

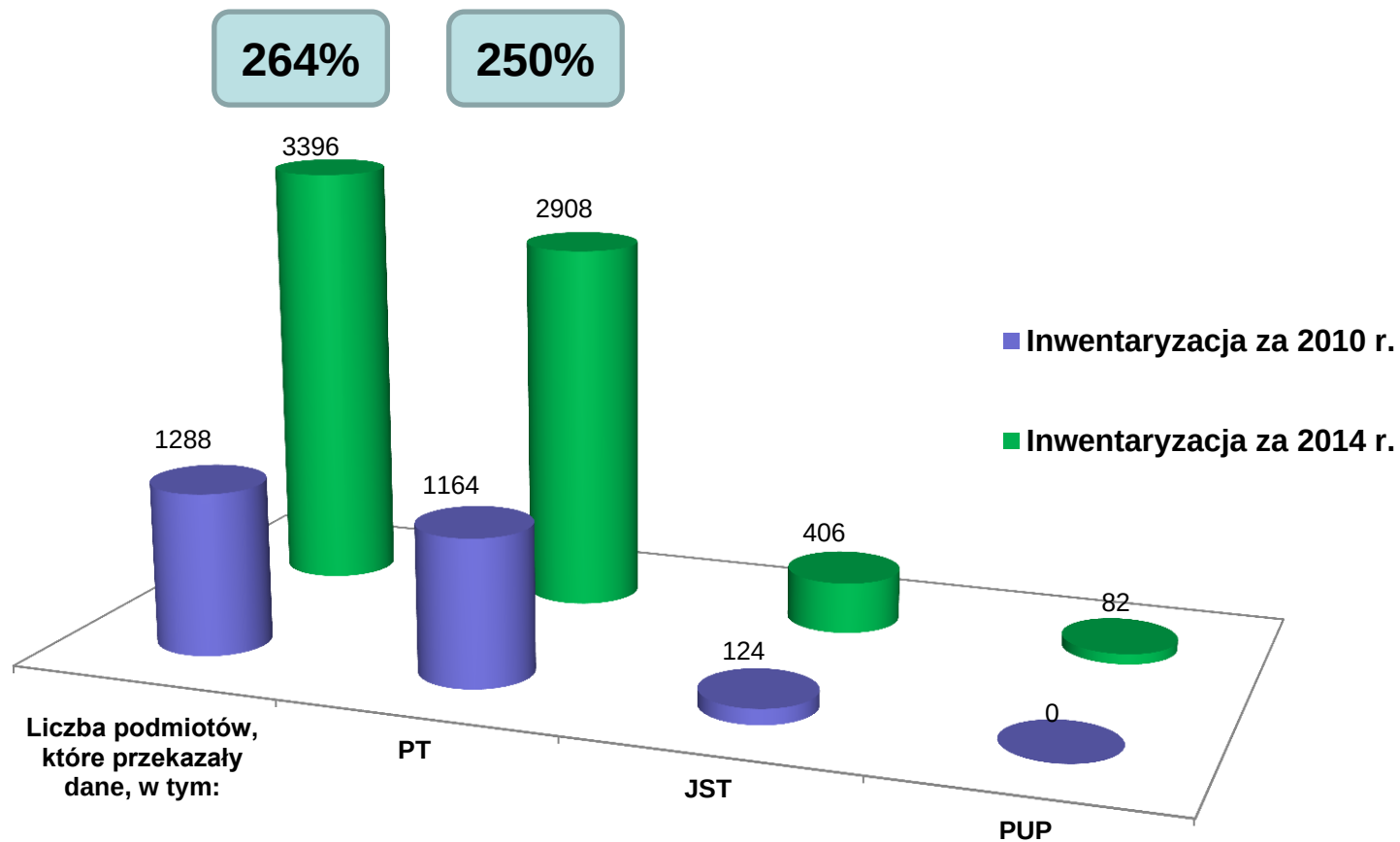


Stan pokrycia Polski infrastrukturą i usługami szerokopasmowymi województwo lubelskie



Inwentaryzacje infrastruktury telekomunikacyjnej za lata 2010-2014

Trochę statystyki



175 PT w Woj. Lubelskim i 24 JST



222%

191%

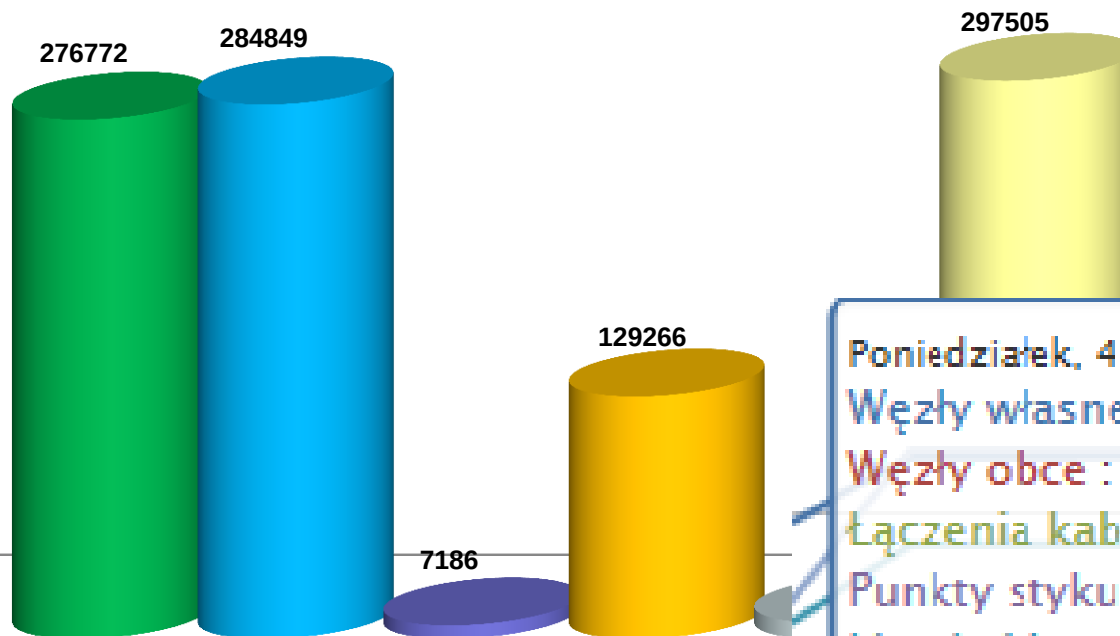
172%

419%

401%

287%

■ węzły ■ linie kablowe lub bezprzewodowe ■ punkty styku ■ łączenia kabli ■ kolokacje ■ połączenia



Inwentaryzacja za 2014 r.

Poniedziałek, 4 Kwiecień, 2016

Węzły własne : 323,366

Węzły obce : 29,942

Łączenia kabli : 196,129

Punkty styku : 8,565

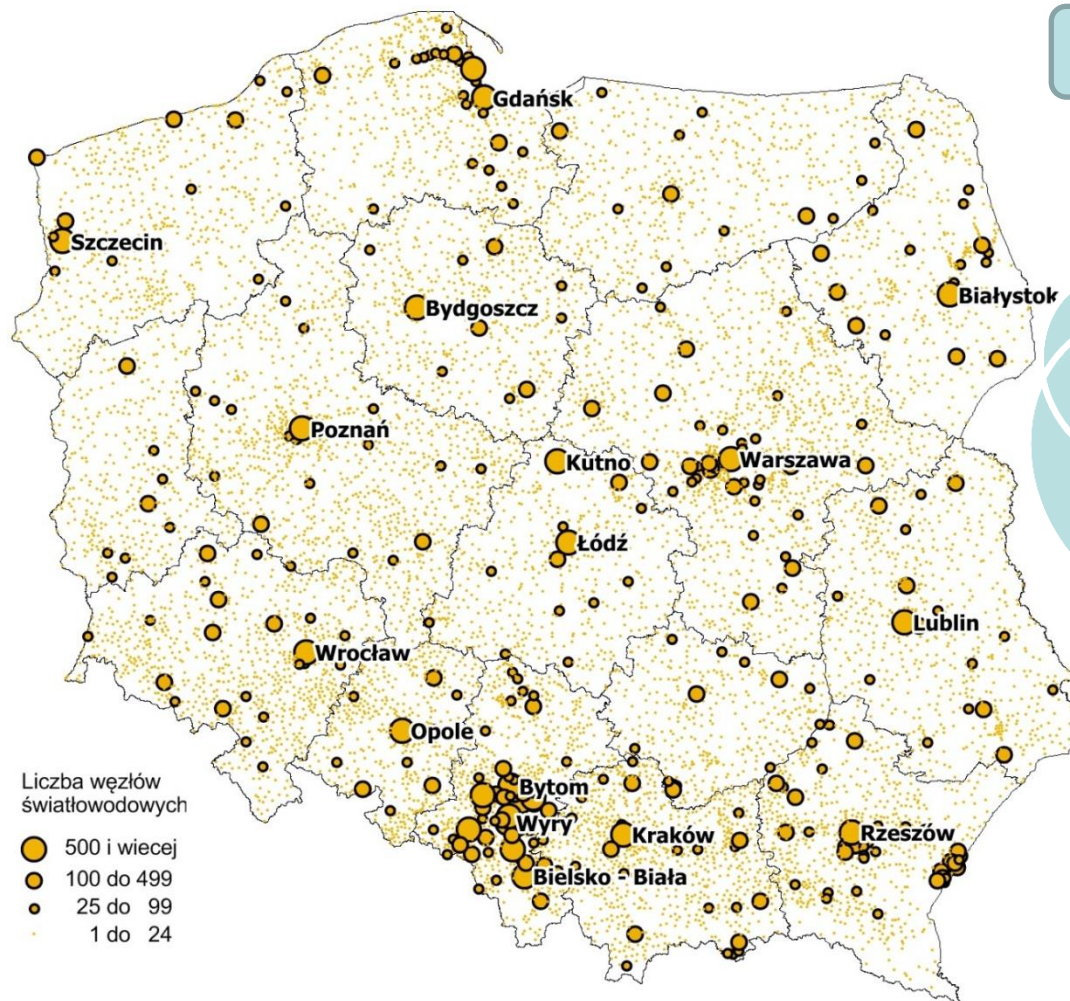
Linie kablowe : 285,072

Linie bezprzewodowe : 72,733

Połączenia : 325,692



Węzły światłowodowe



5707 węzłów światłowodowych
w 709 miejscowościach

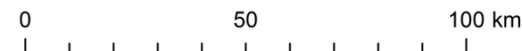
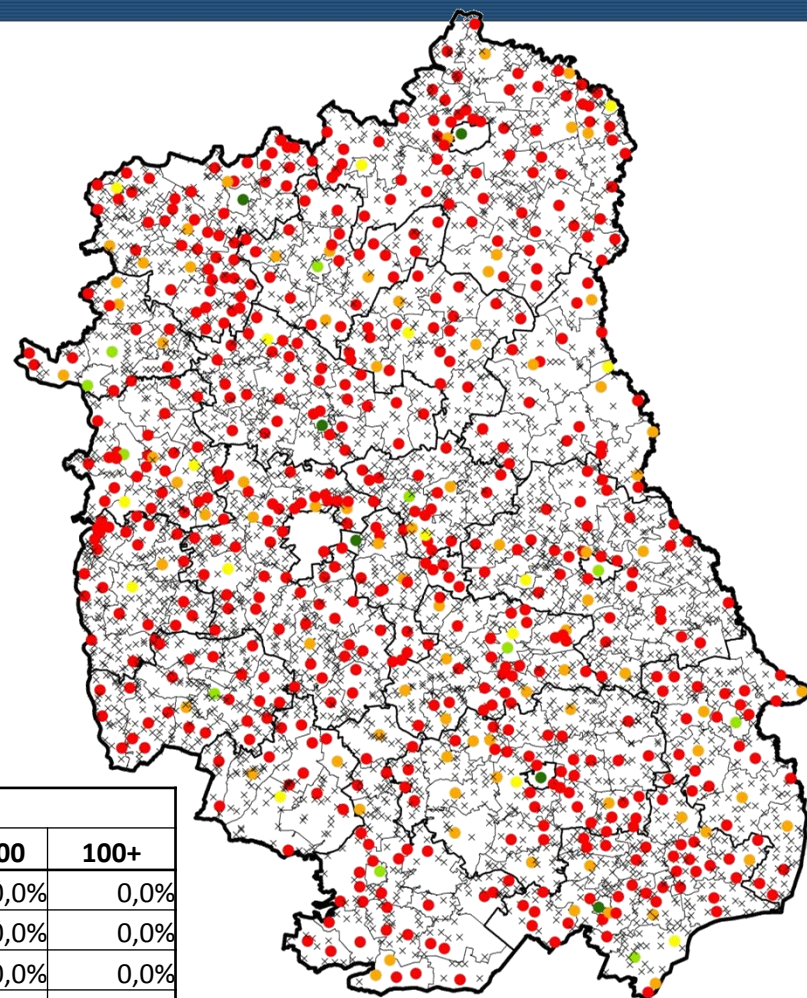
90 tys. węzłów
światłowodowych
w prawie 10,5 tys.
miejscowości

Wzrost liczby węzłów o 33% w
porównaniu z 2013



miejsowości, w których zlokalizowano węzły FO (wraz z liczbą)

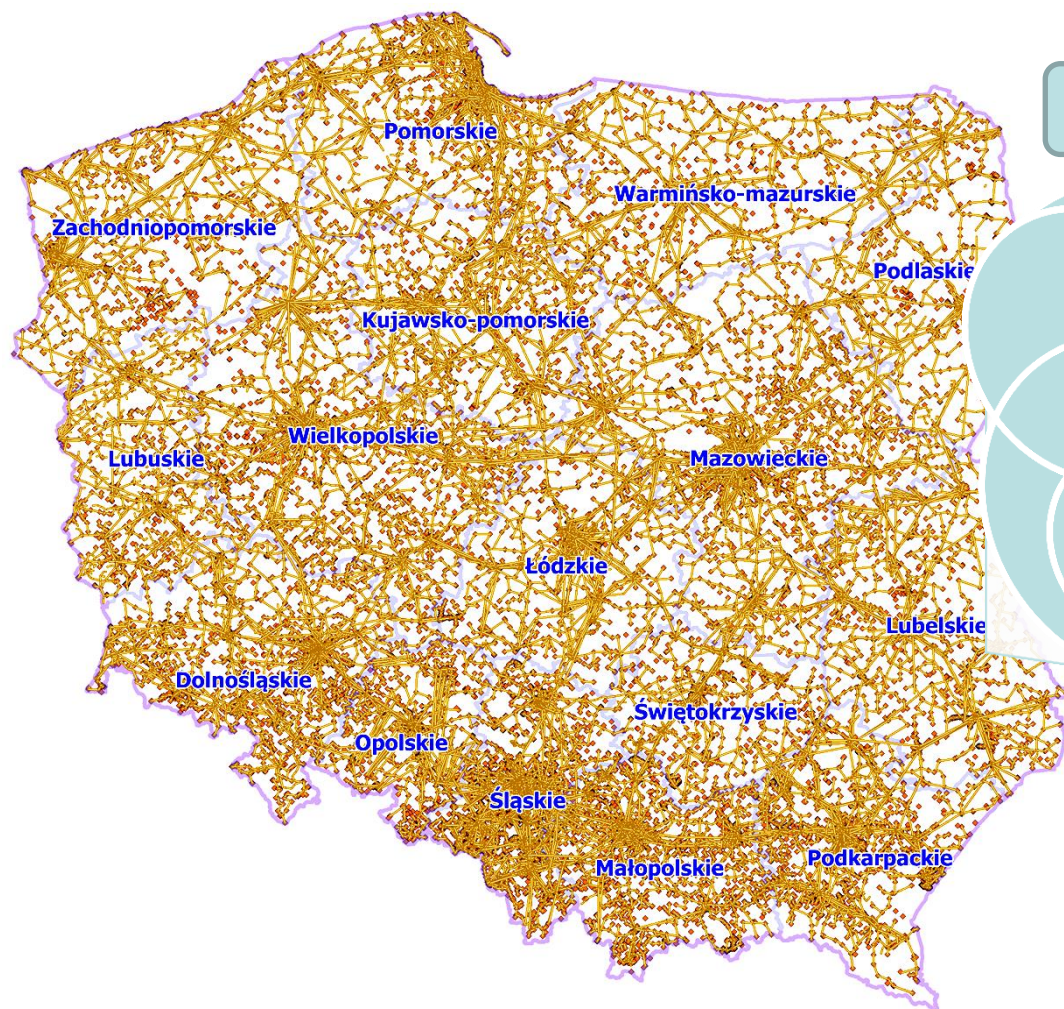
- × brak węzłów (3 414)
- 1 węzeł (550)
- 2-3 węzły (82)
- 4-10 węzłów (16)
- 11-100 węzłów (11)
- powyżej 100 węzłów (6)



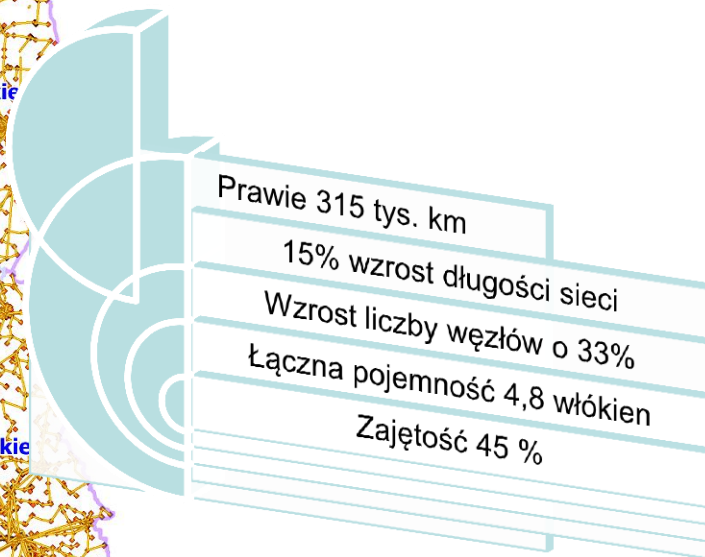
		Liczba węzłów					
		0	1	2-3	4-10	11-100	100+
wielkość miejscowości	do 100	98,3%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	101-500	86,5%	12,4%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
	501-1 000	51,7%	41,8%	6,2%	0,3%	0,0%	0,0%
	1 001-5 000	13,5%	54,8%	24,6%	6,3%	0,8%	0,0%
	5 001-20 000	0,0%	0,0%	13,3%	46,7%	33,3%	6,7%
	20 001-50 000	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%
	50 001-100 000	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%
	powyżej 100 000	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	Suma końcowa	83,7%	13,4%	2,0%	0,4%	0,3%	0,2%



Odcinki sieci światłowodowych

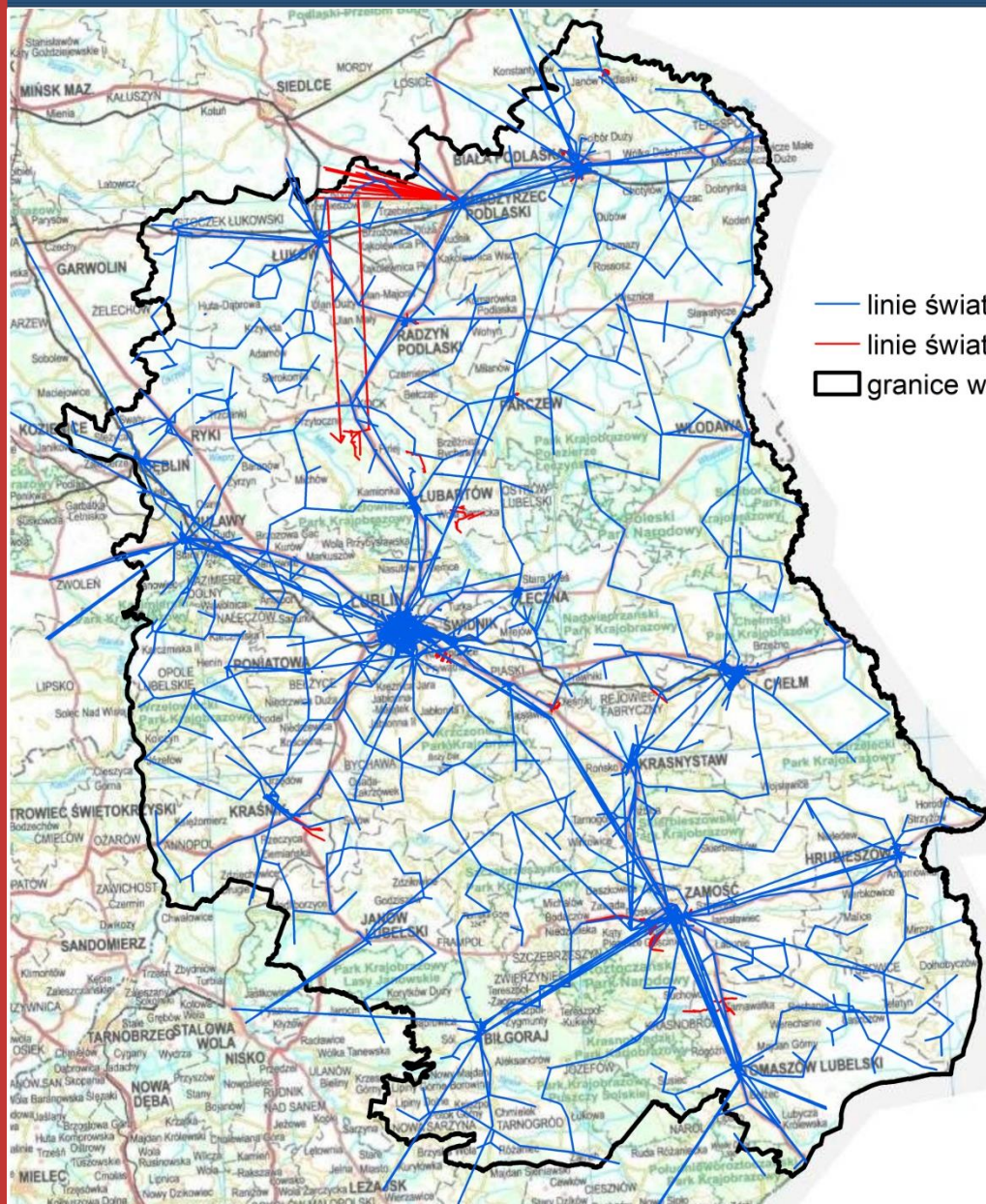


6465 linii światłowodów
39845,9 km

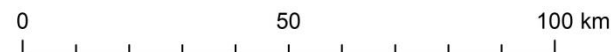


Legenda:

- Obszar województwa
- Węzeł światłowodowy
- Linia światłowodowa



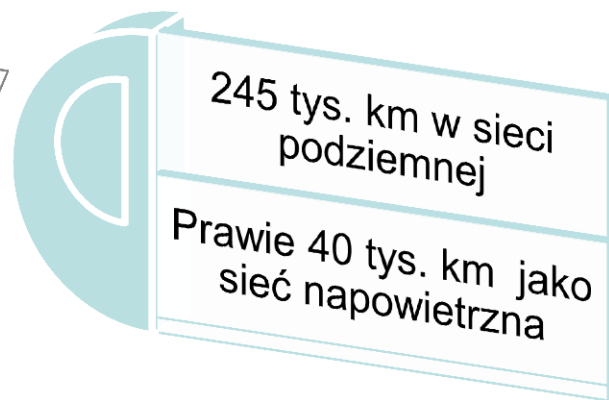
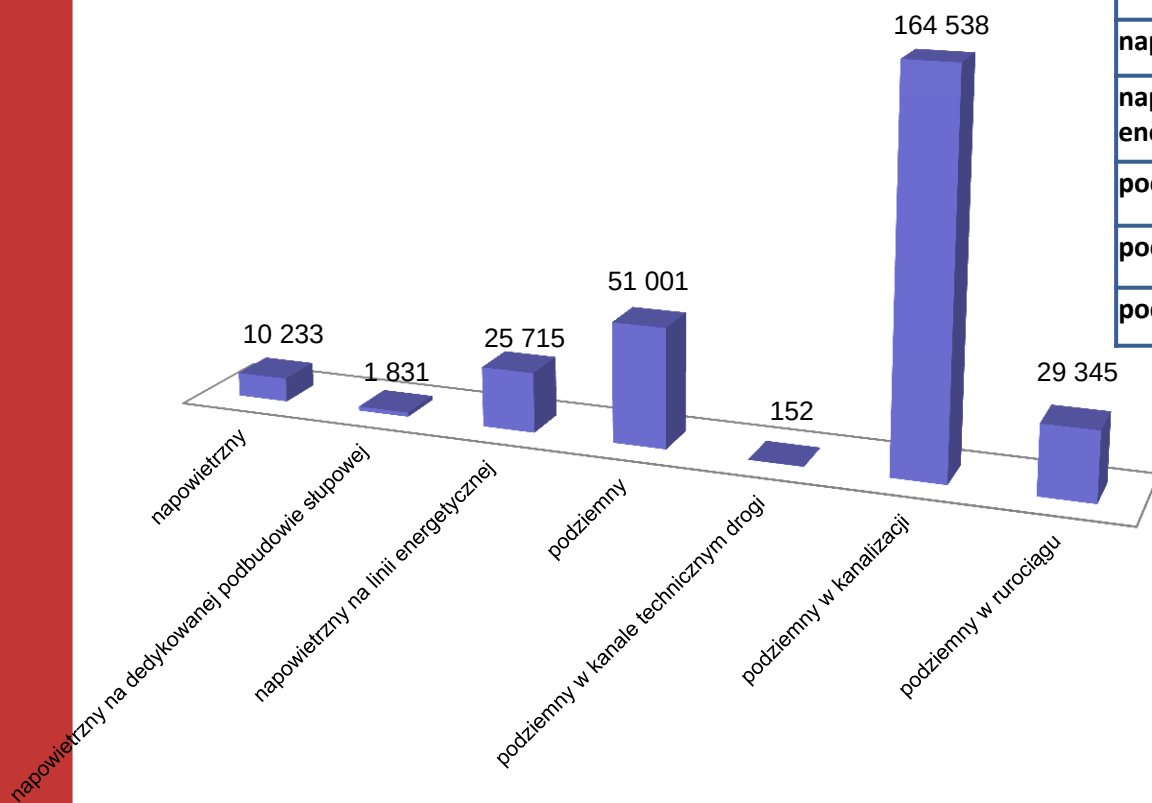
- linie światłowodowe (na 31.12.2014r.)
- linie światłowodowe w realizacji/projektowane (na 31.12.2014r.)
- ▭ granice województwa





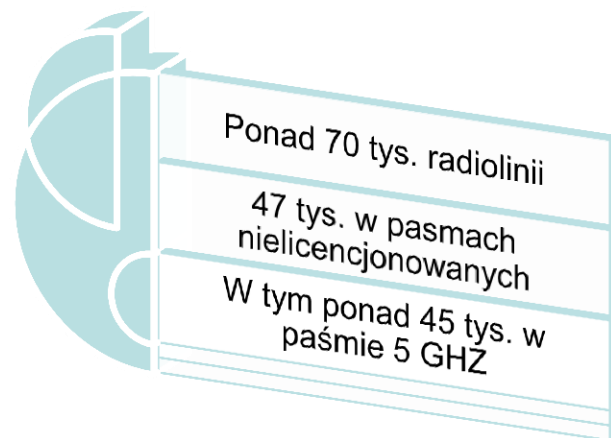
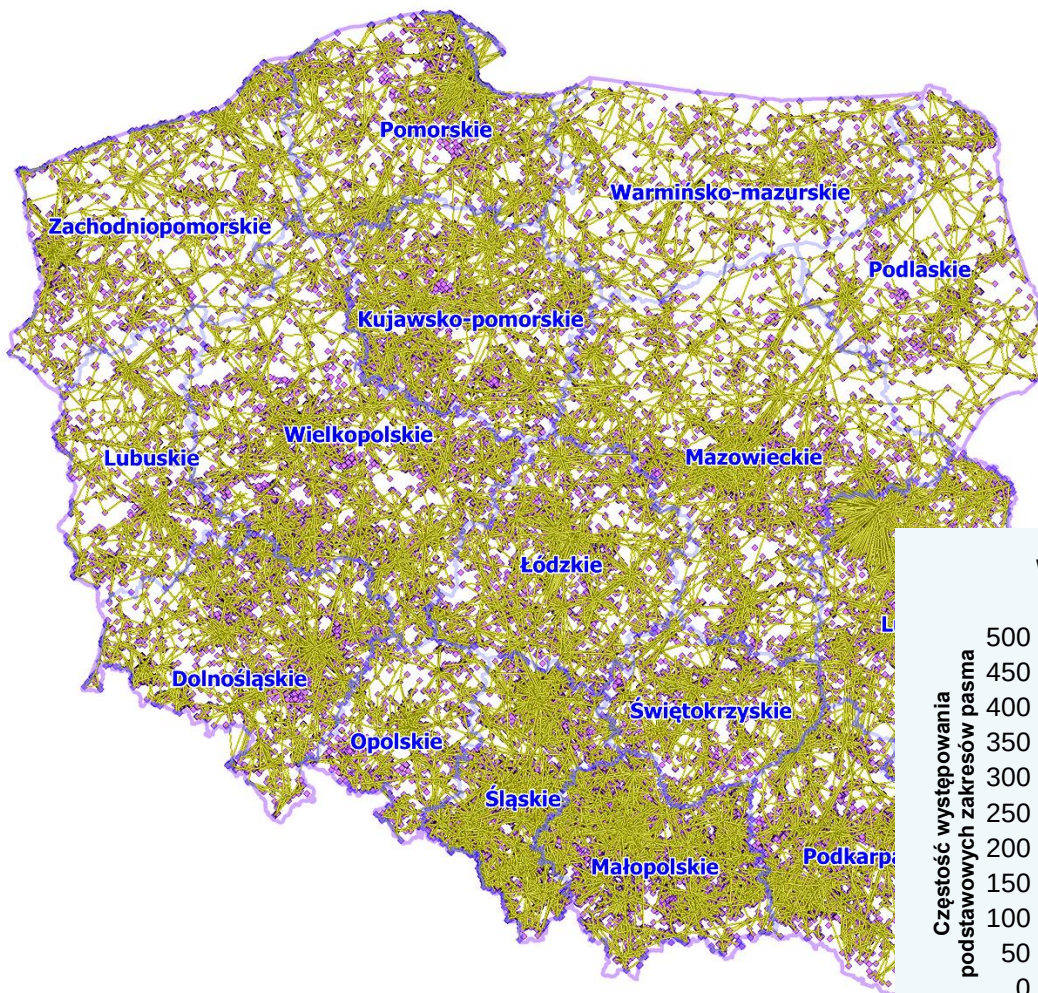
Liczba kilometrów sieci światłowodowej w podziale na rodzaj traktu

Typ linii	Długość_km
napowietrzny	525642,6
napowietrzny na linii energetycznej	1250887,3
podziemny	1487175,4
podziemny w kanalizacji	6720413,5
podziemny w rurociągu	1583944,1

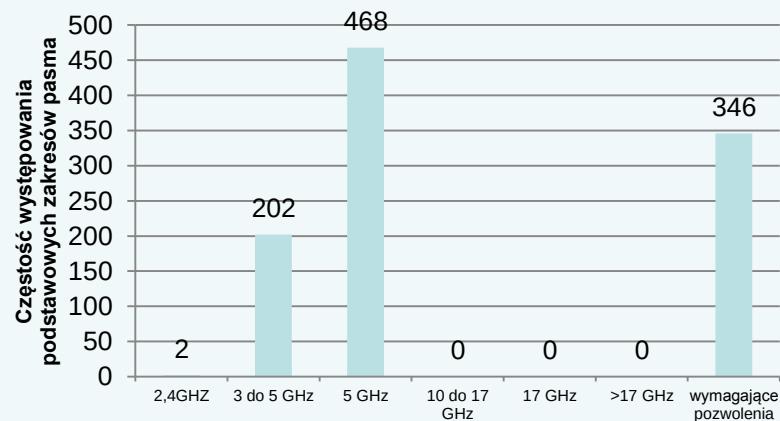




Zestawienie wszystkich radiolinii



Województwo Lubelskie

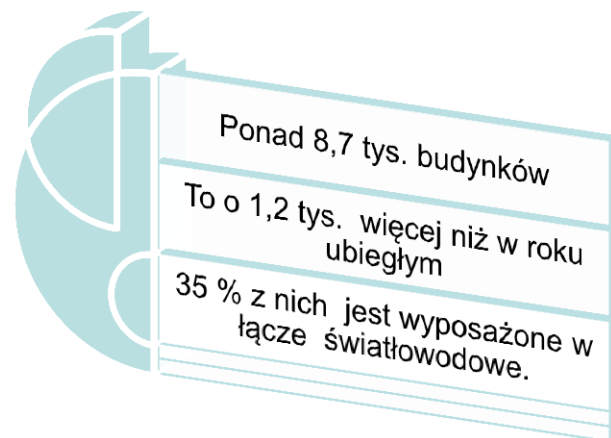




Budynki, które według deklaracji przedsiębiorców są przygotowane do świadczenia usługi kolokacji



Liczba kolokacji 316



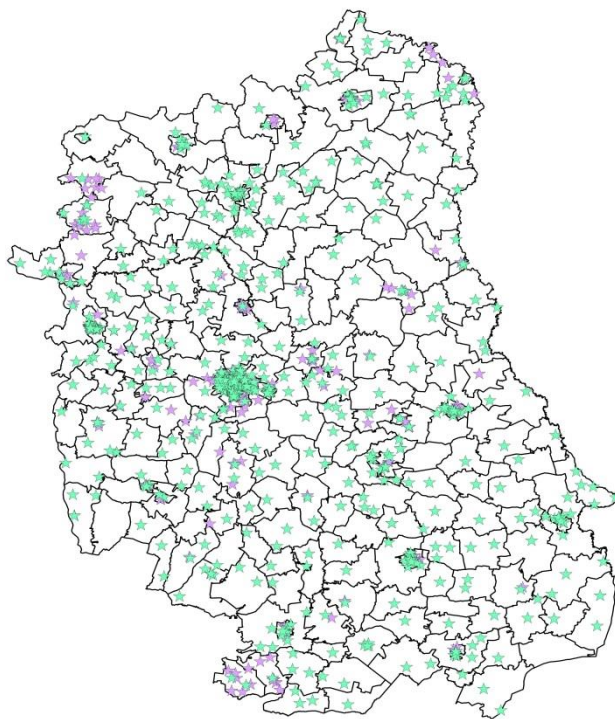
Legenda:

- Obszar województwa
- Miejsce kolokacji



Województwo Lubelskie

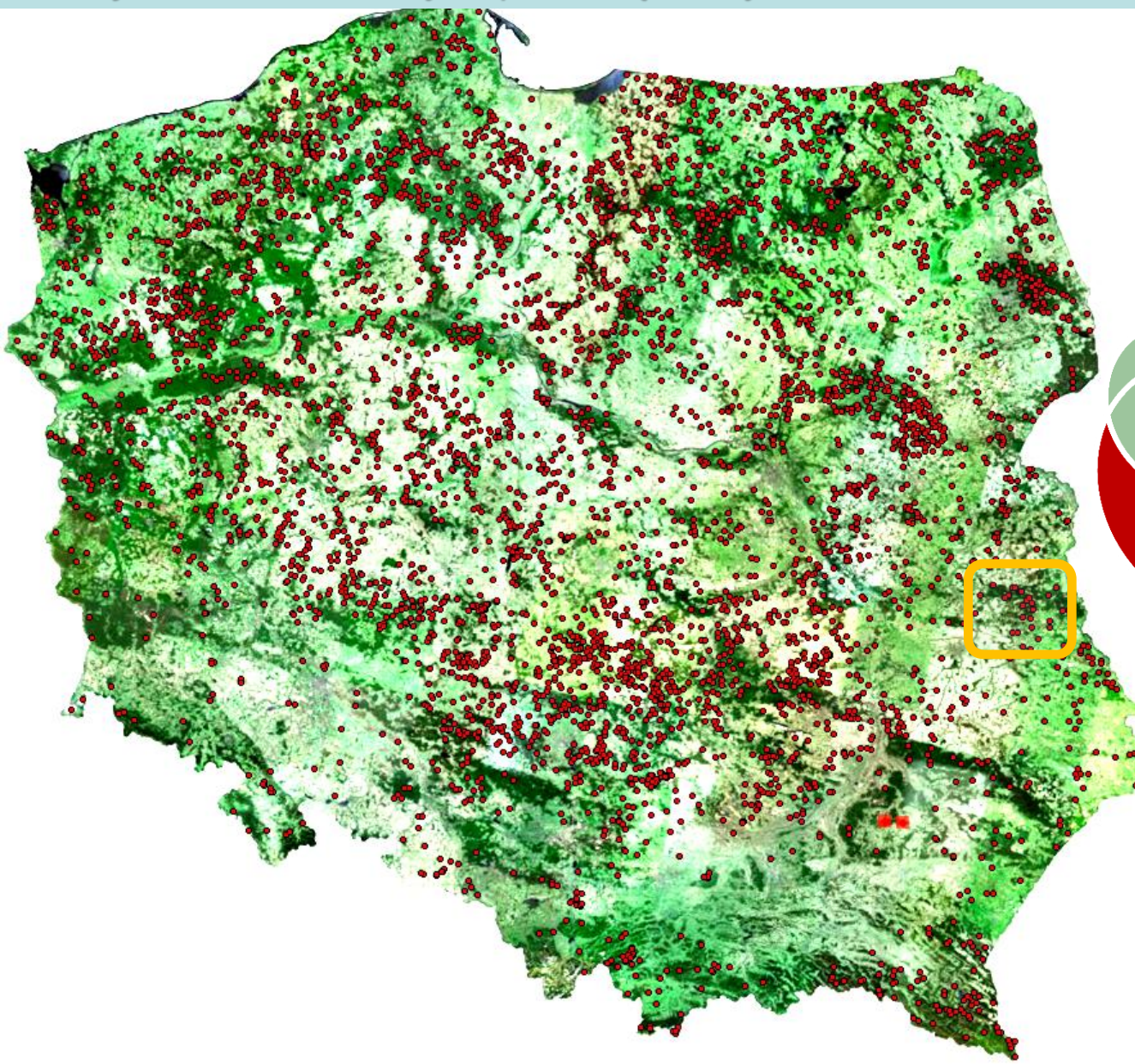
Z 316 w 152 deklaracja udostępnienia
W 119 lokalizacjach jest dostępny światłowod



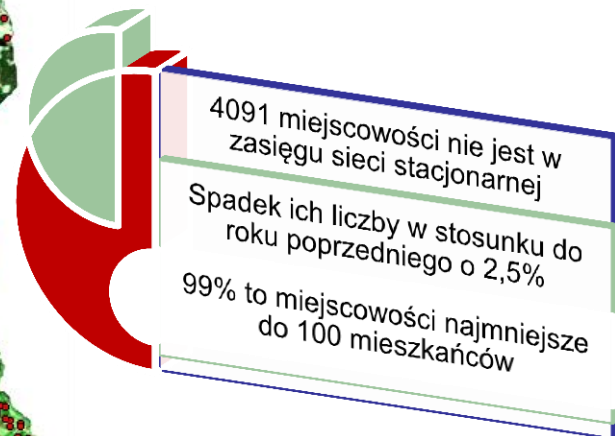
- ★ węzły z możliwością udostępnienia powierzchni
- ★ miejsca kolokacji
- granice gmin

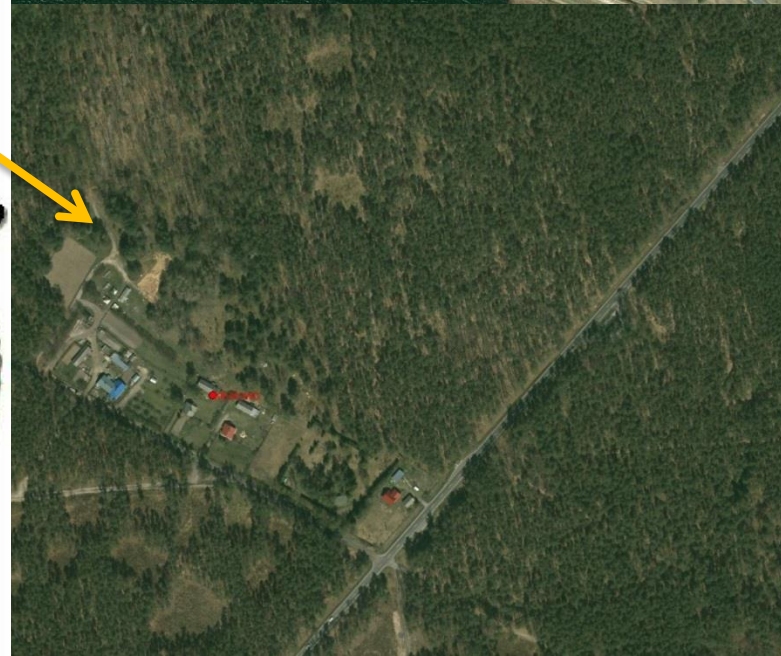
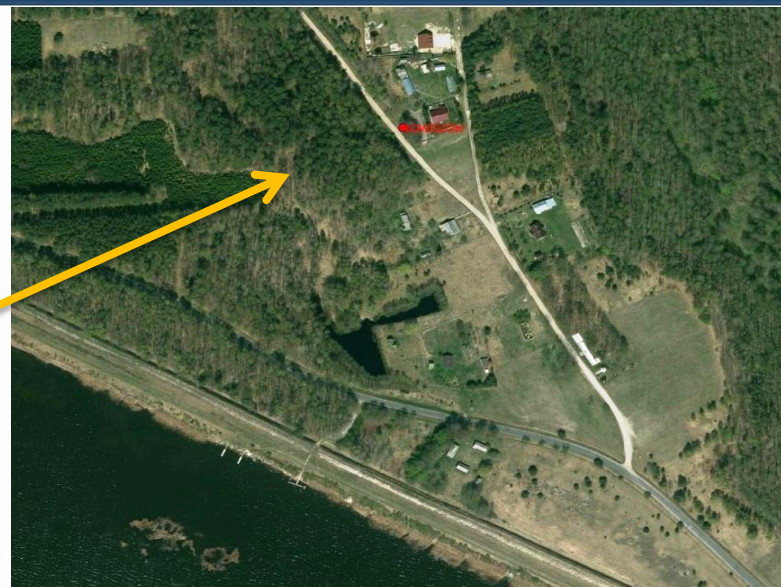
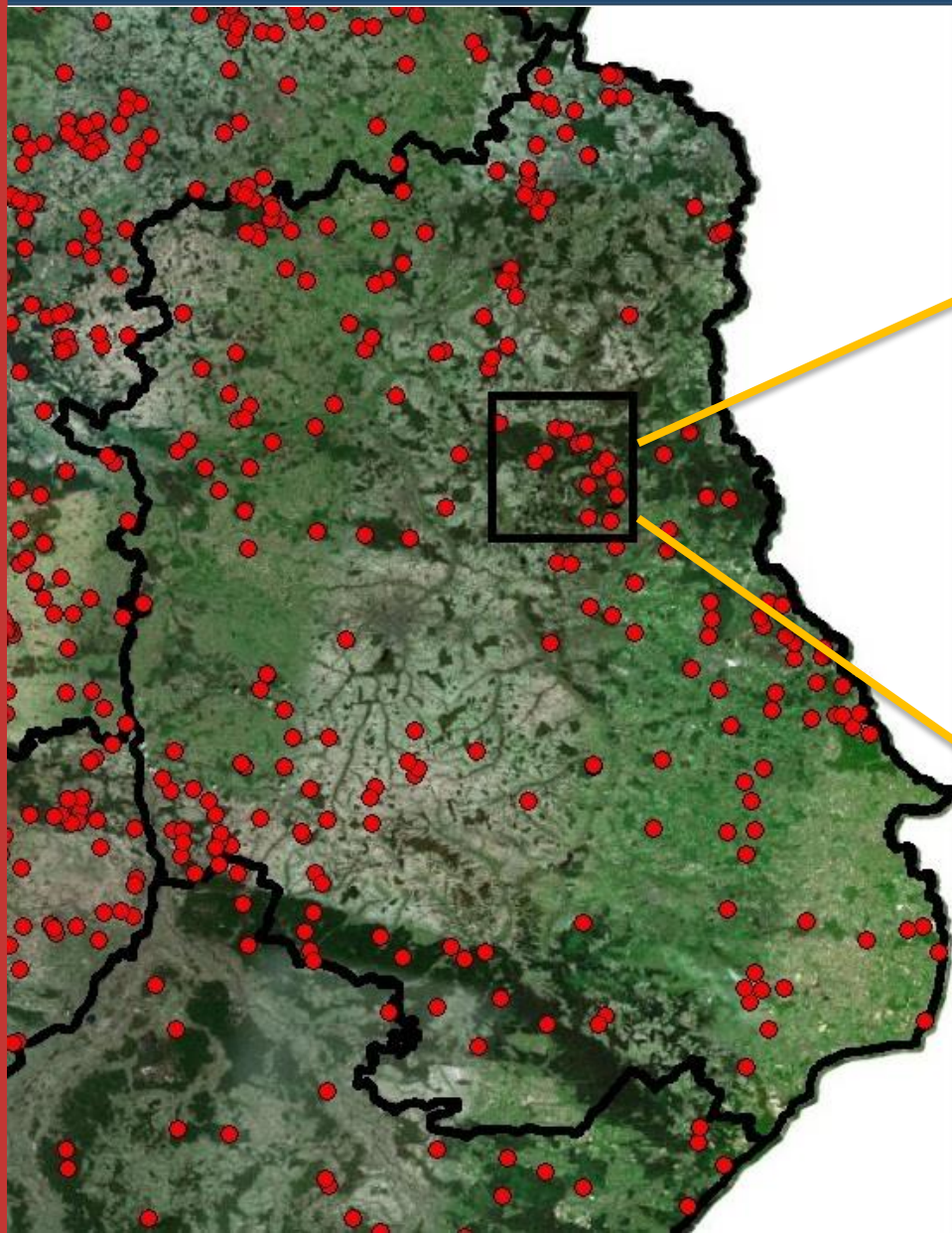


Miejscowości, w których przedsiębiorcy nie zadeklarowali zasięgów sieci stacjonarnej



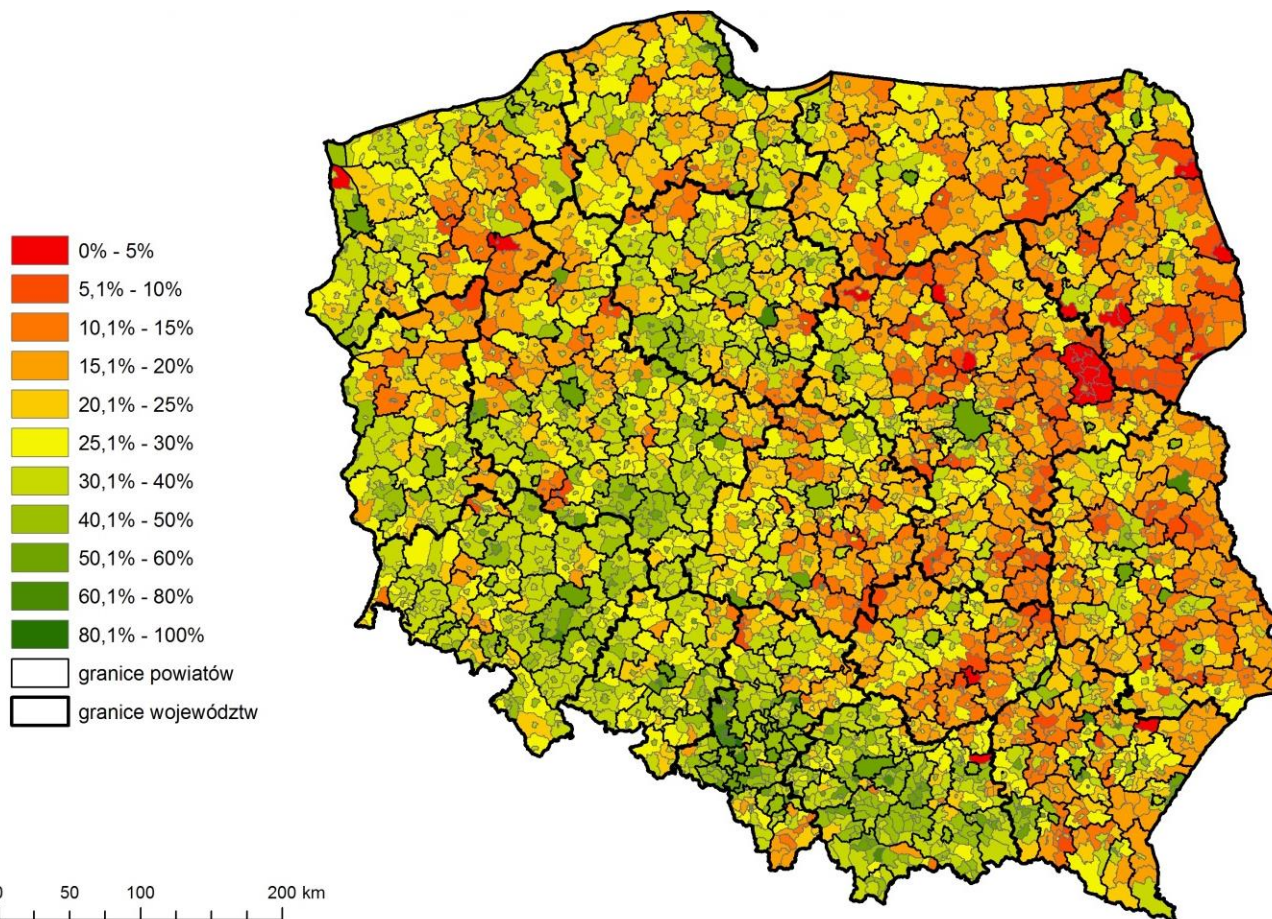
505 miejscowości
na 4334





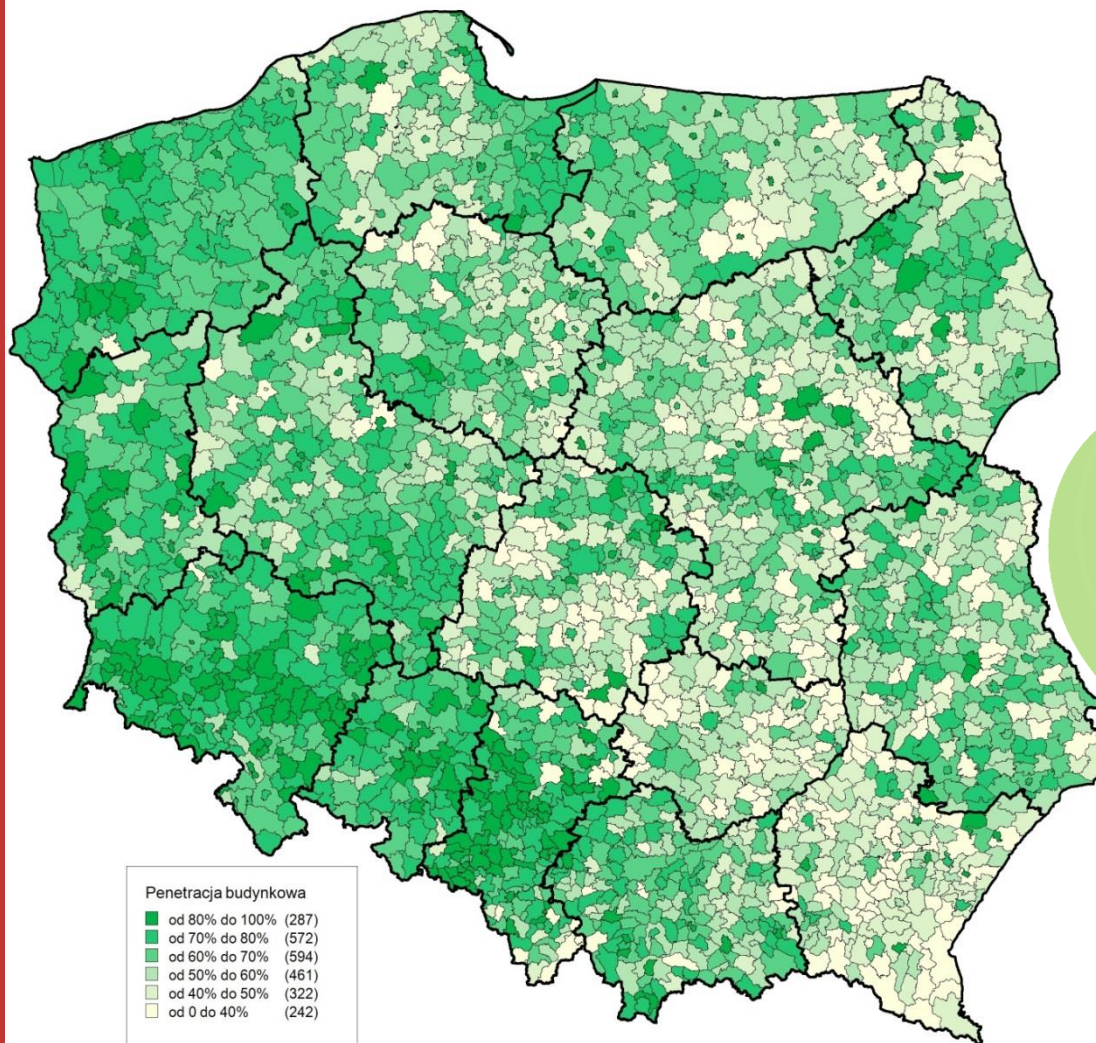


Penetracja usługami dostępu do Internetu o przepustowości minimum 2 Mb/s





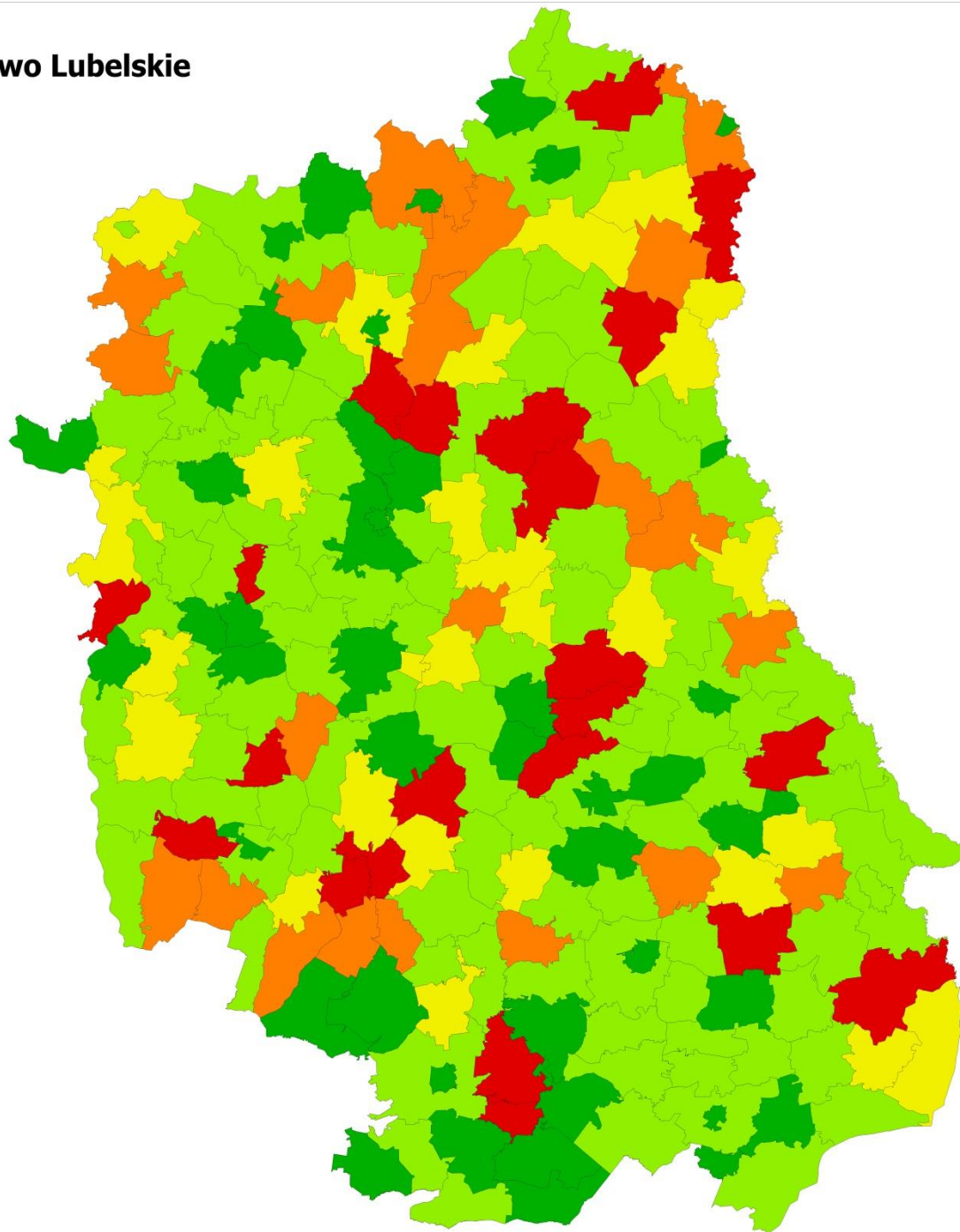
Praktyczna możliwość dotarcia z usługą dostępu stacjonarnego o przepustowości min. 2 Mb/s w budynkach mieszkalnych



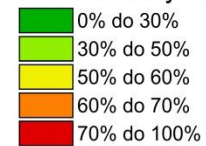
Podstawowy Internet dociera do 80% budynków w miejscowościach powyżej 5 tys. mieszkańców

W miejscowościach pomiędzy 500 a 1000 penetracja jest średnio na poziomie 60%

Województwo Lubelskie

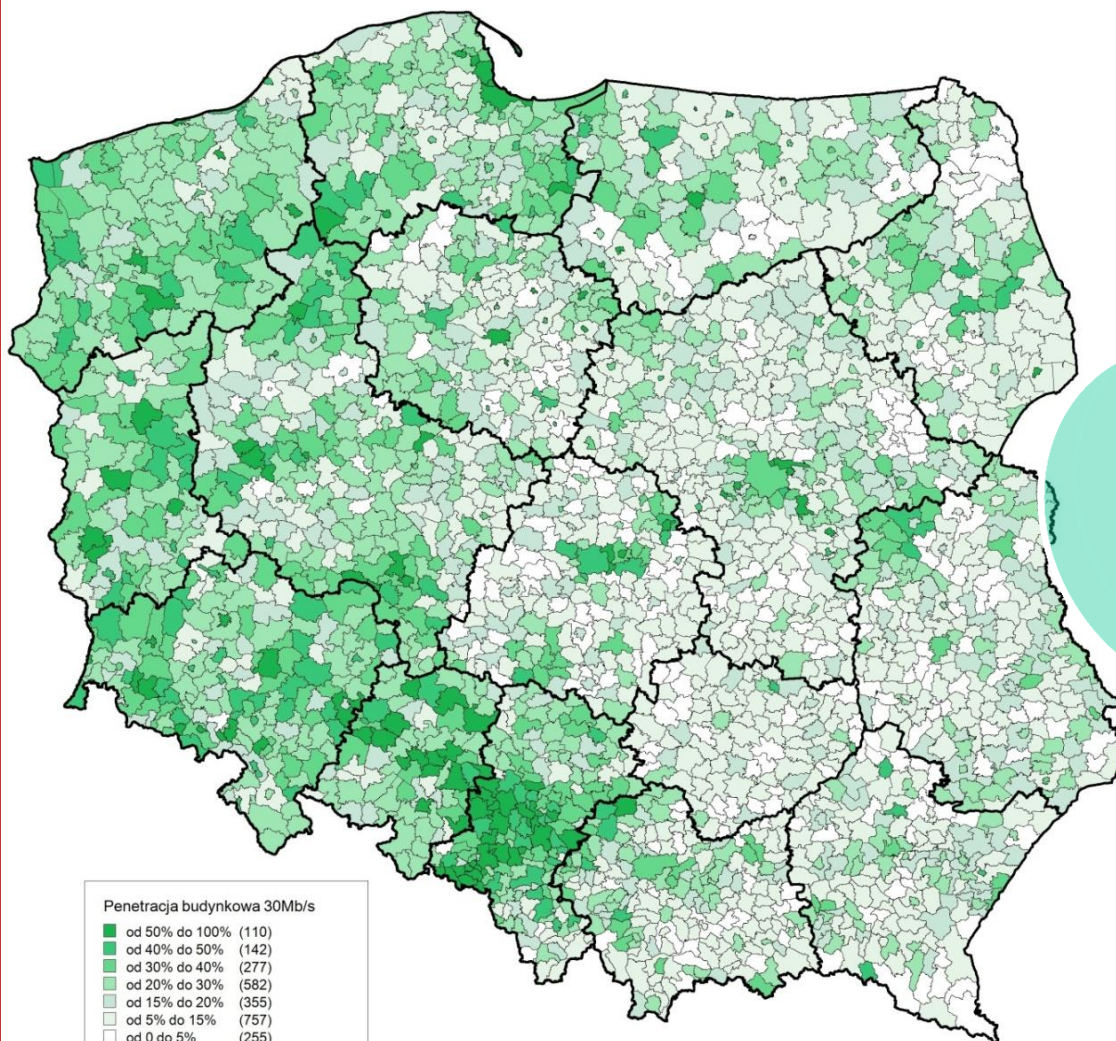


Rozkład białych plam 2Mb/s



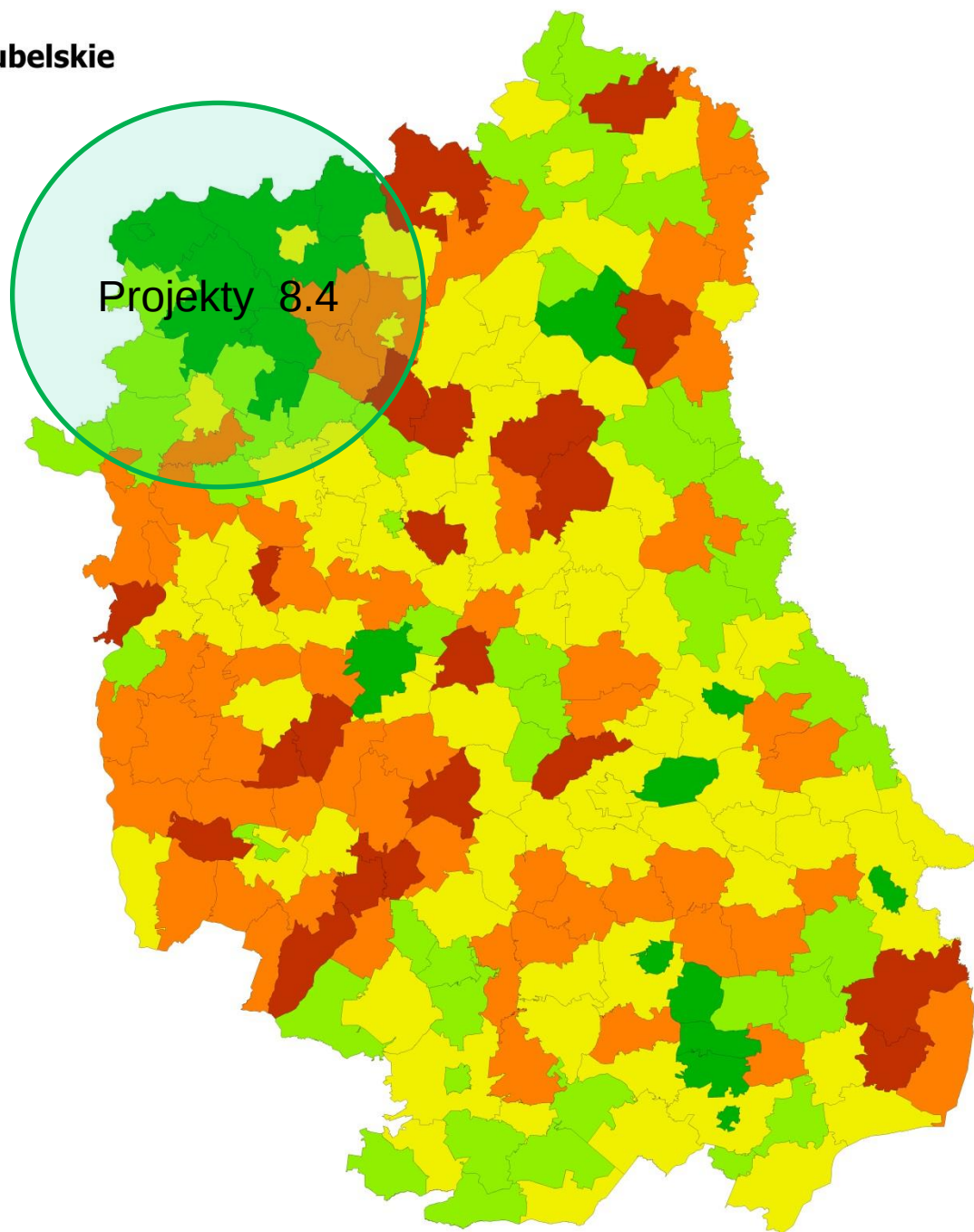


Praktyczna możliwość dotarcia z usługą dostępu stacjonarnego o przepustowości min. 30 Mb/s w budynkach mieszkalnych

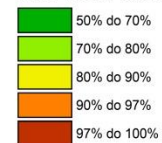


Ponad 39%
budynków ma
dostęp do Internetu
min 30Mb/s w
miejscowościach
powyżej 5 tys.

Województwo Lubelskie

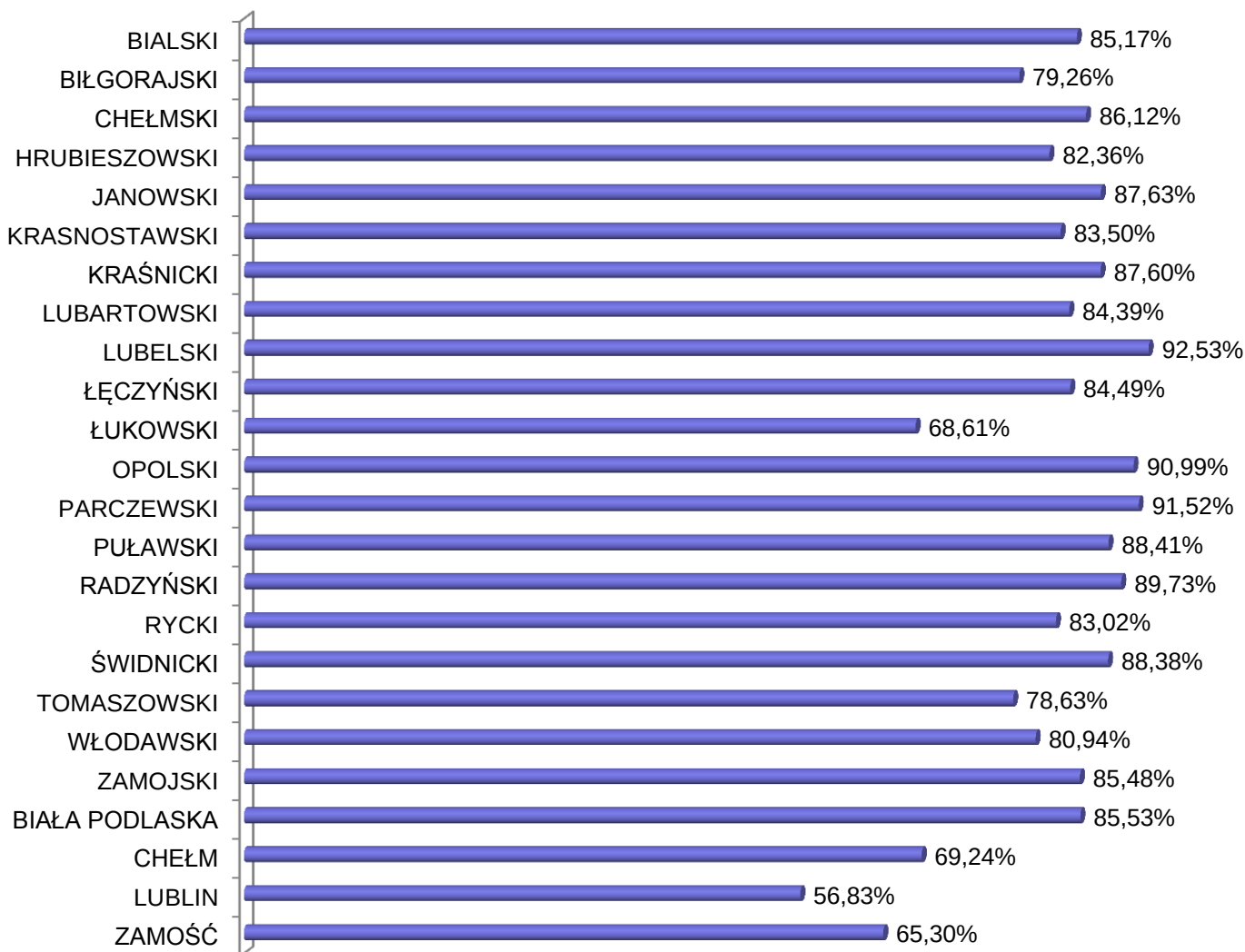


Rozkład białych plam NGA



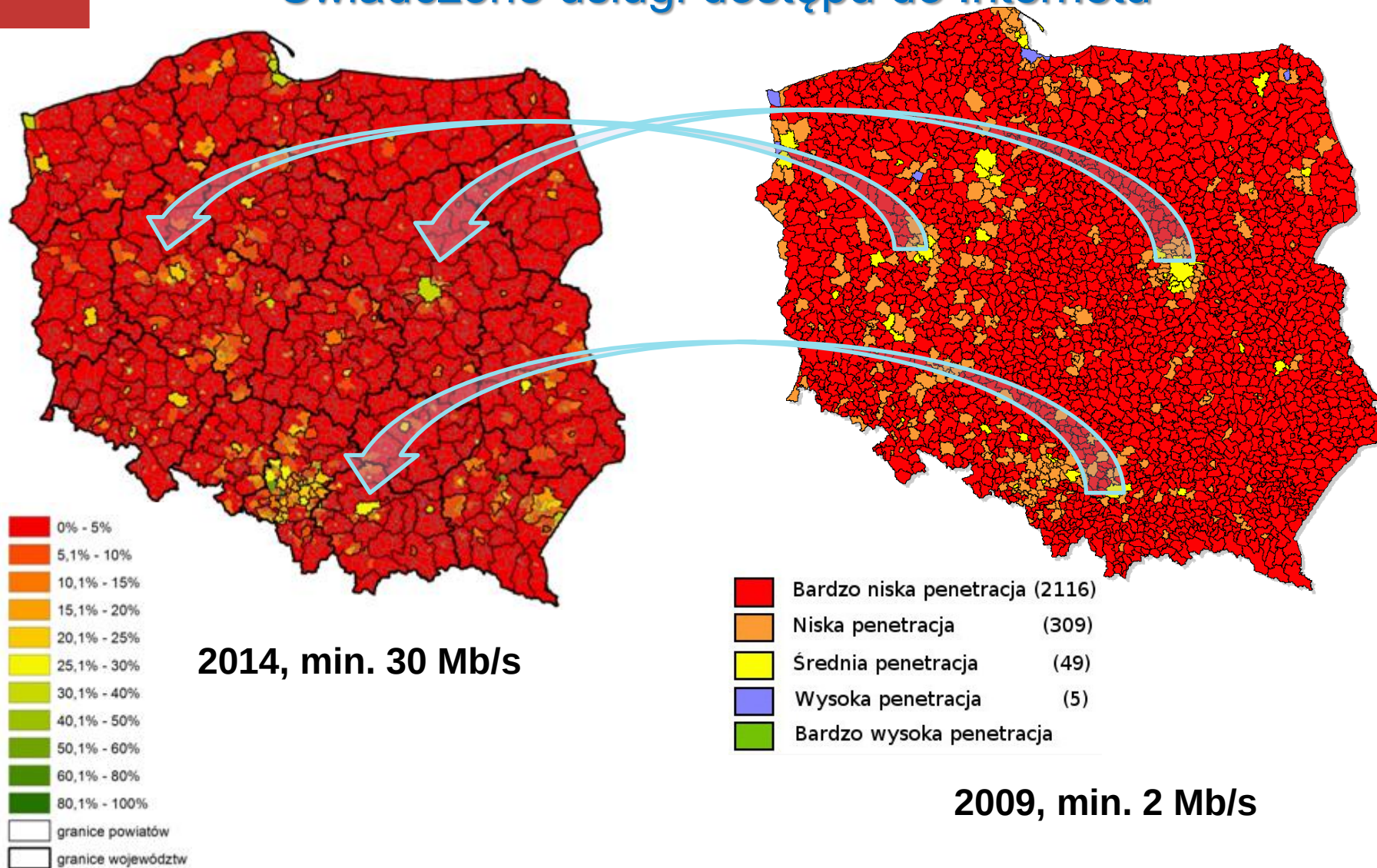


Udział białych plam NGA



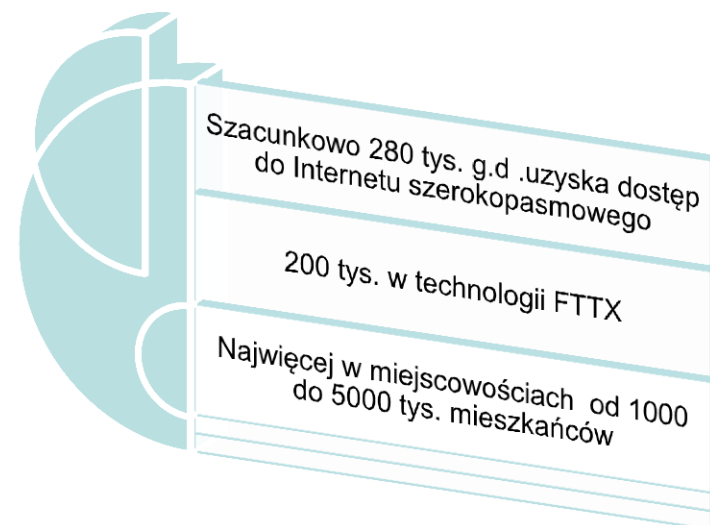
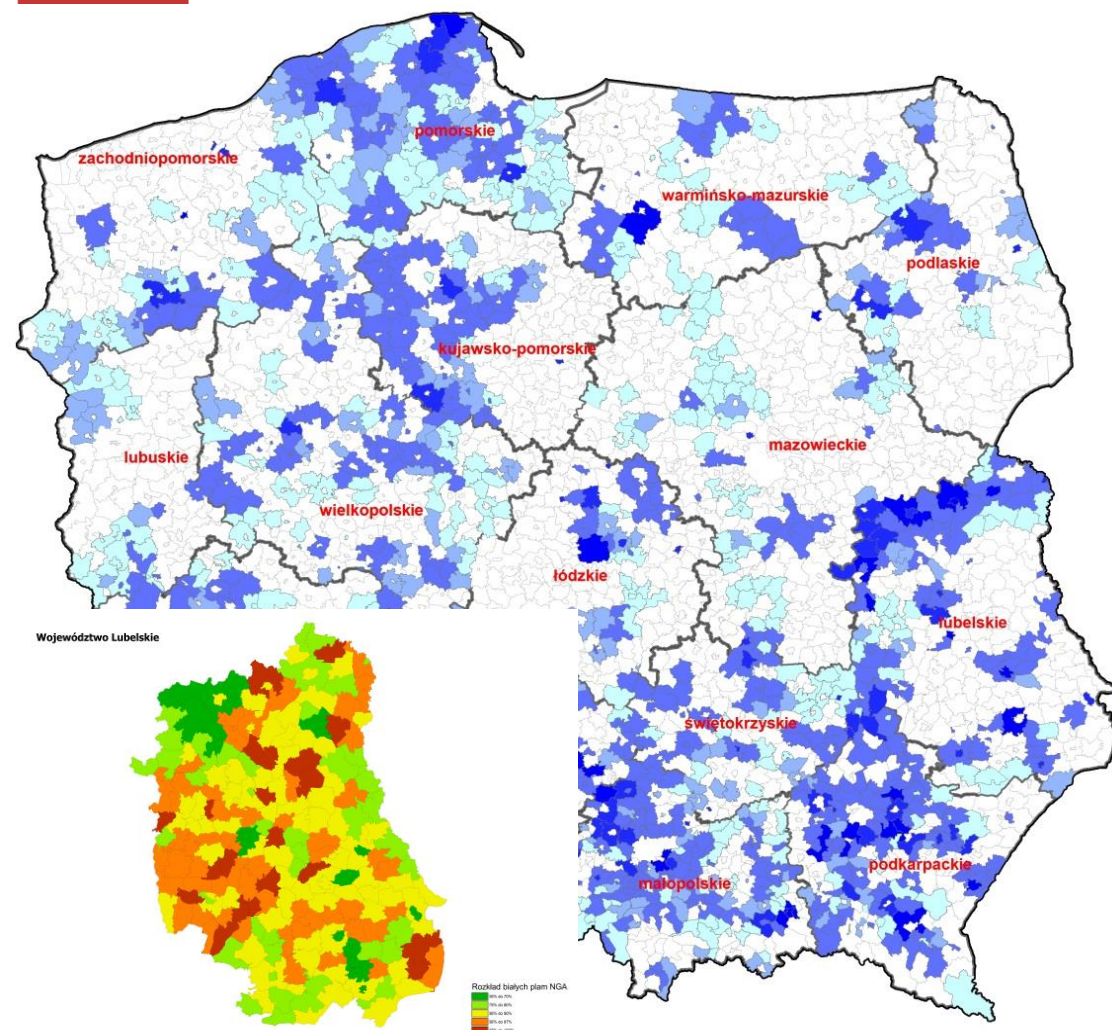


Świadczone usługi dostępu do Internetu





Planowana liczba gospodarstw domowych, które uzyskają dostęp szerokopasmowy w wyniku realizacji projektów w ramach perspektywy unijnej 2007-2013 (tylko projekty POIG 8.4 PO RPW 2.1)

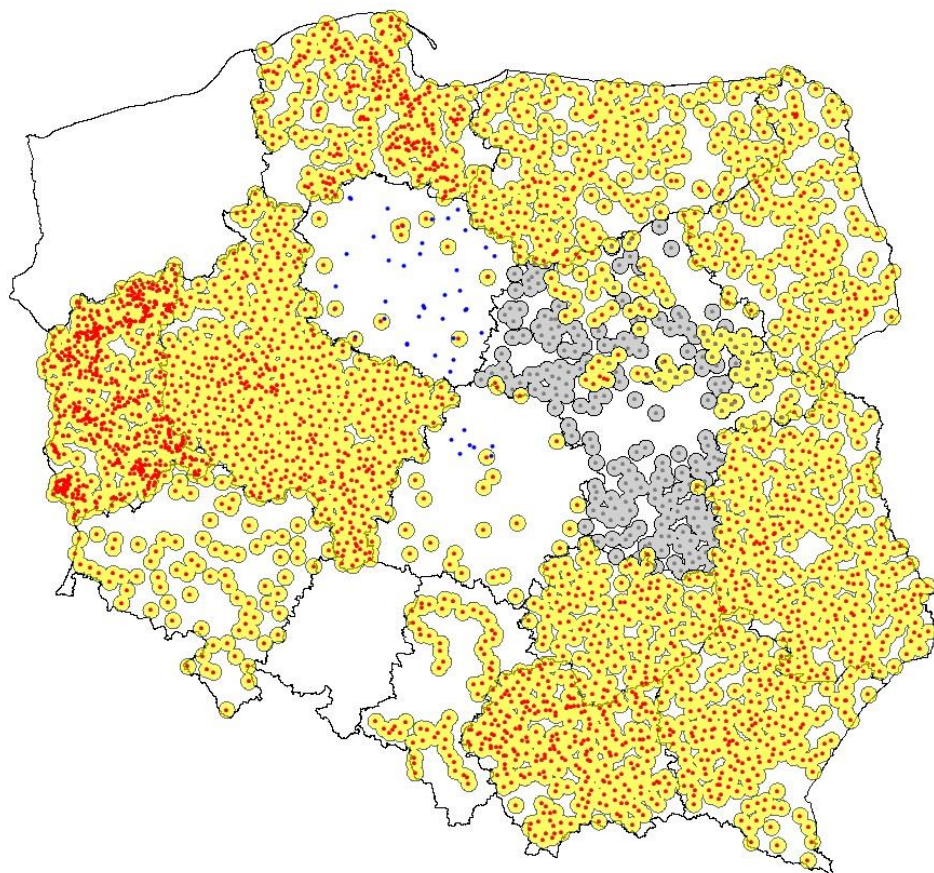




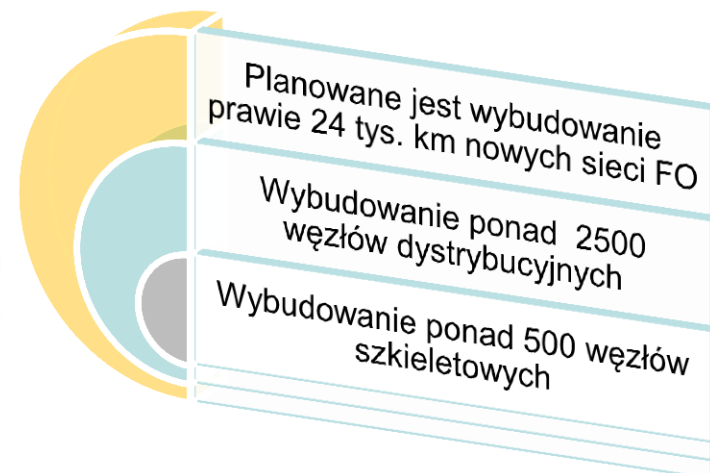
Powiat	Użytkownicy końcowi - technologia mieszana	Użytkownicy końcowi - technologia NGA	Użytkownicy końcowi - technologia podstawowa	RAZEM
BIALSKI	496	4741		5237
RADZYŃSKI	52	1409	96	1557
CHEŁMSKI		640		640
KRASNOSTAWSKI		2250		2250
WŁODAWSKI		324		324
LUBELSKI	368	697	400	1465
OPOLSKI	200	537	458	1195
KRAŚNICKI		1372	40	1412
LUBARTOWSKI		1954	95	2049
PUŁAWSKI		1811	55	1866
RYCKI		3260		3260
ŚWIDNICKI		1560		1560
ŁUKOWSKI		4759	480	5239
BIŁGORAJSKI		1326	65	1391
ZAMOJSKI	1050	1725		2775
TOMASZOWSKI	405	1031		1436
HRUBIESZOWSKI		1081		1081
BIAŁA PODLASKA		1720		1720
PARCZEWSKI		366		366
RAZEM	2571	32563	1689	36823



Lokalizacje węzłów światłowodowych w ramach RSS

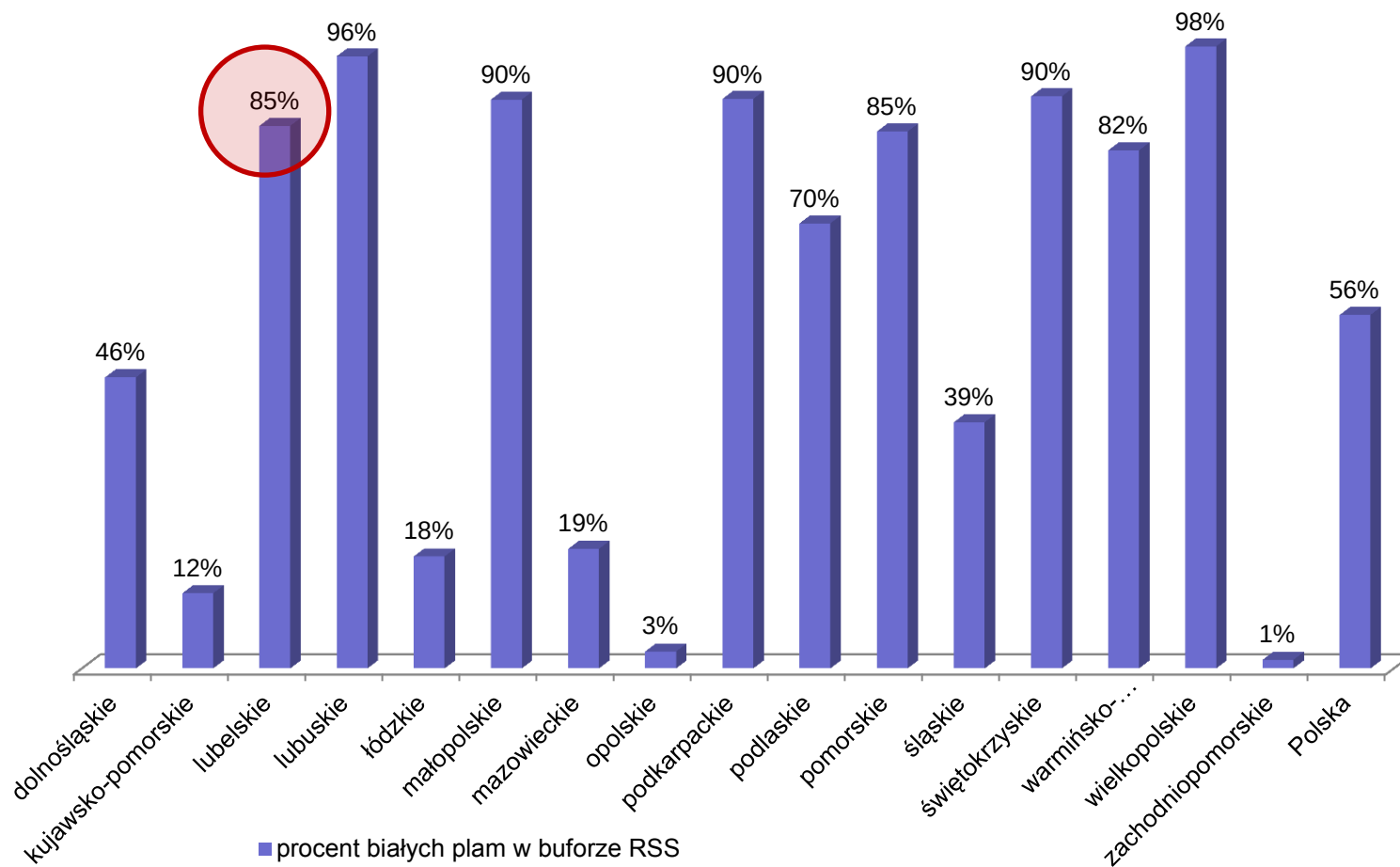


- węzły RSS w technologii światłowodowej
 - węzły RSS w technologii radiowej
 - węzły RSS o niezdefiniowanej technologii
- obszar w odległości do 6km od światłowodowych węzłów RSS
- obszar w odległości do 6km od węzłów RSS niezidentyfikowanych
- granice województw



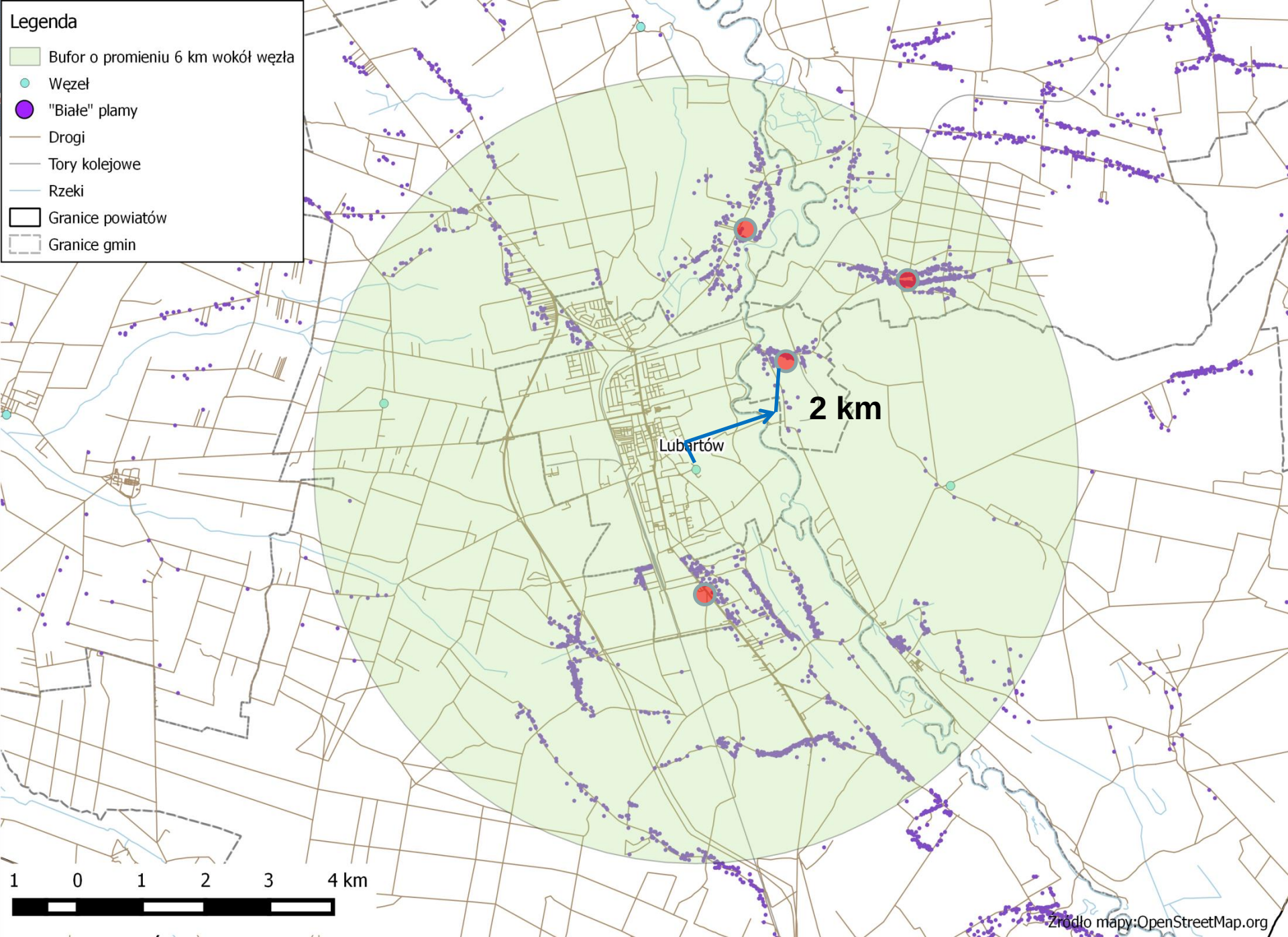


Procent budynków (białych plam NGA), które znajdują się w buforze 6 km od węzłów RSS



Legenda

- Bufor o promieniu 6 km wokół węzła
- Węzeł
- "Białe" plamy
- Drogi
- Tory kolejowe
- Rzeki
- Granice powiatów
- Granice gmin



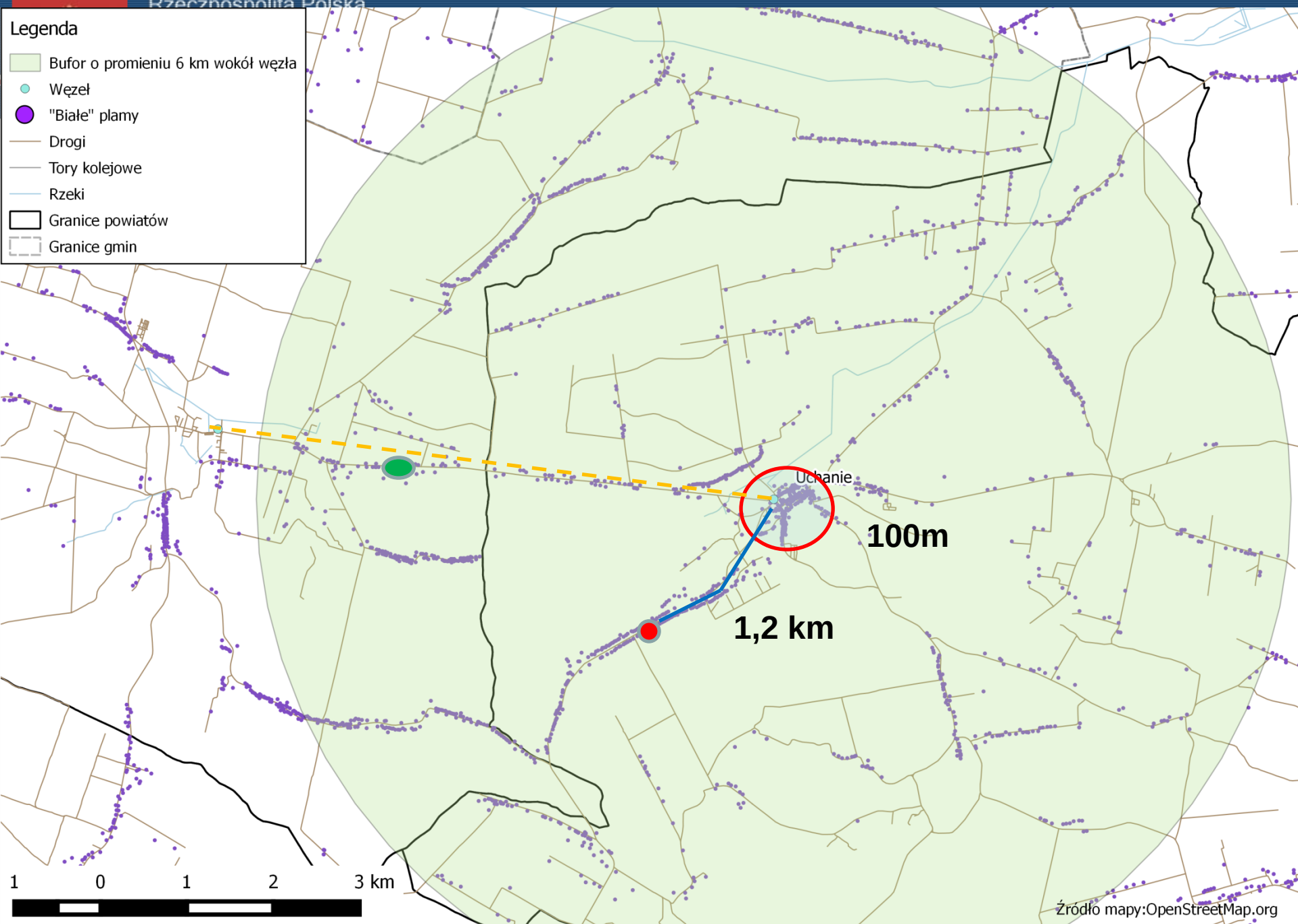
2 km

Lubartów

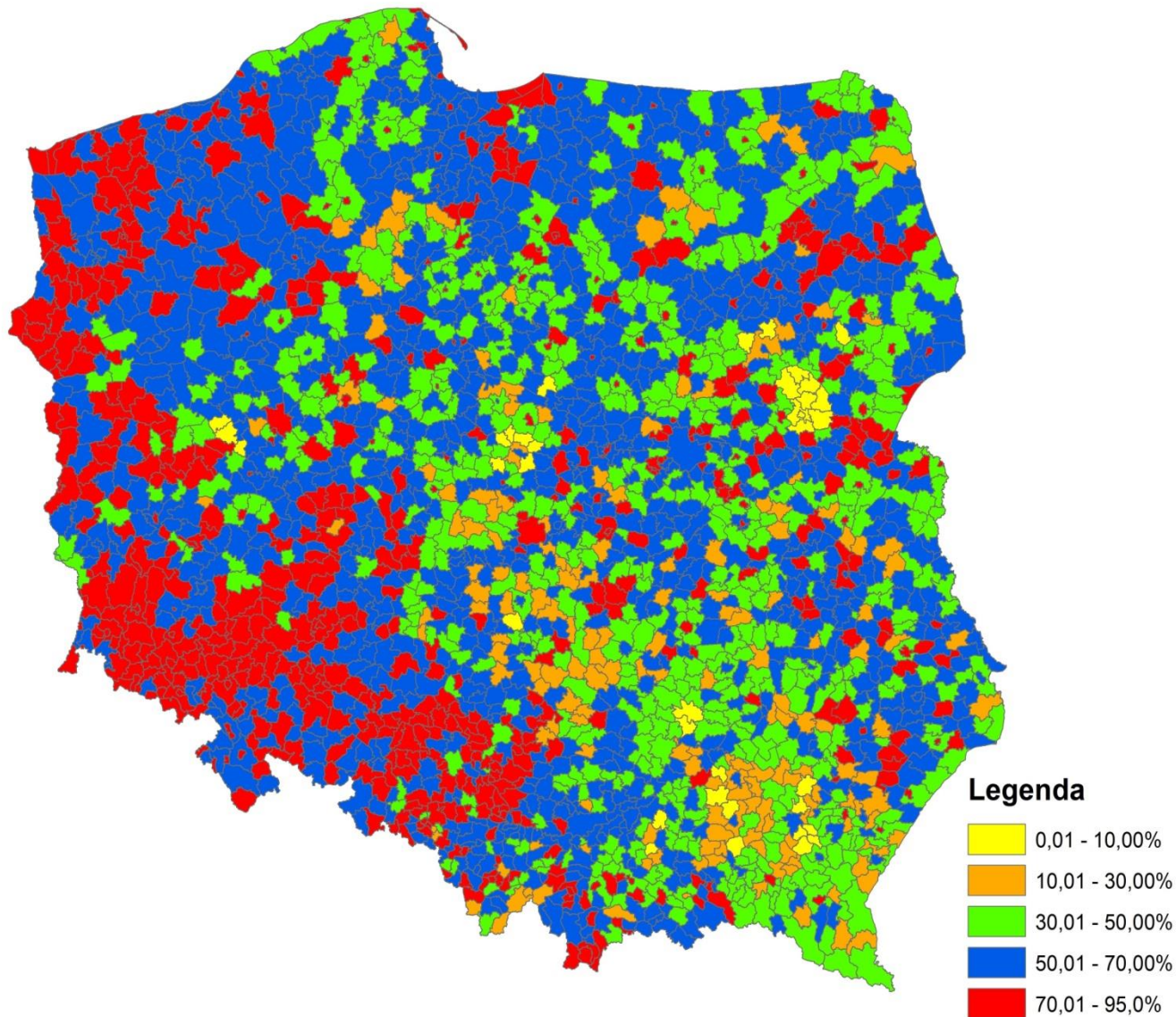
1 0 1 2 3 4 km

Legenda

- Bufor o promieniu 6 km wokół węzła
- Węzeł
- "Białe" plamy
- Drogi
- Tory kolejowe
- Rzeki
- Granice powiatów
- Granice gmin



Penetracja infrastruktury budynkowej TP Orange w relacji do liczby gospodarstw

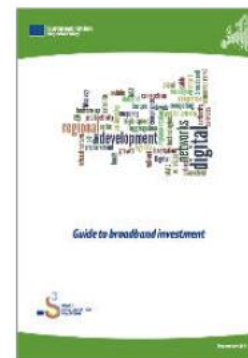
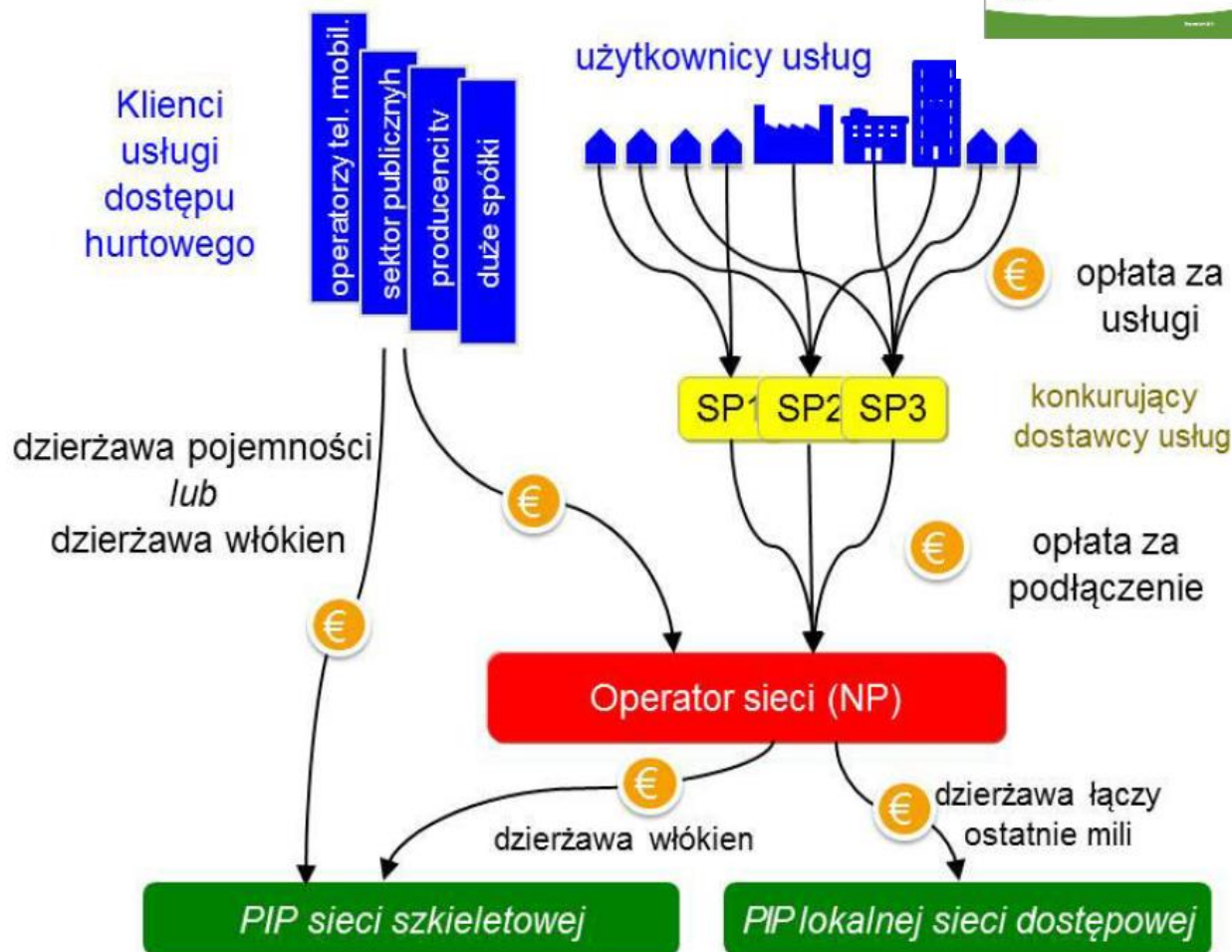




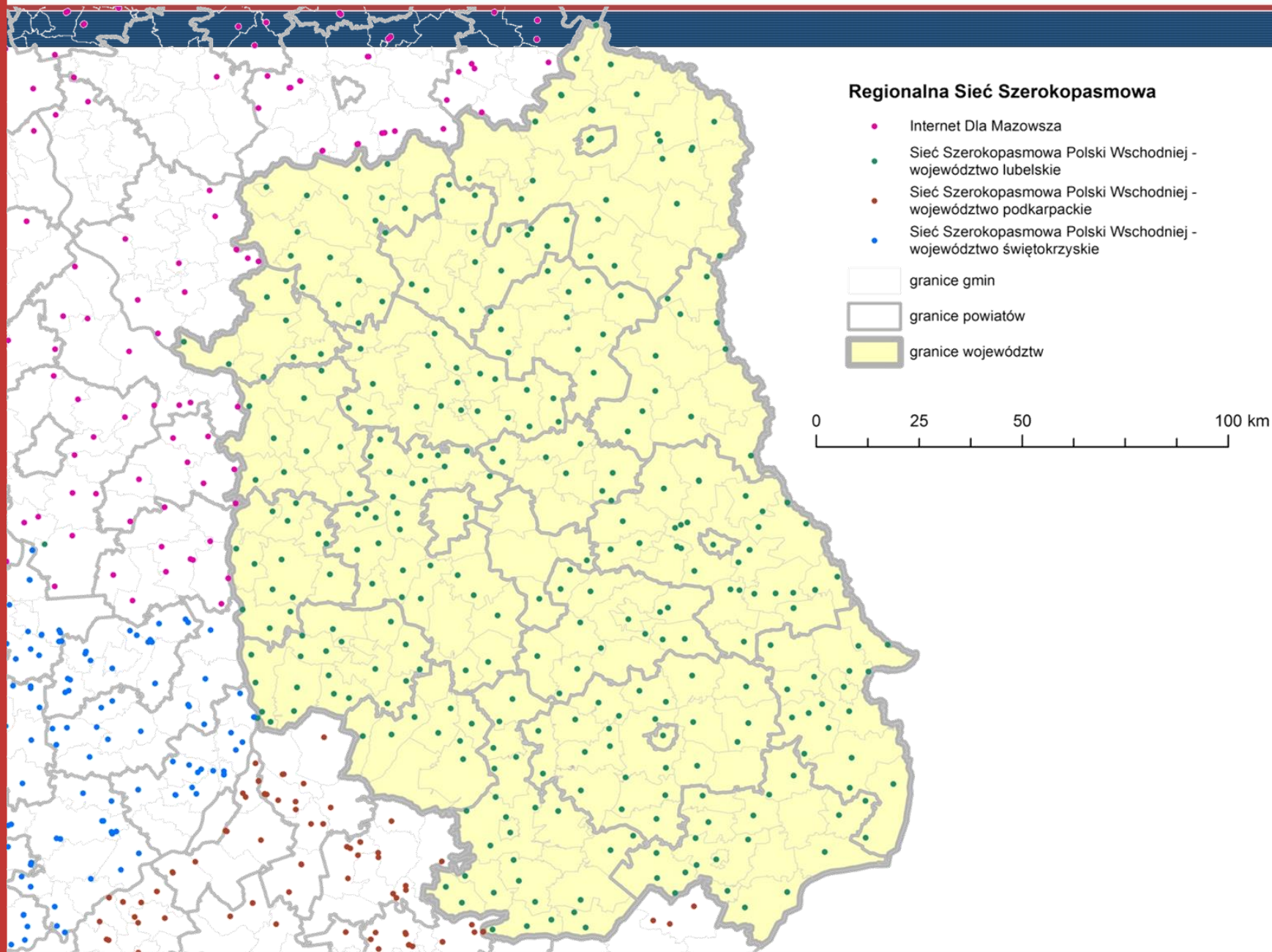
Gdzie szukać dochodu?

Wyzwania i szanse

Rysunek 4: Łańcuch wartości



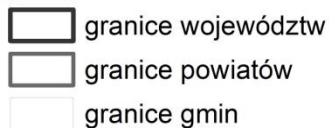
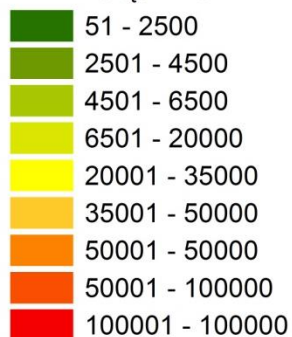
Obecny przewodnik zastępuje wydany wcześniej przewodnik Komisji Europejskiej z 2011 r.: **Guide to Broadband Investment** (Jak inwestować w sieci szerokopasmowe)



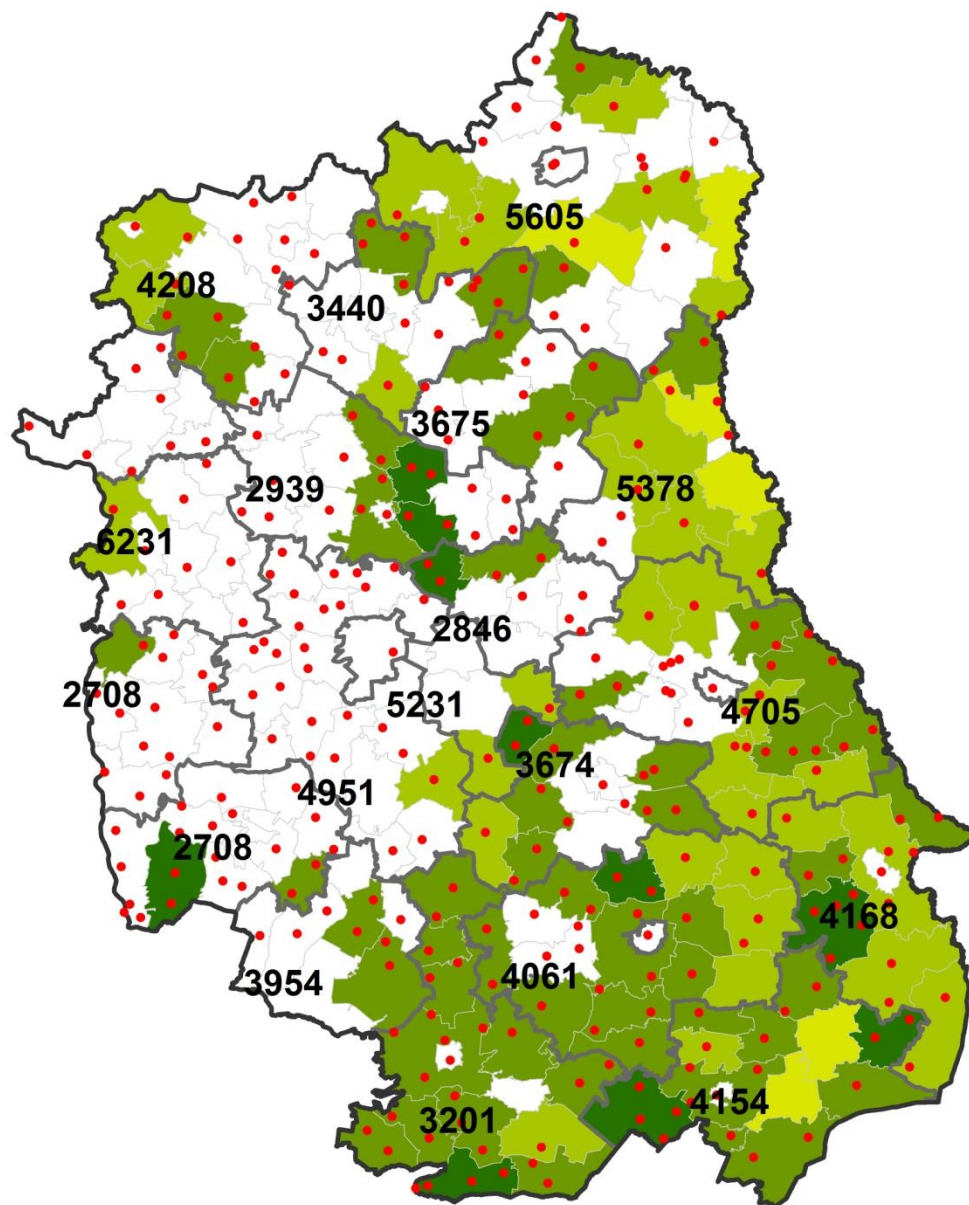


• Regionalna Sieć Szerokopasmowa
Średnia odległość [m] punktu testowego
od węzła RSS (na poziomie gminy)

brak punktów pomiarowych (wg
Załącznika nr 2 zobowiązań LTE)



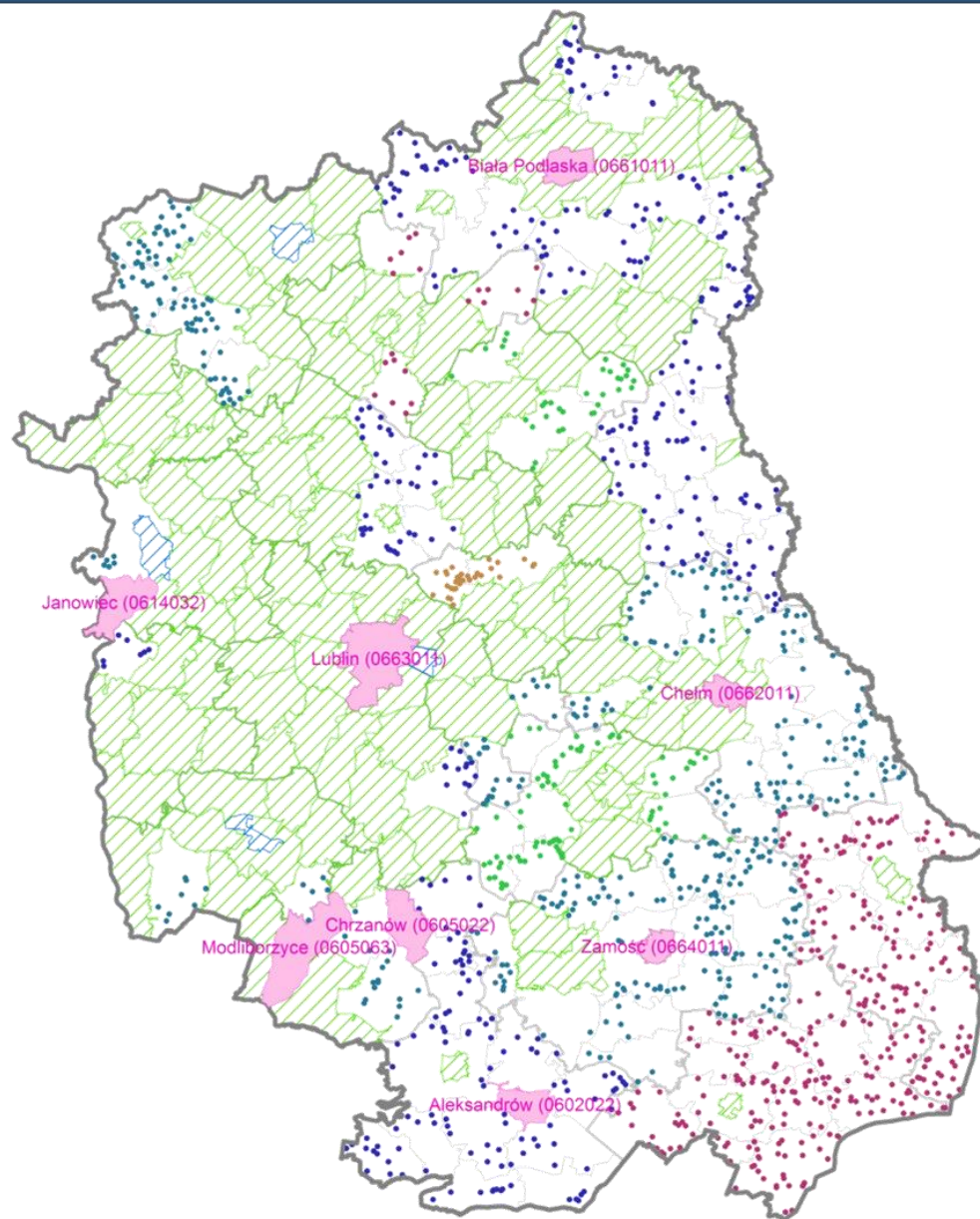
5605 średnia odległość [m] punktu testowego
od węzła RSS (na poziomie powiatu)





Obszary objęte obowiązkami inwestycyjnymi na podstawie rezerwacji załącznik nr 2:

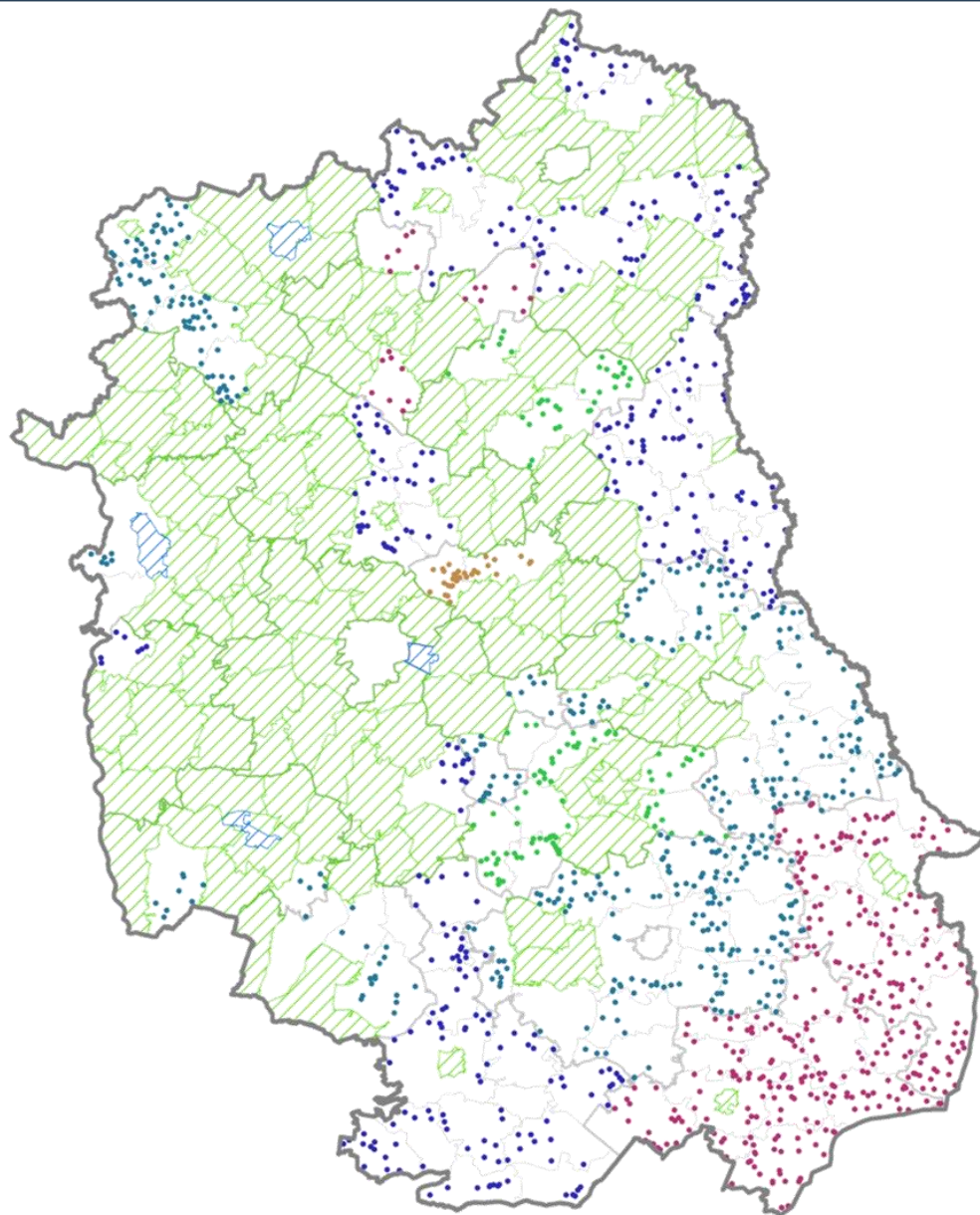
- A
- B
- C
- D
- E
-  gminy z załącznika nr 3
-  gminy z załącznika nr 4
-  gminy bez LTE
-  granice gmin
-  granice powiatów
-  granice województw



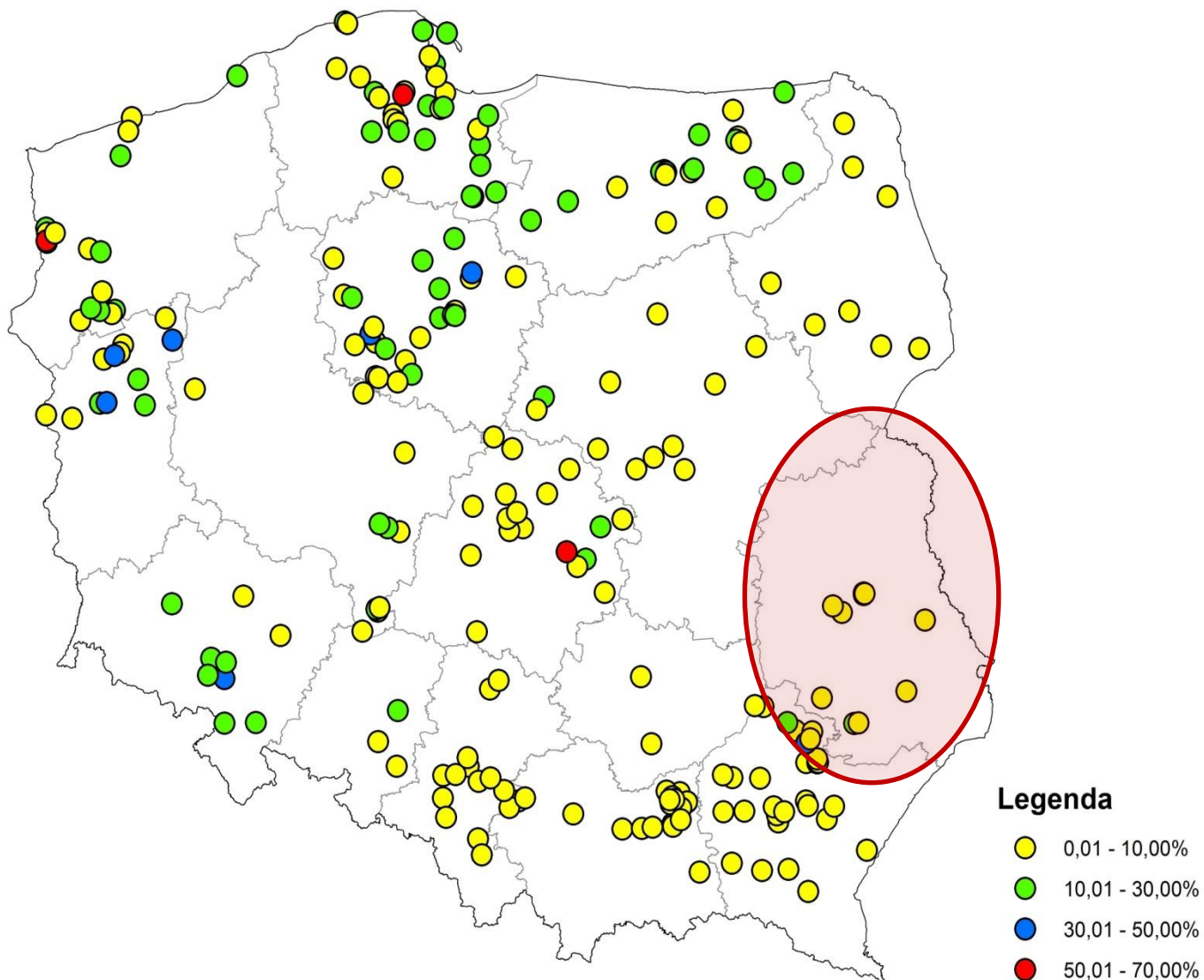


Obszary objęte obowiązkami inwestycyjnymi na podstawie rezerwacji załącznik nr 2:

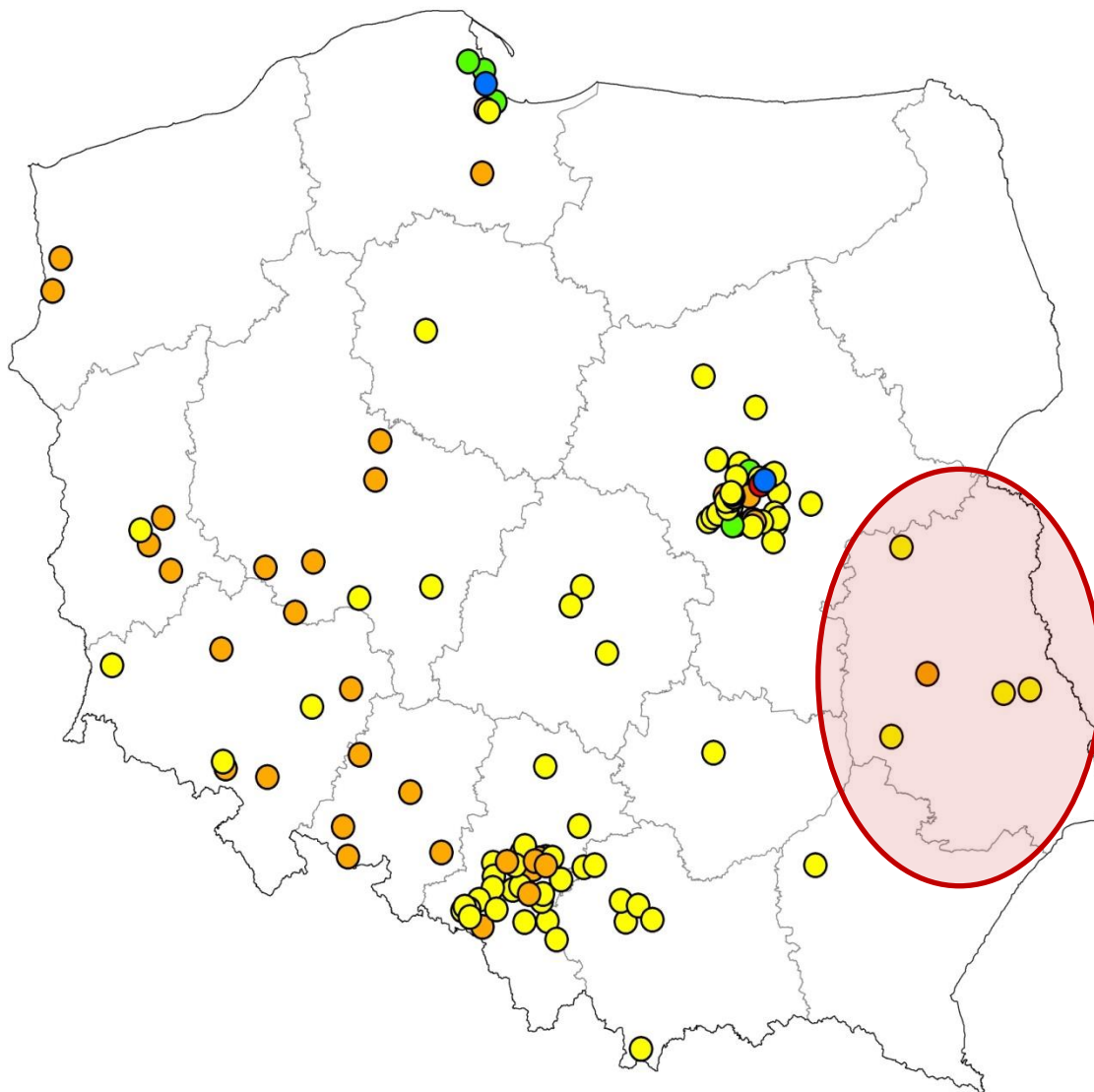
- A
- B
- C
- D
- E
-  gminy z załącznika nr 3
-  gminy z załącznika nr 4
-  granice gmin
-  granice powiatów
-  granice województw



Zasięgi TVK1



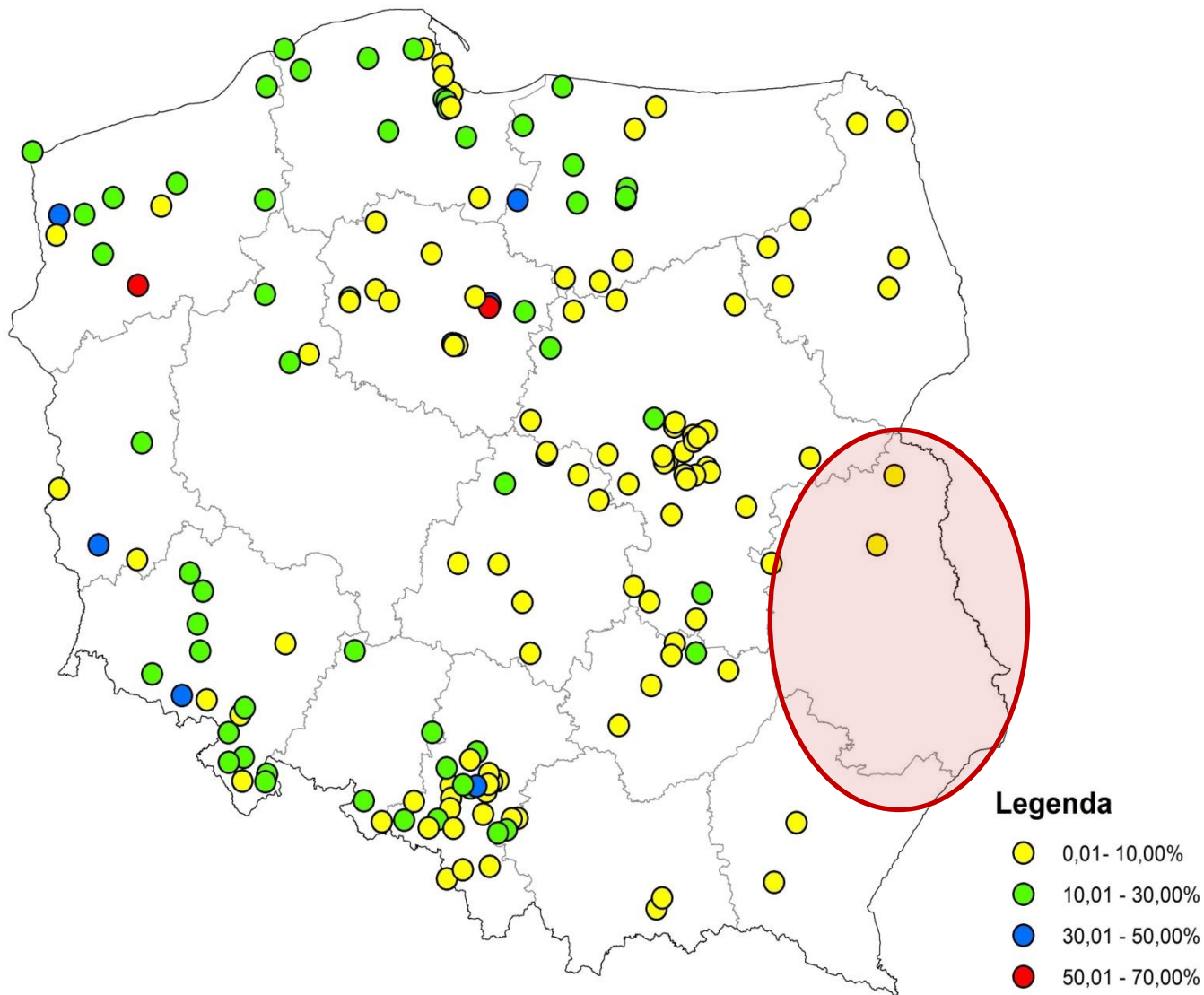
Zasięgi TVK2



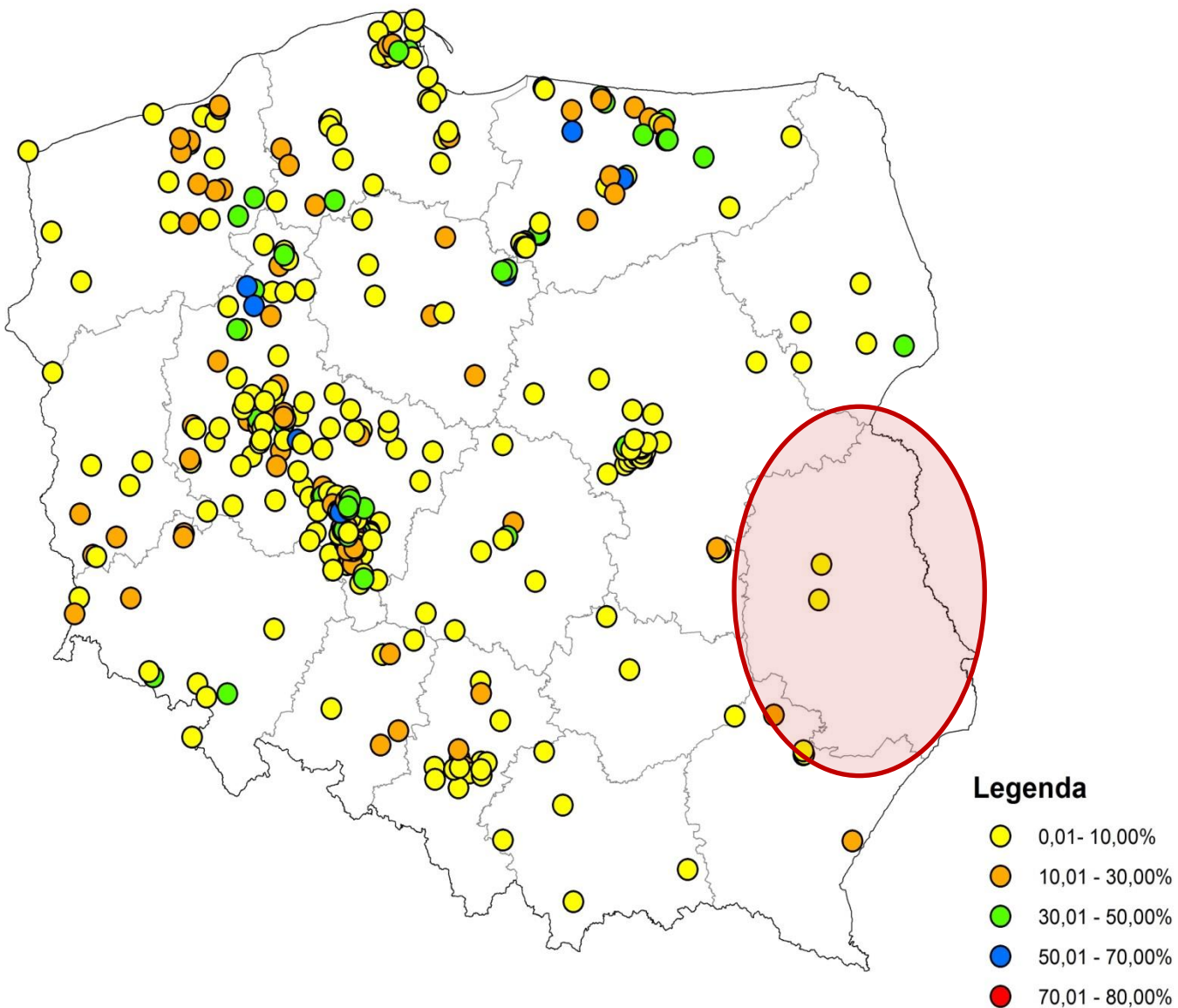
Legenda

- 0,01-10,00%
- 10,01 - 30,00%
- 30,01 - 50,00%
- 50,01 - 70,00%
- 70,01 - 80,00%

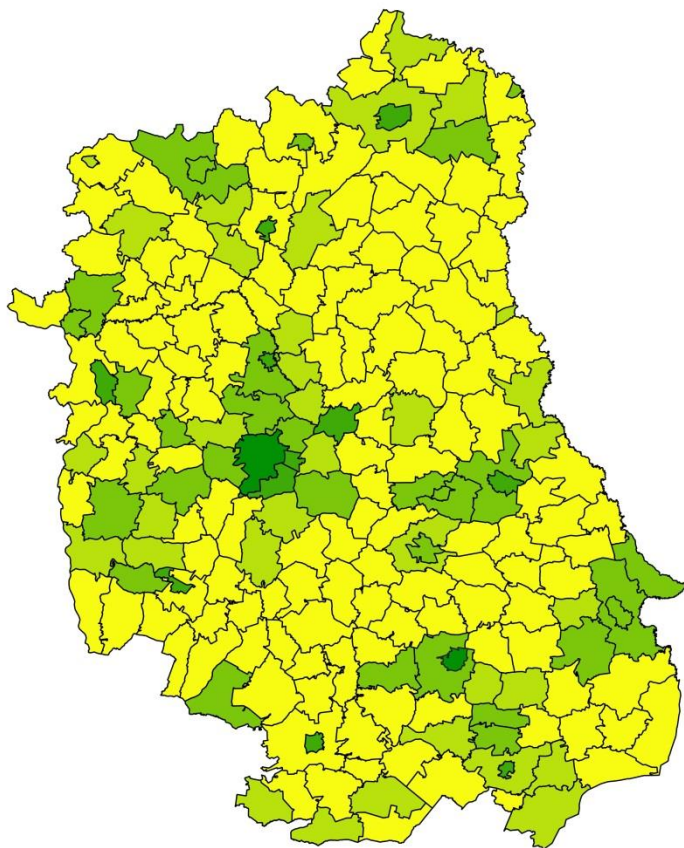
Zasięgi TVK3



Zasięgi TVK - pozostali



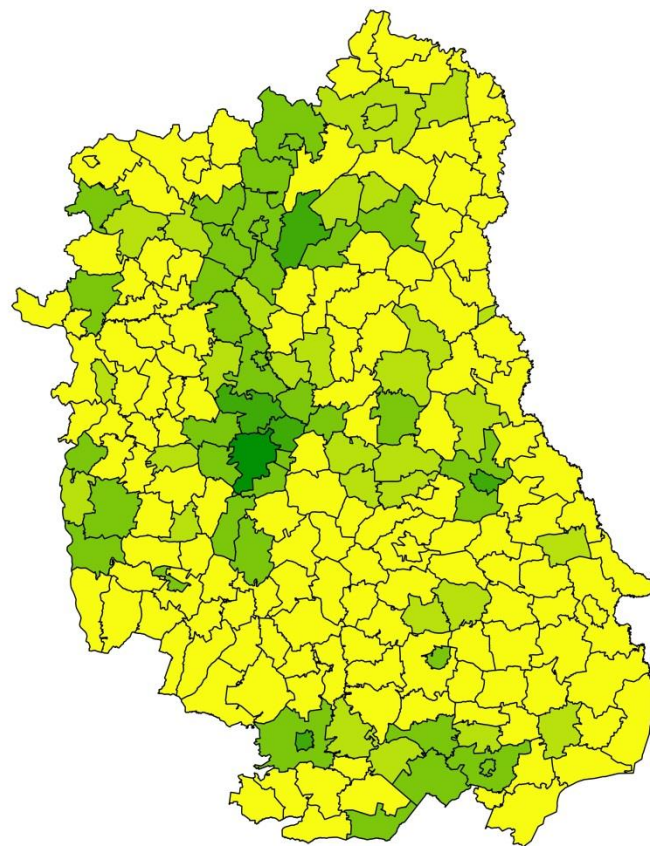
Województwo Lubelskie zasięgi przewodowe



Lb podmiotów



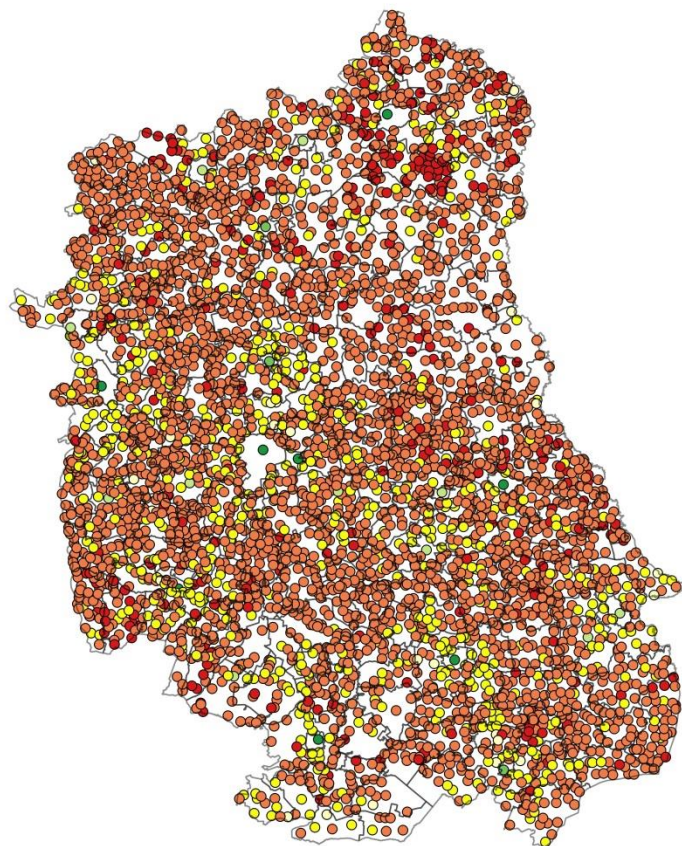
Województwo Lubelskie zasięgi bezprzewodowe



Lb podmiotów



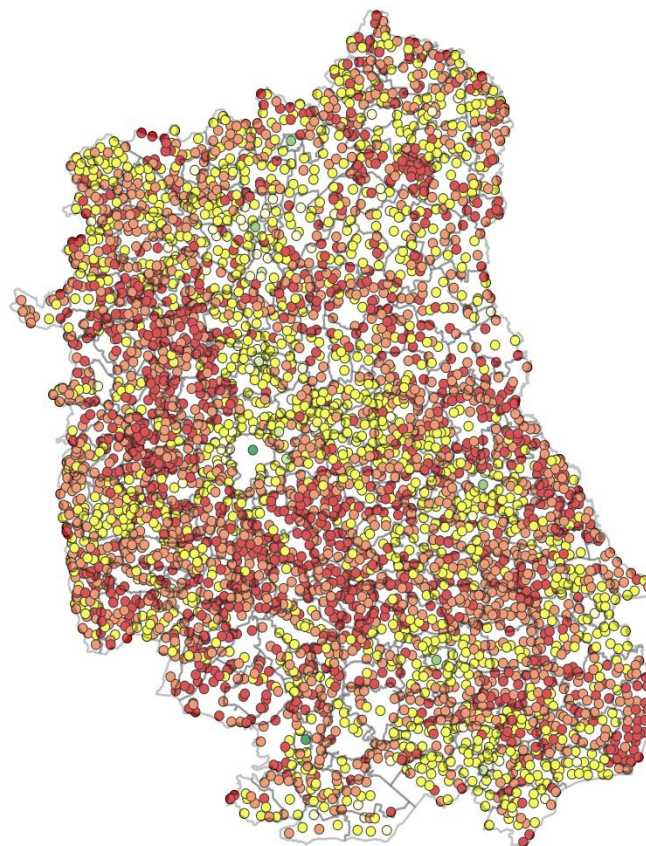
Województwo Lubelskie zasięgi przewodowe internetu stacjonarnego



liczba PT w miejscowości

- 10 do 40
- 8 do 10
- 6 do 8
- 4 do 6
- 2 do 4
- 1 do 2
- Brak

Województwo Lubelskie zasięgi bezprzewodowe internetu stacjonarnego

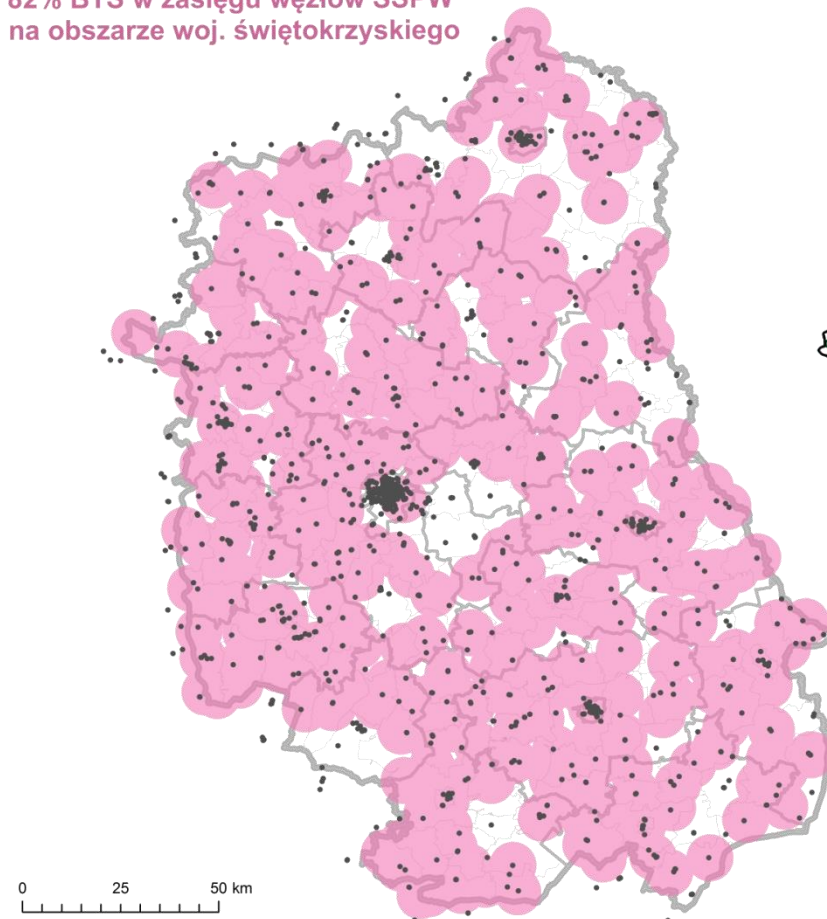


liczba PT w miejscowości

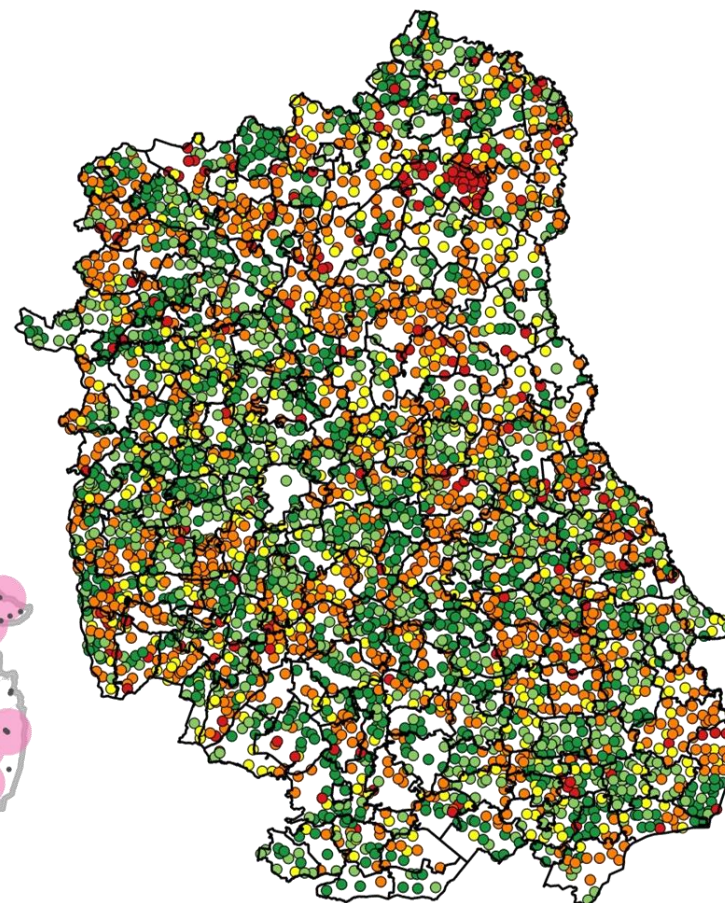
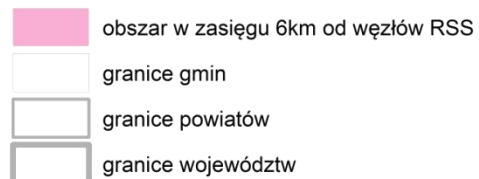
- 10 do 40
- 8 do 10
- 6 do 8
- 4 do 6
- 2 do 4
- 1 do 2
- Brak



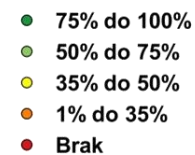
82% BTS w zasięgu węzłów SSPW
na obszarze woj. świętokrzyskiego



• stacje bazowe (BTS) na podstawie pozwoleń radiowych na 31.12.2015r.



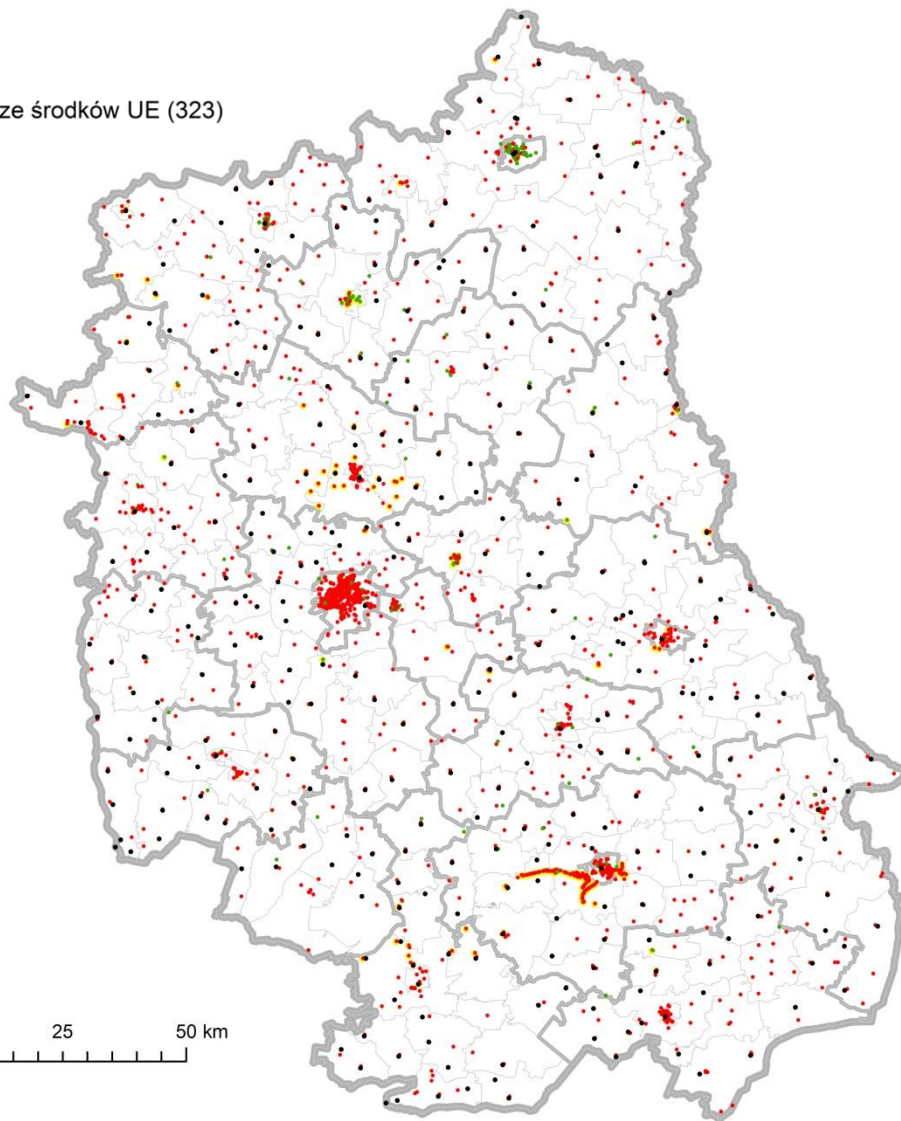
udział budynków w zasięgu Orange S.A.





- węzły SSPW (346)
- węzły FO - szkieletowe i dystrybucyjne
 - możliwość udostępnienia interfejsów (595)
 - brak możliwości udostępnienia interfejsów (3 094)
 - węzły FO - szkieletowe i dystrybucyjne wybudowane ze środków UE (323)
- granie gmin
- granie powiatów
- granie województw

0 25 50 km





Dziękuję za uwagę



Wyznaczanie obszarów dla POPC

Metodologia

Wyniki



Grupowanie obszarów

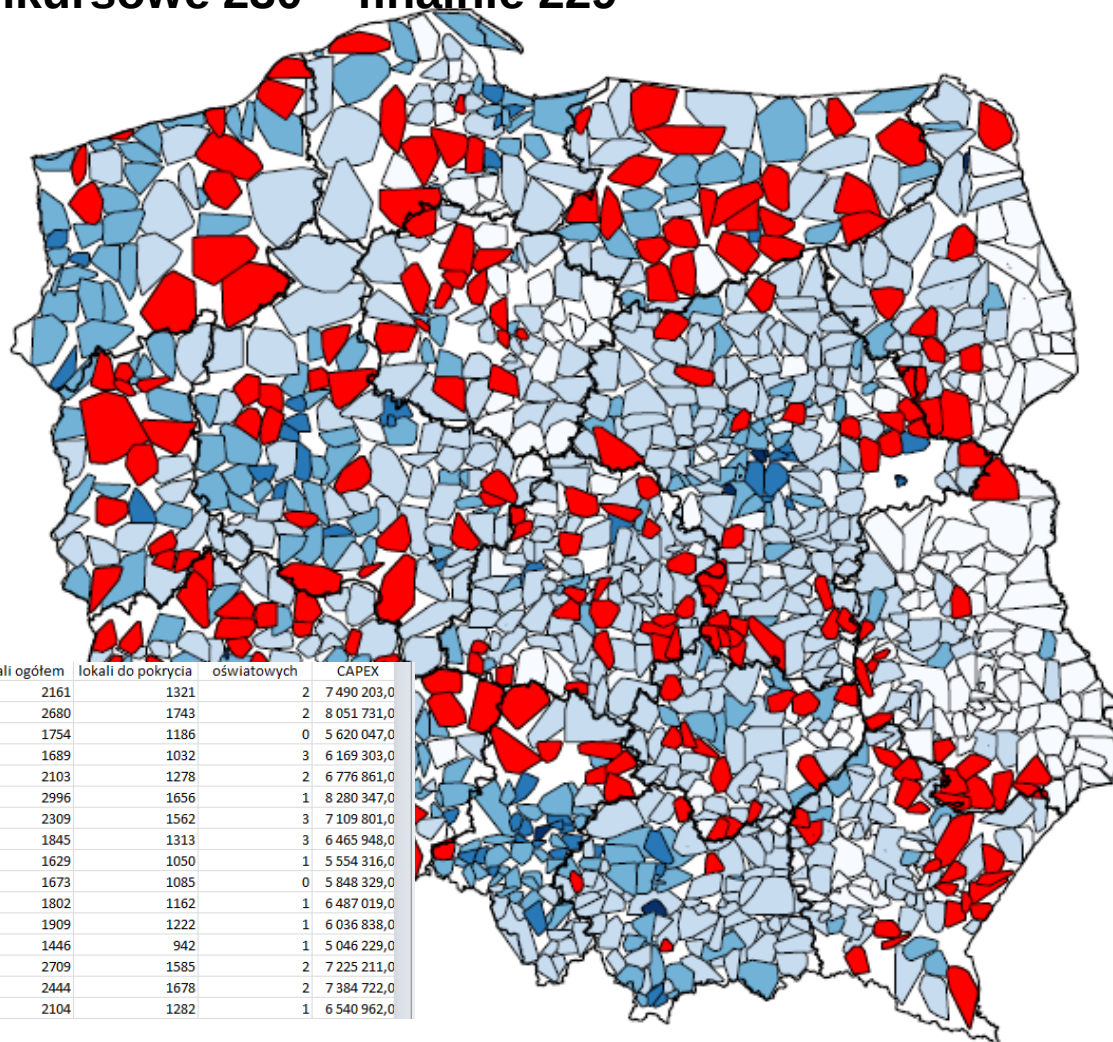
1. Technologia referencyjna do wyznaczenia luki finansowej – MIX TECHNOLOGICZNY (średnia z 3 najtańszych technologii + 10% sieci w kanalizacji)
2. Opłata za zajęcia pasa drogowego – 20 zł/m²
3. Stopa dyskontowa – 10,2
4. Okres zwrotu (NPV) – 9 lat (2 lata realizacji projektu + 7 lat obowiązku świadczenia dostępu hurtowego)
5. Wykluczeniu podlegają obszary „opłacalne”
6. Sieć musi stanowić logiczną strukturę.
7. Planowany koszt projektu od 5 do 10 mln
 - Nie dzielono obszaru którego wartość wynosiła powyżej 10 mln i nie zwiększano na siłę zasięgu obszaru spójnego topologicznie jeśli jego koszt wynosił np. 2 mln.
8. Indywidualnie wyznaczany poziom i kwota dofinansowania dla obszaru (max 85/80%).



- **Aby wytypować obszary konkursowe z ogólnej liczby 1299 obszarów spełniających powyższe założenia zastosowano następujące reguły:**
- Max poziom dofinansowania zawiera się w przedziale 0,55 do 70% (intensywność wsparcia)
- Koszt inwestycji zawiera się w przedziale 5 mln do 8,5 mln
- Poziom dofinansowania na HP nie jest wyższy niż 2750
lub
- Max poziom dofinansowania zawiera się w przedziale 0,55 do 70% (intensywność wsparcia)
- Koszt inwestycji zawiera się w przedziale 5mln do 8,5 mln
- Więcej niż 20 % lokali znajduje się w gminach , które zadeklarowały obniżenie stawki za korzystanie z pasa drogowego
aby nie przekroczyć alokacji 900 mln czyli 600 mln + 30 %



Wybrane obszary konkursowe 230 – finalnie 229

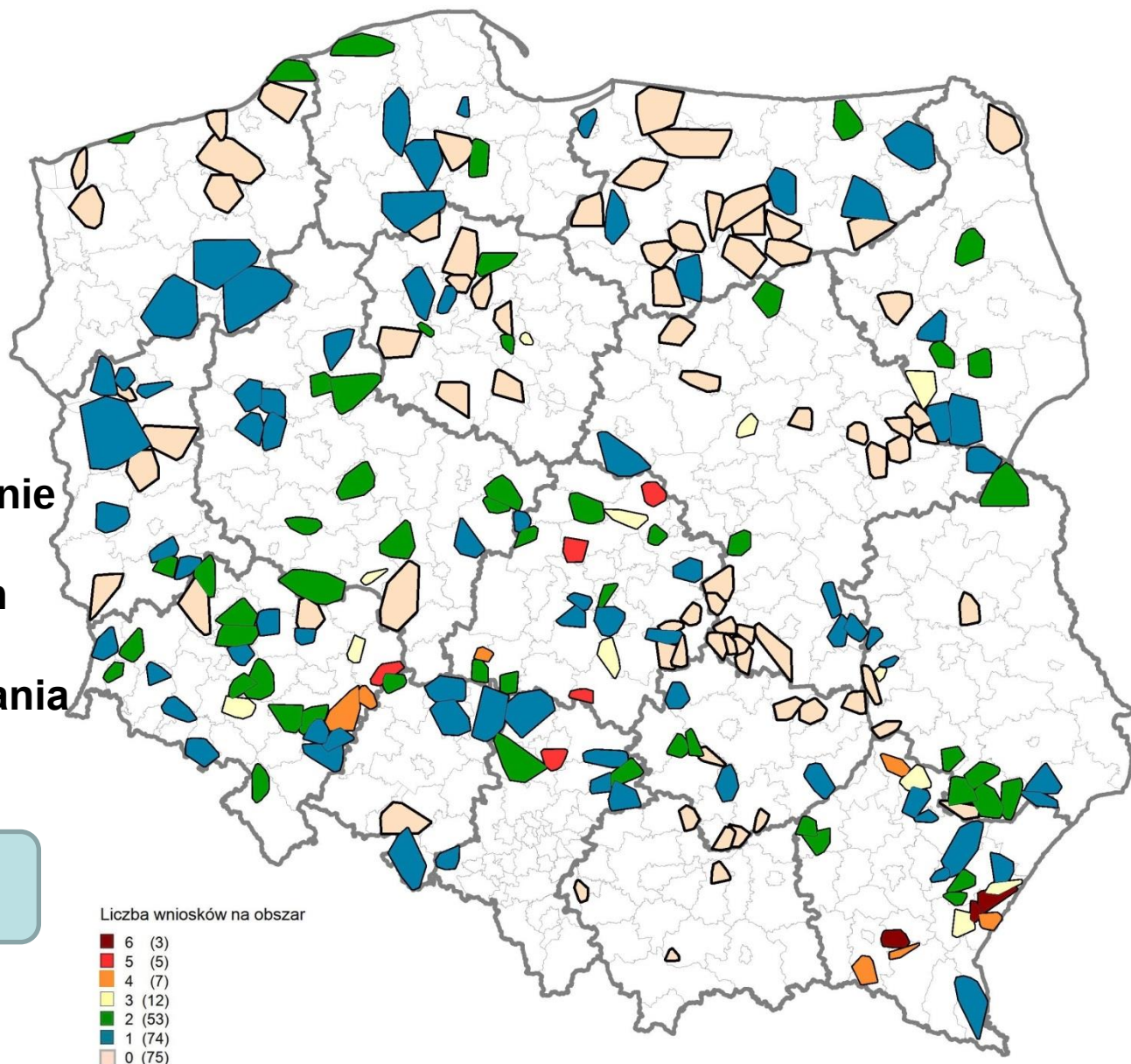


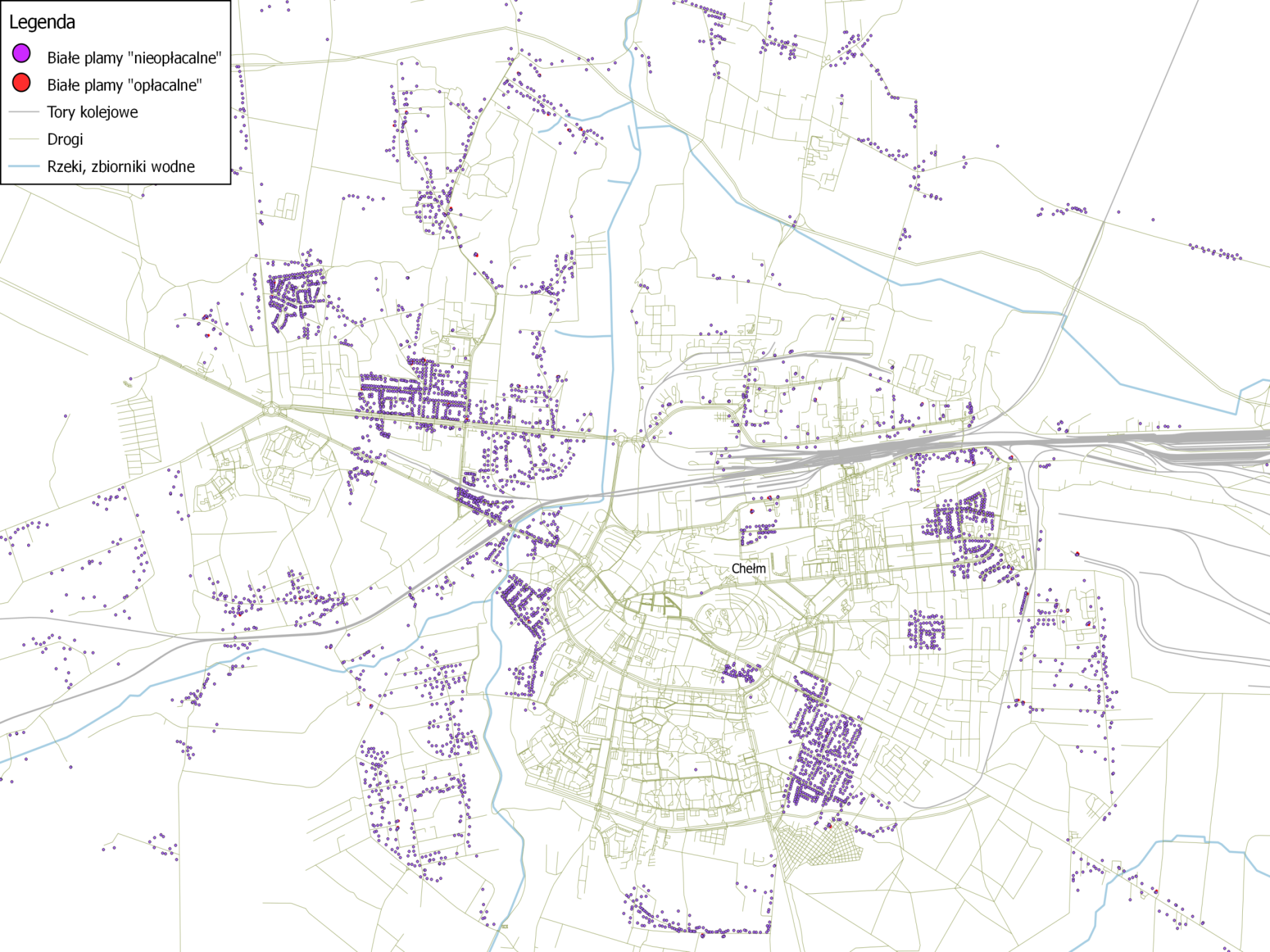
1	Nr_obszaru	Województwo	Powiaty	Liczba lokali	Liczba lokali ogółem	lokali do pokrycia	oświatowych	CAPEX
2	POPC01_020329	DOLNOŚLĄSKIE	BOLESŁAWIECKI	1651	2161	1321	2	7 490 203,0
3	POPC01_020334	DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	2179	2680	1743	2	8 051 731,0
4	POPC01_020341	DOLNOŚLĄSKIE	JAWORSKI	1483	1754	1186	0	5 620 047,0
5	POPC01_020345	DOLNOŚLĄSKIE	JELENIOGÓRSKI	1290	1689	1032	3	6 169 303,0
6	POPC01_020346	DOLNOŚLĄSKIE	KAMIENNOGÓRSKI	1598	2103	1278	2	6 776 861,0
7	POPC01_020353	DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	2070	2996	1656	1	8 280 347,0
8	POPC01_020360	DOLNOŚLĄSKIE	LEGNICKI	1952	2309	1562	3	7 109 801,0
9	POPC01_020363	DOLNOŚLĄSKIE	LUBAŃSKI	1641	1845	1313	3	6 465 948,0
10	POPC01_020365	DOLNOŚLĄSKIE	LUBIŃSKI	1312	1629	1050	1	5 554 316,0
11	POPC01_020366	DOLNOŚLĄSKIE	LUBIŃSKI	1356	1673	1085	0	5 848 329,0
12	POPC01_020370	DOLNOŚLĄSKIE	LWÓWECKI	1453	1802	1162	1	6 487 019,0
13	POPC01_020374	DOLNOŚLĄSKIE	OLEŚNICKI	1527	1909	1222	1	6 036 838,0
14	POPC01_020375	DOLNOŚLĄSKIE	OLEŚNICKI	1177	1446	942	1	5 046 229,0
15	POPC01_020377	DOLNOŚLĄSKIE	OŁAWSKI	1981	2709	1585	2	7 225 211,0
16	POPC01_020378	DOLNOŚLĄSKIE	OŁAWSKI	2097	2444	1678	2	7 384 722,0
17	POPC01_020379	DOLNOŚLĄSKIE	PÓLKOWICKI	1603	2104	1282	1	6 540 962,0

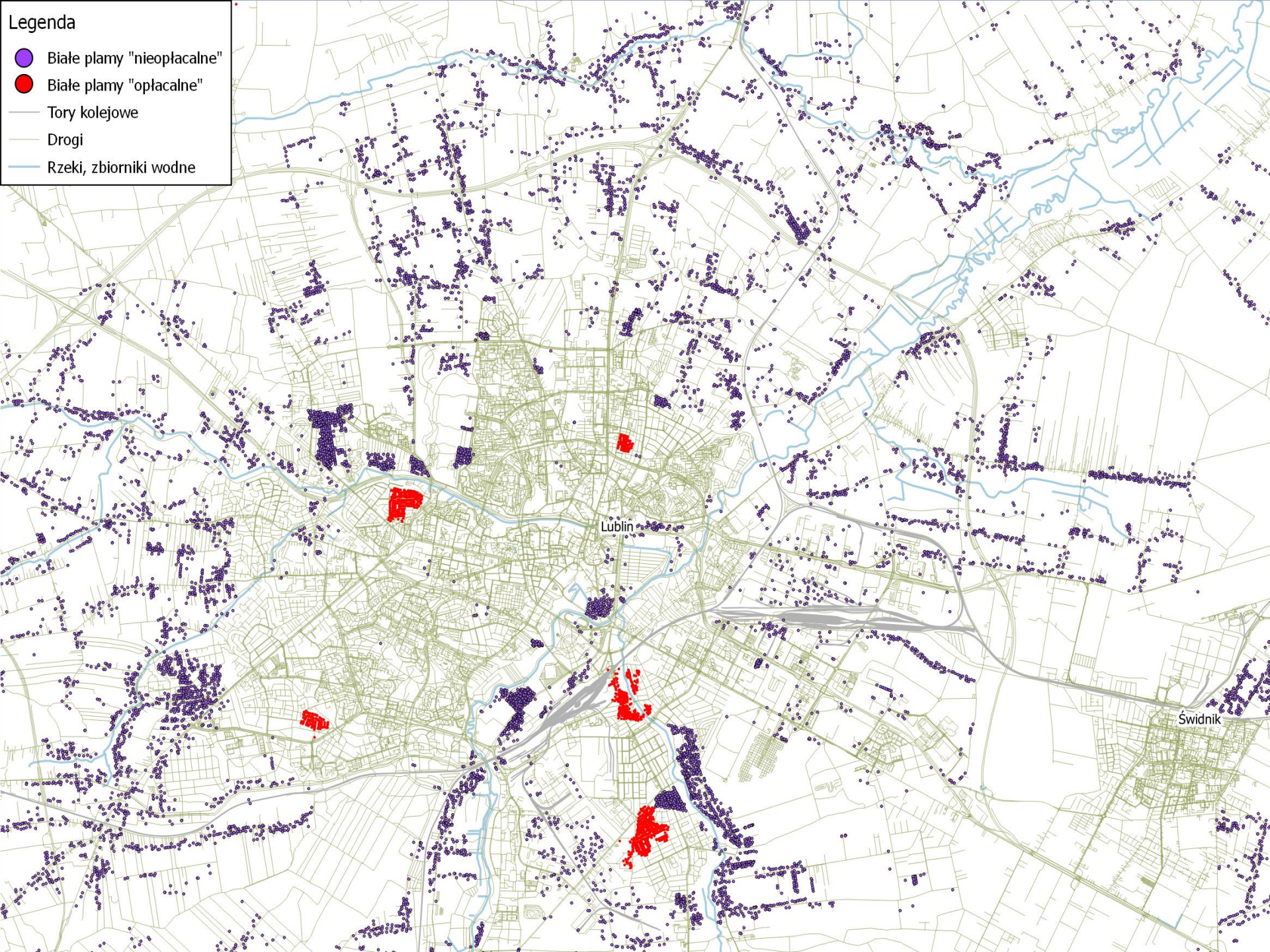


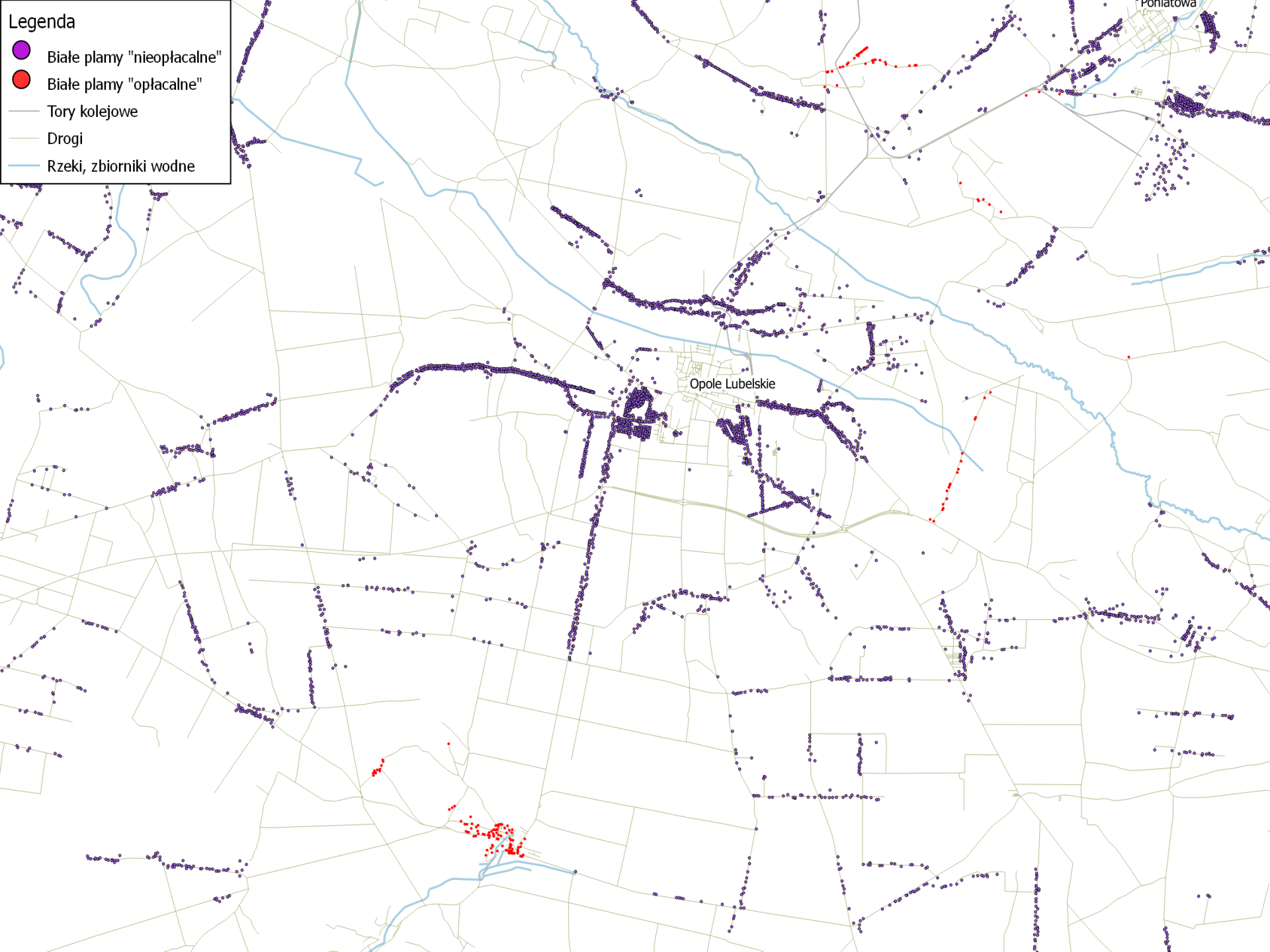
**Wnioski
o dofinansowanie
złożone
w pierwszym
konkursie
w ramach działania
1.1 POPC**

11 na 15 w województwie
lubelskim



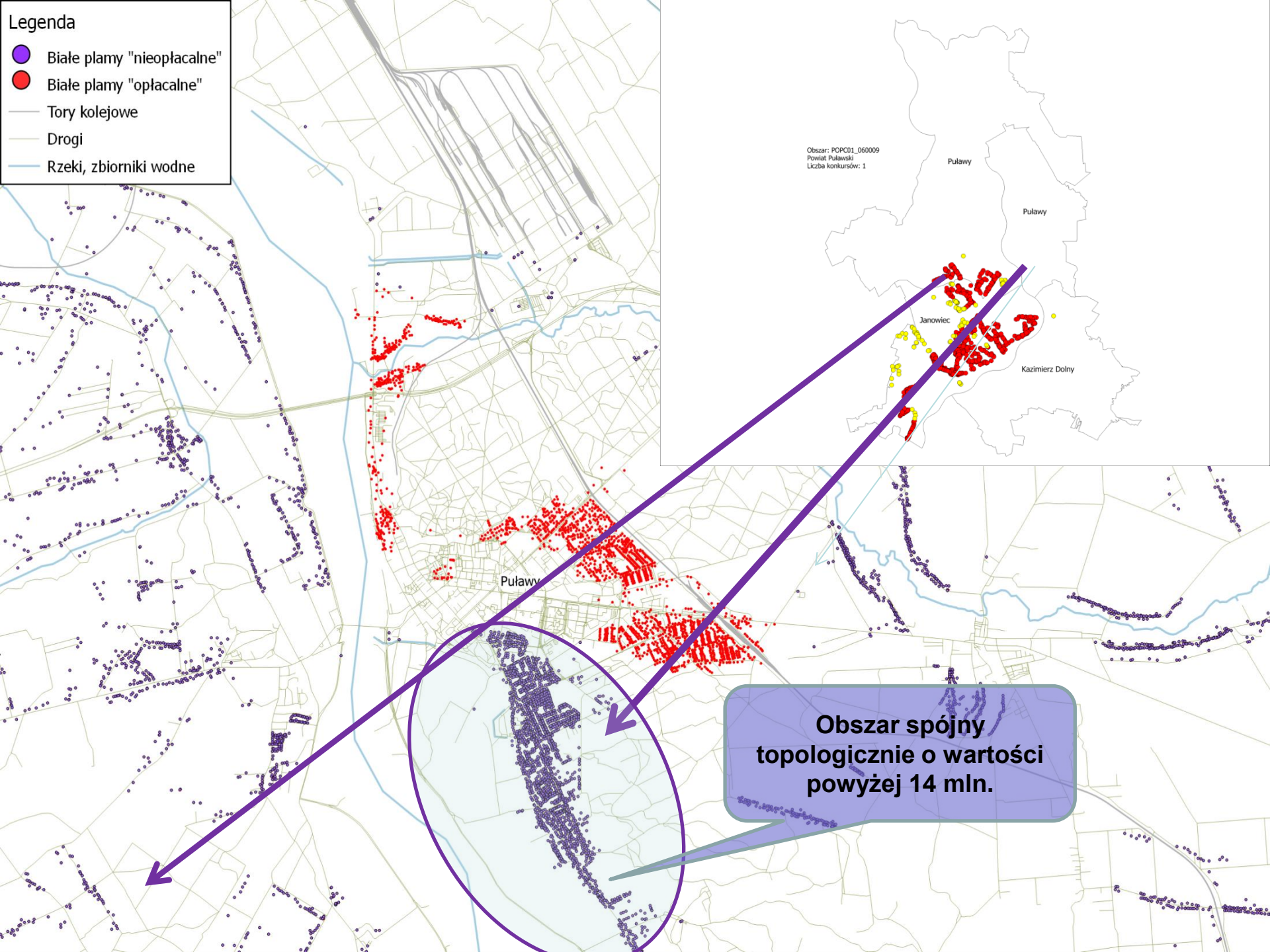






Legenda

-  Białe plamy "nieopłacalne"
-  Białe plamy "opłacalne"
-  Tory kolejowe
-  Drogi
-  Rzeki, zbiorniki wodne



Obszar: POPC01_060009
Powiat: Puławski
Liczba konkursów: 1

Puławy

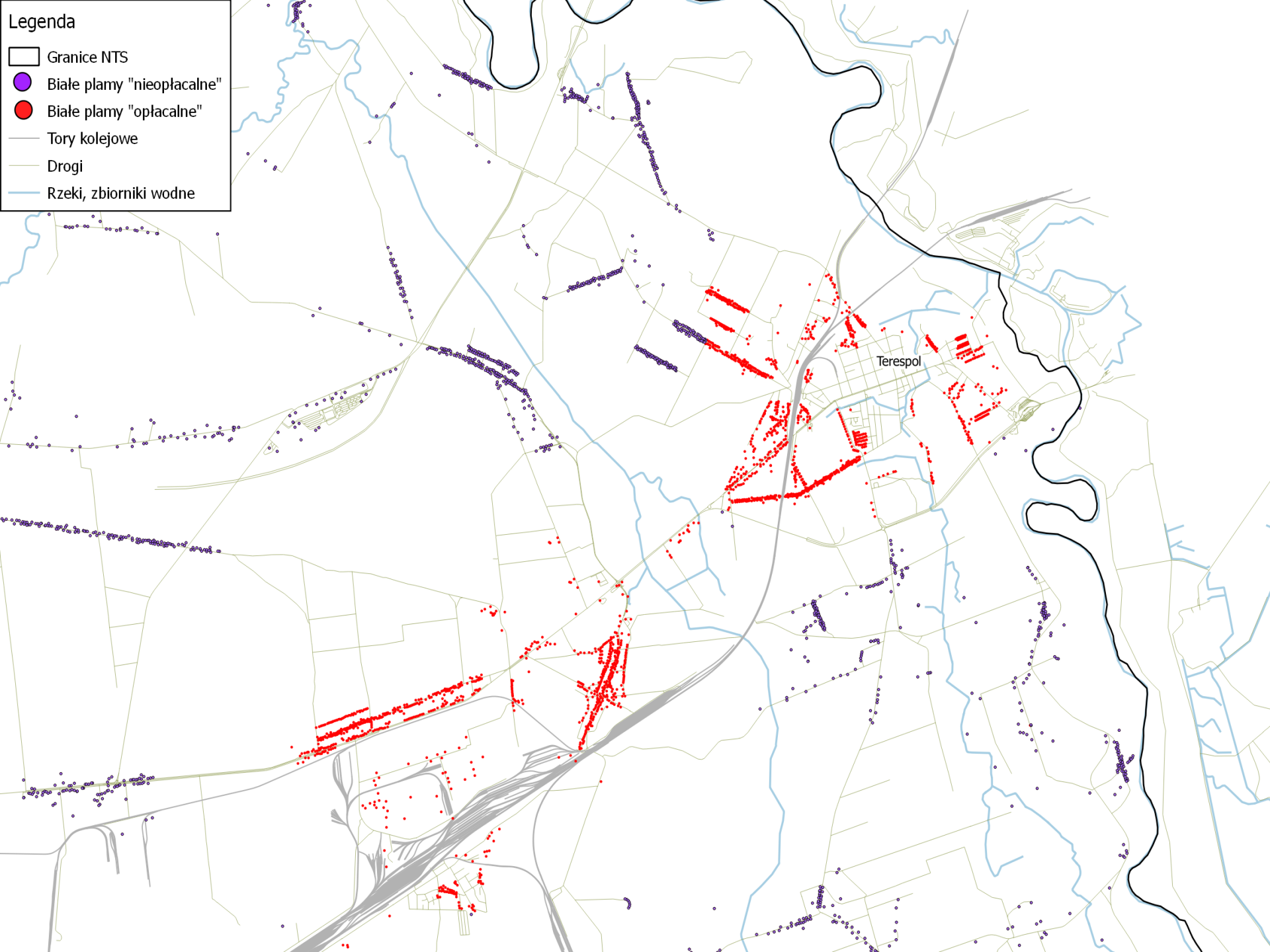
Puławy

Janowiec

Kazimierz Dolny

Puławy

**Obszar spójny
topologicznie o wartości
powyżej 14 mln.**



Miejscowość wykluczona ze względu
na projekty w ramach 8.4 , 2.1

Ryki

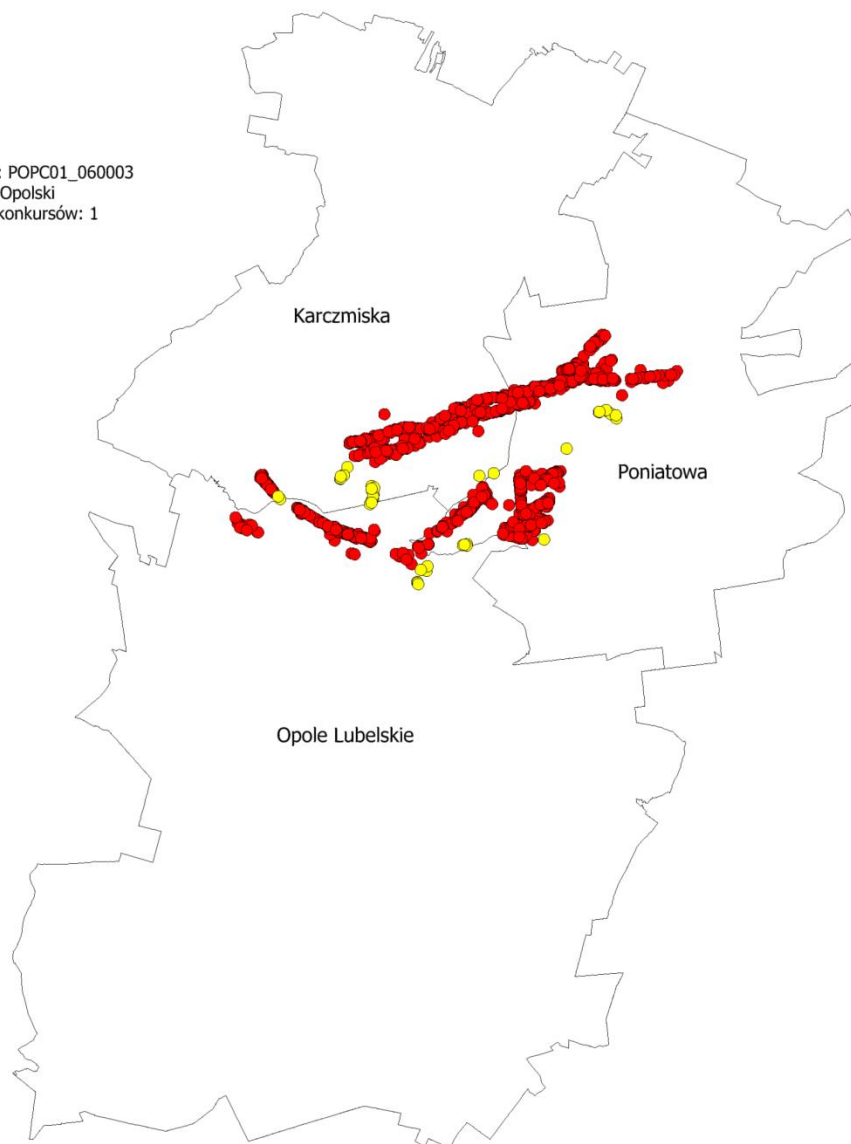
Dęblin

Legenda

- Budynki, w których nie ma dostępu do internetu o przepustowości przynajmniej 30 Mb/s
- Tory kolejowe
- Drogi
- Rzeki, zbiorniki wodne

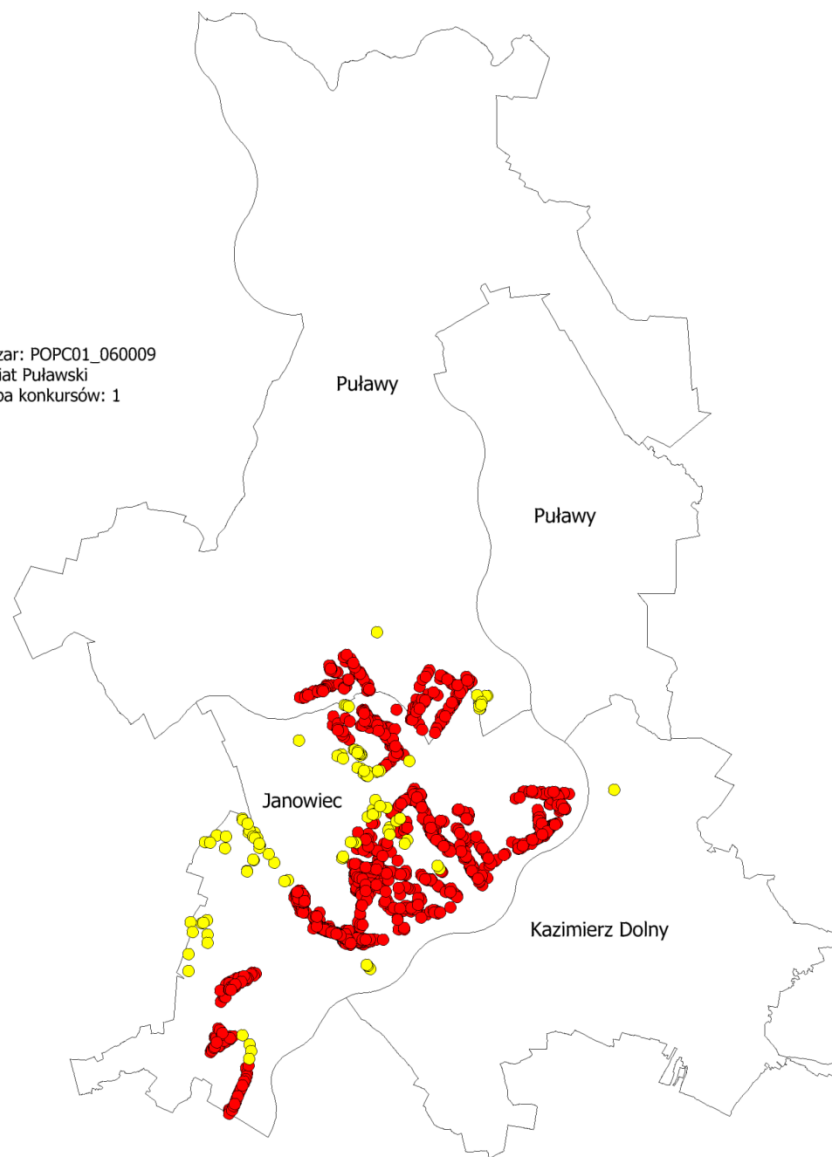


Obszar: POPC01_060003
Powiat Opolski
Liczba konkursów: 1





Obszar: POPC01_060009
Powiat Puławski
Liczba konkursów: 1

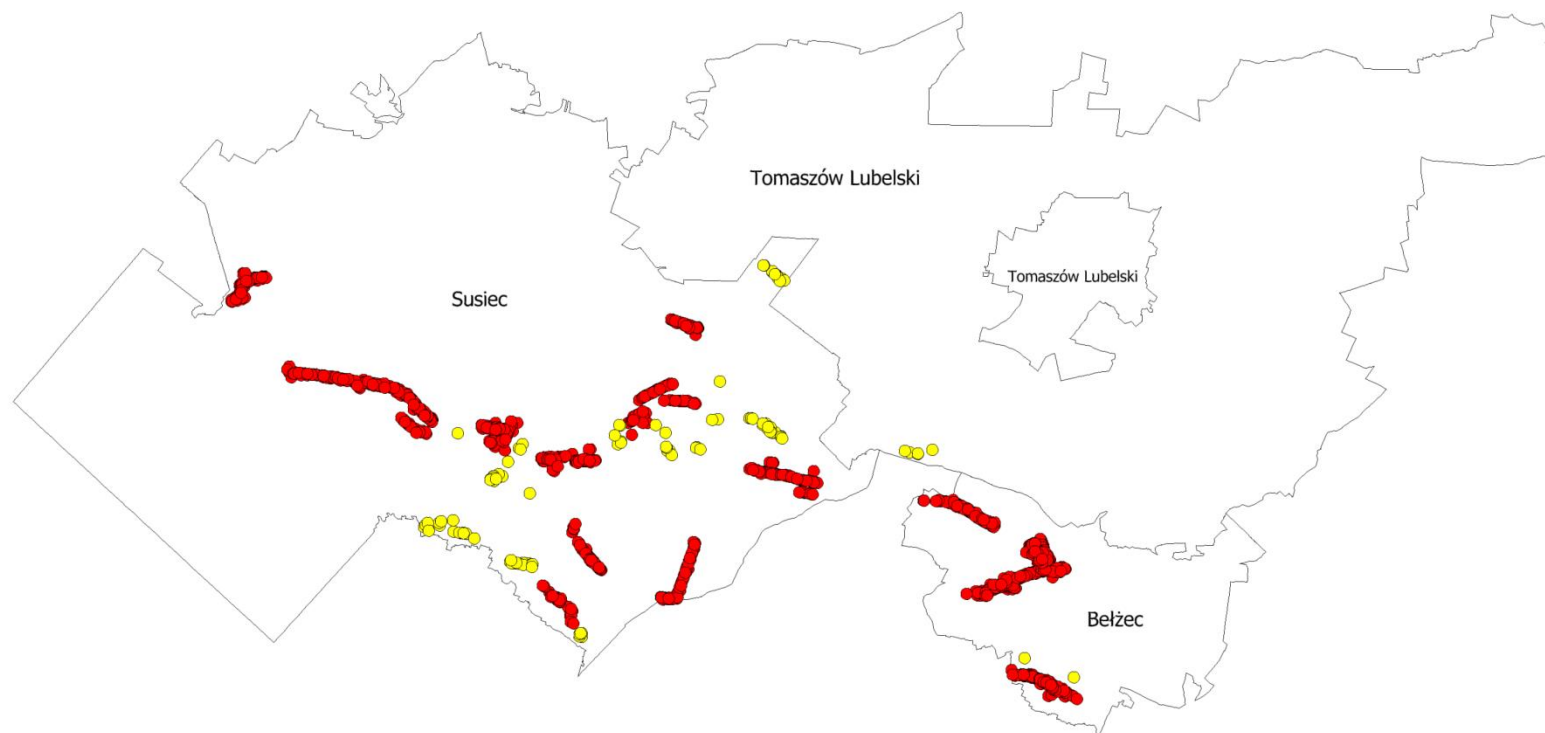


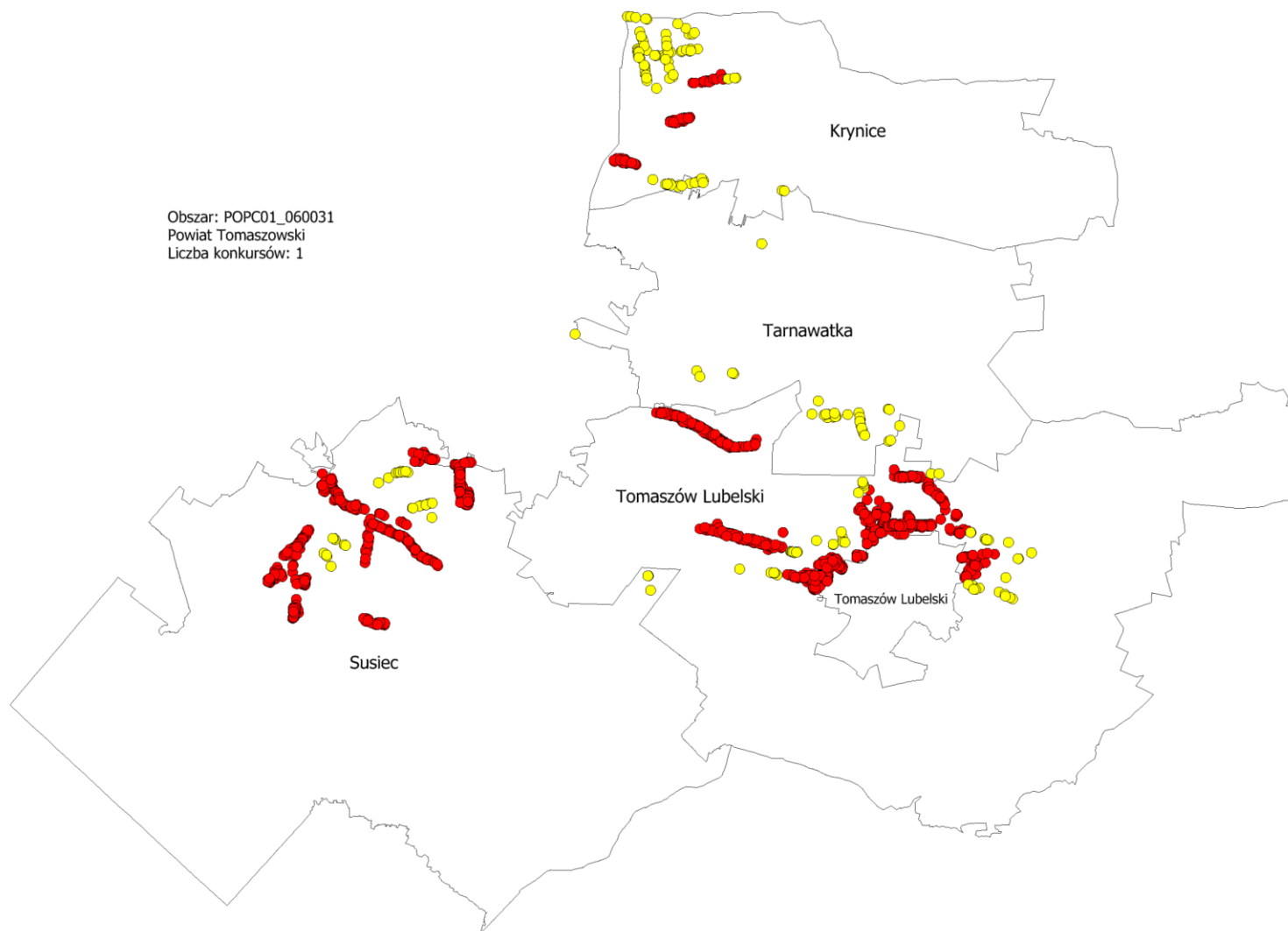


Obszar: POPC01_060029

Powiat Tomaszowski

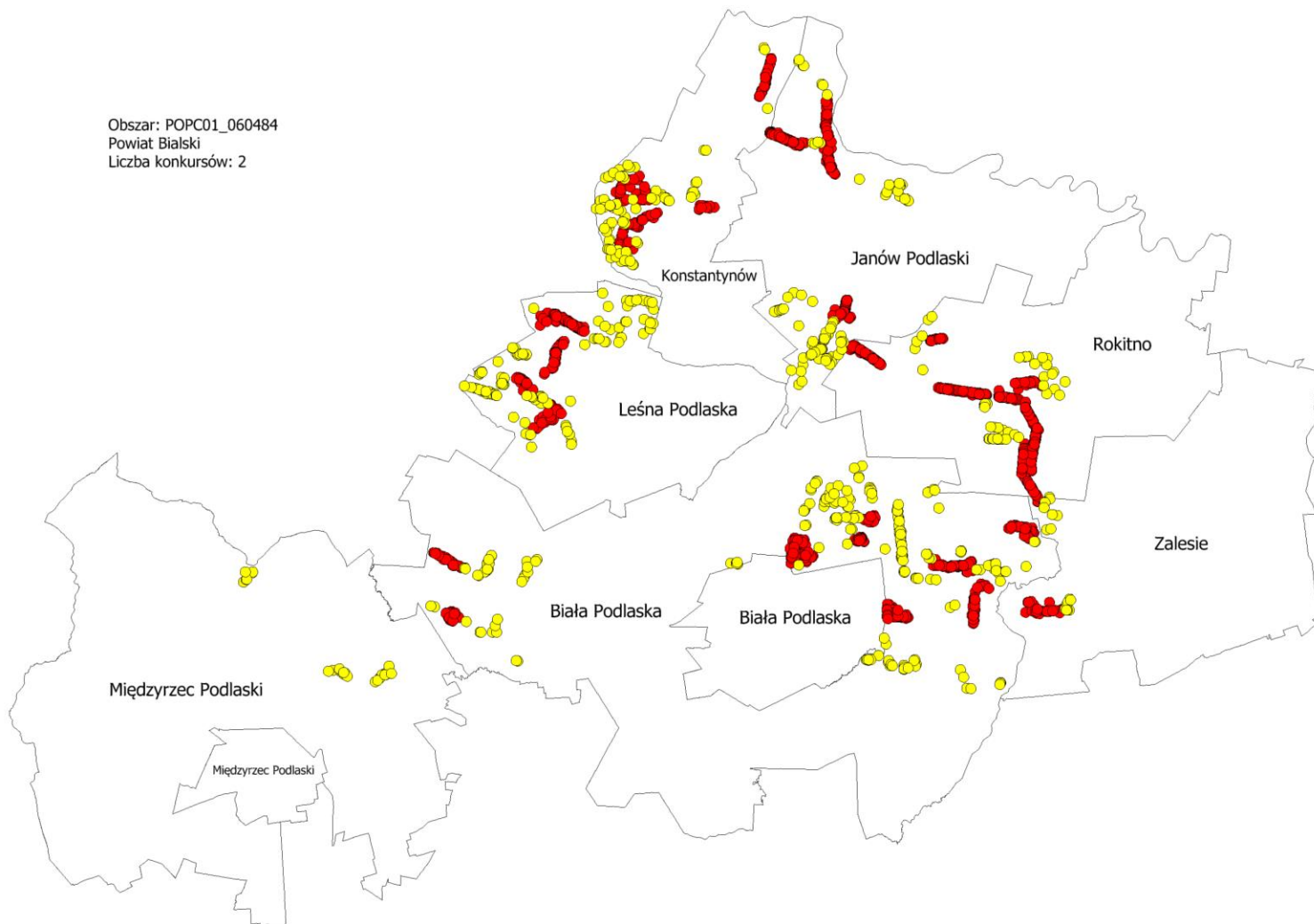
Liczba konkursów: 1

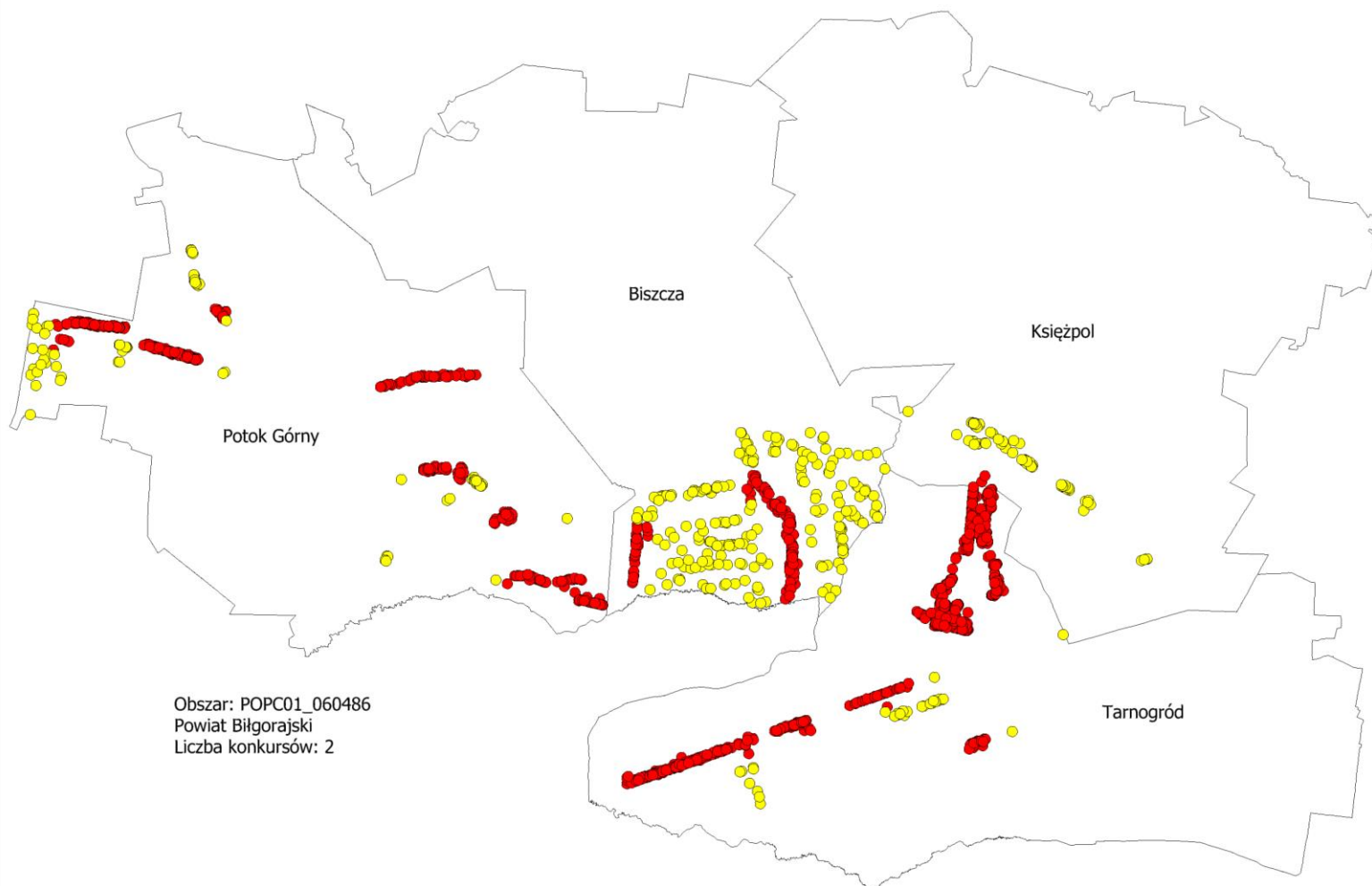






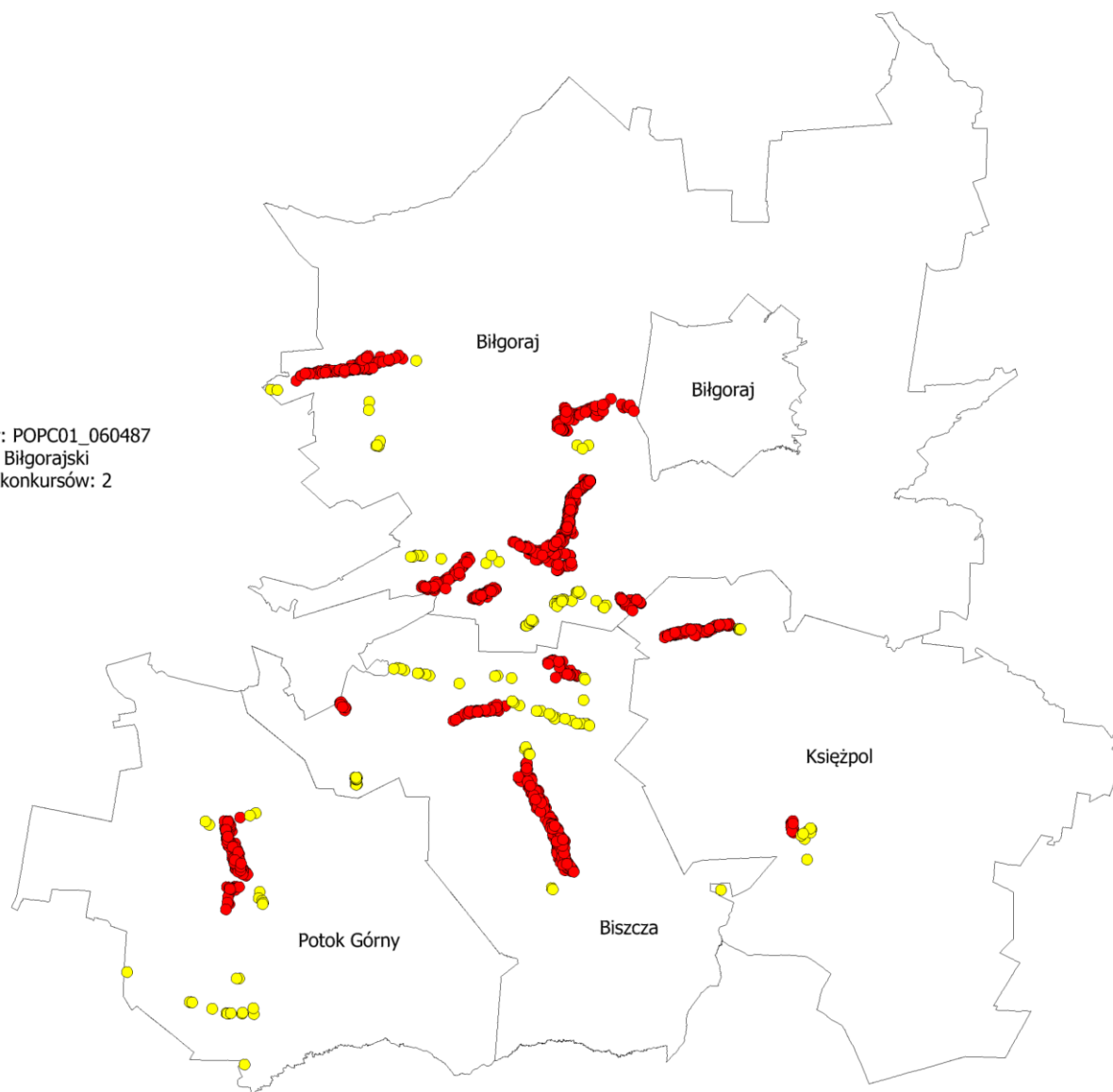
Obszar: POPC01_060484
Powiat Białski
Liczba konkursów: 2

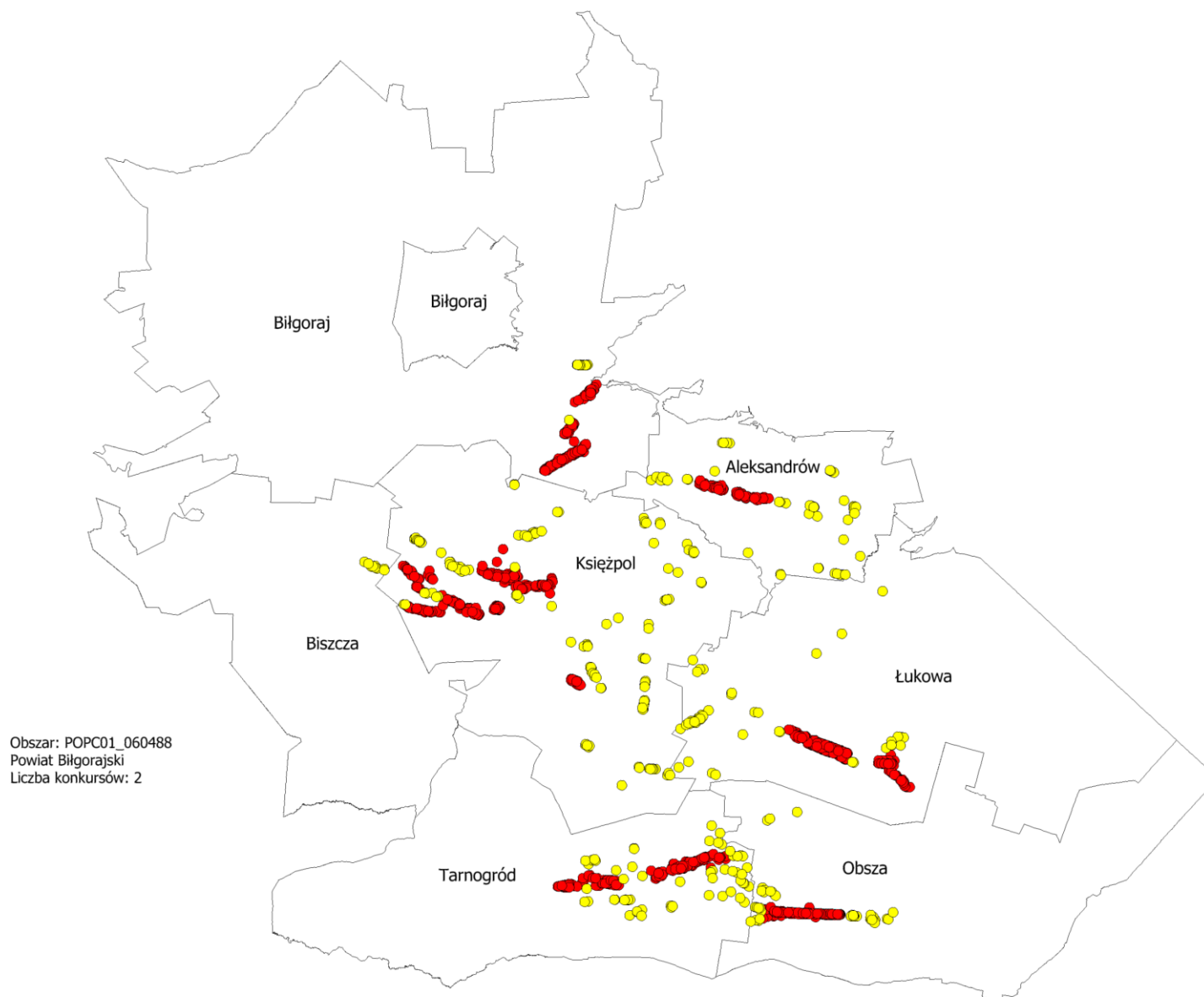






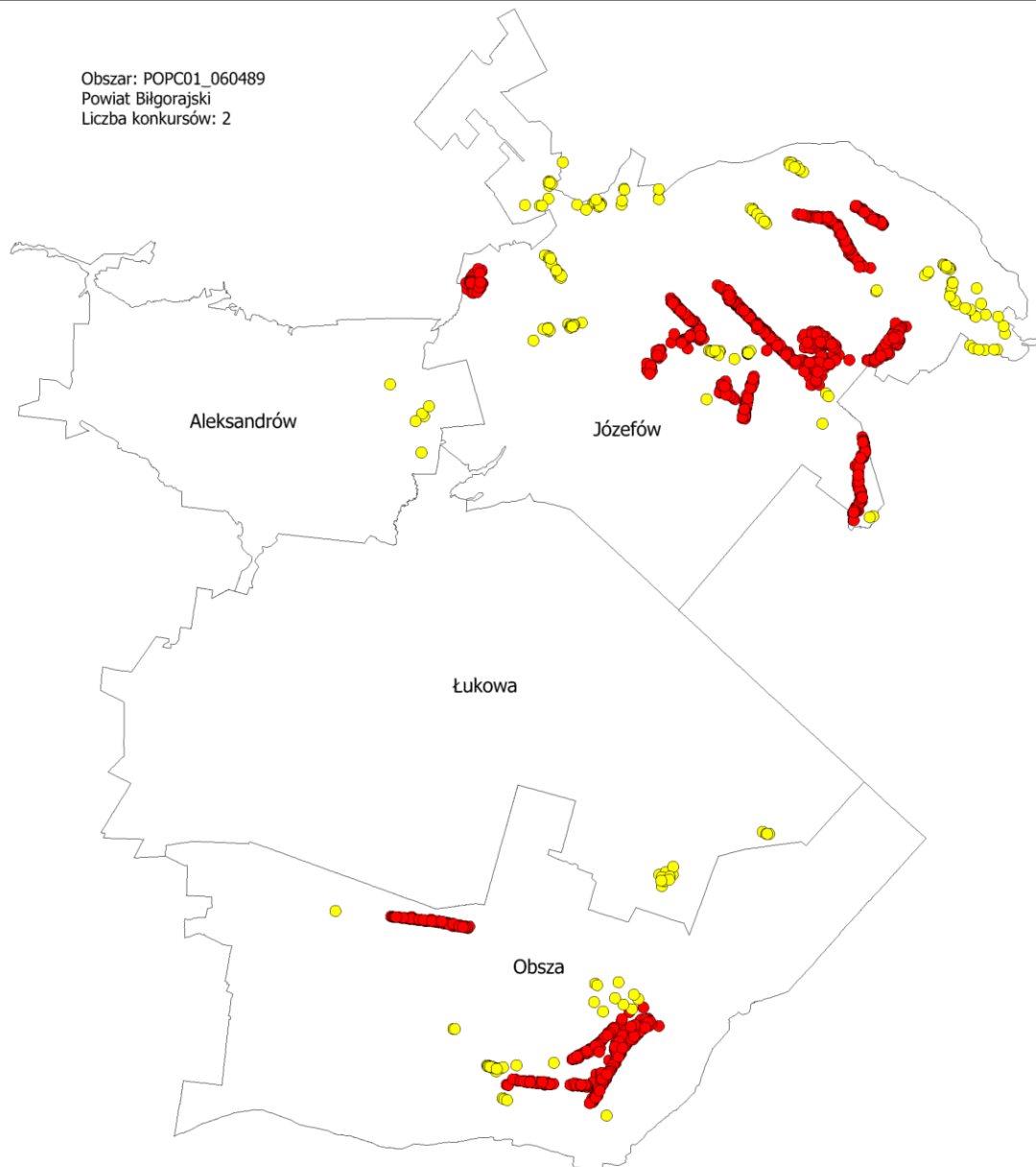
Obszar: POPC01_060487
Powiat Biłgorajski
Liczba konkursów: 2

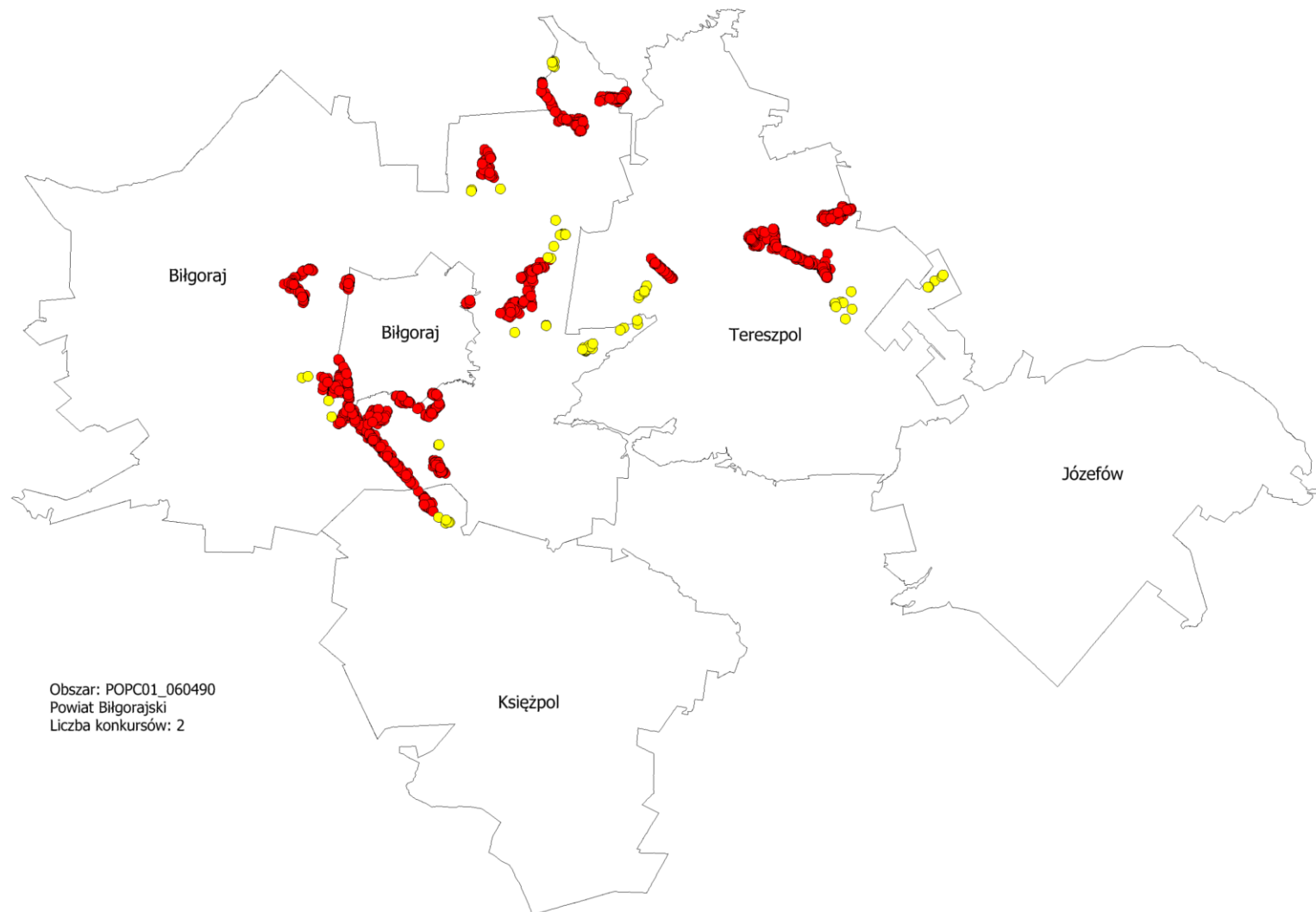






Obszar: POPC01_060489
Powiat Biłgorajski
Liczba konkursów: 2







Obszar: POPC01_060510
Powiat Janowski
Liczba konkursów: 2

