

☒ Upper North Island

☒ CityLink (collapse)

☒ Auckland Fibre Optic Network

☒ Wellington Buildings Entered

☒ Wellington Fibre Optic Network

☒ Compass Communications (collapse)

☒ Wireless

☒ Counties Power (collapse)

☒ Fibre Optic Network

☒ Service Areas

☐ DataTalk (expand)

☒ District Health Boards (collapse)

☒ Auckland

☒ Bay of Plenty

☒ Canterbury

☒ Capital and Coast

☒ Counties Manukau

☒ Hawke's Bay

☒ Lakes

☒ Mid Central

☒ Nelson Marlborough



Czy jesteśmy w stanie mieć podobne mapy jak w Nowej Zelandii ?

Tak ale wymaga to decyzji i zgody operatorów aby agregacja była na innym poziomie.





Chcemy pójść znacznie dalej...

Wpisaliśmy do planu badań GUS dwa współczynniki
do wykorzystania przez gospodarkę,
MRR uwzględni nasze dane w ocenie regionów,
Inwentaryzacja wpisuje się na stałe do Strategii
Prezesa UKE, NPS i nowej perspektywy finansowej,
Nasze dane są nawet inspiracją do pisanie doktoratów.

Chcemy zaproponować nowy wskaźnik jako
odpowiednik BAI (Broadband Achievement Index)
wspomagający NPS w ocenie wypełnienia Agendy
Cyfrowej



Dostępność usług szerokopasmowych

- Wskaźnik **Broadband Achievement Index** (BAI) został zaproponowany w USA dla porównania stopnia dostępności usług szerokopasmowych w poszczególnych stanach. Wyznaczenie wskaźnika opiera się na zestawieniu kilku składowych wskaźników jak:
 - Dostępność infrastruktury szerokopasmowej w oparciu o stałe łącza zdefiniowanej jako techniczna zakupu usługi
 - Penetracja usług szerokopasmowych
 - Konkurencja pomiędzy różnymi technologiami dostępowymi zdefiniowane jako dostęp gospodarstw domowych do usług szerokopasmowych bazujących na co najmniej 2 różnych platformach technologicznych
 - Udział usług szerokopasmowych wysokiej przepustowości w stosunku do wszystkich usług szerokopasmowych
 - Równomierność rozkładu penetracji usług na analizowanych terenach
- Szczegółowe dane pozyskane przekazane przez PT do Prezesa UKE o usługach szerokopasmowych świadczonych na rynkach lokalnych (2008-2011) oraz o infrastrukturze telekomunikacyjnej (2010-2011) wraz z danymi referencyjnymi z GUGiK i GUS pozwalają na wyznaczenie podobnego wskaźnika dla wybranych obszarów w Polsce oraz porównania tych obszarów względem siebie.
- W 2013 roku planujemy opracowanie metodologii kalkulacji **Współczynnika Dostępności Usług Szerokopasmowych** (WDUS) na terenie Polski z możliwością skalowania w dół do poziomu gmin, miejscowości i grup budynków mieszkalnych.



Dostępność usług szerokopasmowych

- Zakładamy, że współczynnik może obejmować następujące elementy składowe:
 - Dostępność stacjonarnej infrastruktury szerokopasmowej dla budynków z lokalami mieszkaniowymi i innych bazująca na penetracji budynkowej infrastrukturą i przyległością budynków bez infrastruktury, np.
 - na terenach zurbanizowanych w budynkach wielomieszkaniowych używanie usługi w co najmniej jednym lokalu mieszkalnym oznacza dostępność usługi w całym dla wszystkich lokali.
 - Na terenach z zabudową jednorodzinną używanie usługi przez co najmniej dwa budynki zasilane z tego samego węzła dostępowego oznacza dostępność usługi dla wszystkich budynków pomiędzy nimi oraz budynków sąsiednich w promieniu X metrów.
 - Penetracja usługami szerokopasmowymi,
 - Liczba lokali mieszkalnych posiadających stałe łącze do Internetu szerokopasmowego do liczby lokali mieszkalnych na analizowanym obszarze
 - Liczba lokali mieszkalnych posiadających choć jeden abonament dla mobilnych usług szerokopasmowych i będące w zasięgu sieci mobilnej zapewniającej przepływność większą niż X a nie posiadających stałego łącza do Internetu.



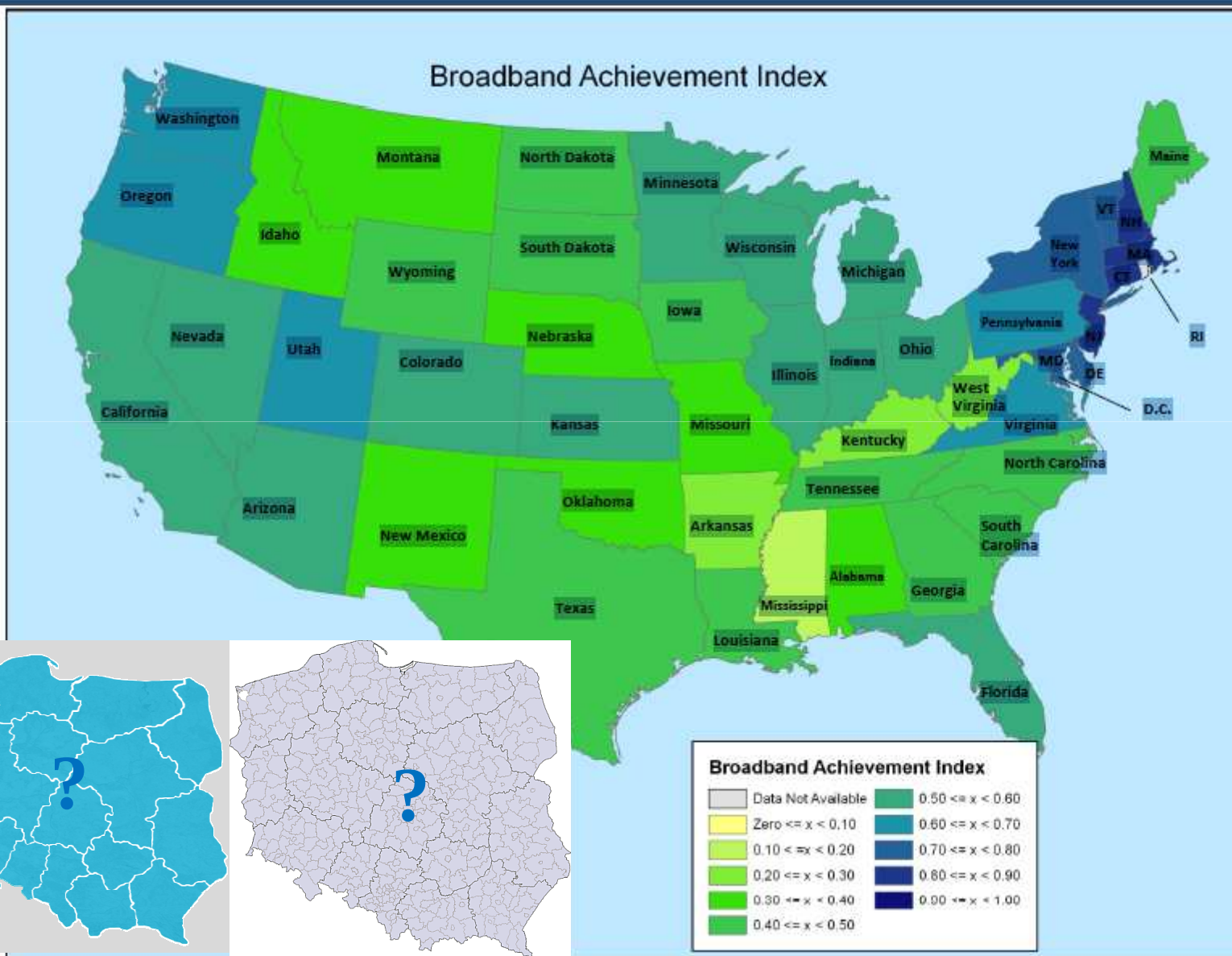
Dostępność usług szerokopasmowych

- .. Zakładamy, że współczynnik może obejmować następujące elementy składowe:
 - Konkurencja na poziomie infrastruktury,
 - Liczba lokali mieszkalnych posiadających dostęp co najmniej dwóch dostawców stacjonarnych usług szerokopasmowych używających rozdzielnej infrastruktury do liczby lokali mieszkalnych posiadających dostęp do infrastruktury
 - Dostępność ofert pod kątem maksymalnej oferowanej przepływności,
 - Liczba lokali mieszkalnych posiadających możliwości techniczne zakupienia usług o zakładanej przepustowości (2, 10, 30, 100 Mbps) na podstawie danych o technicznych możliwościach operatorów i danych o przepływności usług zakupionych w sąsiedztwie.
 - Potencjał popytowy na usługi szerokopasmowe wyznaczony na podstawie danych z PESEL i GUS oraz siły nabywczej
- Na obecnym etapie zakładamy zastosowanie metody Benefit of Doubt, która powinna zapewnić możliwość spójnego porównania wybranych obszarów z uwzględnieniem wielu czynników.
- Propozycja algorytmu oraz wstępne wyniki na podstawie danych z lat poprzednich zostaną opublikowane w pierwszym kwartale 2013 i poddane publicznej konsultacji. Do lipca 2013 wyznaczone zostaną wskaźniki na podstawie danych zebranych za rok 2012.
- Wyznaczenie składników współczynnika oraz samego współczynnika zapewni kompleksową i przejrzystą metodologię oceny spełnienia przez Polskę zakładanych celów Europejskiej Agendy Cyfrowej do końca 2013 (100%) i 2020 (>30Mbps – 100%, 100Mb/s – 50%) określonych w Narodowym Planie szerokopasmowym.



Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

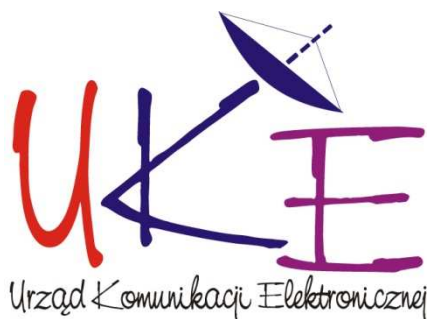




Rzeczpospolita Polska

Urząd Komunikacji Elektronicznej

Nowelizacja „Megaustawy”





- **Zmiany w art. 29:**

- Włączona w zakres zbieranych danych również:
 - Informacje o usługach telefonicznych, usługach transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu i usługach rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych, świadczonych w oparciu o infrastrukturę telekomunikacyjną i publiczne sieci telekomunikacyjne zapewniające szerokopasmowy dostęp do Internetu
- Zmieniono przekazywanie danych na wezwanie na obligatoryjne do dnia 31 marca każdego roku według stanu na 31 grudnia roku poprzedniego.
- Zmiana wymaga przygotowanie nowego rozporządzenia które wejdzie w życie 31 kwietnia 2013. W efekcie dane będą zbierane według zatwierdzonej noweli począwszy od roku 2014. W ten sposób operatorzy dostali dodatkowo rok na przygotowanie swoich systemów raportowych
- Określa bardziej precyzyjnie podmioty oraz, rozstrzyga problem odpowiedzialności za nie przekazanie nieaktualnych i nie zgodnych ze stanem faktycznym i niekompletnych informacji...



- **Zmiany Megaustawy w zakresie art. 30:**
 - Zrezygnowano z wykazania przez Pt przesłanki doprowadzenia publicznej sieci telekomunikacyjnej
 - Przesądzono, że dostęp jest nieodpłatny,
 - Pt, który uzyskuje dostęp w oparciu o art. 30 został zobowiązany do pokrycia kosztów przywrócenia stanu pierwotnego nieruchomości oraz utrzymania udostępnionego przyłącza, instalacji, całości lub części kabla, jak również kosztów energii elektrycznej oraz najmu powierzchni.
 - Decyzja Prezesa UKE wydana w oparciu o art. 30 będzie wiążąca dla następców prawnych właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości objętej tą decyzją oraz innych podmiotów władających tą nieruchomością.



- **Zmiany Megaustawy w zakresie art. 30 (cd):**
 - dookreślono pojęcie dostępu, który może polegać m.in. na:
 - zapewnieniu możliwości wykorzystania istniejącego przyłącza telekomunikacyjnego lub istniejącej instalacji telekomunikacyjnej, jeżeli powielenie takiej infrastruktury byłoby ekonomicznie nieopłacalne lub technicznie niemożliwe;
 - umożliwieniu rozprowadzenia przyłącza telekomunikacyjnego lub wykonania instalacji telekomunikacyjnej budynku, o ile nie jest możliwe wykorzystanie istniejącego przyłącza telekomunikacyjnego lub istniejącej instalacji telekomunikacyjnej budynku lub do budynku nie jest doprowadzone takie przyłącze lub budynek nie jest wyposażony w taką instalację;
 - umożliwieniu odtworzenia istniejącego przyłącza telekomunikacyjnego lub wykonaniu instalacji telekomunikacyjnej budynku, które uległy likwidacji, zniszczeniu, uszkodzeniu lub też wymagają przebudowy na skutek prowadzonych w pobliżu prac budowlanych.

Ułatwienia dla PT i Prezesa UKE oraz przyśpieszenie procesu



- **Zmiany Megaustawy w zakresie opiniowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:**

Art. 75 otrzymał zupełnie nowe brzmienie:

"Przepis art. 46 i art. 48 stosuje się także do planów miejscowych obowiązujących w dniu wejścia w życie ustawy". Co oznacza, że:

- (1) obowiązujące plany miejscowe winny być zgodne z art. 46 megaustawy, tj. nie mogą zawierać zakazów dla lokalizacji infrastruktury telekomunikacyjnej,
- (2) Prezes UKE zachowuje kompetencję do zaskarżania miejscowych planów zagospodarowania.

Nowelizacja Prawa telekomunikacyjnego zniósła kompetencję opiniodawczą Prezesa UKE w stosunku do miejscowych planów zagospodarowania i studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.



Dziękuję za uwagę

Marek Ostanek

Departament Rozwoju Infrastruktury

UKE

m.ostanek@uke.gov.pl

*Analizy GIS i raporty zostały wykonane
przez Joannę Antczak i Annę Podporę UKE
oraz Sylwestra Nowaka specjalistę z IŁ*