



**PRZEBIEG PRAC NAD MODERNIZACJĄ SIECI
T-MOBILE NA TERENIE ŁODZI I OKOLIC**



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

CEL I CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU BUDOWY NOWEJ SIECI



Budowa Sieci Współdzielonych to modernizacja infrastruktury radiowej poprzez wymianę urządzeń na sprzęt:

- Wydajniejszy - energooszczędny - nowoczesny
- Przygotowany na wspieranie najnowocześniejszych technologii oraz rozwiązań sieciowych (LTE)

Główne korzyści dla Klienta

- **10 000 stacji** bazowych (poprzednio 7000), tj. 40% więcej!
- Znaczna **poprawa zasięgu** oraz jakości połączeń 2G wewnątrz budynków, np.: biura, siedziby firm, magazyny.
- Nowa sieć zapewnia w szczególności **poprawę zasięgu sieci 3G** (ze szczególnym uwzględnieniem obszarów podmiejskich i wiejskich).
- **Poprawa szybkości** transmisji danych (Internetu) w sieci 3G zarówno w budynkach, jak również na zewnątrz.
- **Poprawa pojemności** sieci 3G - UMTS.

BUDOWA SIECI WSPÓŁDZIELONYCH POCZĄTEK ROKU 2014

Status modernizacji na koniec 2013 roku:

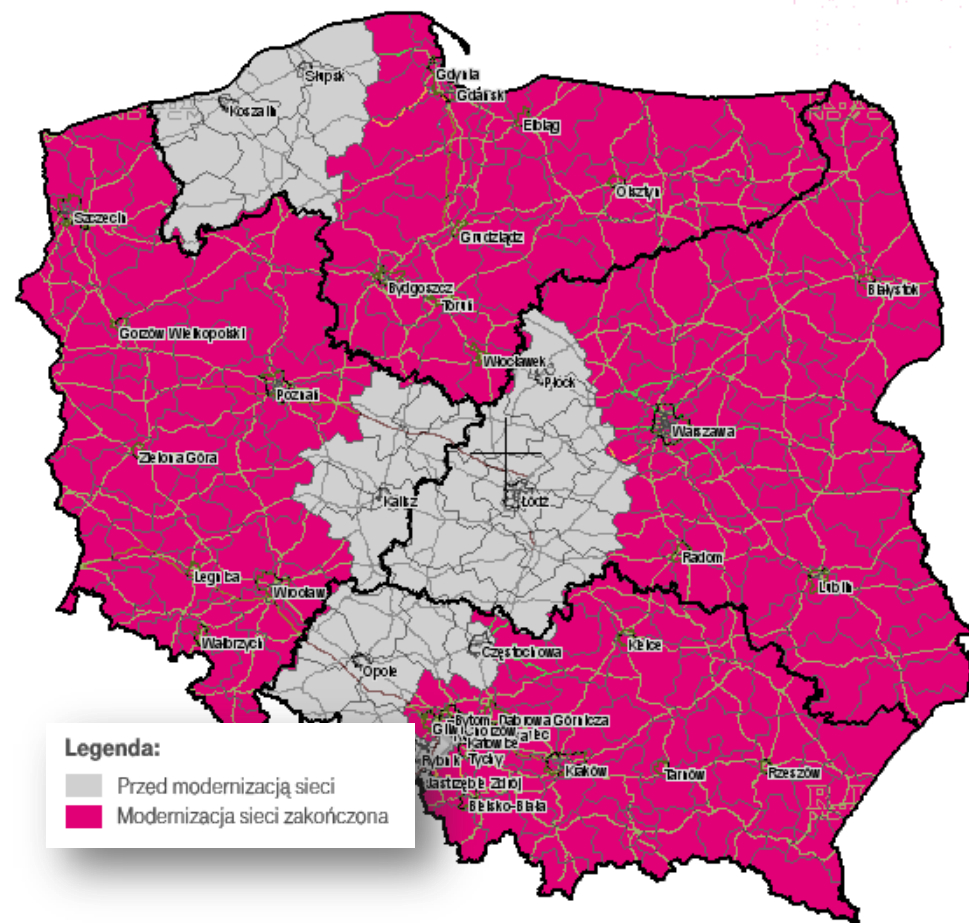
- Obszar: 80 %
- Populacja: 80 %

W 2013 roku zakończone zostały prace modernizacyjne w większości dużych miast Polski:

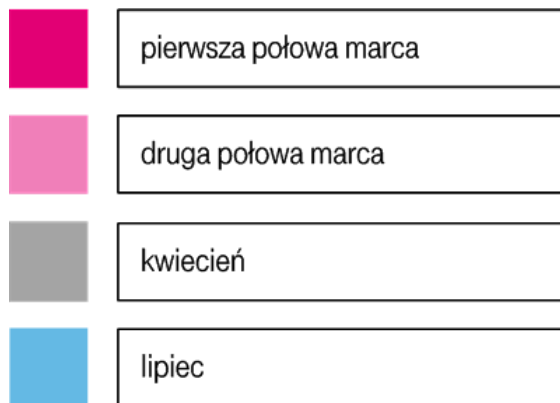
- ✓ Kraków
- ✓ Poznań
- ✓ Wrocław
- ✓ Warszawa
- ✓ Górnośląski Okręg Przemysłowy
- ✓ Bydgoszcz
- ✓ Trójmiasto

Duże miasta, w których będzie prowadzona modernizacja sieci w roku 2014:

- Łódź
- Kalisz
- Opole
- Rybnik/Racibórz
- Częstochowa
- Koszalin
- Słupsk
- Płock

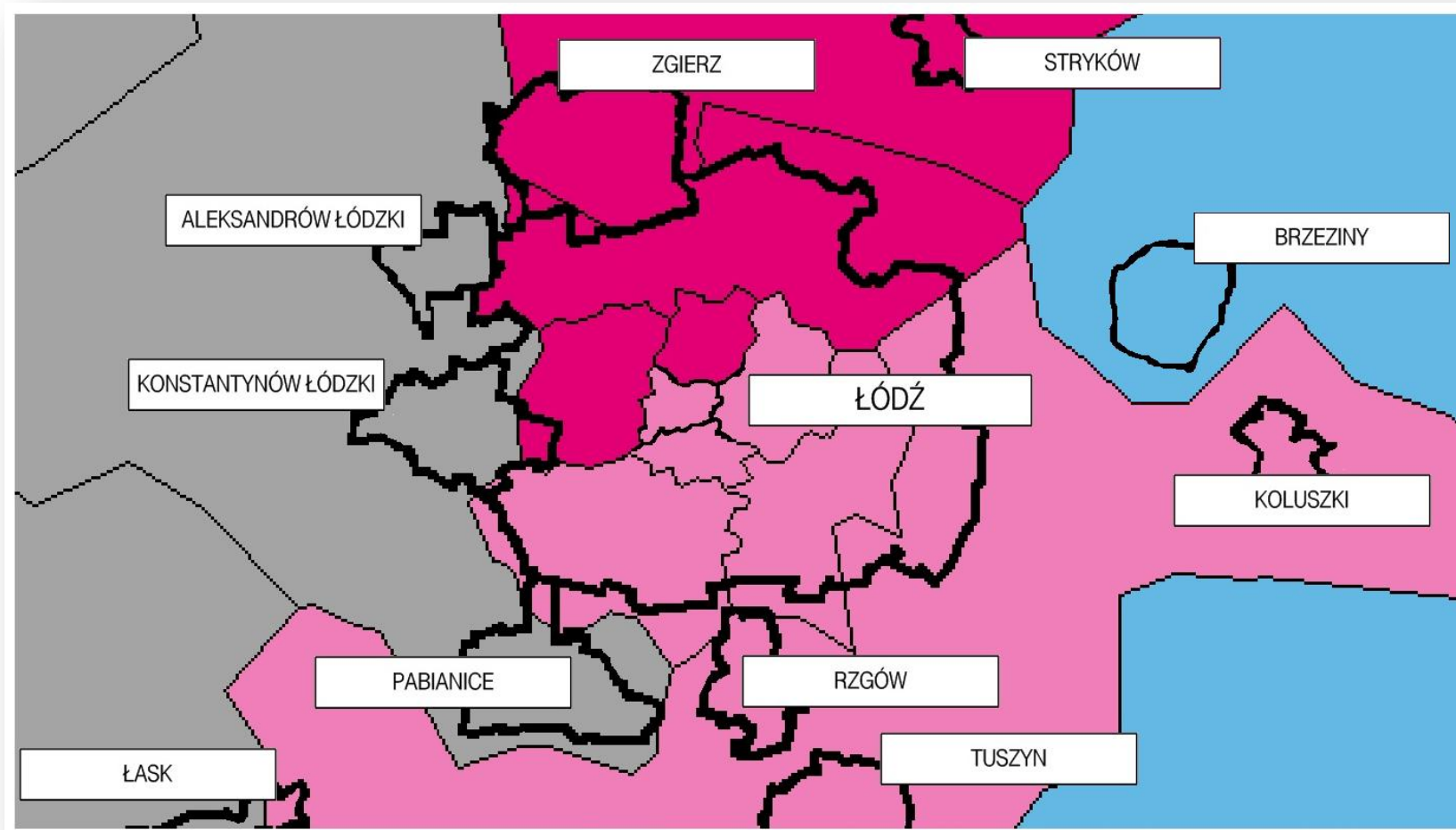


POSTĘP PRAC W ŁODZI I OKOLICACH



Dokładne informacje oraz daty rozpoczęcia prac w poszczególnych lokalizacjach na obszarze **Łodzi** oraz okolic są dostępne dla Klientów:

- w **Biurze Obsługi Abonenta** pod numerem 602900
- w **punktach sprzedaży** T-Mobile
- u **doradców** Klienta Biznesowego



MODERNIZACJA SIECI W ŁODZI I OKOLICACH

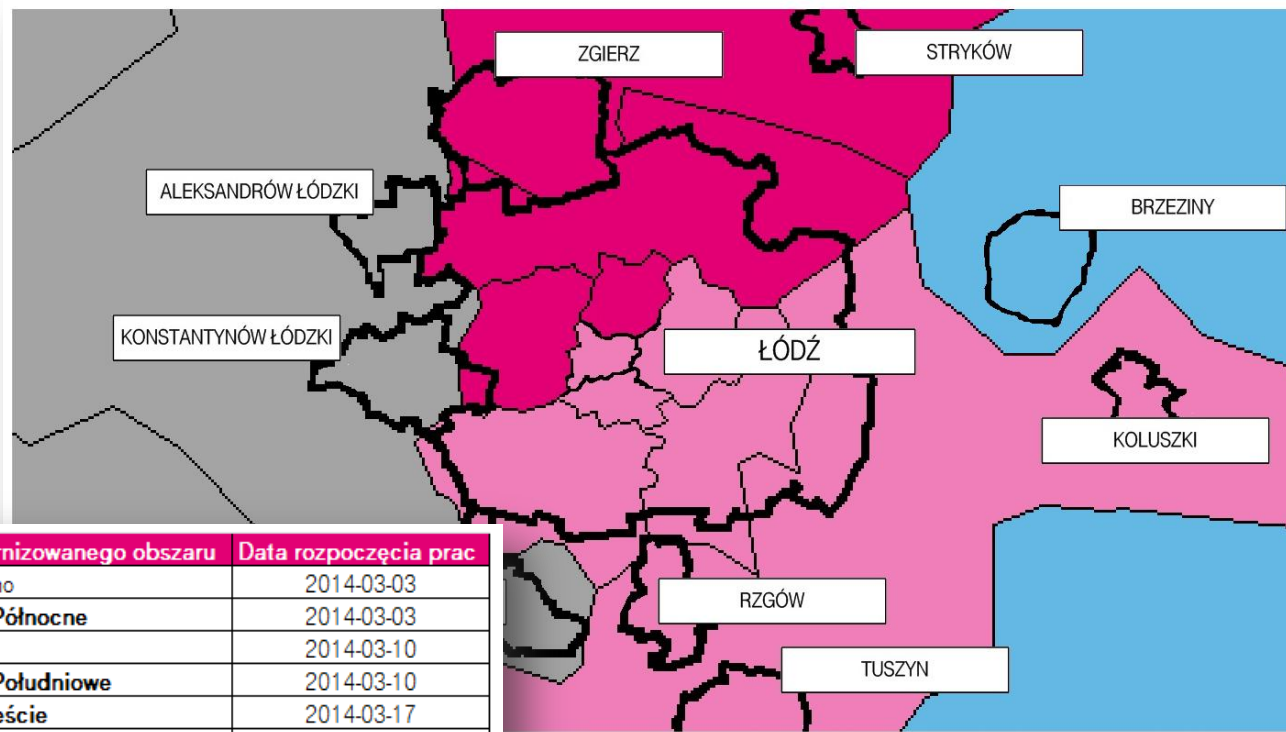
- **Łódź** wraz z najbliższymi miejscowościami zostały podzielone na 13 obszarów roboczych obejmujących:

- 8 regionów Łodzi,
- Ozorków, Głowno, Tuszyn, Koluszki, Konstantynów Łódzki, Aleksandrów Łódzki, Łask oraz Brzeziny

- Planowany start prac w **Łodzi**: 03.03.2014 (tydzień 10)

- Prace w każdym obszarze dzielą się na:

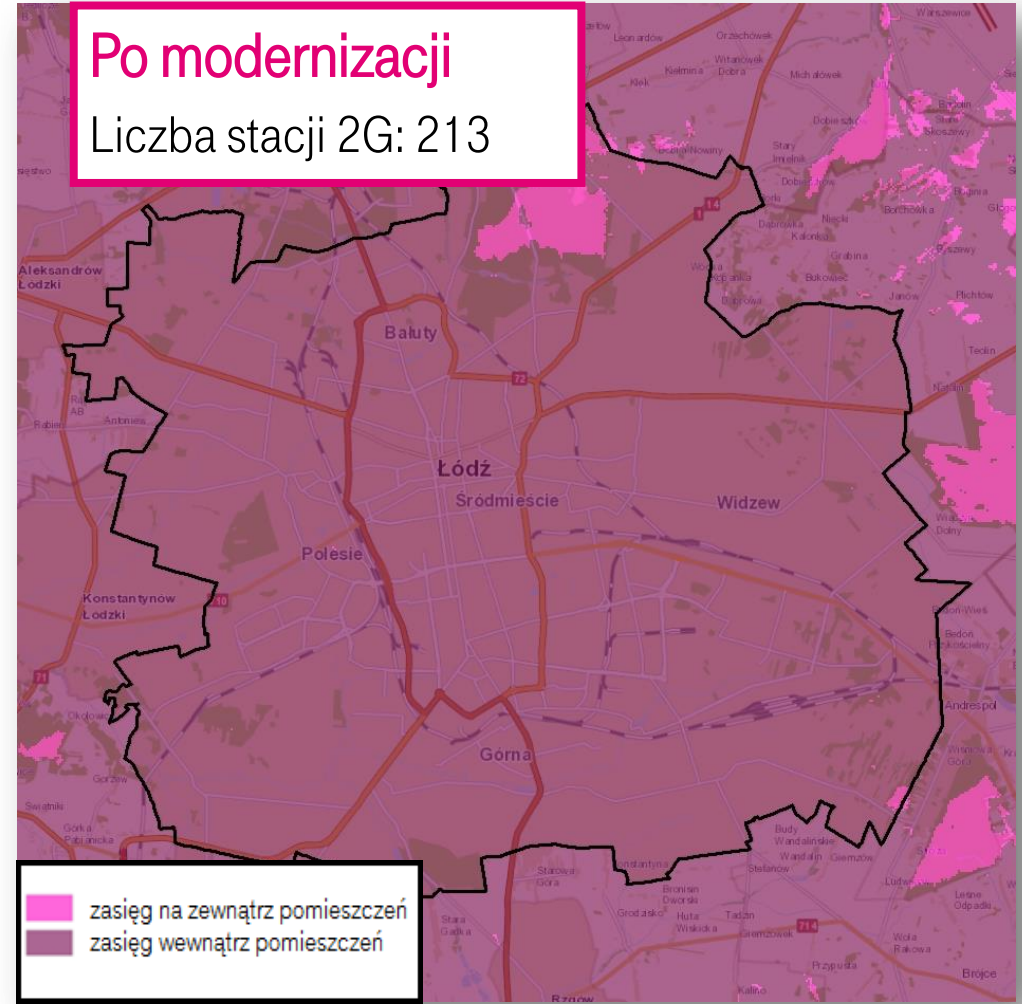
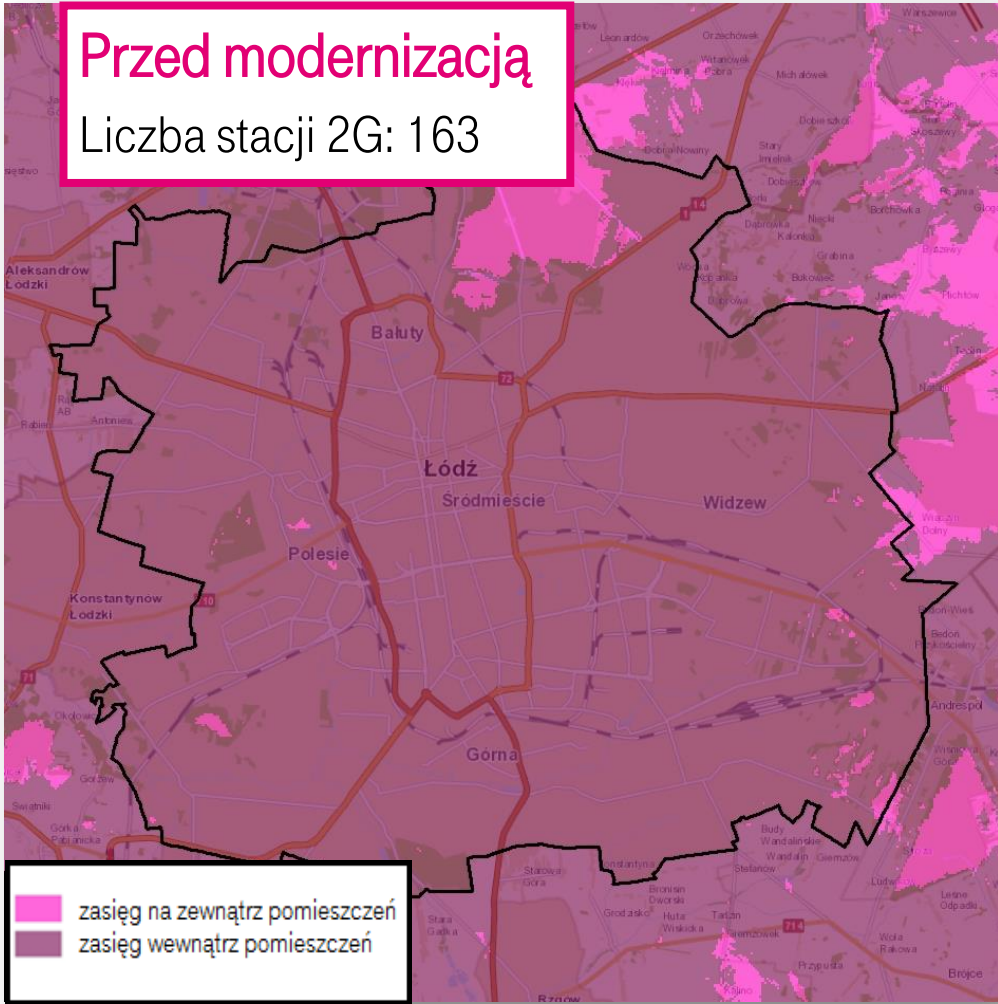
- Wymiana sprzętu
 - Konsolidacja stacji
 - Optymalizacja sieci
 - Weryfikacja
 - Akceptacja
- ok. 6 tygodni



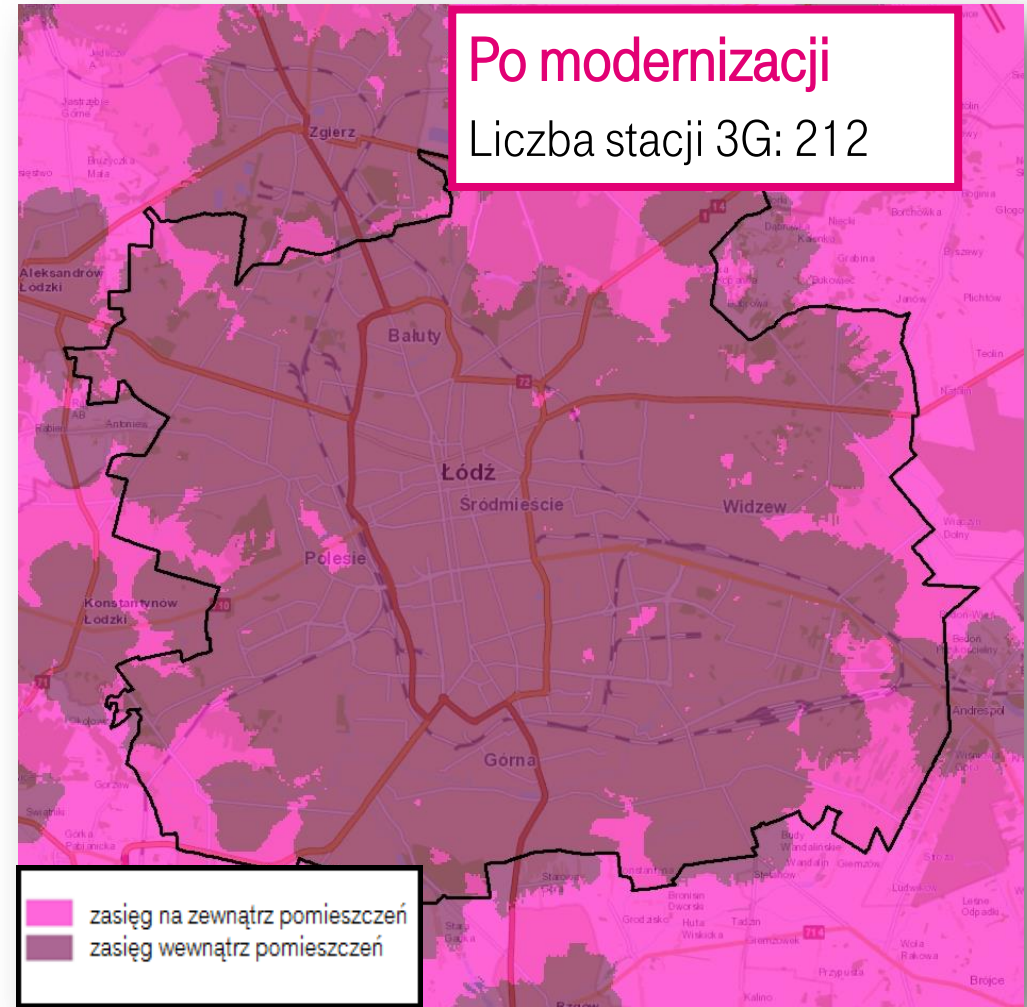
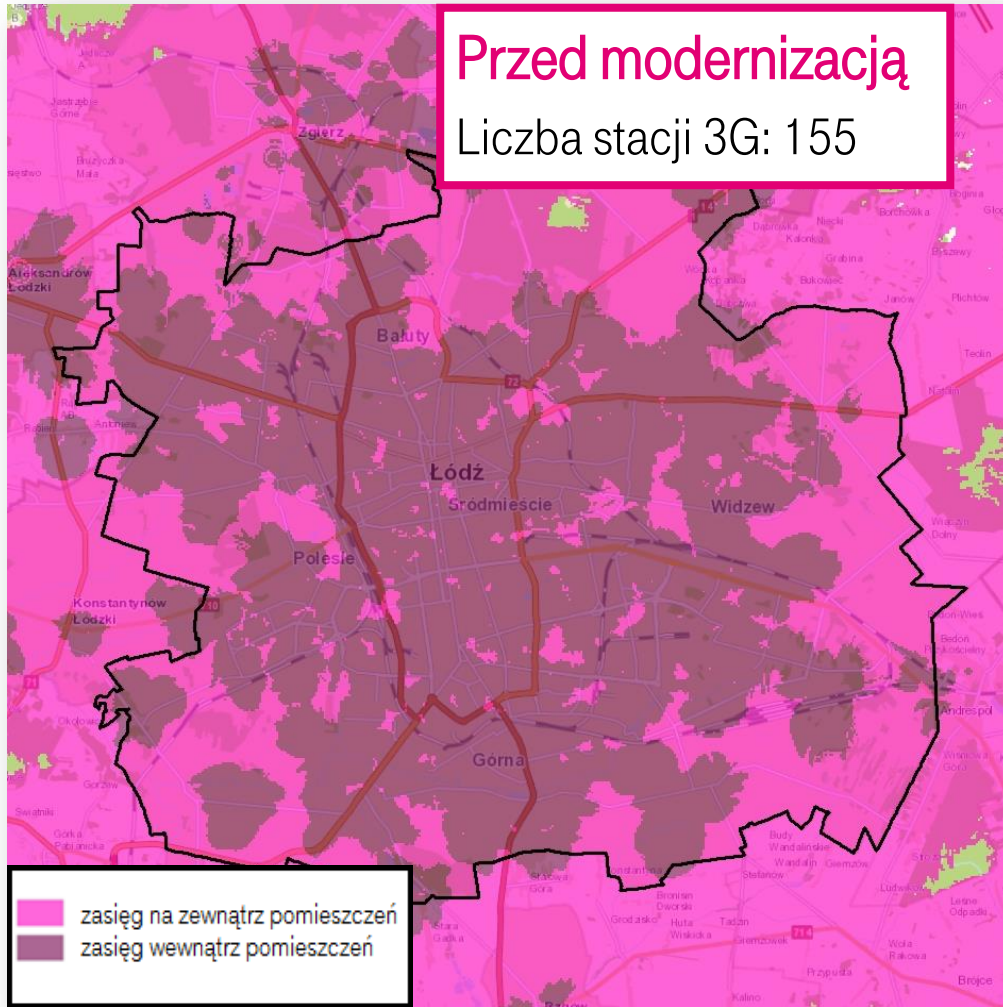
Nazwa modernizowanego obszaru	Data rozpoczęcia prac
Ozorków/Głowno	2014-03-03
Łódź-Bałuty Północne	2014-03-03
Łódź-Polesie	2014-03-10
Łódź-Bałuty Południowe	2014-03-10
Łódź-Śródmieście	2014-03-17
Łódź-Widzew	2014-03-17
Łódź-Górna Północna	2014-03-24
Łódź-Górna Zachodnia	2014-03-24
Łódź Wschód	2014-03-31
Tuszyn/Koluszki	2014-03-31
Konstantynów Łódzki	2014-04-07
Łask	2014-04-07
Brzeziny	2014-07-07



ZMIANY POKRYCIA W SIECIACH 2G W ŁÓDZI I OKOLICACH

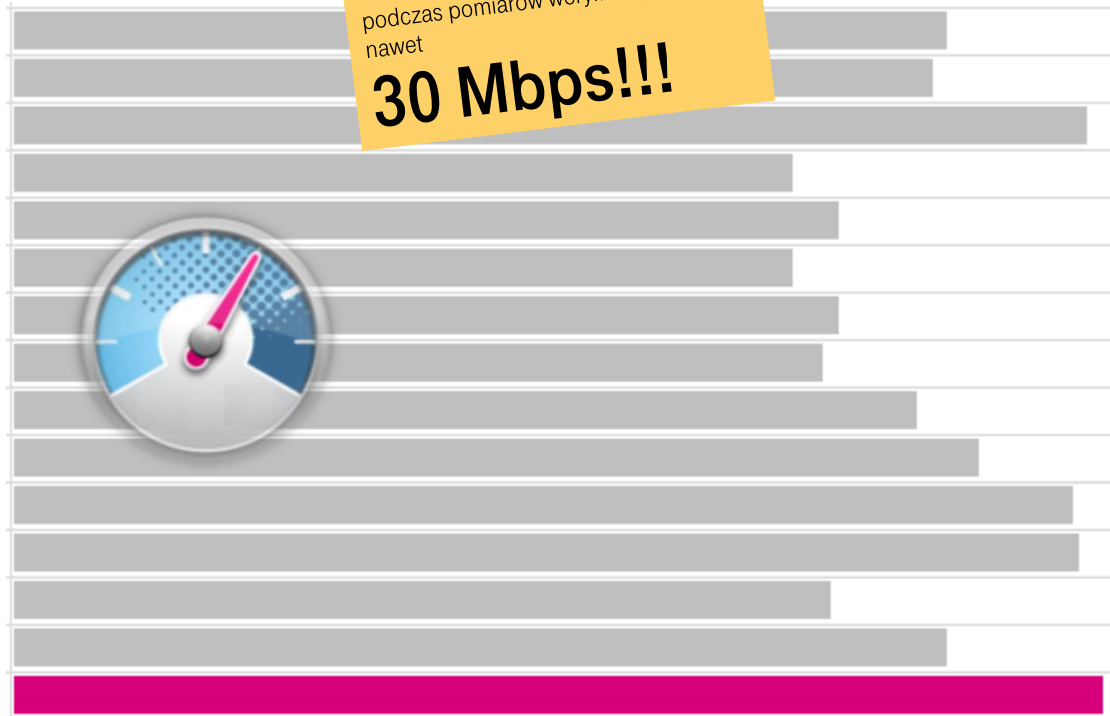


ZMIANY POKRYCIA W SIECIACH 3G W ŁODZI I OKOLICACH



ŚREDNIA SZYBKOŚĆ TRANSMISJI DANYCH W WYBRANYCH MIASTACH, W KTÓRYCH PRACE MODERNIZACYJNE ZOSTAŁY ZAKOŃCZONE

▪ Poznań:	12,4 Mbps
▪ Kielce:	11,8 Mbps
▪ Szczecin:	13,8 Mbps
▪ Siedlce:	10 Mbps
▪ Biała Podlaska:	10,6 Mbps
▪ Wrocław:	11,8 Mbps
▪ Bydgoszcz:	11,9 Mbps
▪ GOP:	10,5 Mbps
▪ Kraków:	11,5 Mbps
▪ Trójmiasto:	11,3 Mbps
▪ Ełk:	13,6 Mbps
▪ Malbork:	13,7 Mbps
▪ Warszawa:	11,3 Mbps
▪ Zielona Góra:	12 Mbps
▪ Łódź:	???????



*średnie szybkości transmisji downlink uzyskiwane podczas drivetest'ów; pomiary realizowane na zlecenie T-Mobile Polska



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

2014-02-11

UMTS 900 – SZYBKI INTERNET W OBSZARACH PODMIEJSKICH I WIEJSKICH

- **Zasięg 3G w całym kraju** – we wszystkich miejscach, gdzie jest zapewniona dostępność technologii 2G będzie można korzystać również sieci 3G (UMTS), co ma szczególne znaczenie w obszarach podmiejskich i wiejskich oraz wewnątrz budynków
- **Szeroki dostęp do szybkiej transmisji** danych z przepływnościami właściwymi dla technologii HSPA+
- **Gęsta sieć** nadajników o lepszej emisji sygnału i korzystniejszych parametrach.
- **Większa pojemność** sieci 3G
- **Lepsze parametry** sieci – zmniejszenie opóźnień w transmisji danych

Niższa
częstotliwość
to większy
zasięg



MOCN – UMTS 900

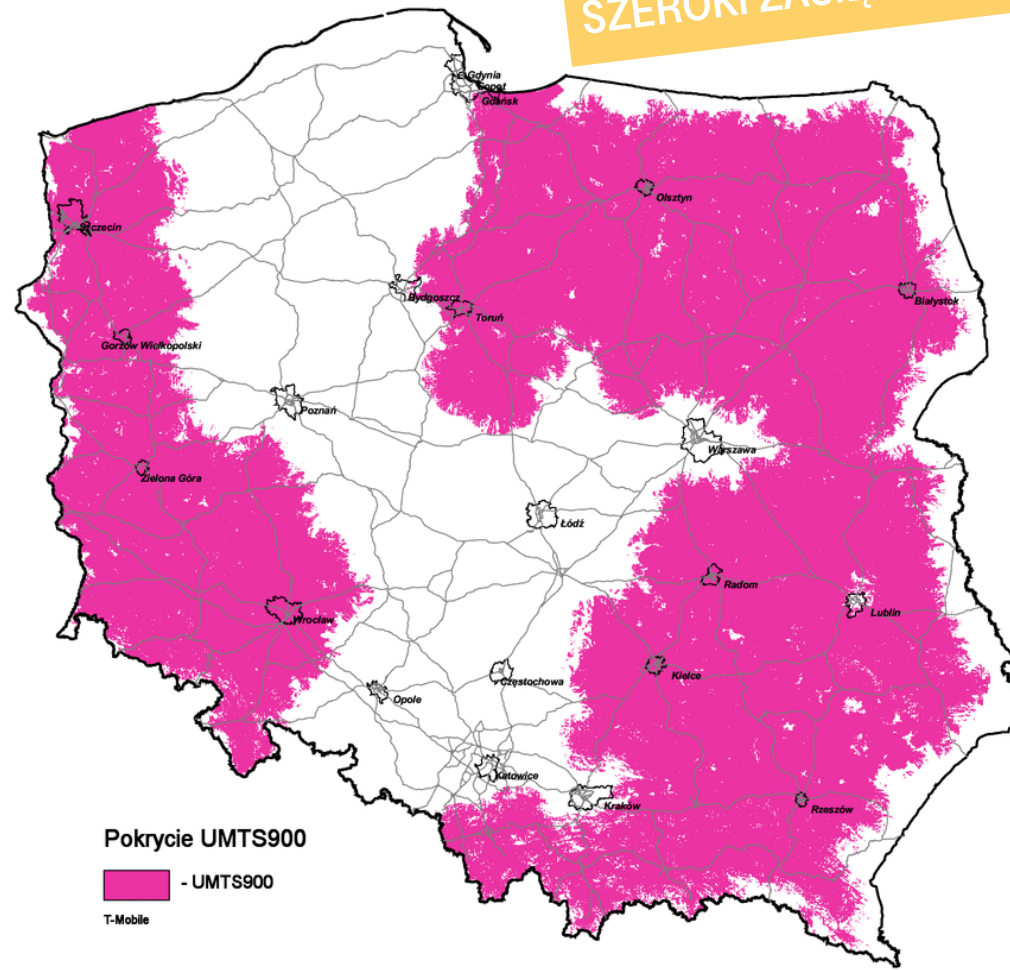
Obecny zasięg:

- Pokrycie na zewnątrz budynków (obszar) 57%
- Pokrycie na zewnątrz budynków (populacja) 48%

Obszar działania UMTS 900 (już ponad 3500 stacji!):

- Gorzowskie
- Zielonogórskie
- Tarnobrzeskie
- Nowosądeckie
- Przemyskie
- Tarnowskie
- Rzeszowskie
- Krośnieńskie
- Elbląskie
- Lubelskie
- Włocławskie
- Ełckie
- Kieleckie
- Ciechanowskie
- Szczecińskie
- Białostockie
- Radomskie
- Jeleniogórskie
- Wałbrzyskie
- Legnickie
- Wrocławskie
- Bielskopodlaskie
- Suwalskie
- Olsztyńskie
- Leszczyńskie
- Łomżyńskie
- Ostrołęckie
- Bielskie
- Chełmskie
- Zamojskie
- Siedleckie
- Toruńskie

SZYBKA TRANSMISJA
DANYCH
SZEROKI ZASIĘG



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

2014-02-11

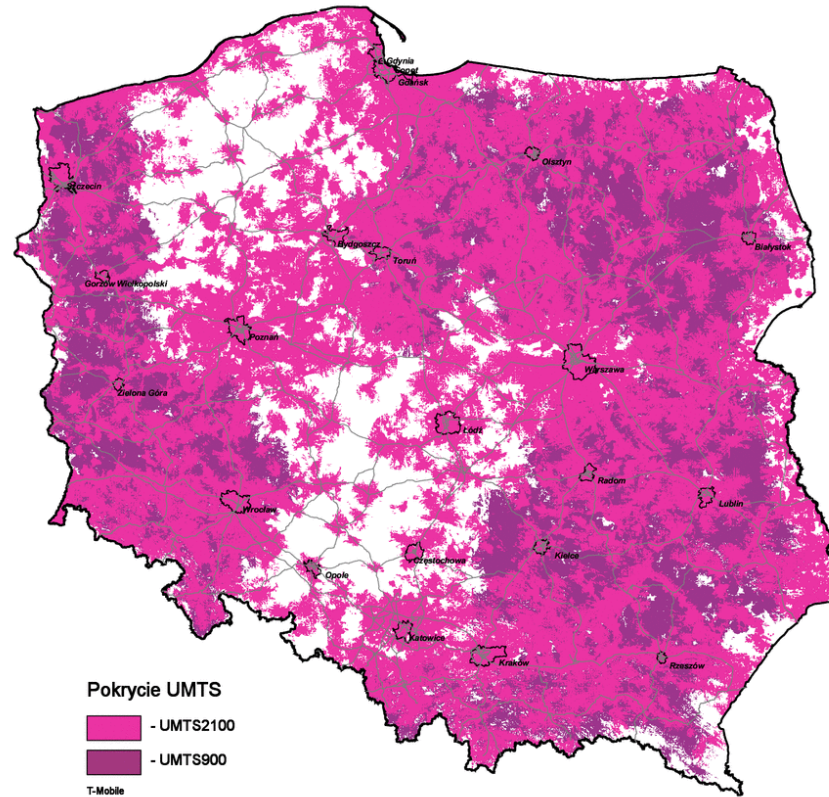
ZASIĘG UMTS W T-MOBILE

UMTS 2100

- Szybka transmisja
- Zasięg obejmujący miasta oraz obszary o gęstym zaludnieniu

UMTS 900

- Szybka transmisja
- Niskie pasmo udostępniania sygnału przekłada się na **bardzo szeroki zasięg**
- Zasięg sieci 3G dla terenów podmiejskich i wiejskich



Pełen zasięg UMTS w T-Mobile (2100+900):

- Populacja: **92%**
- Obszar: **81%**

Sieć UMTS obejmuje:

- Obszary oczekujące na modernizację, na których sieć **UMTS 2100** była już obecna
- Zmodernizowane obszary, na których sieć **UMTS 2100** została rozszerzona
- Obszary, gdzie w wyniku prowadzenia projektu modernizacji uruchomiona została sieć **UMTS 900**



STATUS PRAC:

[WWW.NAJLEPSZASIEC.PL](http://www.najlepszasiec.pl)

ORAZ

[HTTP://WWW.T-MOBILE.PL](http://www.t-mobile.pl)

Podaj swój adres i sprawdź kiedy w Twojej okolicy przeprowadzimy modernizację sieci.

Miasto, Ulica

Sprawdź

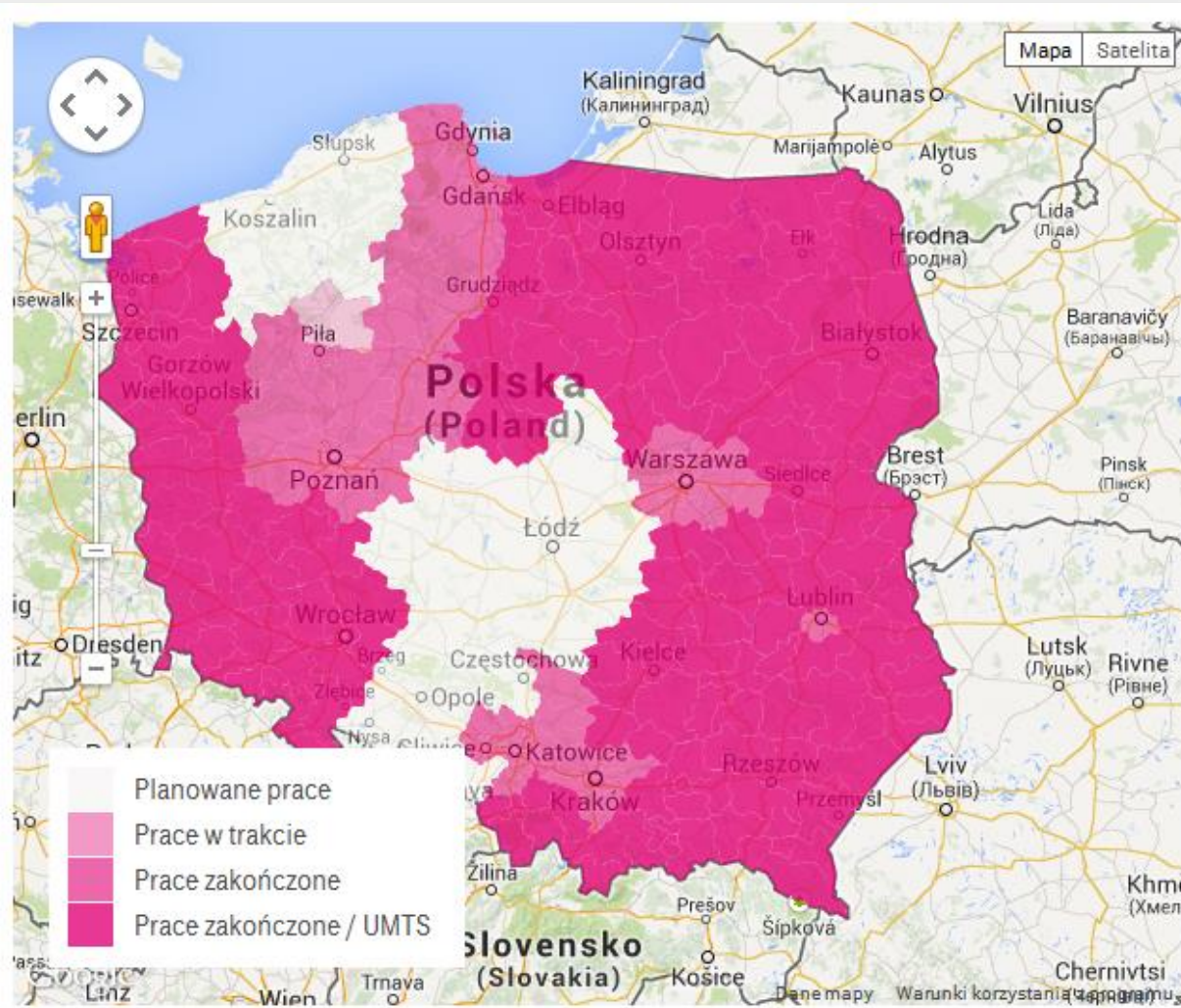
Zobacz szczegółowy plan modernizacji w miastach: [Warszawa](#)



SpeedTest

Testuj szybkość transmisji danych w Twojej lokalizacji.

[Sprawdź](#)



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZA.

2014-02-11

12

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZĄ.