

OPTYMALIZACJA SIECI T-MOBILE

T-Mobile Polska S.A.



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

W STRONĘ „NAJLEPSZEJ SIECI”

WYZWANIA

- WIELOWARSTWOWA SIEĆ
- MOBILNOŚĆ

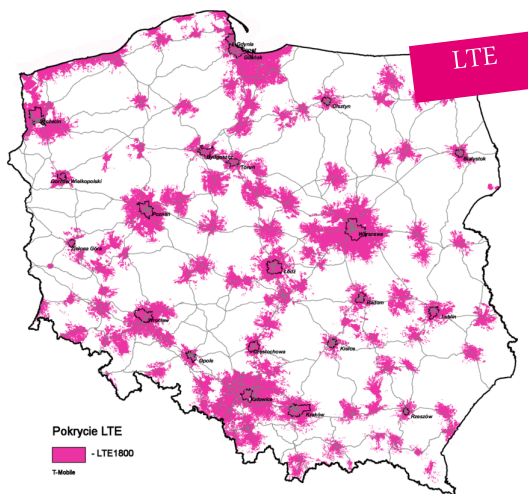
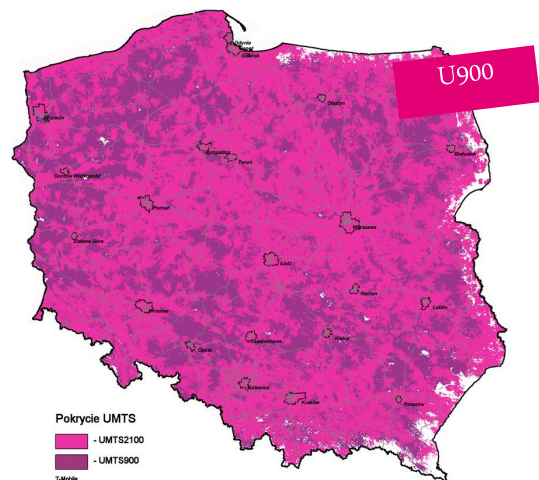
OPTYMALIZACJA

- PROCES
- PRZYKŁADY

WYNIKI

- POMIARY

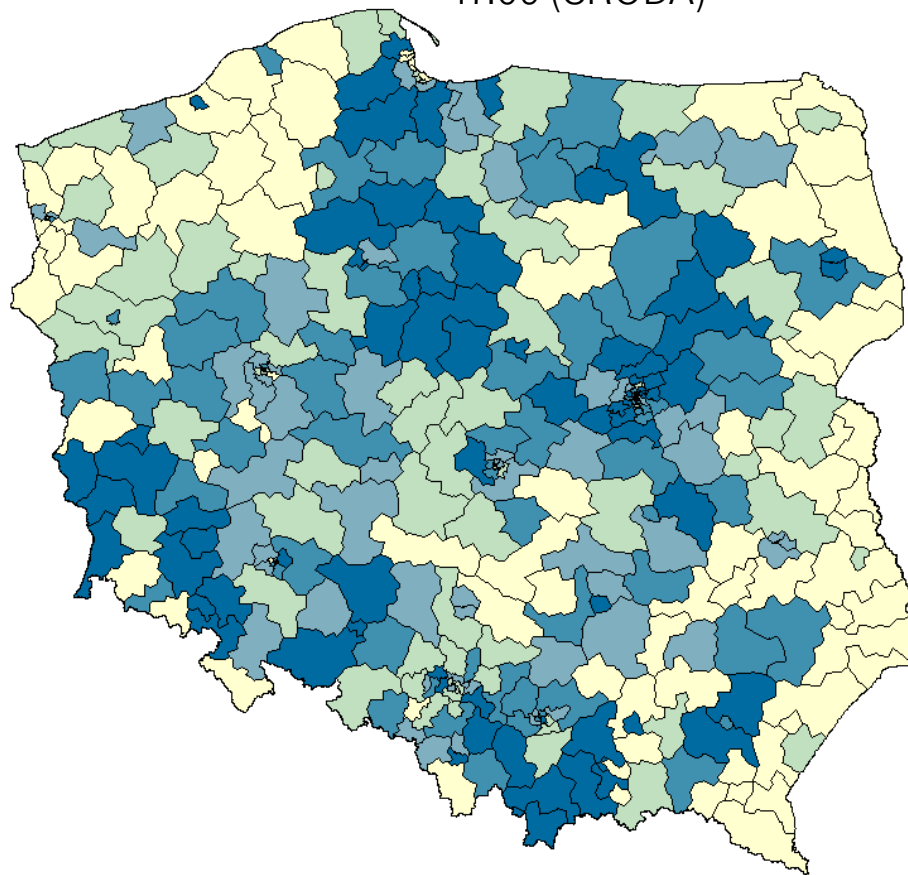
WARSTWOWA BUDOWA SIECI



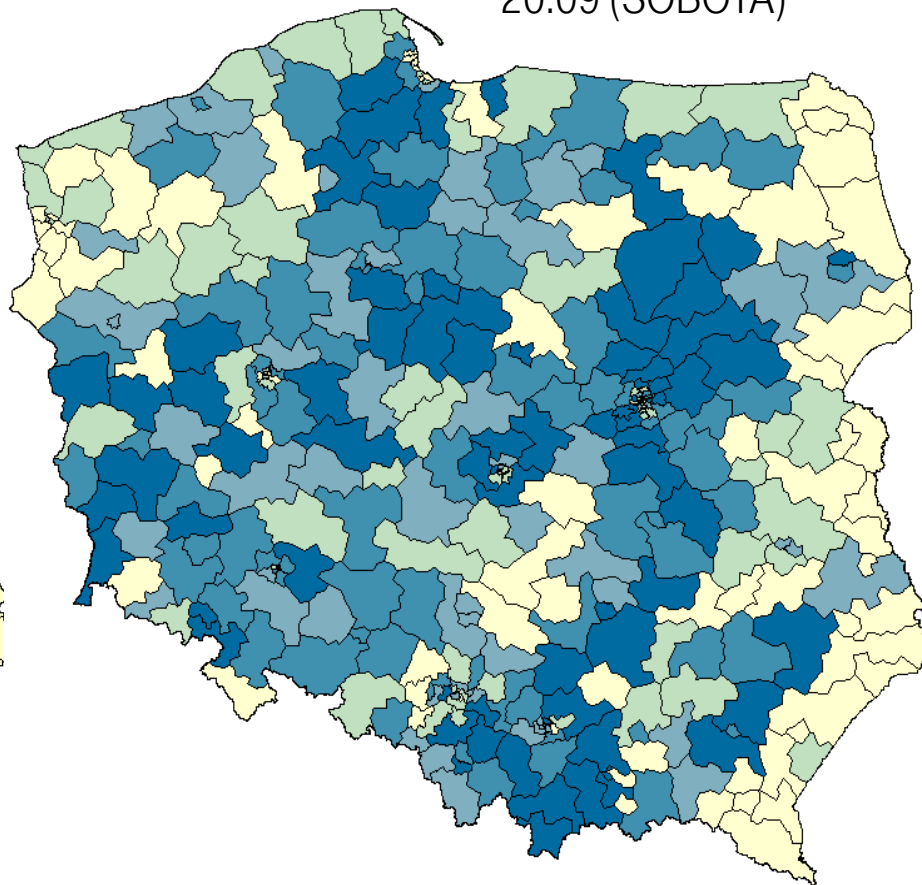
MOBILNOŚĆ: TRANSMISJA DANYCH

WEEKEND VS DZIEŃ PRACUJĄCY

17.09 (ŚRODA)



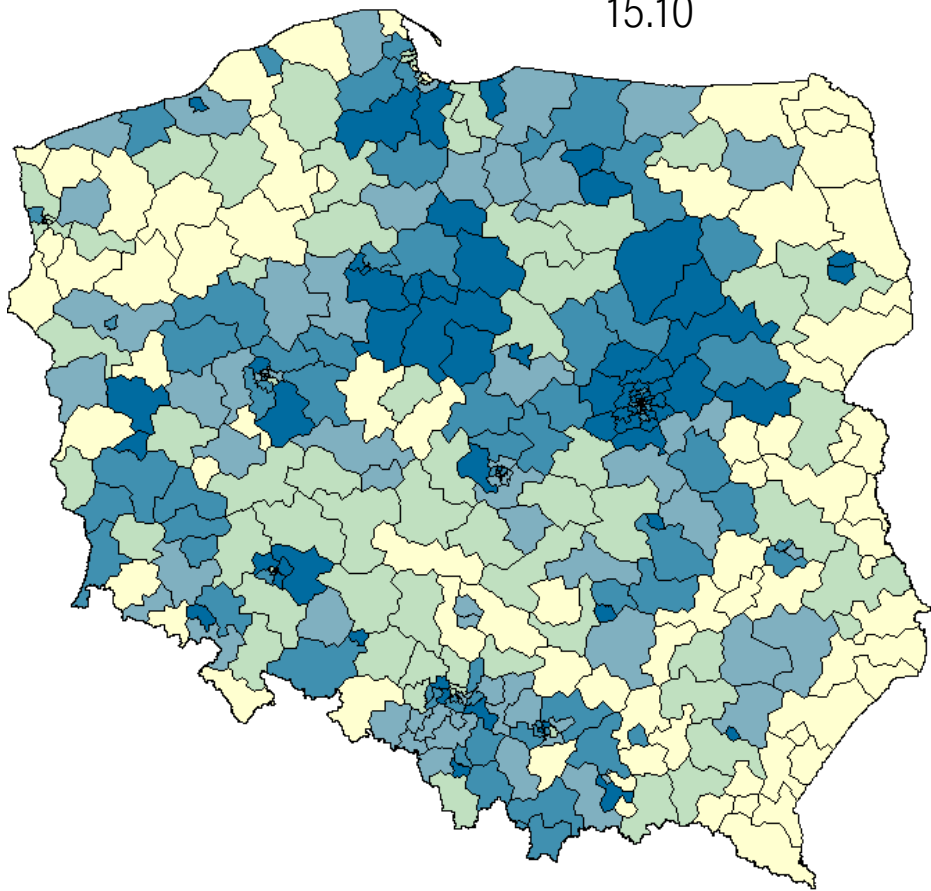
20.09 (SOBOTA)



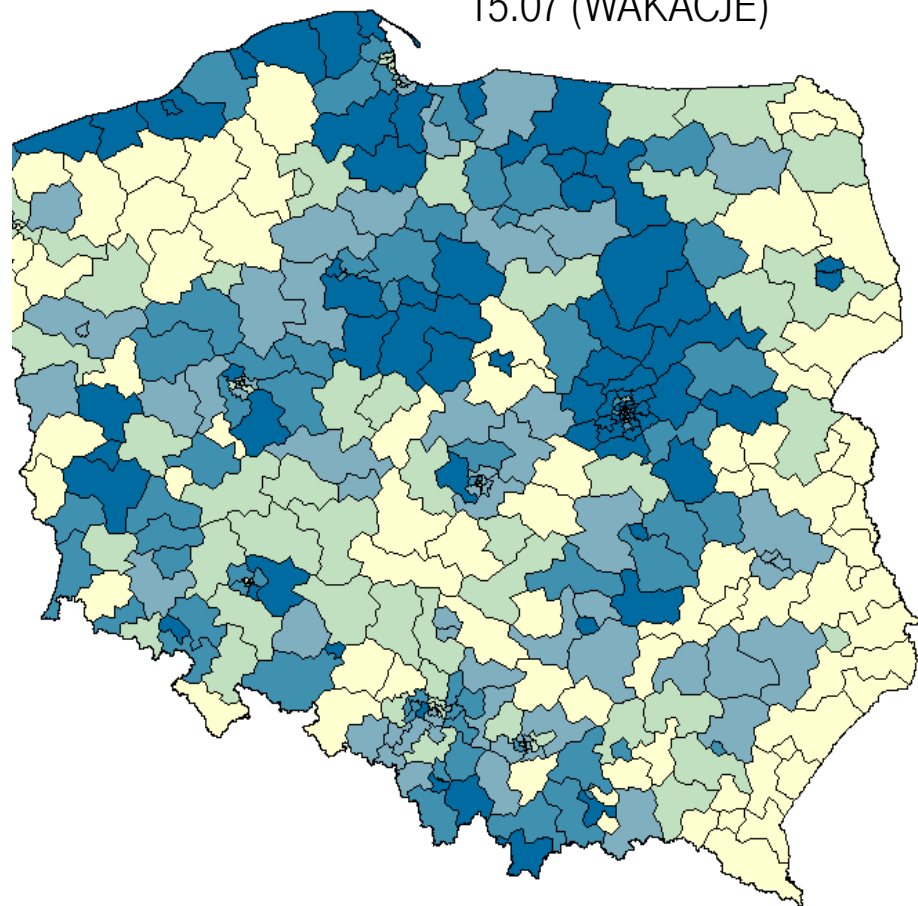
MOBILNOŚĆ: TRANSMISJA DANYCH

WAKACJE VS. DZIEŃ PRACUJĄCY

15.10



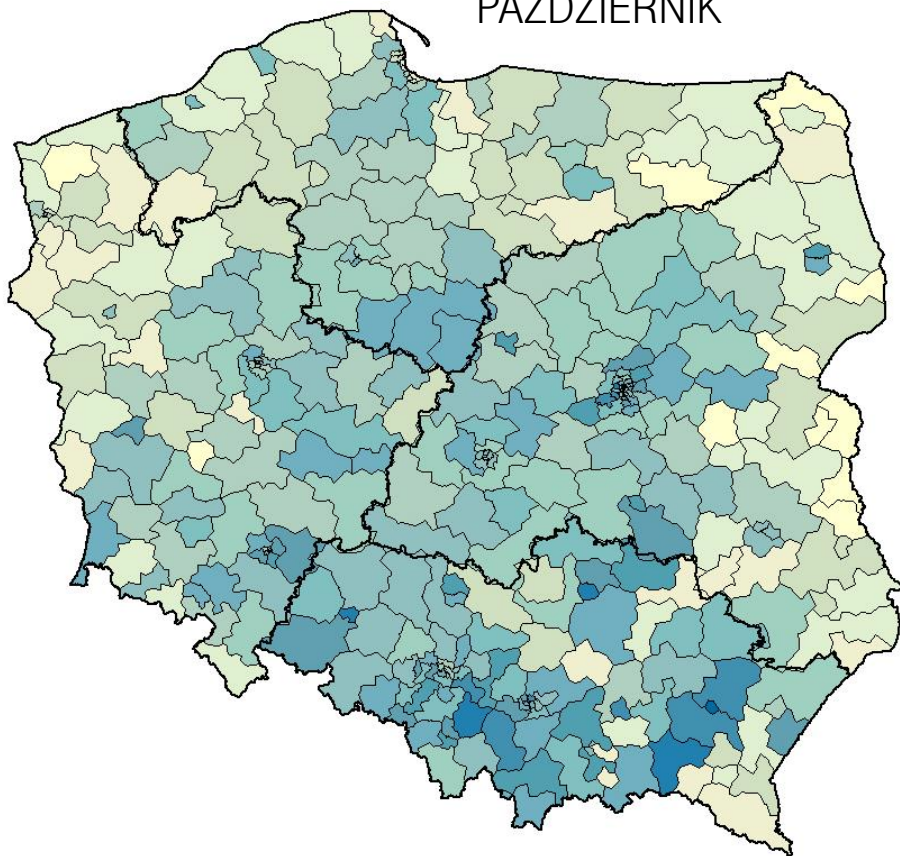
15.07 (WAKACJE)



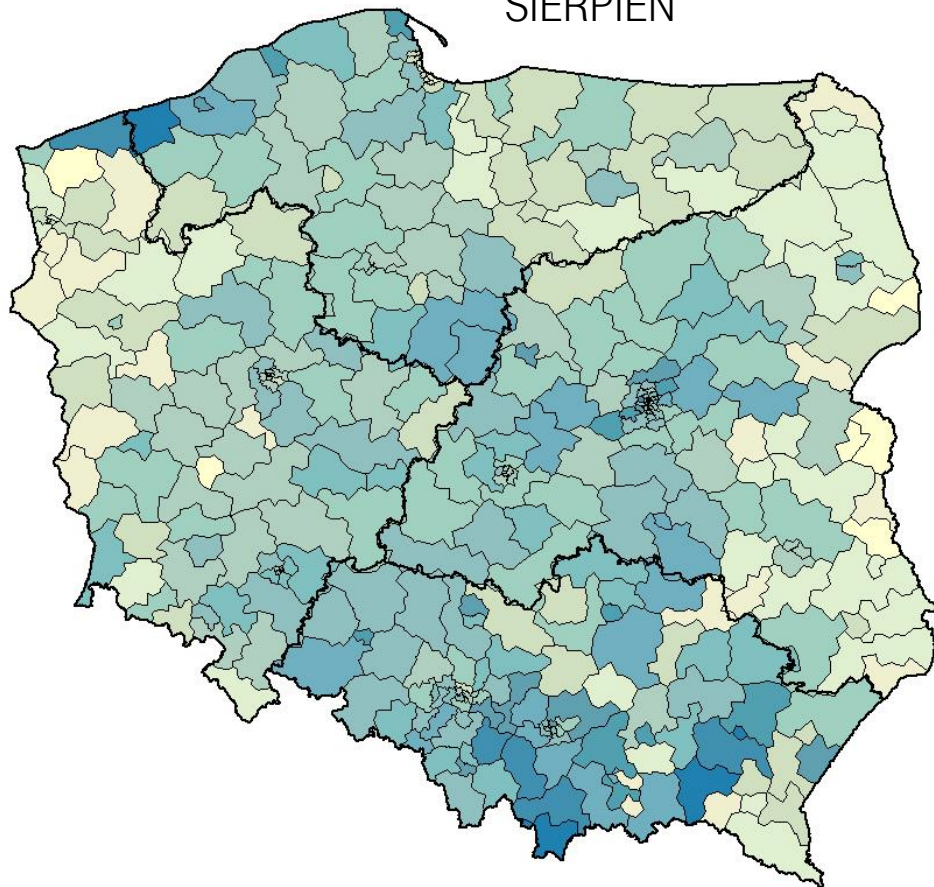
MOBILNOŚĆ: POŁĄCZENIA GŁOSOWE

WAKACJE VS. DZIEŃ PRACUJĄCY

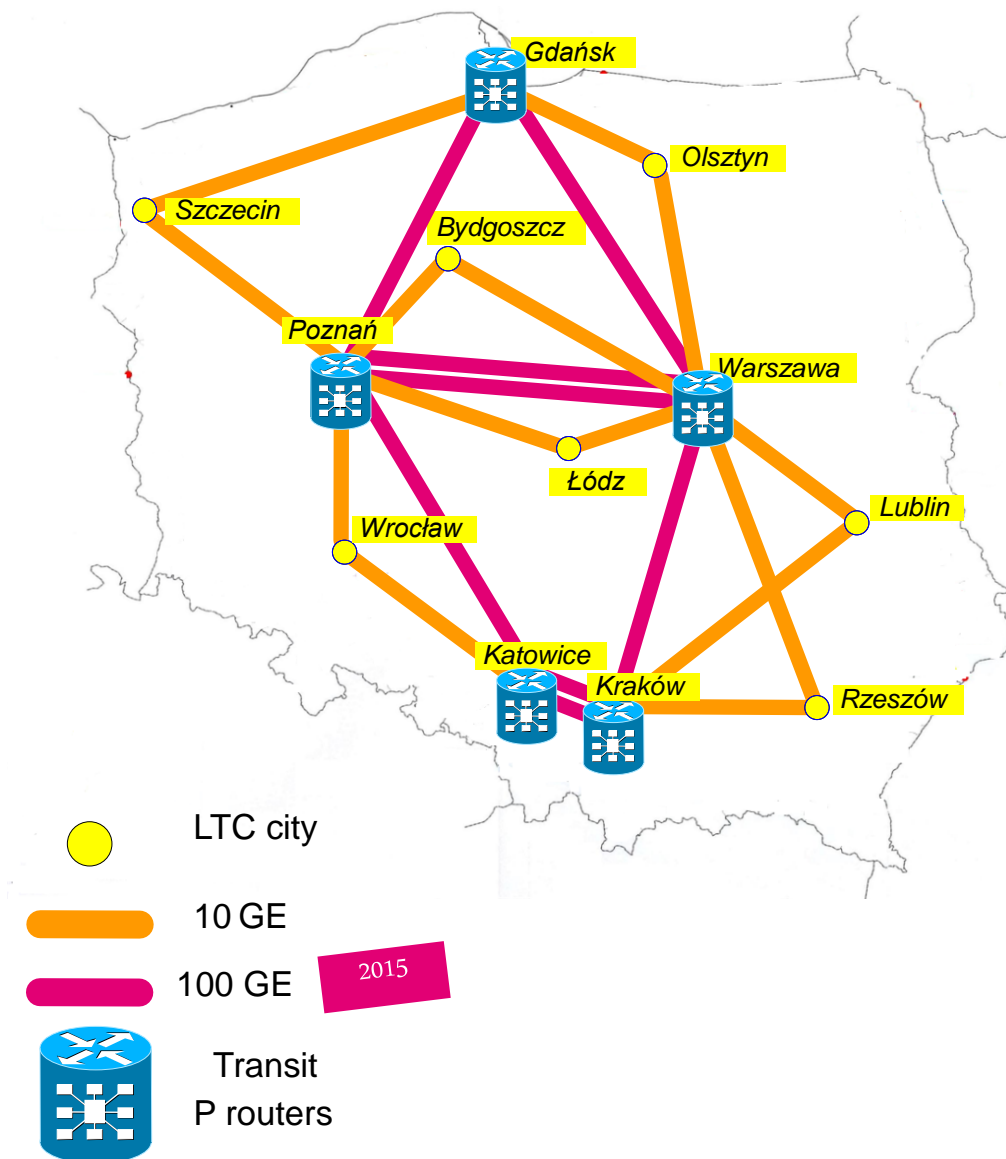
PAŹDZIERNIK



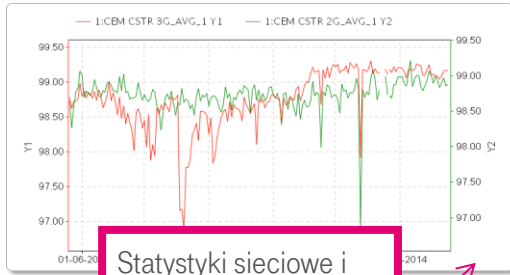
SIERPIEŃ



SIEĆ SZKIELETOWA IP/MPLS



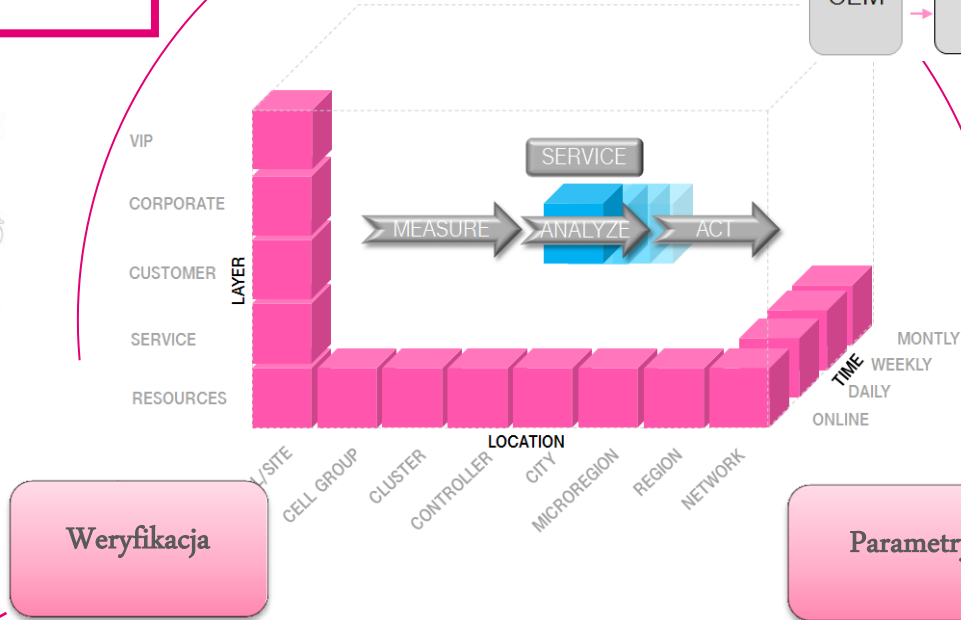
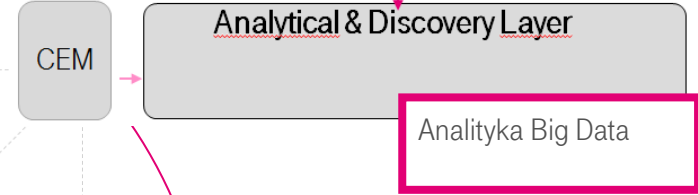
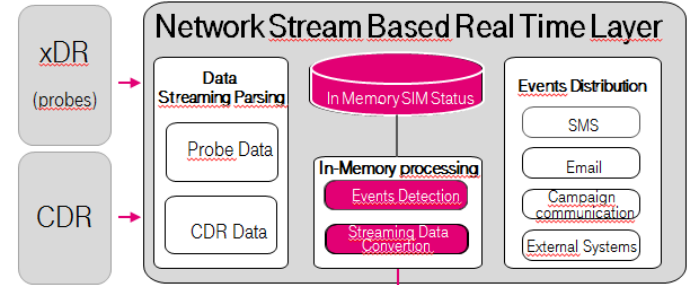
OPTYMALIZACJA



Statystyki sieciowe i pomiary



Obserwacja statystyk



Weryfikacja

Parametryzacja

Inwestycje

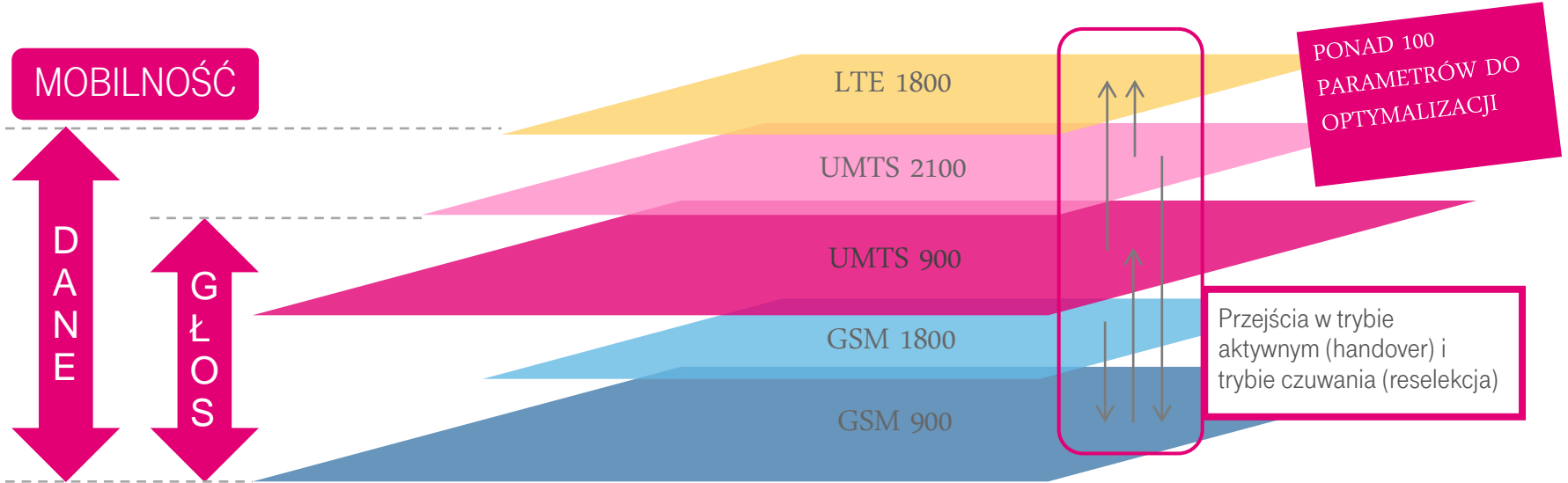
Zmiana parametrów dla komórek

```

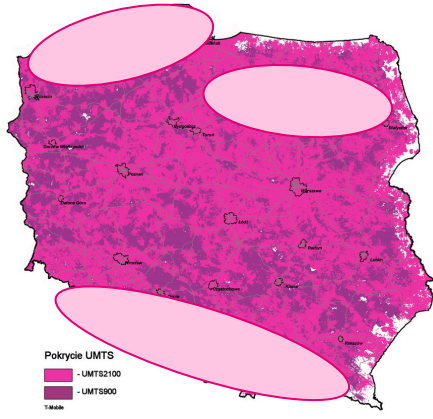
...
WCEL\QrxLevMin
WCEL\Sintersearch
HOPI\AdjiQqualMin
HOPI\AdjiQrxlevMin
HOPI\AdjiQqualMin
HOPI\AdjiQrxlevMin
HOPI\AdjiQrxlevMin
...
    
```



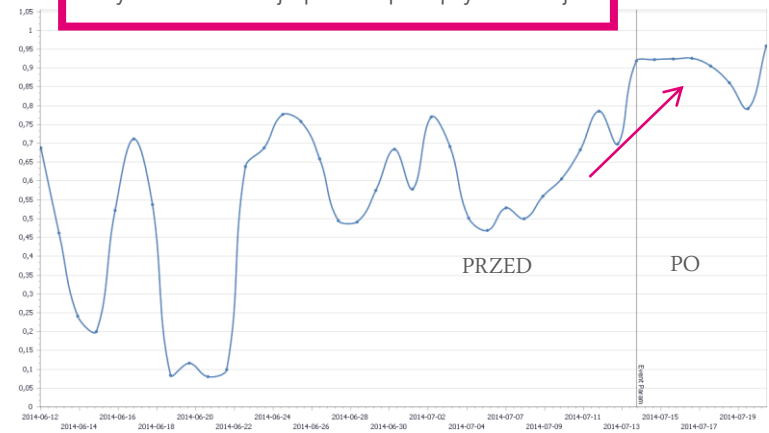
OPTYMALIZACJA - PRZYKŁAD



Dedykowana parametryzacja typu „wydarzenie masowe” dla UMTS 900 na okres wakacyjno-świąteczny dla wybranych obszarów



Przykładowa stacja przed i po optymalizacji:



WYNIKI ZERO DROP NETWORK NA DROGACH

POMIARY

Referencja

Weryfikacja



Dropped call events	659	
Distance	152544 km	
Results	=152544/ 659	231 KM/DROP

Dropped call events	344	
Distance	152544 km	
Results	=152544/ 344	443 KM/DROP

**POPRAWA
WYNIKU
O 92%**



DZIĘKUJEMY