

# Pomorska Sieć Szerokopasmowa

## Gminy Cedry Wielkie i Suchy Dąb



**PROGRAM  
REGIONALNY**

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

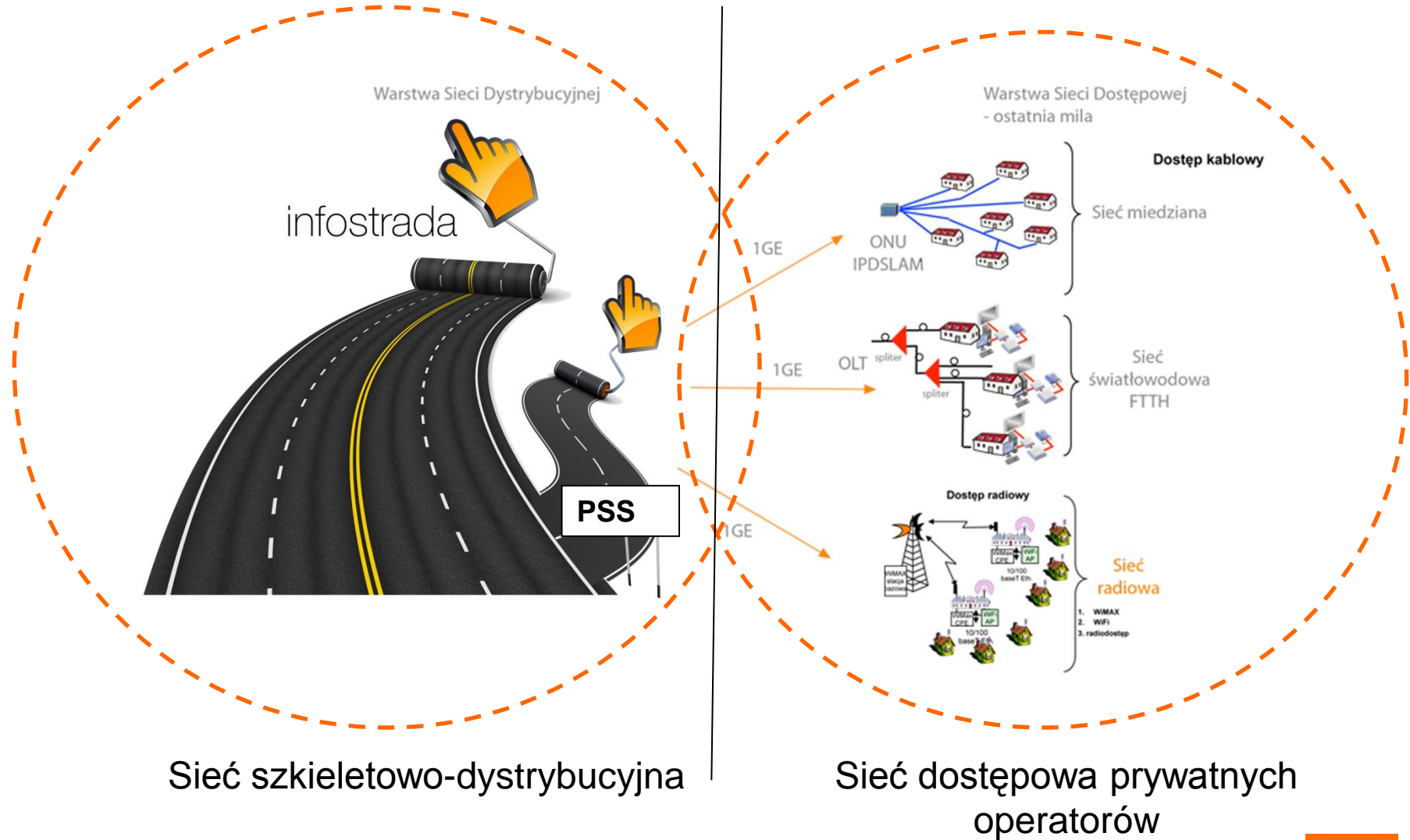


**Pomorskie w Unii**  
URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO  
[www.pomorskiewunii.pl](http://www.pomorskiewunii.pl)

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# Pomorska Sieć Szerokopasmowa – założenia

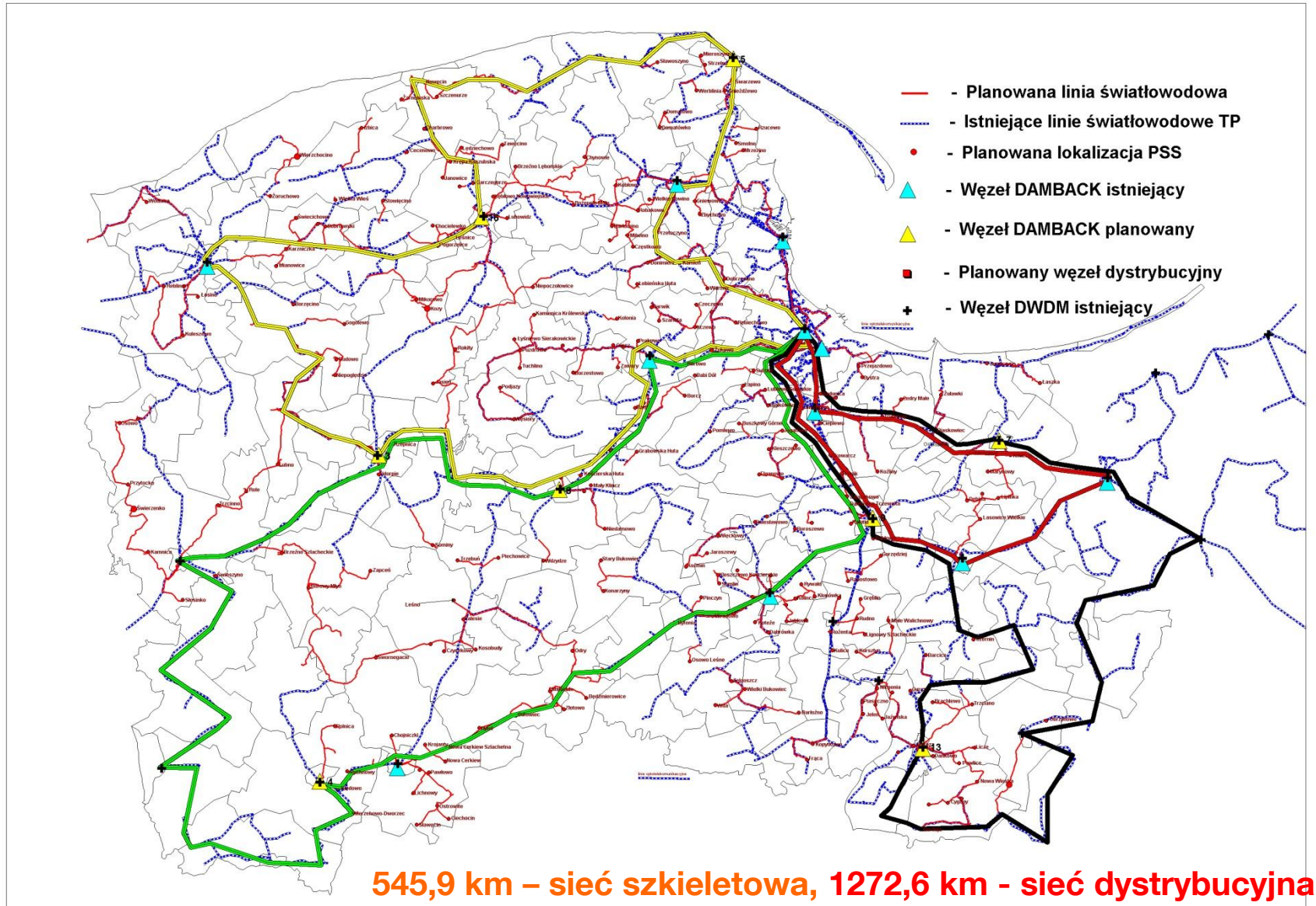


# Pomorska Sieć Szerokopasmowa – kluczowe liczby

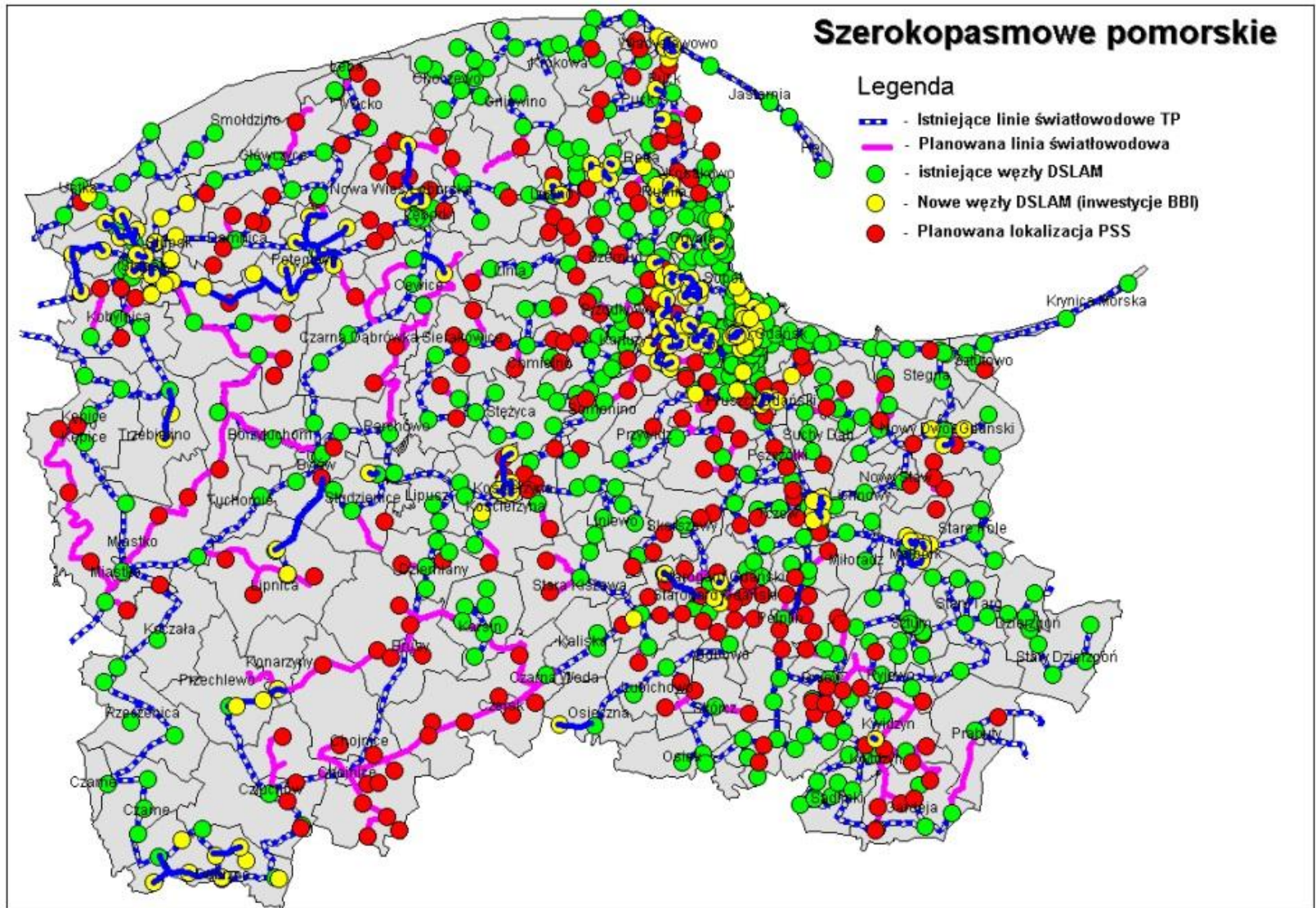
- Wartość Projektu: **156** mln PLN
- Okres realizacji: 02.2012 – 09.2014
- Wartość dotacji: **36 mln PLN** (37,6% kosztów kwalifikowalnych)
- Zakres: budowa sieci szkieletowo-dystrybucyjnej z gwarantowanym "otwartym dostępem" dla innych operatorów, którzy dobudują sieć dostępową i dostarczą usługi klientom:
  - **253** nowe węzły dostępowe wobec **1012** istniejących
  - **1 818** km nowych linii światłowodowych wobec **5 604** km istniejących
- Status realizacji:
  - długość zaprojektowanych odcinków sieci - **1 818** km, w tym **545,9** km sieci szkieletowej i **1272,6** km sieci dystrybucyjnej
  - długość wybudowanych kabli światłowodowych – **1 051** km



# PSS – architektura sieci szkieletowej i dystrybucyjnej



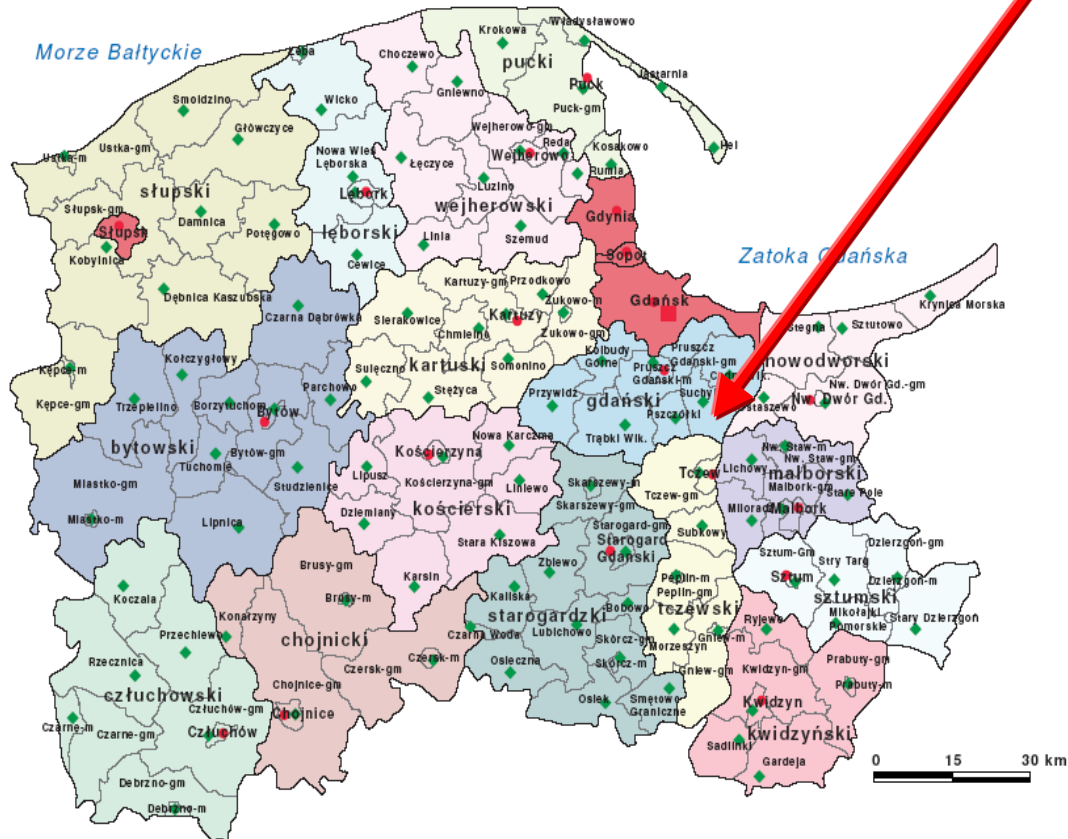
# PSS – nowe punkty dostępowe do sieci szerokopasmowej





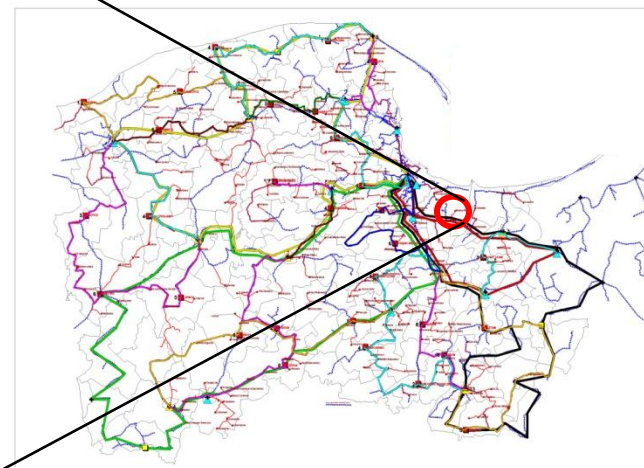
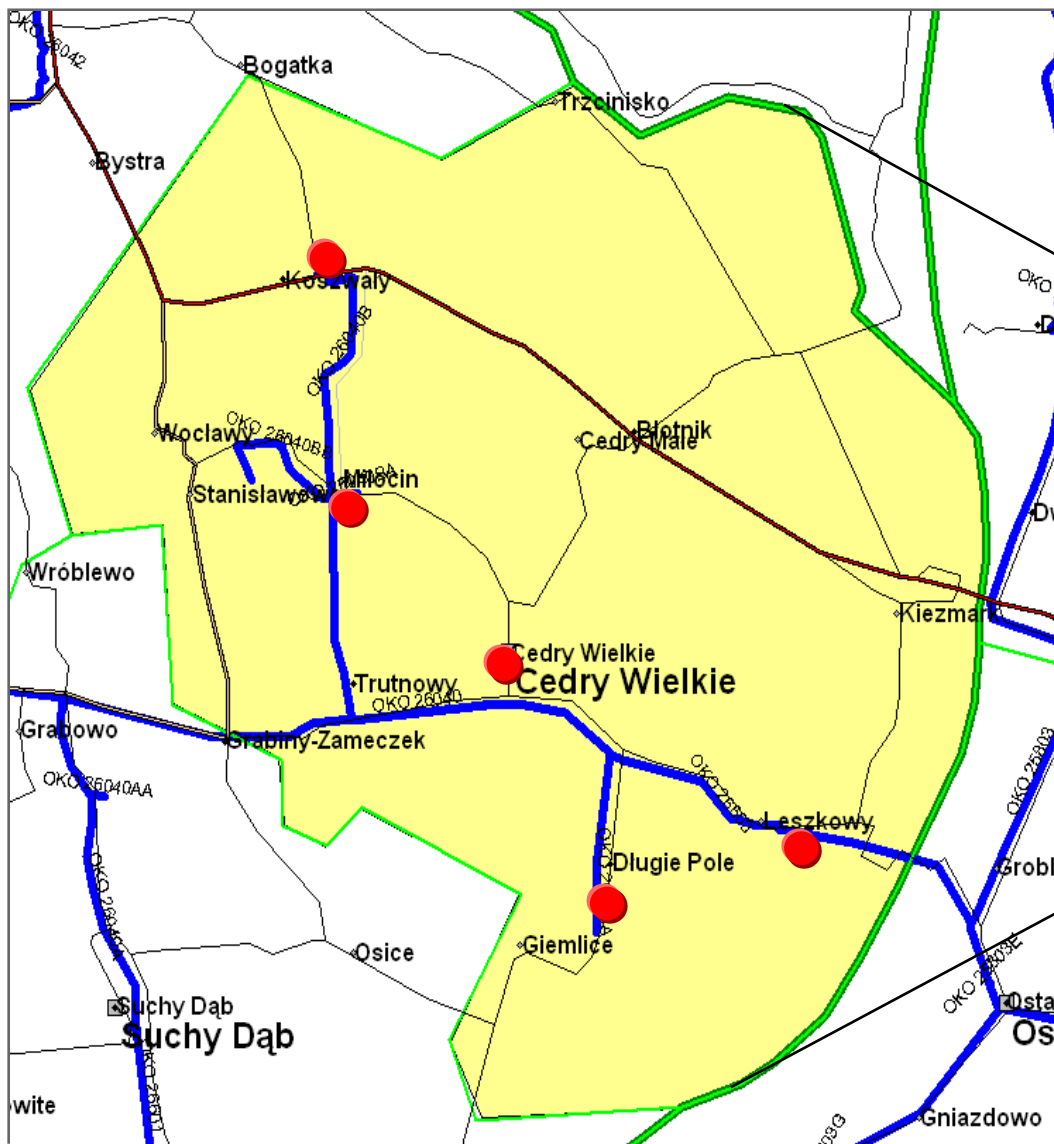
# PSS - Gminy Cedry Wielkie i Suchy Dąb



Gmina	Liczba mieszkańców	HH	Gęstość zaludnienia
Cedry Wielkie	6 470	1 871	49,2 /km <sup>2</sup>
Suchy Dąb	4 034	1 062	48,0 /km <sup>2</sup>



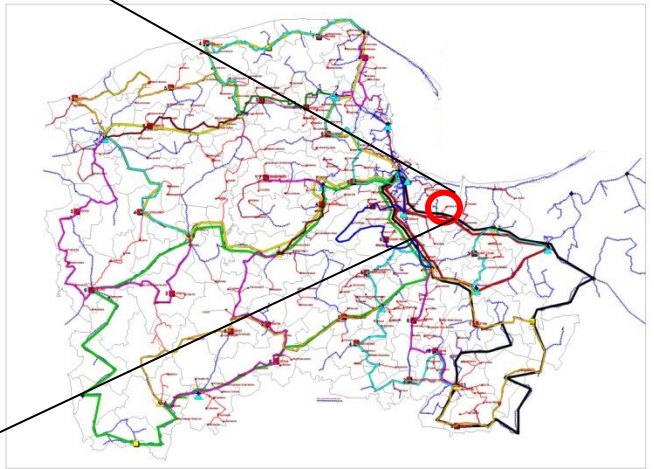
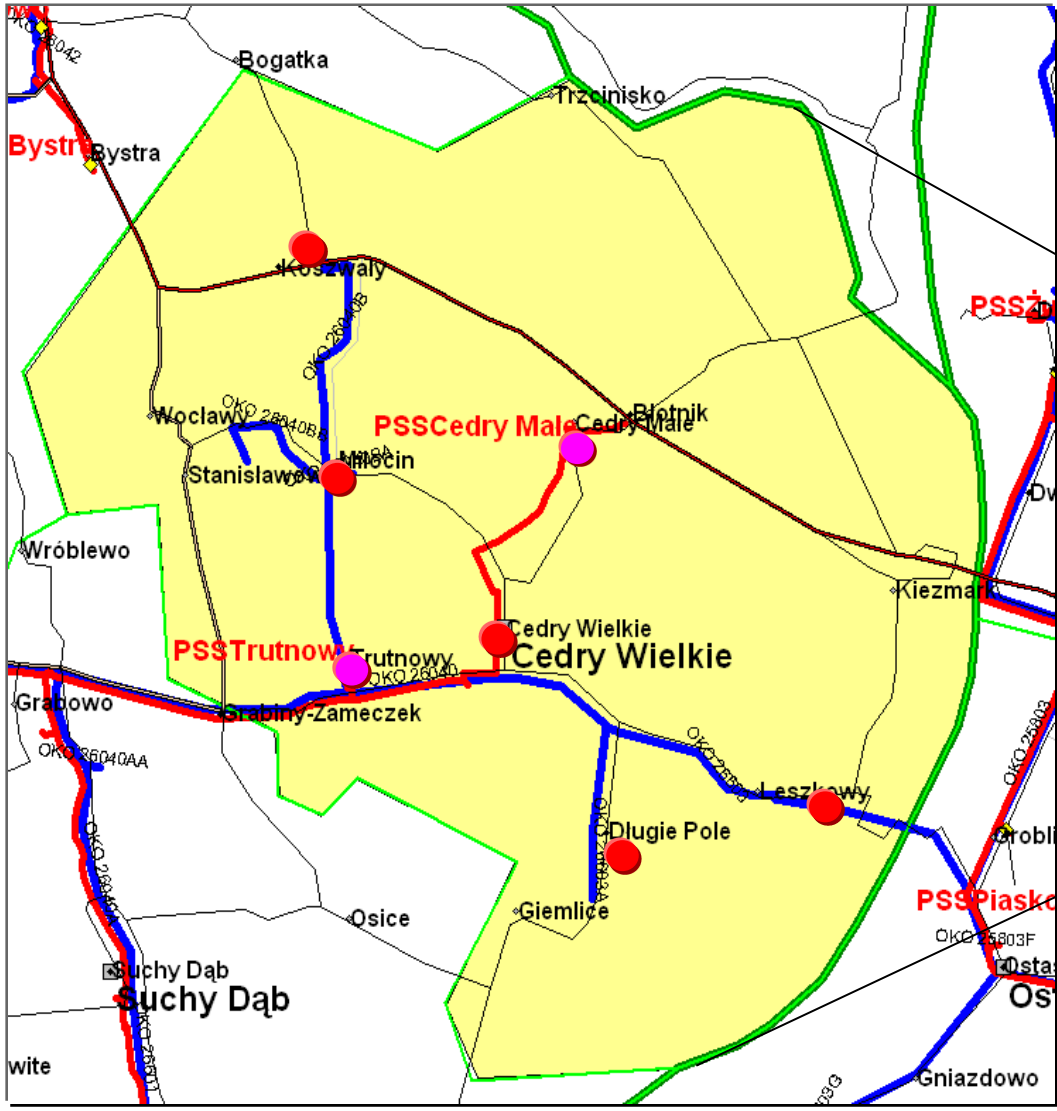




# Gmina Cedry Wielkie przed inwestycją PSS



-  Kabel światłowodowy
-  Węzeł usługowy

# Gmina Cedry Wielkie po inwestycji PSS



-  Kabel budowany w ramach PSS
-  Nowy punkt dostępowy



# Gmina Cedry Wielkie: stan realizacji PSS



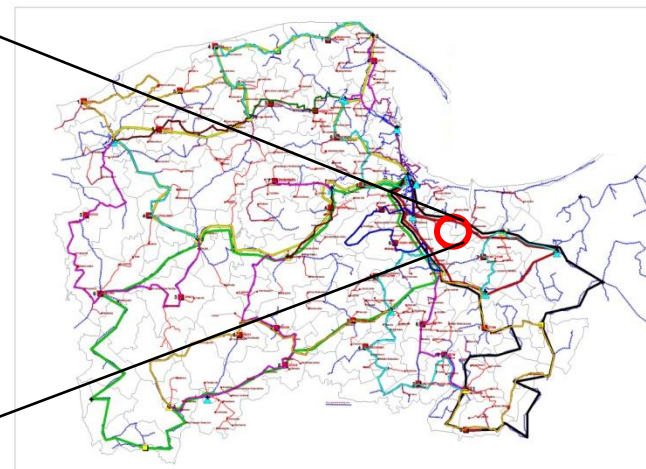
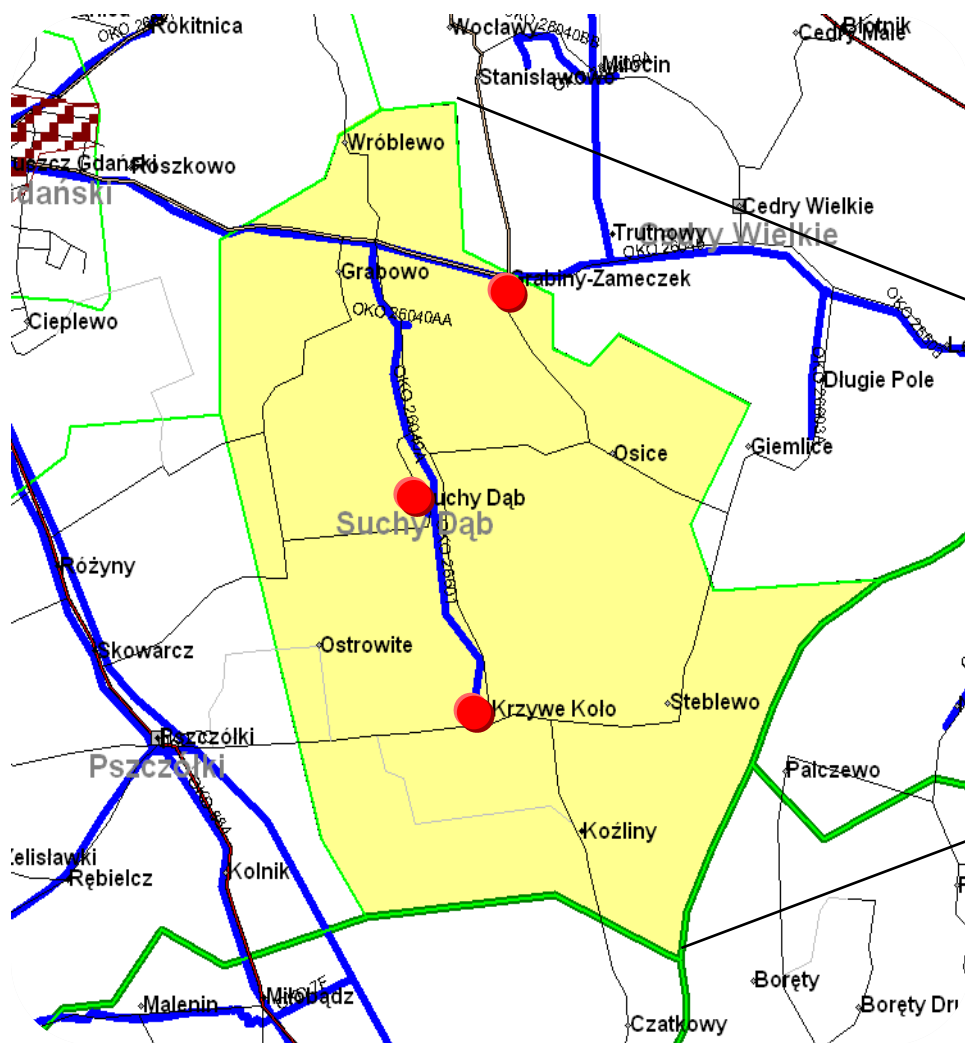
- prace projektowe zostały zrealizowane w 100%
- zaawansowanie prac budowlanych:

Gmina	Lokalizacja węzła początkowego	Lokalizacja węzła końcowego	Długość trasowa [km]	Data zakończenia / Data planowana	Zaawansowanie
Cedry Wielkie	ZR GRABINYZAMEC/SE1	ZR Trutnowy	2,628	2014-01-30	100,00%
Cedry Wielkie	ZR Trutnowy	PSS Trutnowy	0,278	2014-04-30	70,00%
Cedry Wielkie	ZR Trutnowy	CA Cedry Wielkie	1,901	2014-01-30	100,00%
Cedry Wielkie	CA Cedry Wielkie	PSS Cedry Małe	5,296	2014-04-30	70,00%

- **wkrótce powstaną Punkty Dostępowe w Cedrach Małych i Trutnowach.**



# Gmina Suchy Dąb przed inwestycją PSS

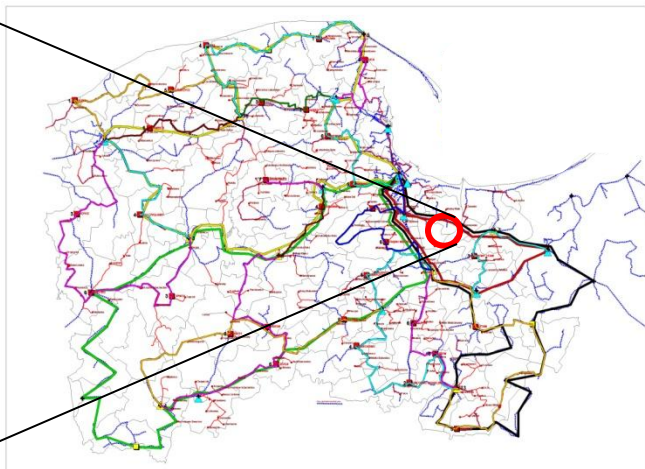
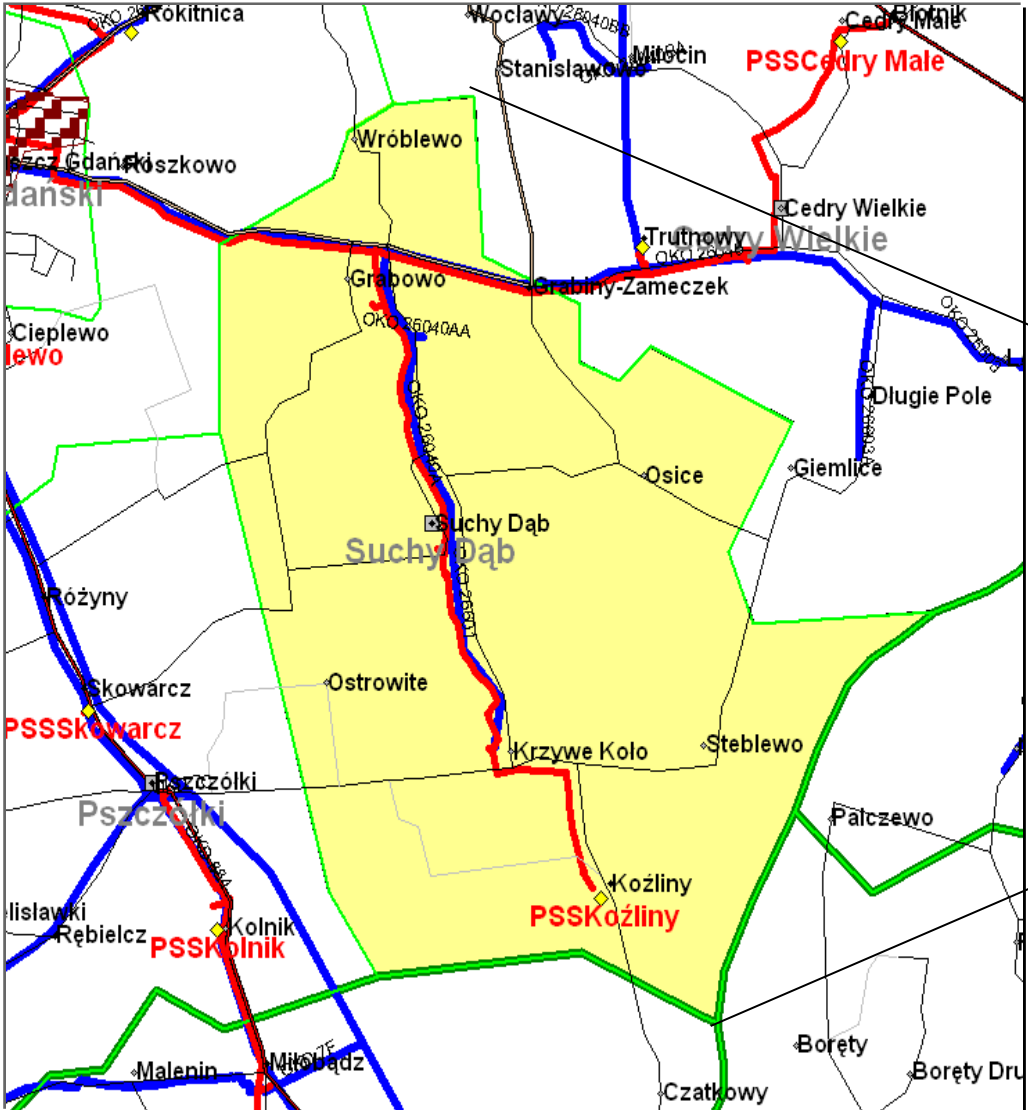




**Kabel światłowodowy**



**Węzeł usługowy**

# Gmina Suchy Dąb po inwestycji PSS



-  Kabel budowany w ramach PSS
-  Nowy punkt dostępowy





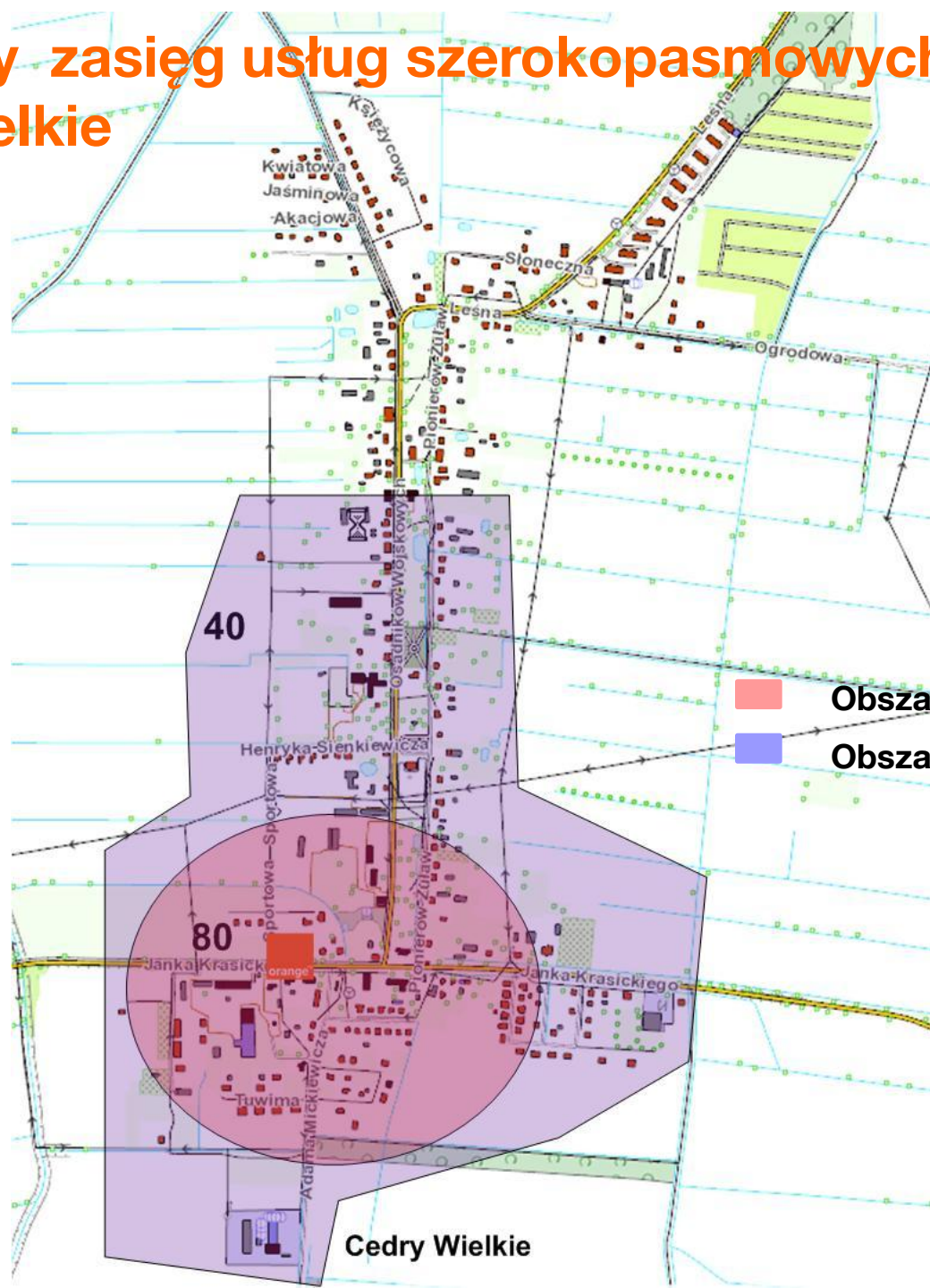
## Gmina Suchy Dąb: stan realizacji PSS

- prace projektowe zostały zrealizowane w 100%
- prace budowlane:

Gmina	Lokalizacja węzła początkowego	Lokalizacja węzła końcowego	Długość trasowa [km]	Data zakończenia / Data planowana	Zaawansowanie
Suchy Dąb	ZR2 Pruszcz Gdański	ZR GRABINYZAMEC/SE1	2,481	2014-01-30	100,00%
Suchy Dąb	ZR GRABINYZAMEC/SE1	ZR Trutnowy	1,629	2014-01-30	100,00%
Suchy Dąb	ZR GRABINYZAMEC/SE1	ZR Grabiny Zameczek	0,738	2014-06-10	57,90%
Suchy Dąb	ZR Grabiny Zameczek	ONU Grabiny Zameczek	0,248	2014-06-10	57,90%
Suchy Dąb	ZR Grabiny Zameczek	ZR Suchy Dąb	3,949	2014-06-10	57,90%
Suchy Dąb	ZR Suchy Dąb	CA Suchy Dąb	0,042	2014-06-10	57,90%
Suchy Dąb	ZR Suchy Dąb	ZR Krzywe Koło	3,115	2014-06-10	57,90%
Suchy Dąb	ZR Krzywe Koło	ONU Krzywe Koło	0,002	2014-06-10	57,90%
Suchy Dąb	ZR Krzywe Koło	PSS Koźliny	3,274	2014-06-10	54,00%
			15,48		

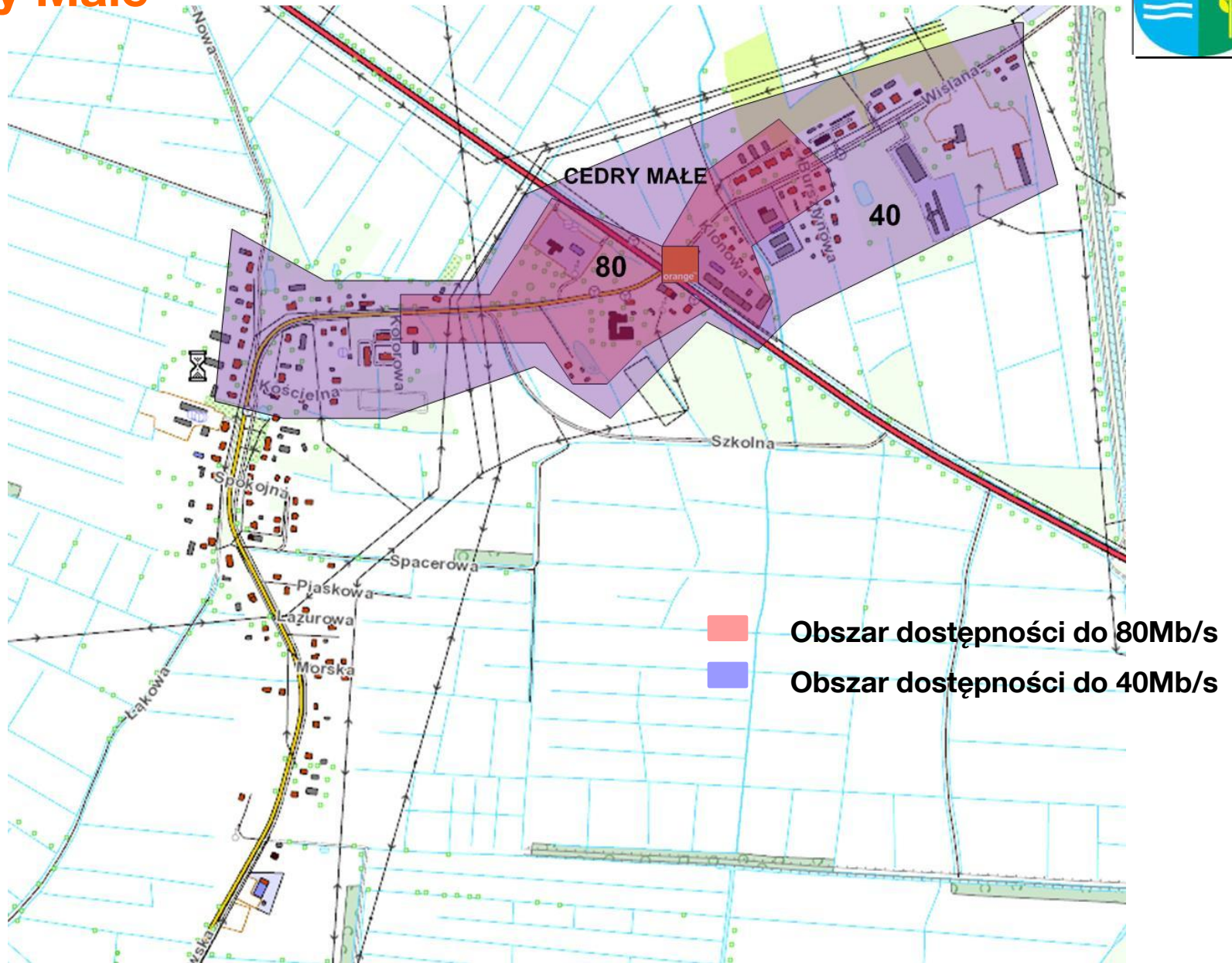
- budowa Punktu Dostępowego w Koźlinach zaplanowana na drugi kwartał 2014.

# Potencjalny zasięg usług szerokopasmowych - Cedry Wielkie



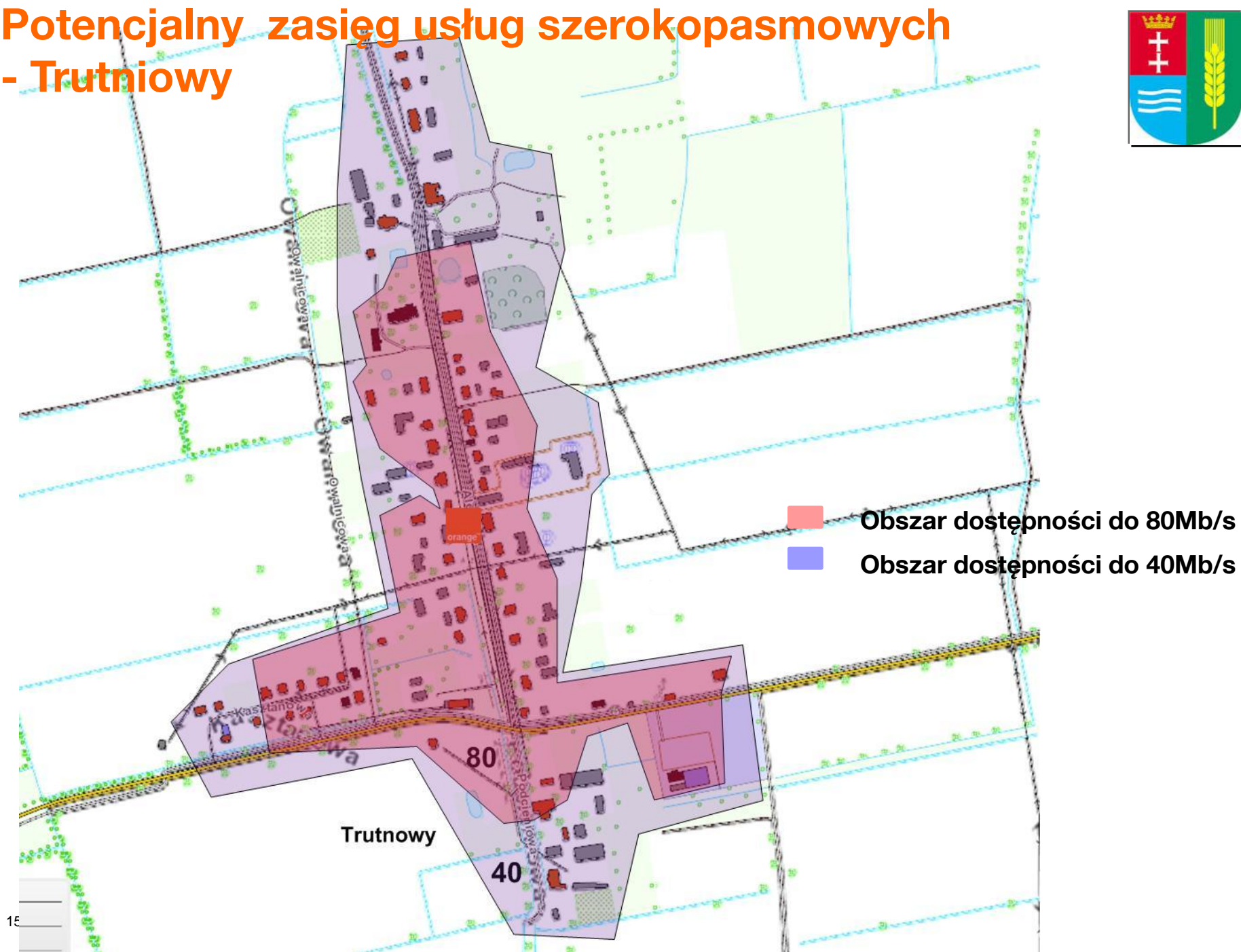
- Obszar dostępności do 80Mb/s
- Obszar dostępności do 40Mb/s

# Potencjalny zasięg usług szerokopasmowych - Cedry Małe

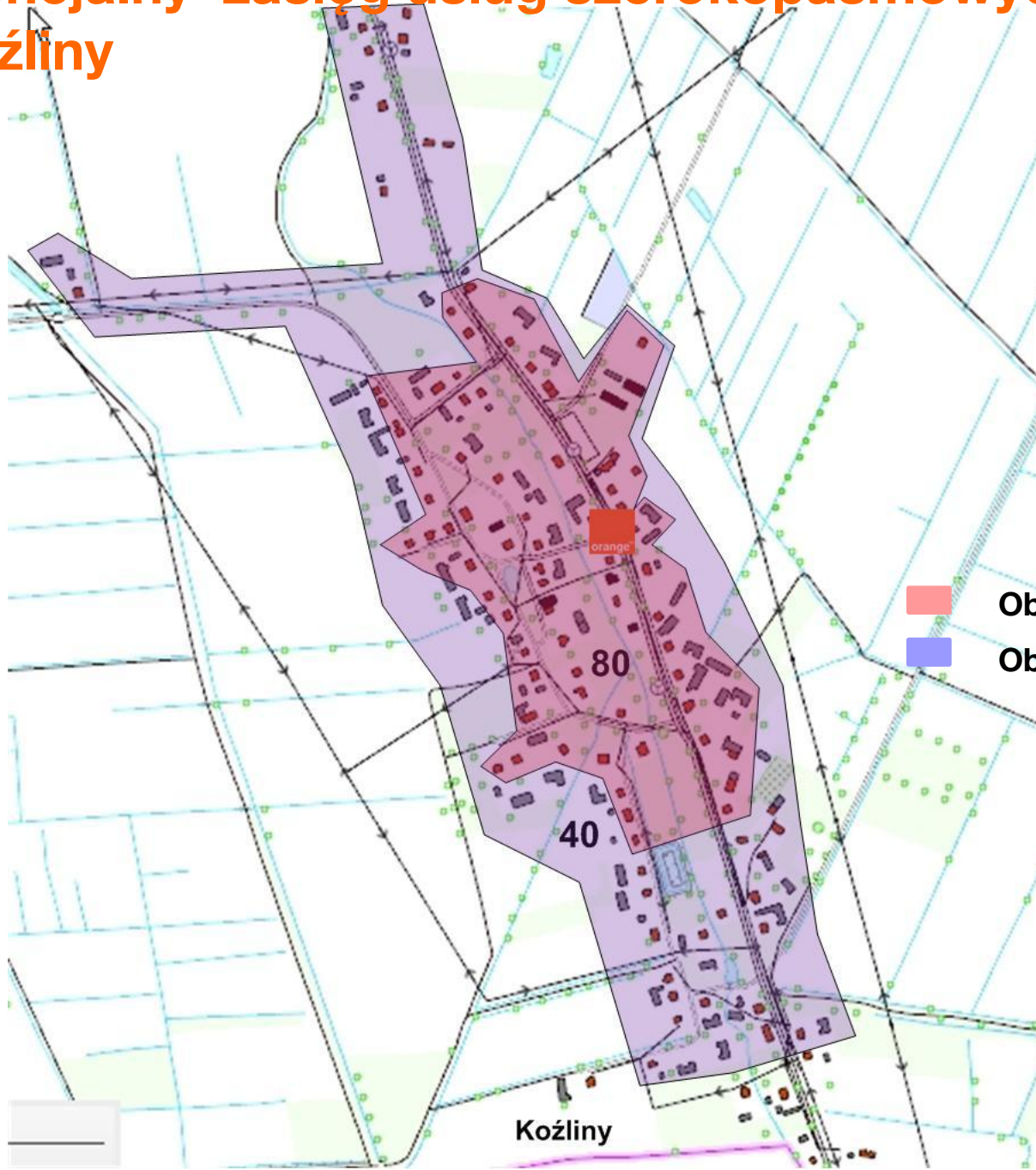




# Potencjalny zasięg usług szerokopasmowych - Trutnowy



# Potencjalny zasięg usług szerokopasmowych - Koźliny



-  Obszar dostępności do 80Mb/s
-  Obszar dostępności do 40Mb/s

Koźliny

## Cedry Wielkie : nowe możliwości usługowe



**Możliwość zapewnienia usług szerokopasmowych dla około 2 tys. mieszkańców po zakończeniu realizacji inwestycji PSS**

- **Wymagania inwestycyjne:** doposażenie nowopowstałych punktów dostępowych i budowa sieci dostępowej w miejscowościach Trutnowy i Cedry Małe
- **Uwarunkowania popytowe:** konieczność rozpoznania zapotrzebowania na usługi szerokopasmowe.

## Suchy Dąb: nowe możliwości usługowe



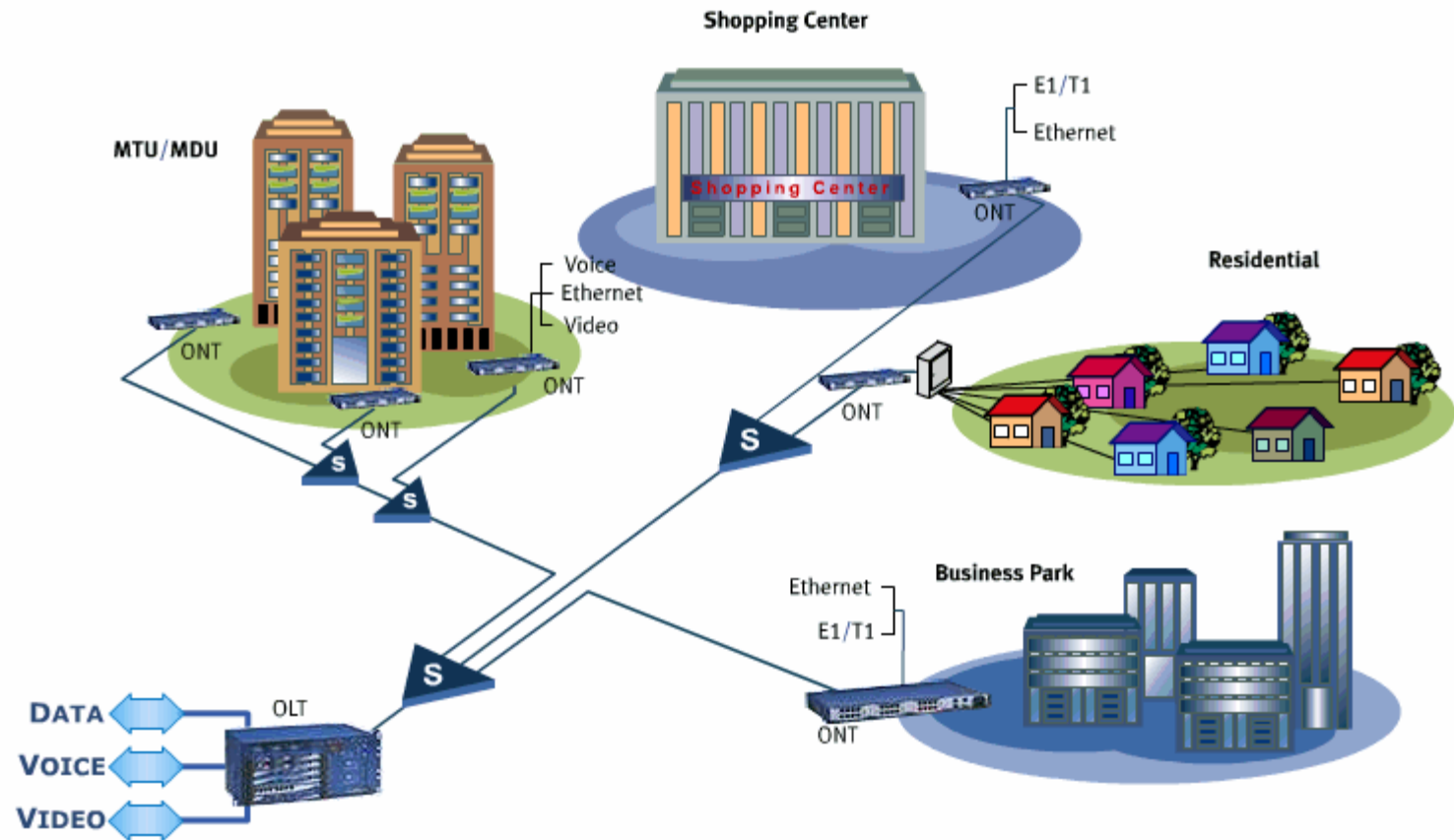
**Możliwość zapewnienia usług szerokopasmowych dla około 800 mieszkańców po zakończeniu realizacji inwestycji PSS**

- **Wymagania inwestycyjne:** doposażenie nowopowstałego punktu dostępowego i budowa sieci dostępowej w Koźlinach
- **Uwarunkowania popytowe:** konieczność rozpoznania zapotrzebowania na usługi szerokopasmowe.



# Usługi przyszłości według Europejskiej Agencji Cyfrowej

## Przykładowa topologia sieci nowej generacji FTTH

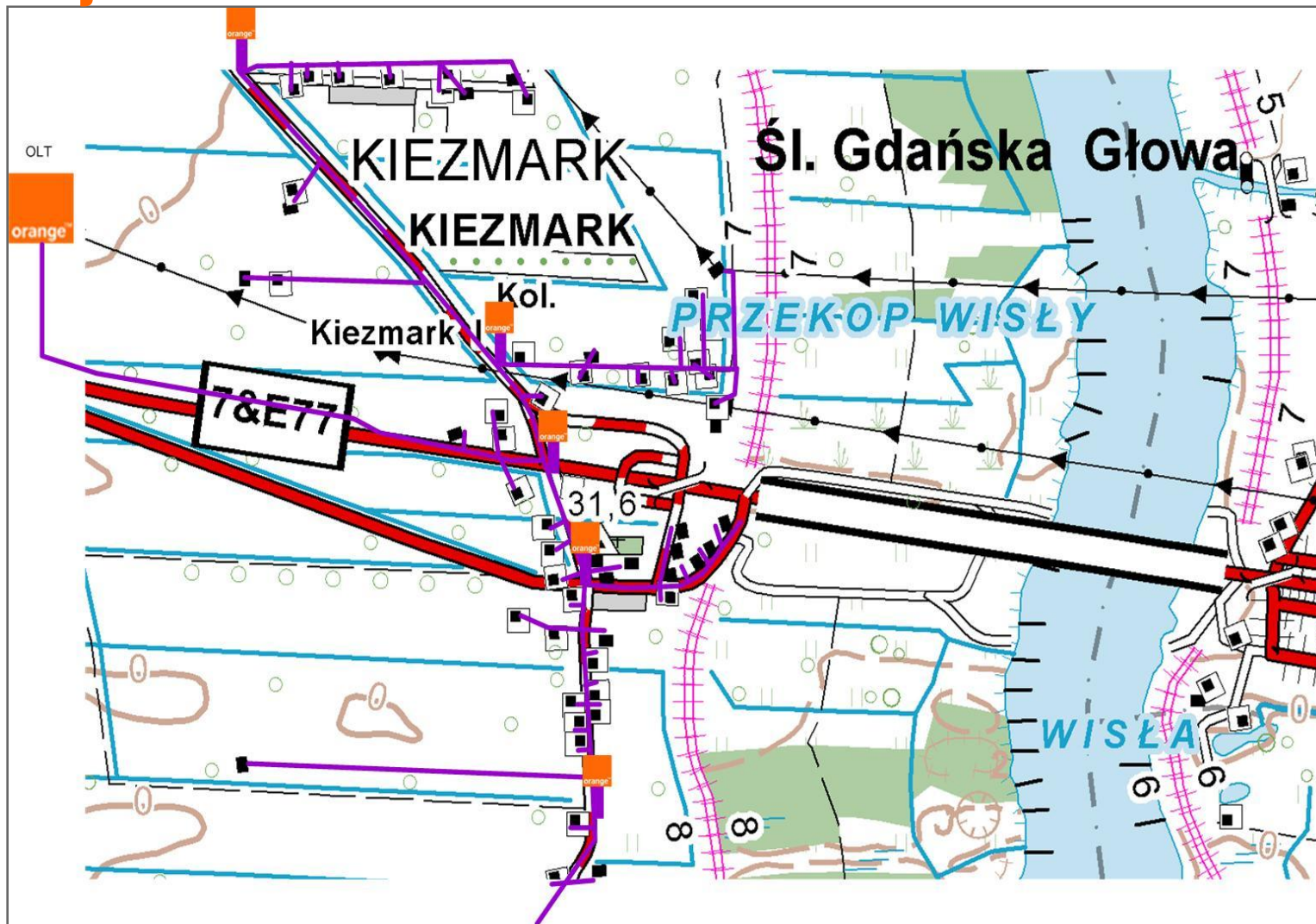


# Sieć nowej generacji FTTH w przykładowej miejscowości



 Budowany kabel światłowodowy dla usług FTTH

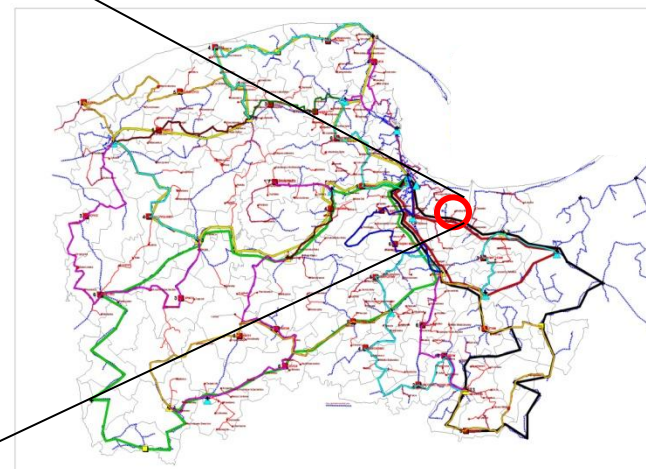
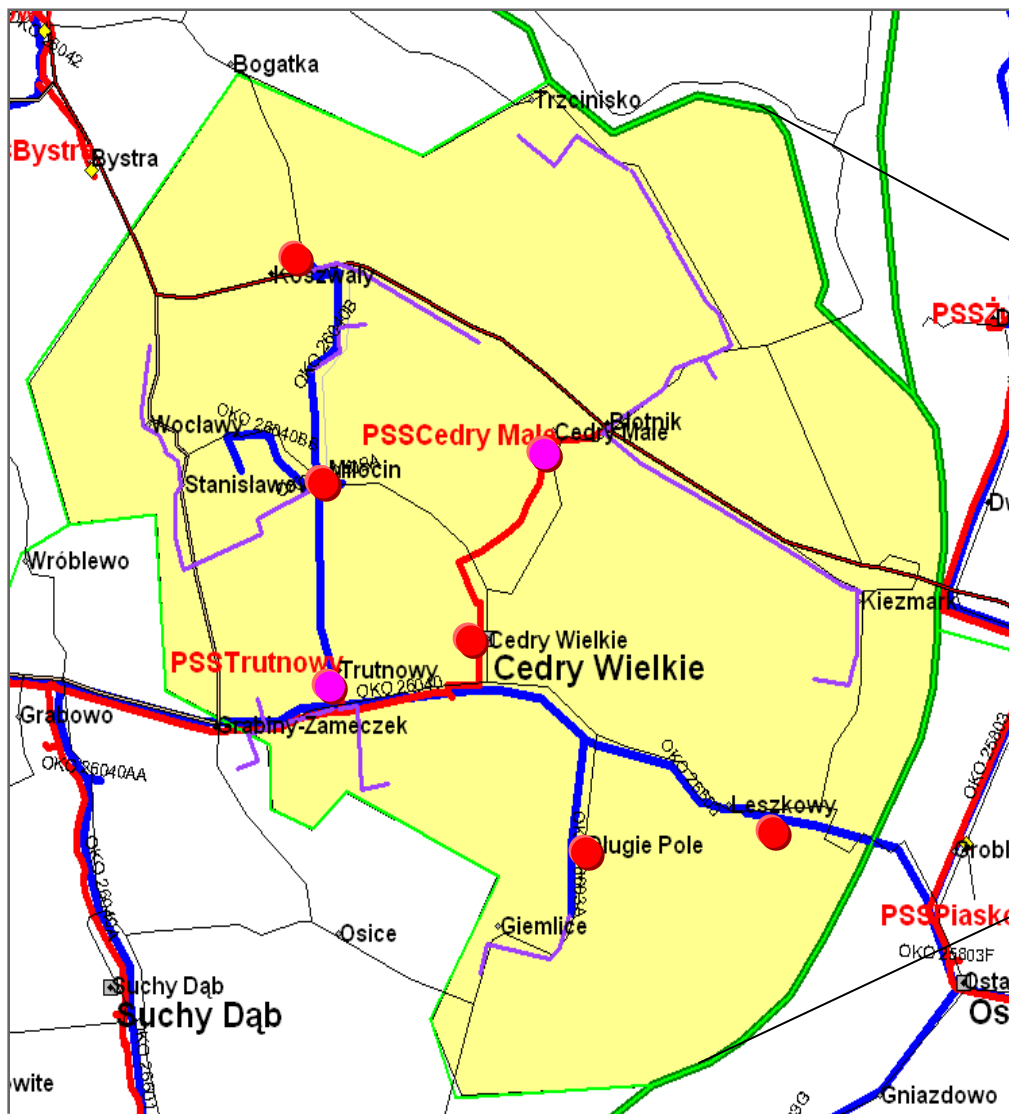
# Sieć nowej generacji FTTH w przykładowej miejscowości



 Budowany kabel światłowodowy dla usług FTTH

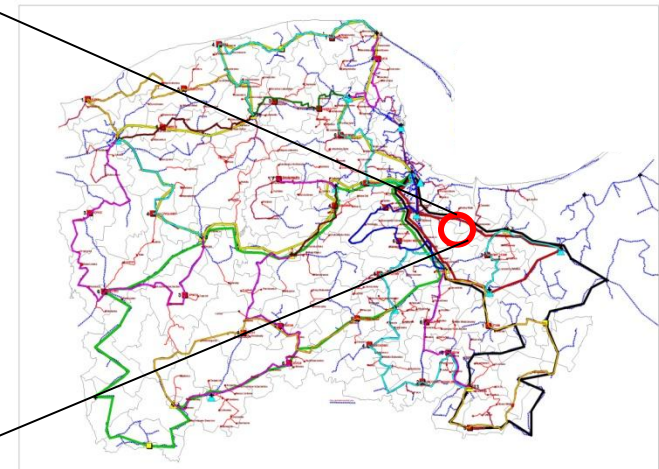
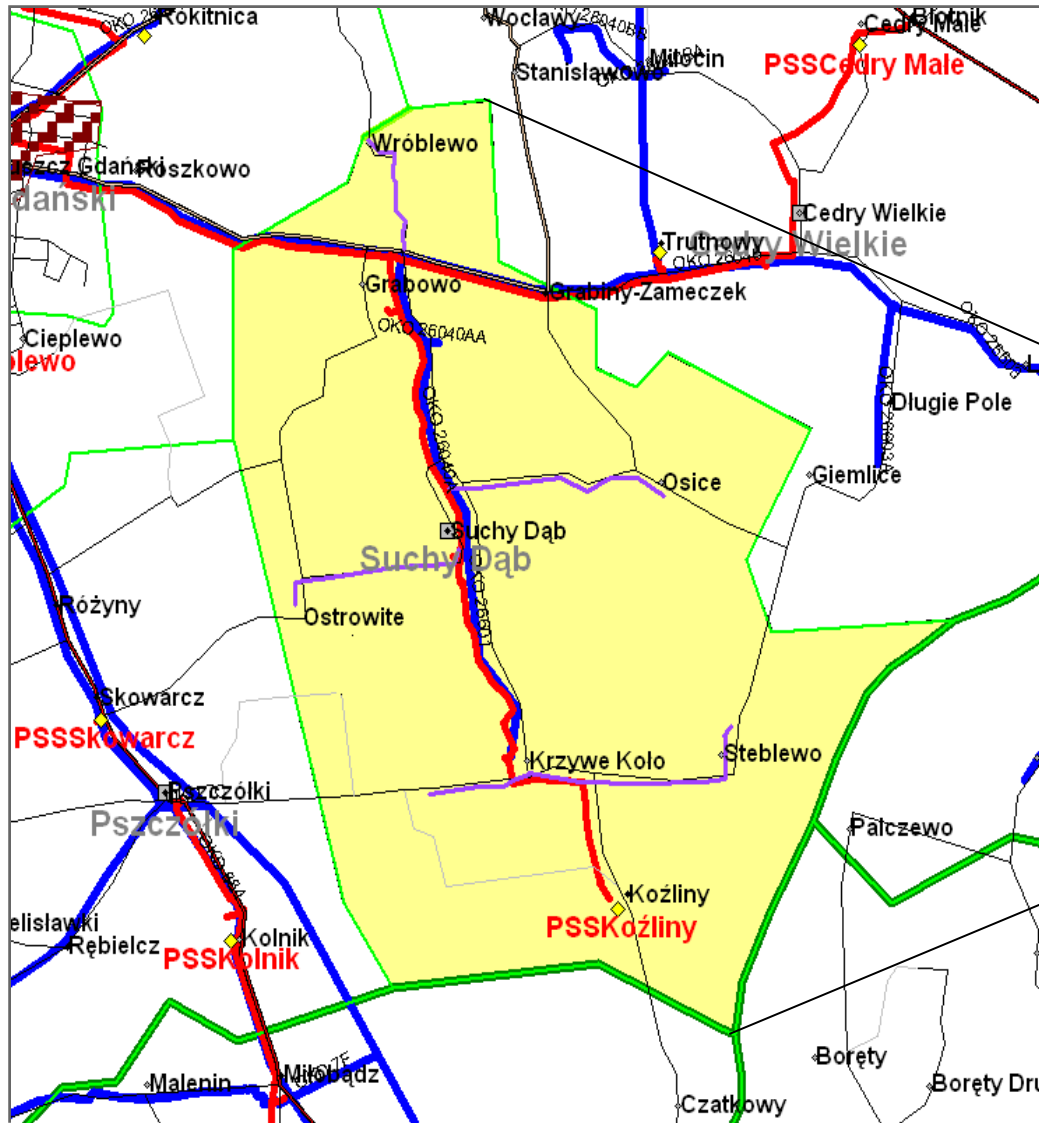


# Przykład sieci nowej generacji FTTH - gmina Cedry Wielkie



**Nowy kabel światłowodowy dla usług FTTH**

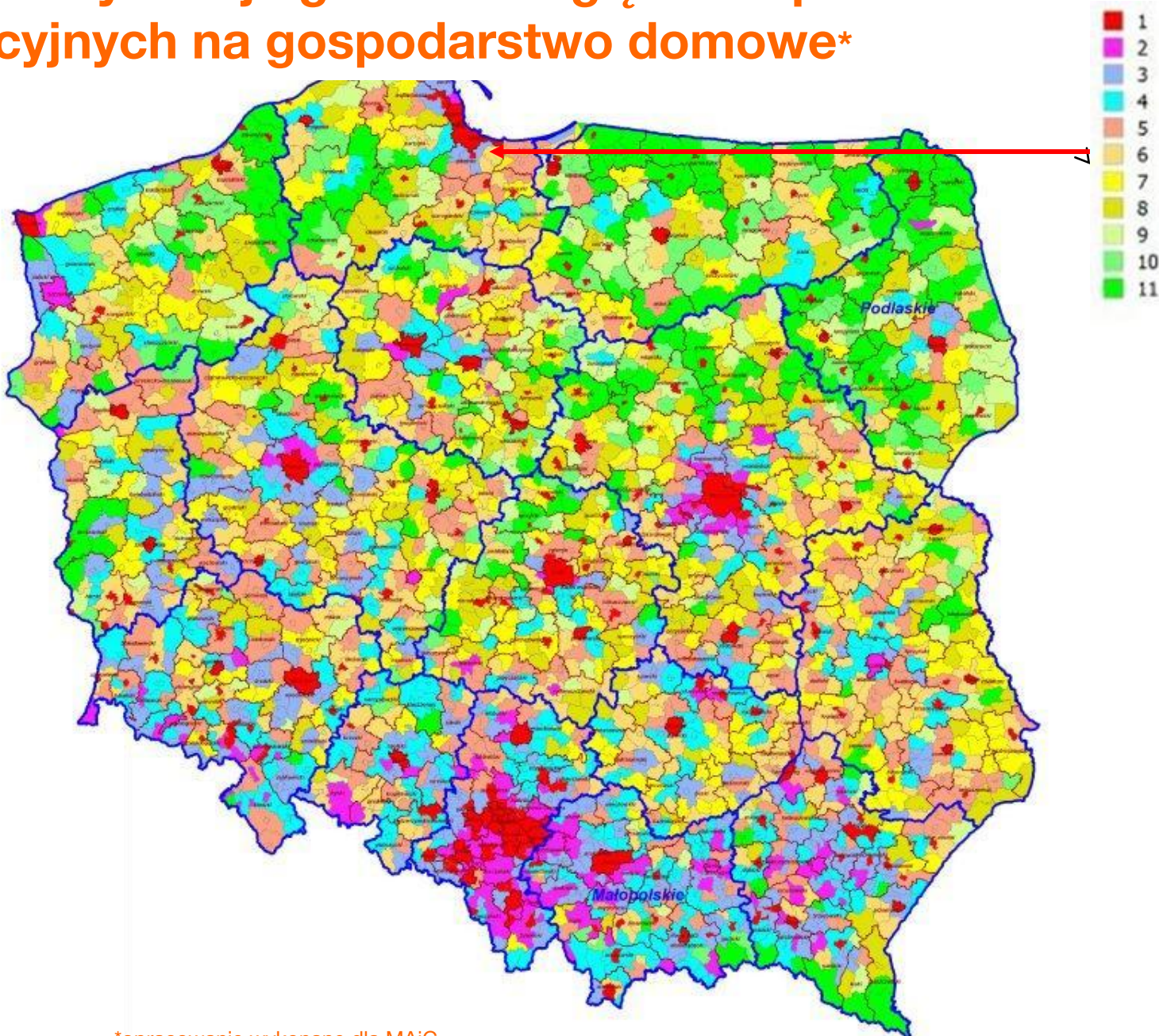
# Przykład sieci nowej generacji FTTH - gmina Suchy Dąb



**Nowy kabel światłowodowy dla usług FTTH**



# Polska: klasyfikacja gmin ze względu na poziom nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo domowe\*

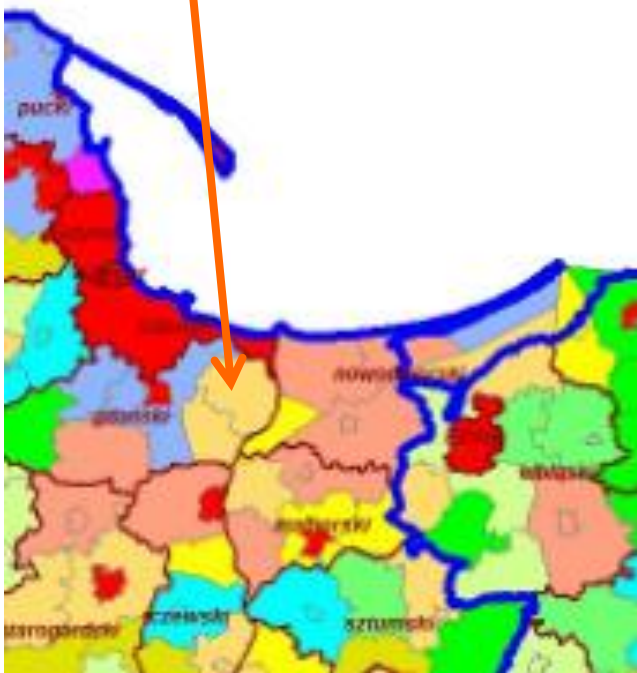


\*opracowanie wykonane dla MAiC



# Nakłady na budowę sieci nowej generacji w gminach Cedry Wielkie i Suchy Dąb

Gmina	Nakłady łącznie [1000 PLN)	Nakłady jednostkowe [PLN]	Zaangażowanie środków publicznych [1000 PLN]	Liczba mieszkańców	Mieszkańcy w zasięgu inwestycji
<b>Cedry Wielkie</b>	5 207,91	5 325,44	1 980,74	6 506	3 402
<b>Suchy Dąb</b>	2 614,43	5 694,23	1 099,28	4 129	1 867



Kat.	Nakłady inwestycyjne na 1 HH w 1000 PLN
1	Do 1
2	1 – 2
3	2 – 3
4	3 – 4
5	4 – 5
6	5 – 6
7	6 – 7
8	7 – 8
9	8 – 9
10	9 – 10
11	Ponad 10

- Kategoria 1 – 3: obszary atrakcyjne komercyjnie, nie wymagają wsparcia
- Kat. 4 – 11: wymagana interwencji państwa (w różnym stopniu)
- Kat. 6 – 11: tereny o rozproszonej zabudowie i stosunkowo niskim potencjale ekonomicznym, nieopłacalne inwestycyjnie



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Pomorskie w Unii**  
URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO  
[www.pomorskieunii.pl](http://www.pomorskieunii.pl)

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Dziękuję**



**21 marca 2014**