

KONCEPCJA „WSPÓLNEJ SIECI” FAKTY I MITY

T-Mobile Polska S.A. Warszawa, 25 marca 2014r.



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

AGENDA



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

AGENDA

1. Dostęp szerokopasmowy (Europa) - stacjonarny vs. mobilny
2. Historia powstania faktycznego monopolu LTE 20MHz
3. Jak można zablokować aukcję i utrzymać faktyczny monopol LTE 20MHz?
4. Dwie nierealne koncepcje wspólnej sieci
5. RAN sharing
6. Jak wykorzystać aukcję do zbudowania konkurencji?
7. Podsumowanie



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

DOSTĘP SZEROKOPASMOWY (EUROPA)

STAN RYNKU

STAN RYNKU STACJONARNEGO



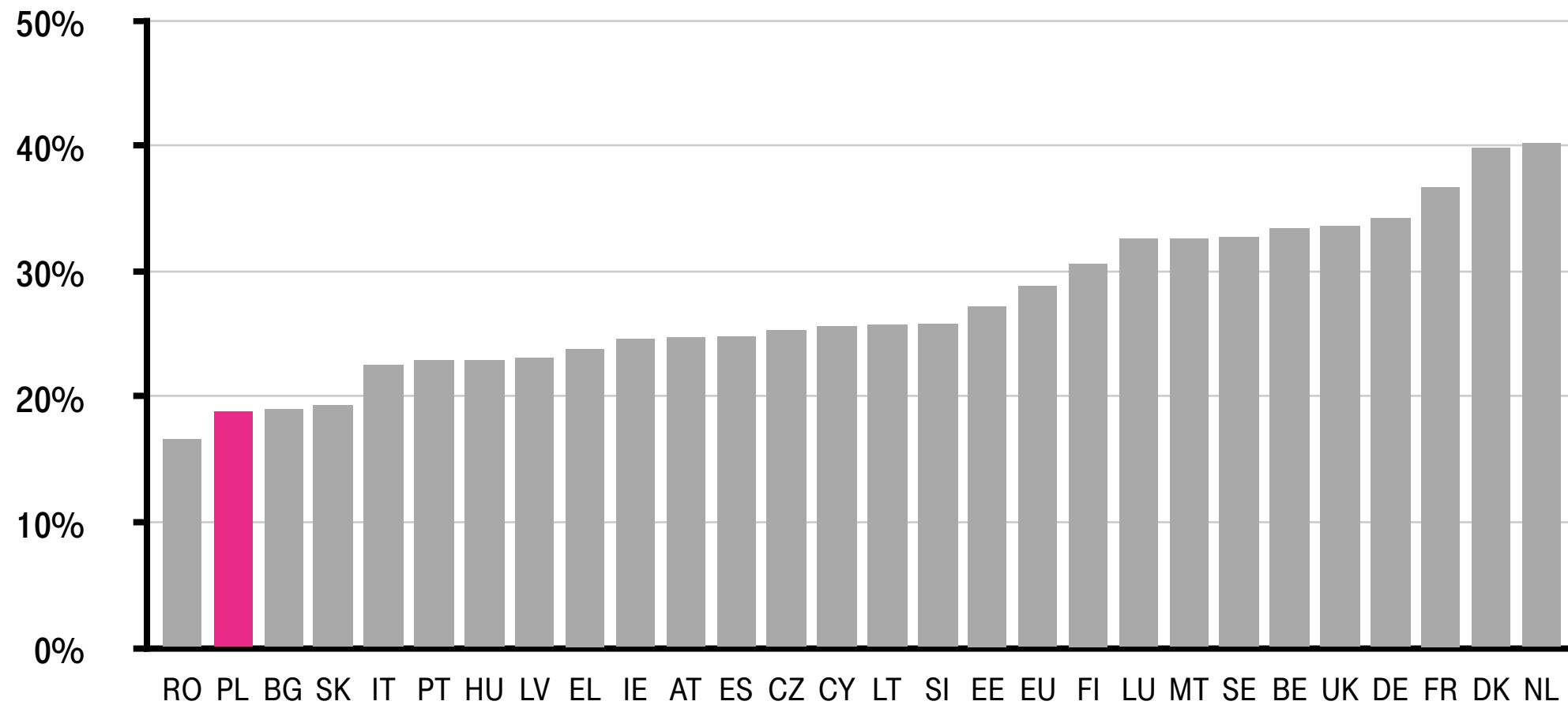
Źródło: EU Commission, Digital Agenda Scoreboard.

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

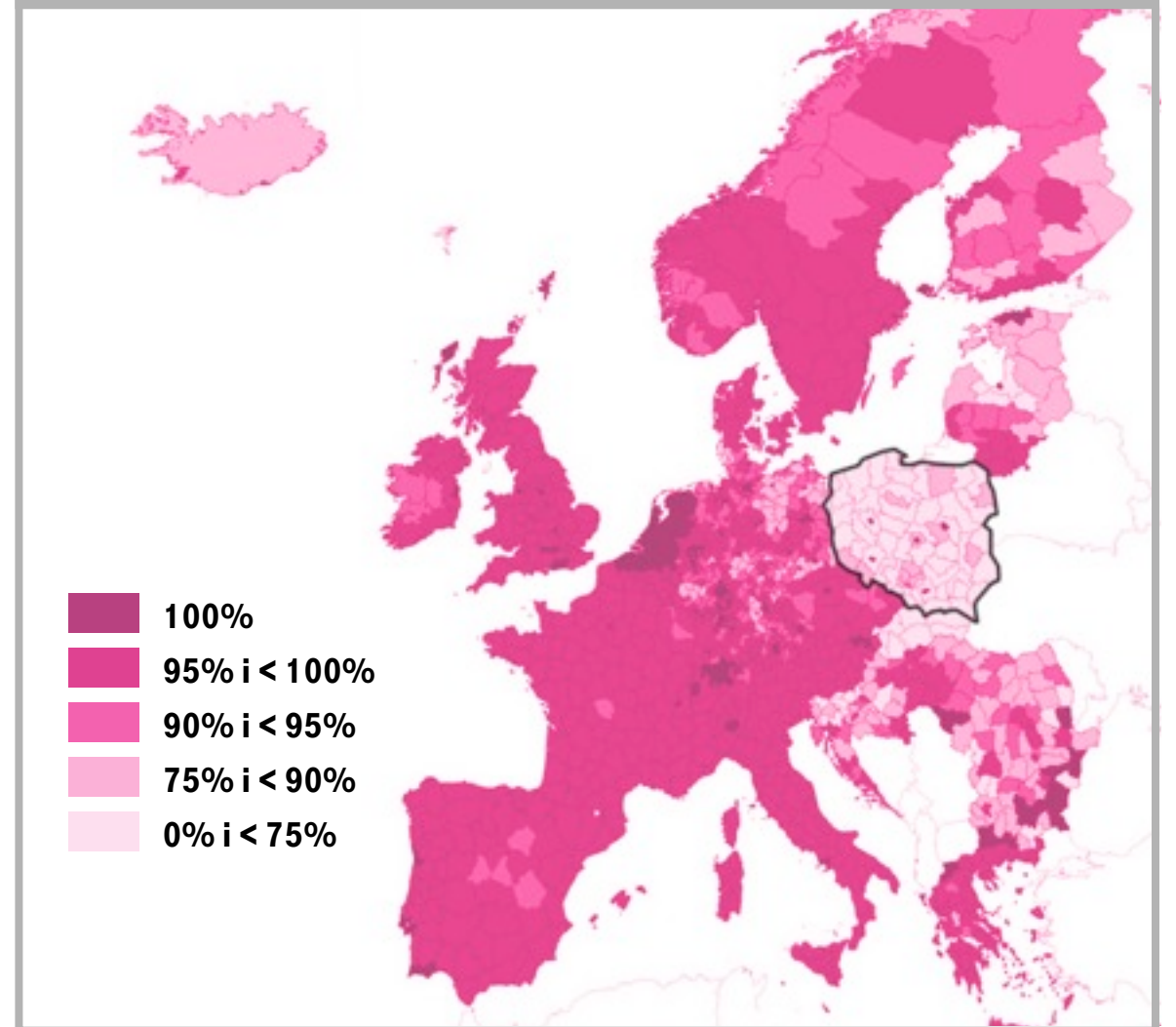
STAN RYNKU STACJONARNEGO

Polska - długoletnie funkcjonowanie na jednej sieci stacjonarnej

Fixed broadband penetration, January 2013



SIEĆ STACJONARNA



Źródło: EU Commission, Digital Agenda Scoreboard.

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

STAN RYNKU MOBILNEGO



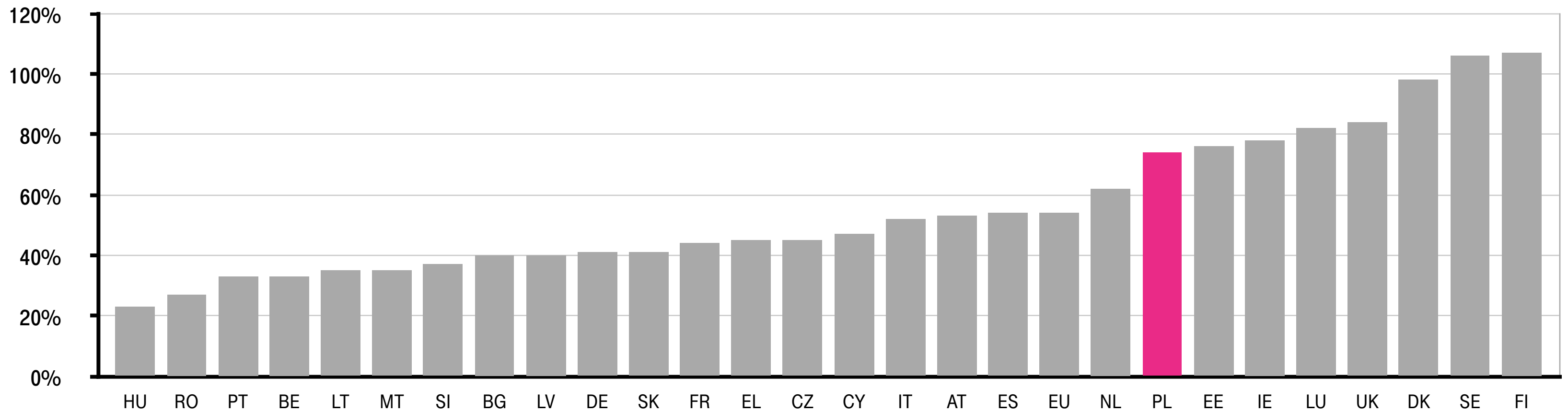
Źródło: EU Commission, Digital Agenda Scoreboard.

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

STAN RYNKU MOBILNEGO

Konkurencja w sieciach mobilnych - **Polska w czołówce**

Mobile broadband penetration - all active users, January 2013



Źródło: EU Commission, Digital Agenda Scoreboard.

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

HISTORIA

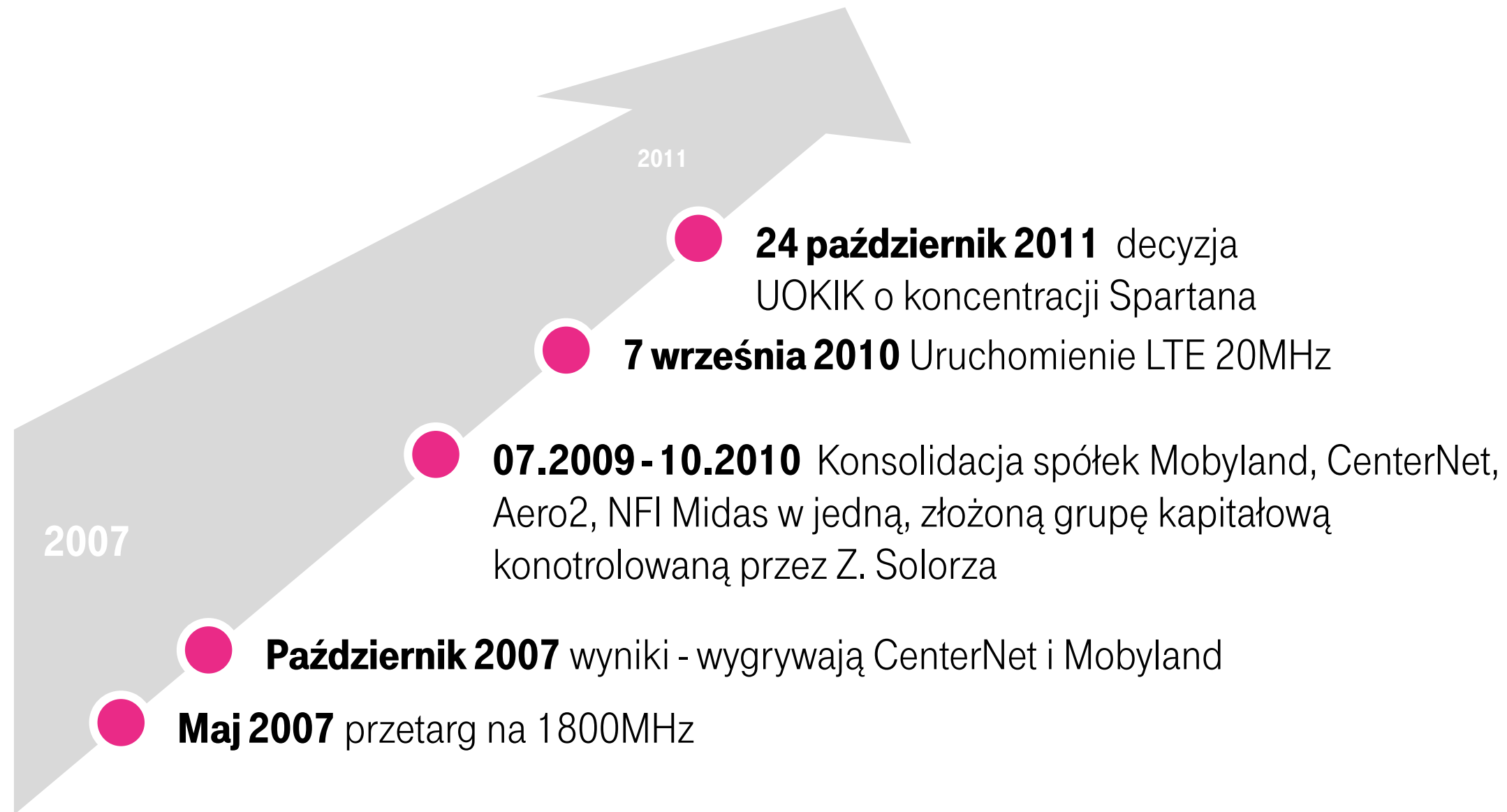
POWSTANIA FAKTYCZNEGO MONOPOLU LTE 20MHz

JAK POWSTAWAŁ FAKTYCZNY MONOPOL LTE 20MHz



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

JAK POWSTAWAŁ FAKTYCZNY MONOPOL LTE 20MHz



- Koncentracja zasobów pasma
- Brak nowych graczy

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

FAKTYCZNY MONOPOL

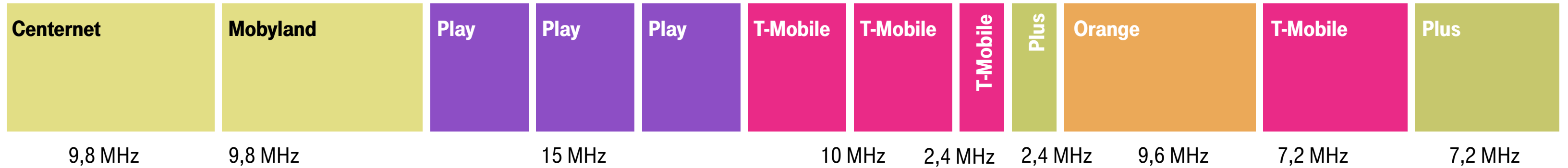
LTE 20MHz



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

FAKTYCZNY MONOPOL

LTE 20MHz



Współdzielenie częstotliwości

Cena hurtowa za 1 GB - więcej niż 6 pln

ROAMING KRAJOWY



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

SYTUACJA NA RYNKU CZĘSTOTLIWOŚCI

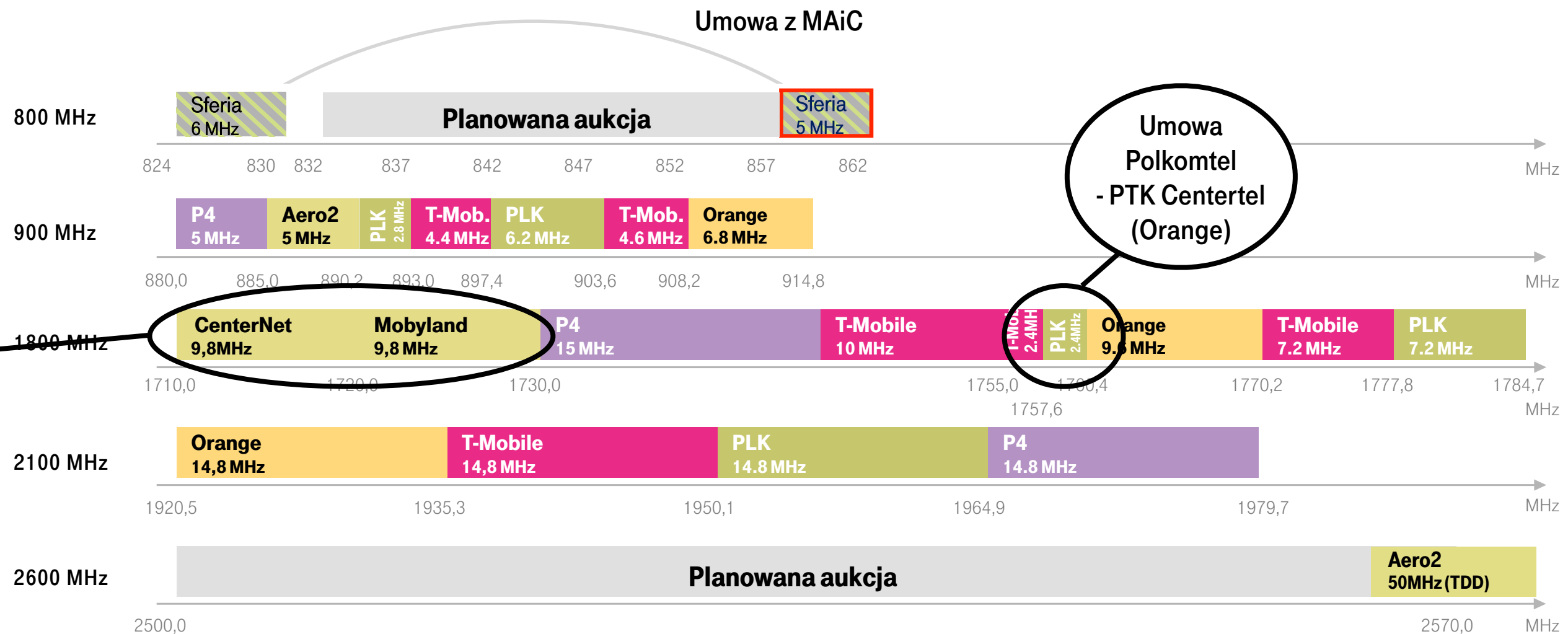


CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

SYTUACJA NA RYNKU CZĘSTOTLIWOŚCI

Żaden inny operator
nie dysponuje
ciągłym pasmem
20 MHz

współkorzystanie
z pasma 1800 MHz
(LTE 20MHz) od
2010!



Grupa Kapitałowa
Z. Solorza Żaka
(dalej: Grupa Polkomtela)

Dla pasma FDD pokazano połowę dupleksu



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ODWLEKANIE AUKCJI =
DALSZE UTRZYMANIE FAKTYCZNEGO
MONOPOLU LTE 20MHz

ODWLEKANIE AUKCJI =
DALSZE UTRZYMANIE FAKTYCZNEGO MONOPOLU LTE 20MHZ



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ODWLEKANIE AUKCJI =

DALSZE UTRZYMANIE FAKTYCZNEGO MONOPOLU LTE 20MHZ

Nie odwlekajmy
aukcji w czasie

„Podyskutujmy!”

Nie zgłaszajmy
nierealnych propozycji

„Zróbmy jedną sieć.”
„Względnie cztery
odrębne sieci.”

Nie proponujmy
nowych monopolii!

„Jedna sieć... to
także warunki
konkurencji...”



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

DWIE NIEREALNE KONCEPCJE WSPÓLNEJ SIECI

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Technicznie



Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” sieci agregować z innymi zakresami



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Technicznie



Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” sieci agregować z innymi zakresami



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Technicznie



Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” sieci agregować z innymi zakresami

Brak możliwości!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Technicznie

Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (Release 12 planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” agregować z innymi zakresami

Brak możliwości

Prawnie



- Narzucenie obowiązku współpracy
- Prawo konkurencji: zmowa przetargowa, podział rynku
- Dążenie do monopolu czy oligopolu, gdy możliwa jest konkurencja w postaci ogólnokrajowych sieci LTE800
- Względy bezpieczeństwa Państwa



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Technicznie



Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” sieci agregować z innymi zakresami

Prawnie



- Narzucenie obowiązku współpracy
- Prawo konkurencji: zmowa przetargowa, podział rynku
- Dążenie do monopolu czy oligopolu, gdy możliwa jest konkurencja w postaci ogólnokrajowych sieci LTE800
- Względy bezpieczeństwa Państwa

Brak możliwości!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Technicznie



Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” sieci agregować z innymi zakresami

Brak możliwości!

Prawnie



- Narzucenie obowiązku współpracy
- Prawo konkurencji: zmowa przetargowa, podział rynku
- Dążenie do monopolu czy oligopolu, gdy możliwa jest konkurencja w postaci ogólnokrajowych sieci LTE800
- Względy bezpieczeństwa Państwa

Wysokie ryzyko prawne!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Biznesowo



Technicznie

Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (Release planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” agregować z innymi zakresami

- Rozliczenia
- Heterogenne cele rozwojowe i inwestycyjne
- Dobór dostawców

▪

▪

Brak możliwości



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Technicznie



Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” sieci agregować z innymi zakresami

Brak możliwości!

Prawnie



- Narzucenie obowiązku współpracy
- Prawo konkurencji: zmowa przetargowa, podział rynku
- Dążenie do monopolu czy oligopolu, gdy możliwa jest konkurencja w postaci ogólnokrajowych sieci LTE800
- Względy bezpieczeństwa Państwa

Wysokie ryzyko prawne!

Biznesowo



- Rozliczenia
- Heterogenne cele rozwojowe i inwestycyjne
- Dobór dostawców
-
-



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 1

JEDNA SIEĆ

Technicznie



Brak na świecie odpowiedniej infrastruktury sieciowej

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak popytu na to rozwiązanie na świecie
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Nie ma terminali
- Nie będzie można pasma z „jednej” sieci agregować z innymi zakresami

Brak możliwości!

Prawnie



- Narzucenie obowiązku współpracy
- Prawo konkurencji: zmowa przetargowa, podział rynku
- Dążenie do monopolu czy oligopolu, gdy możliwa jest konkurencja w postaci ogólnokrajowych sieci LTE800
- Względy bezpieczeństwa Państwa

Wysokie ryzyko prawne!

Biznesowo



- Rozliczenia
- Heterogenne cele rozwojowe i inwestycyjne
- Dobór dostawców
-
-

Puszka Pandory!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZĄ.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Technicznie



- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorszy wyznacza standardy



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Technicznie



- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorszy wyznacza standardy



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Technicznie



- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorszy wyznacza standardy

Brak możliwości!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Technicznie

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP, kolejny 'Release' planowany w 2016
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorzej wyznacza standardy

Prawnie



- Nieefektywna, lokalna dystrybucja pasma
- Podział kraju? Np. co z Warszawą albo Śląskiem?
- Ciągłość działania - co gdy jeden zbankrutuje, wyjdzie z rynku, nastąpi konsolidacja, etc.?
- Brak miejsca na rynku dla potencjalnego, nowego gracza

Brak możliwości



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZĄ.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Technicznie



- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorszy wyznacza standardy

Prawnie



- Nieefektywna, lokalna dystrybucja pasma
- Podział kraju? Np. co z Warszawą albo Śląskiem?
- Ciągłość działania - co gdy jeden zbankrutuje, wyjdzie z rynku, nastąpi konsolidacja, etc.?
- Brak miejsca na rynku dla potencjalnego, nowego gracza

Brak możliwości!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Technicznie



- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorszy wyznacza standardy

Brak możliwości!

Prawnie



- Nieefektywna, lokalna dystrybucja pasma
- Podział kraju? Np. co z Warszawą albo Śląskiem?
- Ciągłość działania - co gdy jeden zbankrutuje, wyjdzie z rynku, nastąpi konsolidacja, etc.?
- Brak miejsca na rynku dla potencjalnego, nowego gracza

Zamknięcie rynku!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Biznesowo



Technicznie

- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP, kolejny 'Release' planowany w 2016
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorzej wyznacza standardy

- Heterogenne cele rozwojowe i inwestycyjne
- Wycena pasma
- Brak zachęty do konkutowania jakością - „równanie w dół”

Brak możliwości



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Technicznie



- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorszy wyznacza standardy

Brak możliwości!

Prawnie



- Nieefektywna, lokalna dystrybucja pasma
- Podział kraju? Np. co z Warszawą albo Śląskiem?
- Ciągłość działania - co gdy jeden zbankrutuje, wyjdzie z rynku, nastąpi konsolidacja, etc.?
- Brak miejsca na rynku dla potencjalnego, nowego gracza

Zamknięcie rynku!

Biznesowo



- Heterogenne cele rozwojowe i inwestycyjne
- Wycena pasma
- Brak zachęty do konkurowania jakością - „równanie w dół”



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZŁUDNA KONCEPCJA NR 2

CZTERY ODREBNE SIECI

Technicznie



- Nie ma standardu 3GPP Intra-Band Carrier Aggregation (LTE-A) na 25 czy 30 MHz
- Brak standardu na „roadmapie” 3GPP (na kolejny 'Release' planowany w 2016r.)
- Wzajemne zakłócenia 4 sieci
- Podatność na awarie
- Jak konkurować jakością? – najgorszy wyznacza standardy

Brak możliwości!

Prawnie



- Nieefektywna, lokalna dystrybucja pasma
- Podział kraju? Np. co z Warszawą albo Śląskiem?
- Ciągłość działania - co gdy jeden zbankrutuje, wyjdzie z rynku, nastąpi konsolidacja, etc.?
- Brak miejsca na rynku dla potencjalnego, nowego gracza

Zamknięcie rynku!

Biznesowo



- Heterogenne cele rozwojowe i inwestycyjne
- Wycena pasma
- Brak zachęty do konkurowania jakością - „równanie w dół”

Puszka Pandory!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZĄ.

TO SIĘ NIE UDAŁO

WSPÓŁPRACA WIELU OPERATORÓW



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

TO SIĘ NIE UDAŁO

WSPÓŁPRACA WIELU OPERATORÓW

Tylko jeden przypadek na świecie wspólnej sieci wielu operatorów 3G na 900MHz - Rural NetCo w Tanzanii

- Jednym z właścicieli jest dostawca sprzętu
- Rural NetCo jest właścicielem sieci i pasma
- Wszyscy operatorzy działają w roamingu bez żadnych innych kosztów

Inne przypadki, gdzie współpraca się nie powiodła

Rosja - Yota – inicjatywa 4 operatorów w Rosji

- Powody: konkurencja pomiędzy operatorami (w tym jakościowa), różnej wielkości podmioty, koszty

Kenia – inicjatywa rządu w 2011 aby stworzyć konsorcjum 9 operatorów – od utworzenia konsorcjum nic się nie dzieje

USA – LightSquared

- 2011r. inicjatywa zbudowania hurtowej sieci LTE dla małych przedsiębiorców
- 2012 - 2013 firma ma sądową ochronę przed wierzycielami i walczy o przeżycie próbując sprzedać pasmo



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

TO SIĘ UDAŁO

WSPÓŁPRACA DWÓCH OPERATORÓW

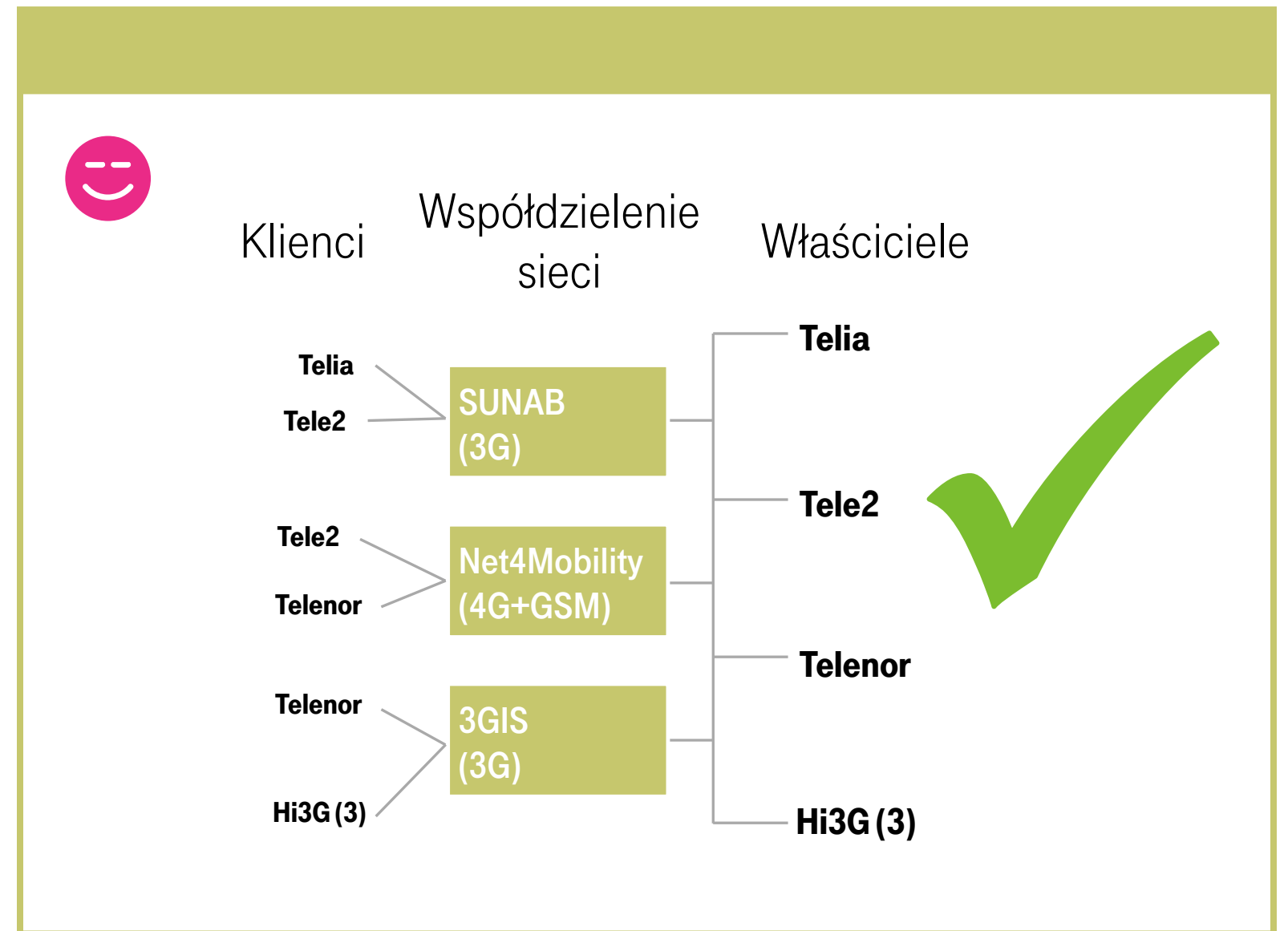


CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

TO SIĘ UDAŁO

WSPÓŁPRACA DWÓCH OPERATORÓW

- W takiej konfiguracji dużo łatwiej o porozumienie i ustalenie wszelkich niezbędnych planów i szczegółów
- Np. w Szwecji każdy z czterech operatorów ma sieć LTE, a niektórzy ją współdzielą. Podobnie jest z siecią 3G.



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

RAN SHARING

CO TO JEST RAN SHARING?



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

CO TO JEST RAN SHARING?



- Rozwiązanie możliwe i stosowane **w wielu krajach**
- Zachowana **konkurencja** infrastrukturalna
- **Pełna zgodność** z prawem
- **Pozytywne dla rozwoju** sieci i dla konkurencji
- **Dobrowolne** = tam gdzie przynosi korzyści stronom transakcji
- **Każdy** tak może współpracować
- Wystarczy się porozumieć z drugim przedsiębiorcą i zainwestować



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

RAN SHARING

NIE ROZMNAŻA DOSTĘPNEGO PASMA!



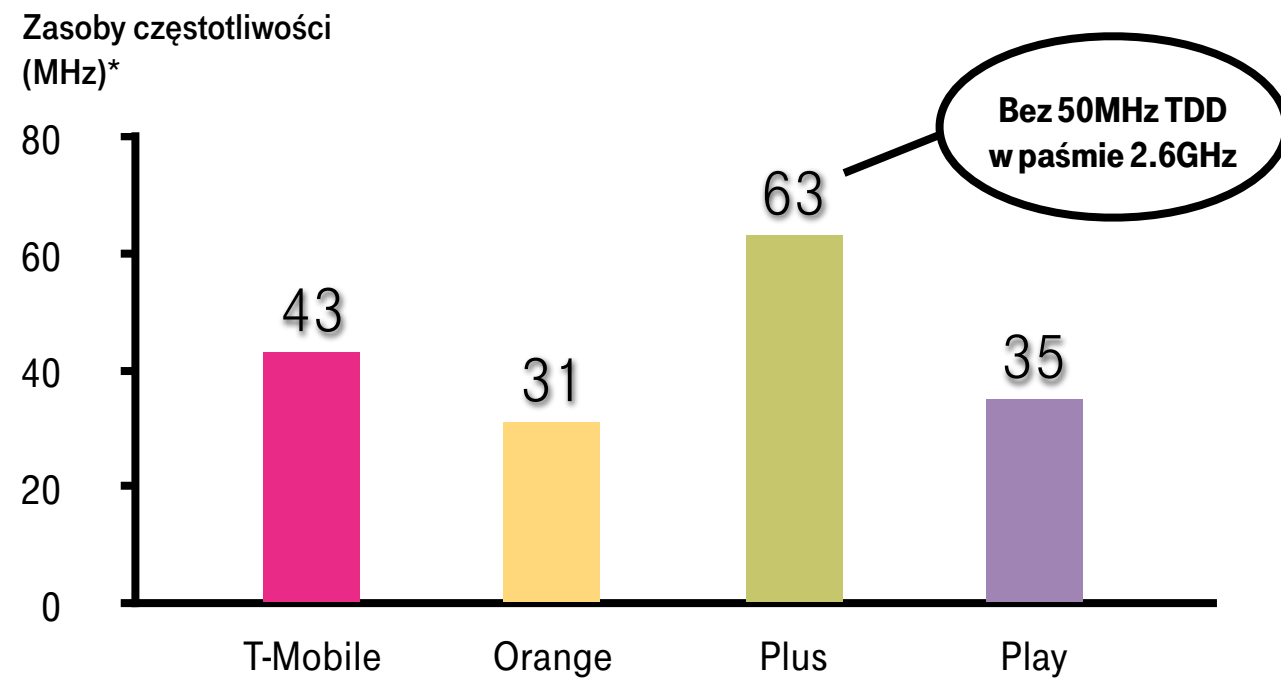
* Dla uproszczenia tylko pasmo FDD liczone dwukrotnie

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

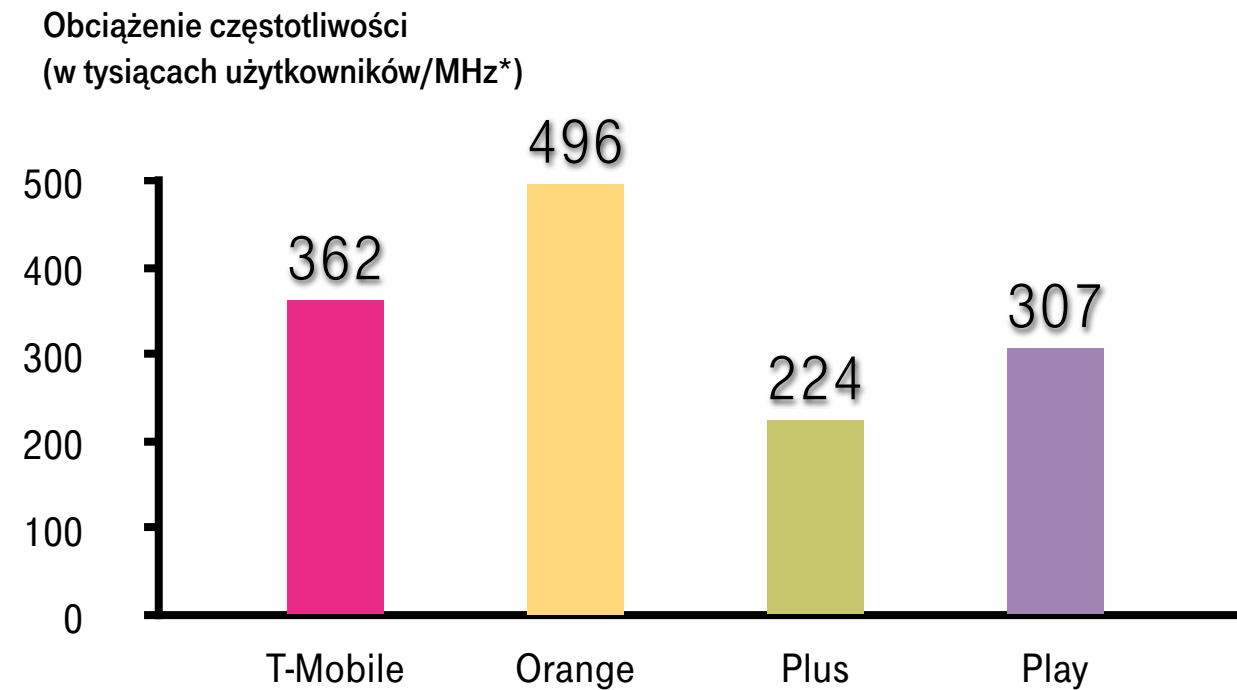
RAN SHARING

NIE ROZMNAŻA DOSTĘPNEGO PASMA!

Różnice w zasobach częstotliwości pomiędzy operatorami



Orange i T-Mobile mają najbardziej „zapełnione” częstotliwości



Współdzielenie częstotliwości nie rozwiązuje tego problemu!



* Dla uproszczenia tylko pasmo FDD liczone dwukrotnie

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

NETWORKS!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

NETWORKS!

Fakty

- **NetWorkS!**
 - nie jest operatorem
 - nie ma żadnej infrastruktury
 - nie ma żadnych częstotliwości

Lege Artis

- Współpraca jest w 100% zgodna z prawem i prowadzona w oparciu o prawomocną zgodę Prezesa UOKiK
- Regulator był informowany o planowanej współpracy, a jej kształt został dostosowany do ustaleń z UKE
- **Opinia UKE z 9 marca 2011r. do UOKiK:**
 - Współpraca korzystna dla rozwoju rynku i sieci
 - Wspomaga likwidację „białych plam”
 - Brak negatywnego wpływu na stan konkurencji
 - Wzajemne wykorzystywanie częstotliwości jest od wielu lat stosowane w radiodifuzji



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

KONKURENCJA W PRAKTYCE



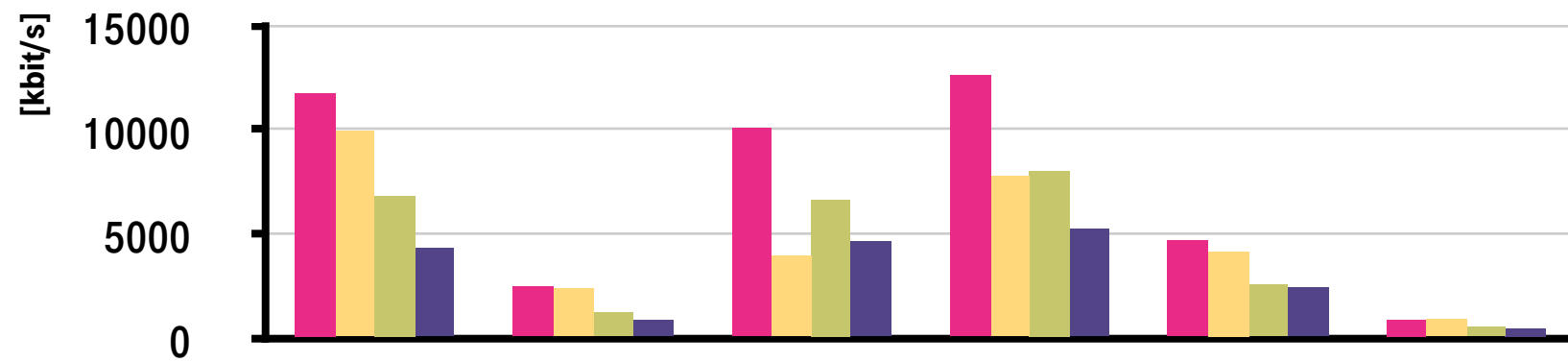
Źródło: P3 communications GmbH

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

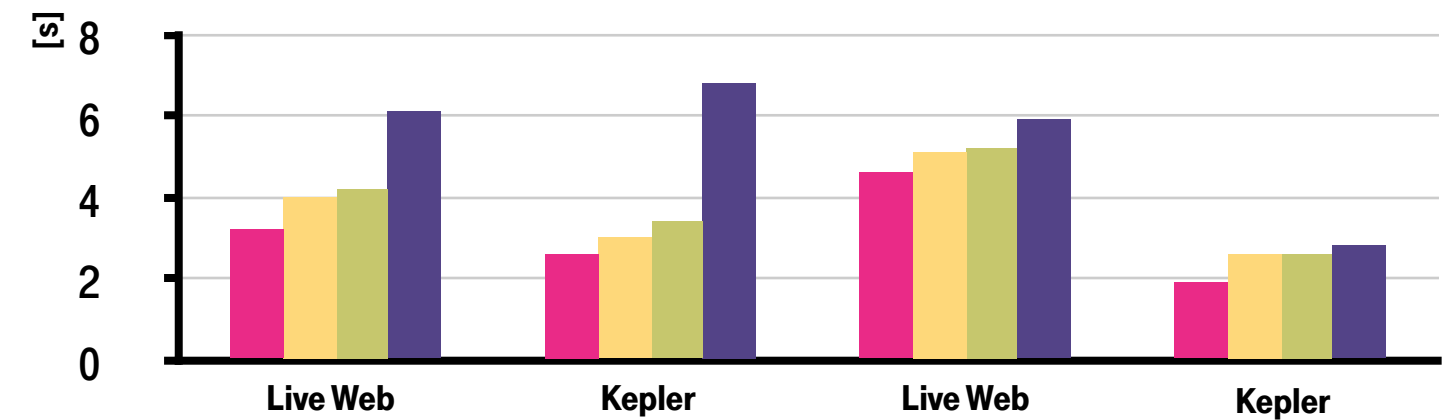
KONKURENCJA W PRAKTYCE

Pomimo współpracy RAN sharing T-Mobile stale konkuruje ze wszystkimi operatorami **jakością sieci**

MBB Average Throughput



Browsing Session Time



	HTTP DL	HTTP UL	YT SD	YT HD	IMAP	SMTP
T-Mobile	11729	2451	10044	12595	4662	862
Orange	9910	2346	3922	7750	4121	874
Plus	6798	1193	6615	7991	2546	509
Play	4283	832	4624	5205	2394	450

	Smartphone		MBB	
T-Mobile	3,2	2,6	4,6	1,9
Orange	4	3	5,1	2,6
Plus	4,2	3,4	5,2	2,6
Play	6,1	6,8	5,9	2,8



Źródło: P3 communications GmbH

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

KPMG O WSPÓŁPRACY T-MOBILE I ORANGE



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

KPMG O WSPÓŁPRACY T-MOBILE I ORANGE

Wnioski z raportu KPMG z końca 2013 r.

- **Nie ma żadnych różnic** pomiędzy faktyczną współpracą a deklaracjami we wniosku koncentracyjnym
- Ani T-Mobile, ani Orange **nie stworzyły** nowej grupy kapitałowej
- Współpraca ma **pozytywny wpływ** na rozwój konkurencji na rynku telekomunikacyjnym w Polsce

Publicznie podnoszone zarzuty są nieprawdziwe!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

JAK WYKORZYSTAĆ AUKCJĘ DO ZBUDOWANIA KONKURENCJI?

ZNACZENIE AUKCJI

800MHz /2600MHz



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

ZNACZENIE AUKCJI

800MHz /2600MHz

Stymulacja zdrowej konkurencji

- Konkurencja infrastrukturalna!
- Wybór dla klienta
- Nowoczesne usługi
- Lepszą jakość
- Niższe ceny

Cele nadrzędne

- Aktywacja wykluczonych cyfrowo
- Wyrównanie szans rozwojowych regionów
- Wypełnienie strategii Agendy Cyfrowej



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

KORZYŚCI

Z AUKCJI 800MHz /2600MHz



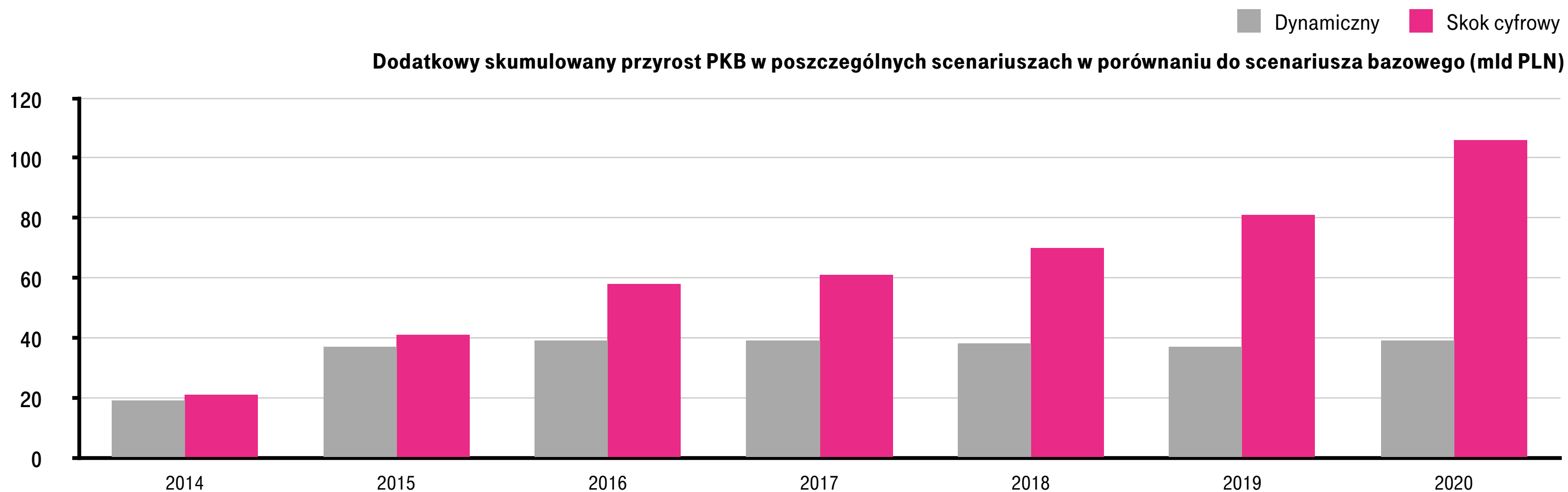
Źródło: Raport Deloitte dla T-Mobile, 2012r.

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

KORZYŚCI

Z AUKCJI 800MHz /2600MHz

Co daje podłączenie efektywne Polski **do szerokopasmowego Internetu**



Źródło: Raport Deloitte dla T-Mobile, 2012r.

CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

PODSUMOWANIE

POSTULATY



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

POSTULATY

- **Nie eksperymentujmy** - uwierzmy w siłę konkurencji i stwórzmy alternatywę dla faktycznego monopolu na LTE 20MHz
- **Przeprowadźmy aukcję**
 - Przejrzyście
 - Skrupulatnie
 - Bez odwlekania w czasie

Polskie społeczeństwo powinno jak najszybciej móc korzystać z najlepszych usług.
Tylko w warunkach **zdrowej konkurencji** możemy to zagwarantować.



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

DZIĘKUJEMY
ZA UWAGĘ