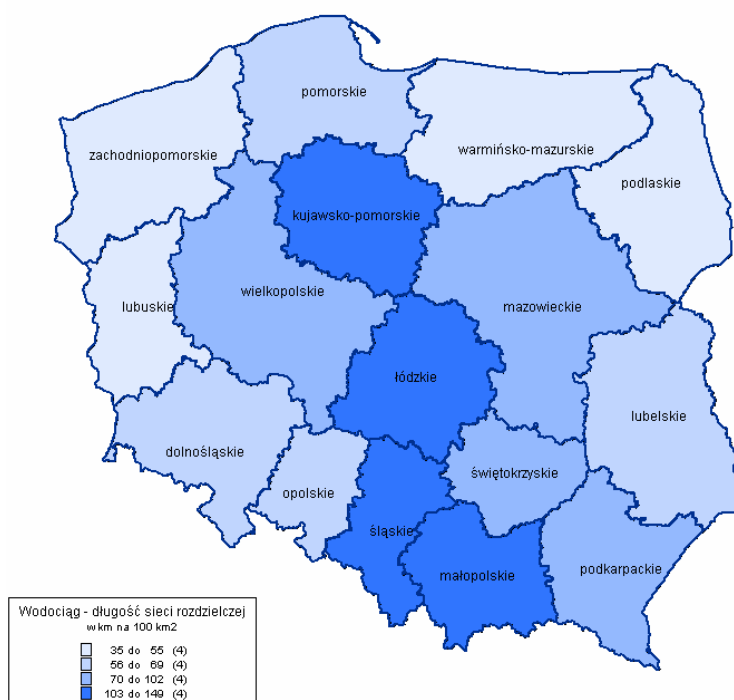


## Infrastruktura komunalna w 2005 r.

**Sieć wodociągowa** rozdzielcza wynosiła ok. 246 tys. km i zwiększyła się w stosunku do roku poprzedniego o ok. 2,7% (ok. 6 tys. km). W układzie przestrzennym nadal największe zagęszczenie sieci [w km na 100 km<sup>2</sup> powierzchni] występuje na terenach województwa śląskiego (148,8), łódzkiego (112,7), kujawsko-pomorskiego (110,8) i małopolskiego (103,5).

Urządzenia wodociągowe według województw w 2005 r.



Przeważający udział w rozmieszczeniu sieci występuje na terenach wiejskich, co stanowi ok. 78% ogółu sieci w Polsce. Na tych terenach przybyło ok. 5 tys. km nowej sieci. Największym przyrostem [w km] charakteryzują się województwa: mazowieckie (1421,3); warmińsko-mazurskie (914,1); podlaskie (363,8) i łódzkie (303,3). W województwie lubuskim, małopolskim, opolskim i zachodniopomorskim przyrost kształtował się poniżej 135 km. Utrzymuje się zwiększone tempo rozwoju infrastruktury na terenach wiejskich - 102,9%, przy 101,9% w miastach. Rozkład przyrostu sieci wodociągowej według województw (w podziale miasto i wieś) zaprezentowano na wykresie<sup>1</sup>. Najwyższe zużycie wody [w hm<sup>3</sup>] przez gospodarstwa domowe na cele komunalno-bytowe odnotowano w województwie mazowieckim (191,6) i śląskim (147,3) wobec najniższego w województwie lubuskim (30,5).

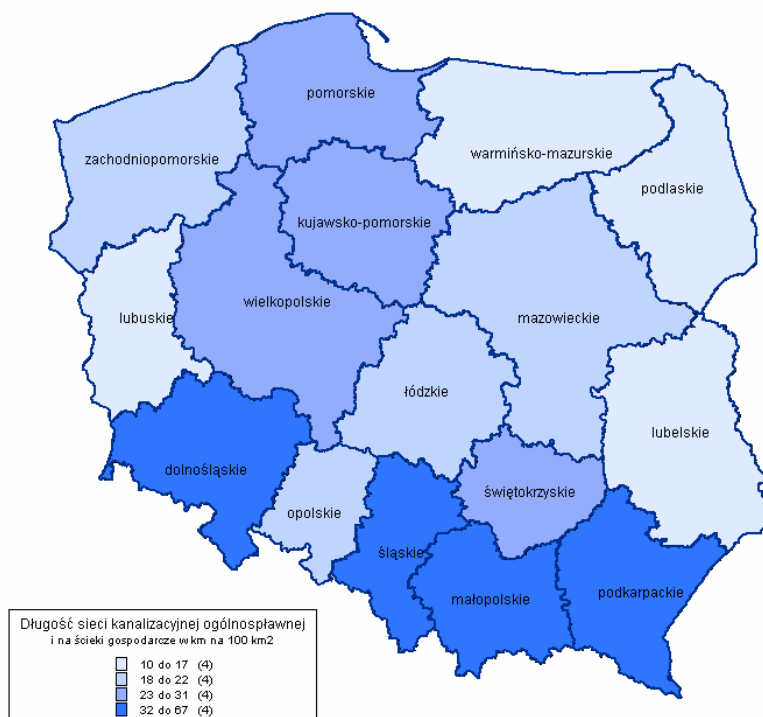
Sposób gospodarowania wodą obrazuje wskaźnik zużycia wody w przeliczeniu na 1-go mieszkańca<sup>2</sup>. Wskaźnik ten wahał się w miastach od 44,3 m<sup>3</sup> w województwie mazowieckim do 30,5 m<sup>3</sup> w podlaskim, natomiast na terenach wiejskich od 33,3 m<sup>3</sup> w województwie zachodniopomorskim do 14,9 m<sup>3</sup> w województwie małopolskim.

<sup>1</sup> patrz Wykres 1 „Dynamika przyrostu sieci wodociągowej według województw w 2005 r.”

<sup>2</sup> patrz TABL.6 „Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych”

Długość **sieci kanalizacyjnej** wyniosła ok. 80 tys. km i zwiększyła się w stosunku do roku poprzedniego o ok. 8% (tj. o 6 tys. km). W układzie przestrzennym największe zagęszczenie sieci [w km na 100 km<sup>2</sup> powierzchni] występuje w województwie śląskim (66,8), podkarpackim (49,2), małopolskim (47,1) oraz dolnośląskim (32,8). Jest to spowodowane stopniem urbanizacji i zwiększonymi wydatkami inwestycyjnymi na ochronę środowiska w tych regionach.

Urządzenia kanalizacyjne według województw w 2005 r.



Na terenach wiejskich<sup>3</sup> przybyło ok. 4 tys. km nowej sieci - wzrost o 13,6% (przy 2 tys. km; tj. 4,5% w miastach). Największy udział [w km] wystąpił w województwie podkarpackim (633,0); małopolskim (547,7) i wielkopolskim (509,8). Natomiast w pozostałych województwach kształtował się poniżej 363 km.

W poszczególnych województwach występują istotne różnice w ilości ogółem odprowadzonych ścieków<sup>4</sup>. Wielkości te, kształtują się od ok. 210 hm<sup>3</sup> w województwie mazowieckim do ok. 28 hm<sup>3</sup> w województwie opolskim, przy wzroście ilości odprowadzanych ścieków na terenach wiejskich<sup>5</sup>. Jest to konsekwencja wzrostu inwestycji na sieć ogólnospławną i na ścieki gospodarcze.

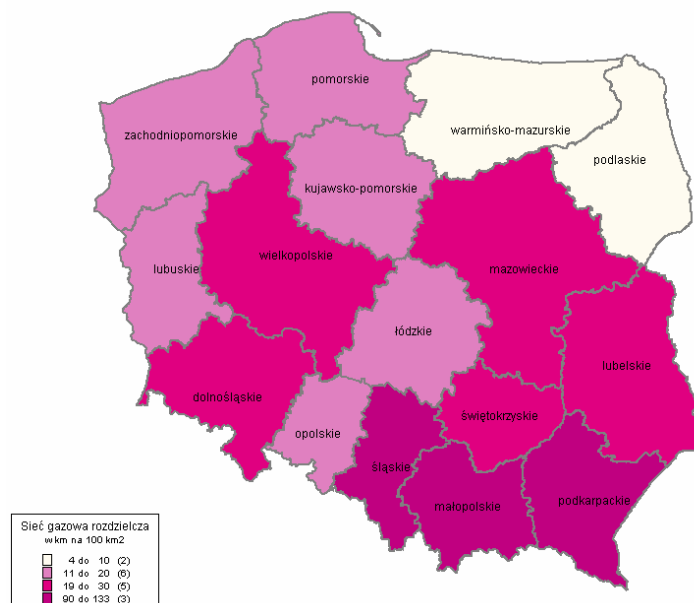
**Sieć gazowa** wyniosła ok. 122 tys. km, w tym 103 tys. km przypadało na sieć rozdzielczą. Największe jej zagęszczenie [w km na 100 km<sup>2</sup> powierzchni] w układzie przestrzennym występuje na terenach województwa małopolskiego (131,7), śląskiego (114,0) i podkarpackiego (90,6), przy dominującej pozycji miast, gdzie wskaźnik ten kształtuje się na poziomie 222,2 km.

<sup>3</sup> patrz Wykres 2 „Dynamika przyrostu sieci kanalizacyjnej według województw w 2005 r.”

<sup>4</sup> patrz TABL.8 - Ogółem „Urządzenia kanalizacyjne”

<sup>5</sup> patrz Wykres 3 „Dynamika ilości odprowadzonych ścieków siecią kanalizacyjną według województw w 2005 r.”

Infrastruktura gazowa według województw w 2005 r.

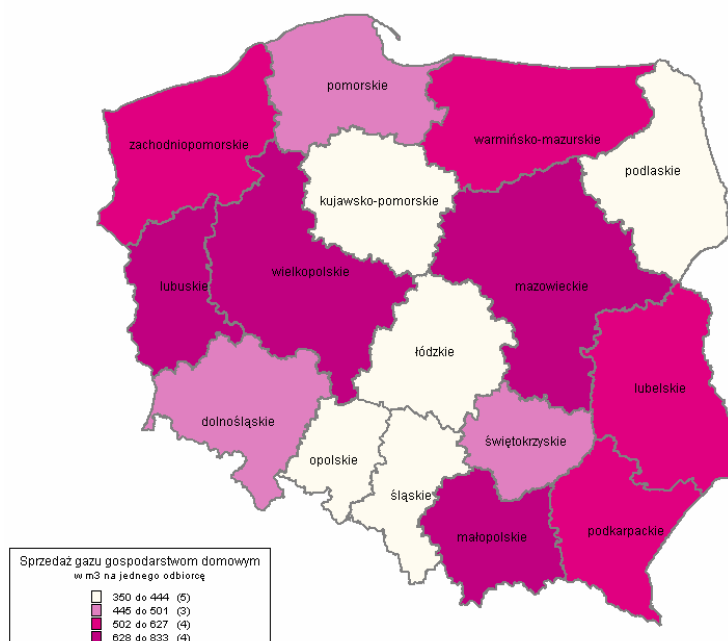


Największym przyrostem sieci gazowej rozdzielczej [ogółem w km] w stosunku do roku ubiegłego charakteryzuje województwo wielkopolskie, co stanowi wzrost o ok. 545 km. Natomiast w opolskim, świętokrzyskim i podlaskim przyrost ten, kształtował się poniżej 50 km.

Nadal utrzymuje się większe tempo rozwoju infrastruktury na terenach wiejskich – dynamika 102 % (przy 101,4 % w miastach). Zjawisko to pozwoliło na wzrost liczby korzystających z gazu na wsi z 17,8% (2004) na 17,9 %. Rozkład w układzie przestrzenny obrazuje wykres 4<sup>6</sup>.

Najwyższą sprzedaż gazu z sieci [w m<sup>3</sup>] przez gospodarstwa domowe (w przeliczeniu na 1 odbiorcę) odnotowano w województwie wielkopolskim (832,5), przy najniższej w województwie małopolskim (652,2).

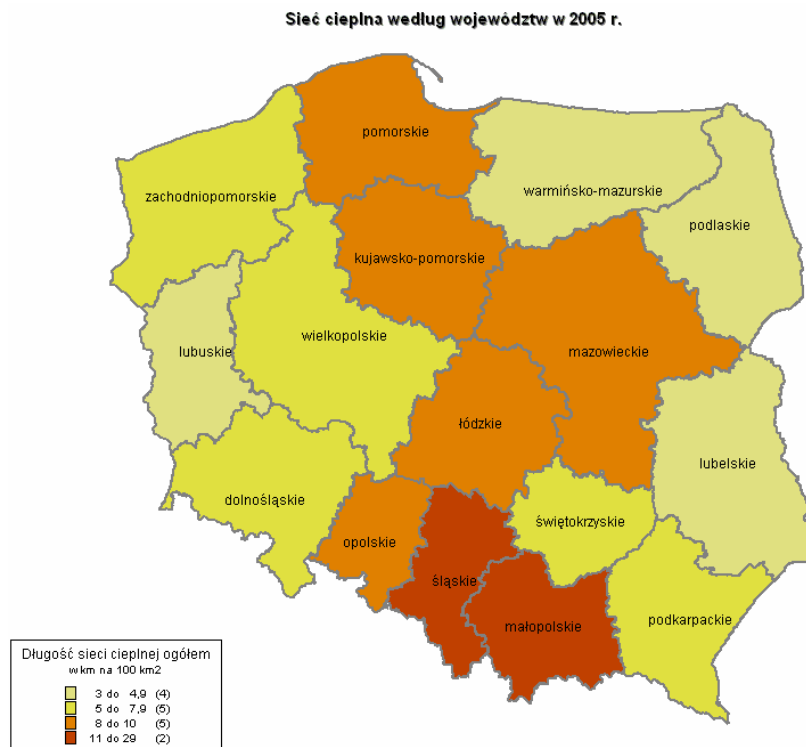
Sprzedaż gazu według województw w 2005 r.



<sup>6</sup> patrz Wykres 4 „Dynamika przyrostu sieci gazowej [rozdzielczej] według województw w 2005 r..”

Długość **sieci ciepłej** stanowiła ok. 23 tys. km, w tym ok. 15 tys. km sieci przesyłowej i zwiększyła się w stosunku do roku poprzedniego o 0,8% ogółem, w tym przesyłowej o 1,5%.

W układzie przestrzennym największe zagęszczenie sieci [w km na 100 km<sup>2</sup> powierzchni] w układzie przestrzennym występuje na terenach województwa śląskiego (28,8) i małopolskim (11,4).

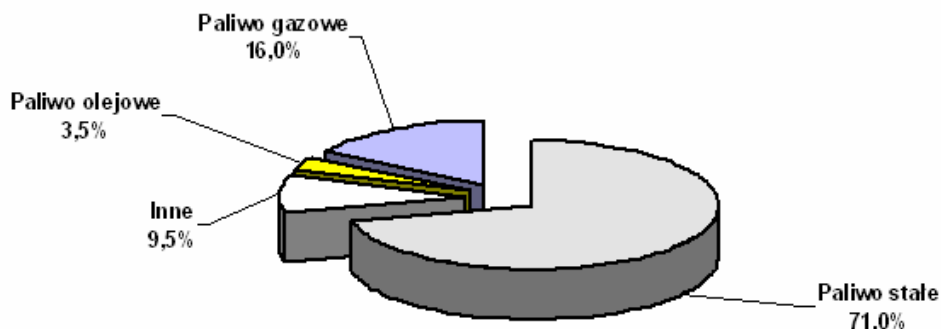


Ogółem w ciągu roku sprzedano ok. 215 917 TJ energii ciepłej, w tym na potrzeby ogrzewania mieszkań ok. 180 942 TJ. Dało to możliwość ogrzania ok. 1 728 327 tys. m<sup>3</sup> kubatury budynków ogółem.

Strukturę rodzaju stosowanego paliwa przy rocznej produkcji energii ciepłej na cele grzewcze prezentuje wykres.

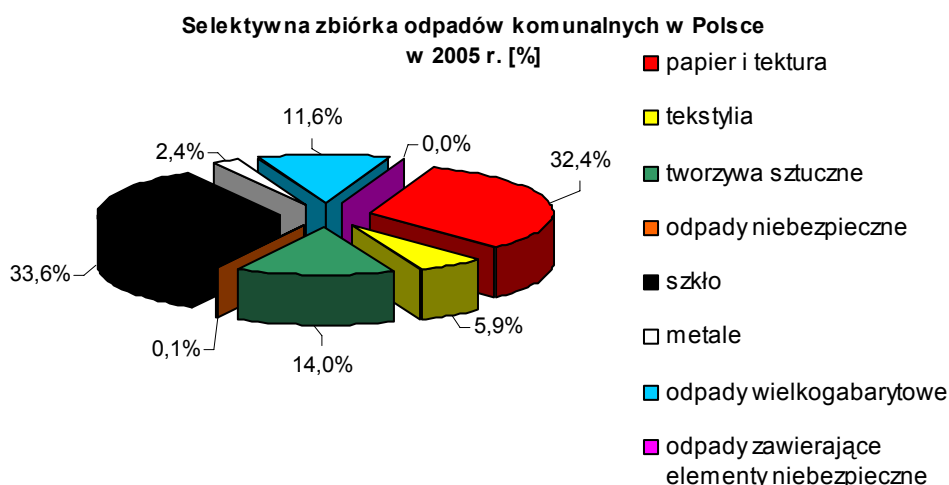
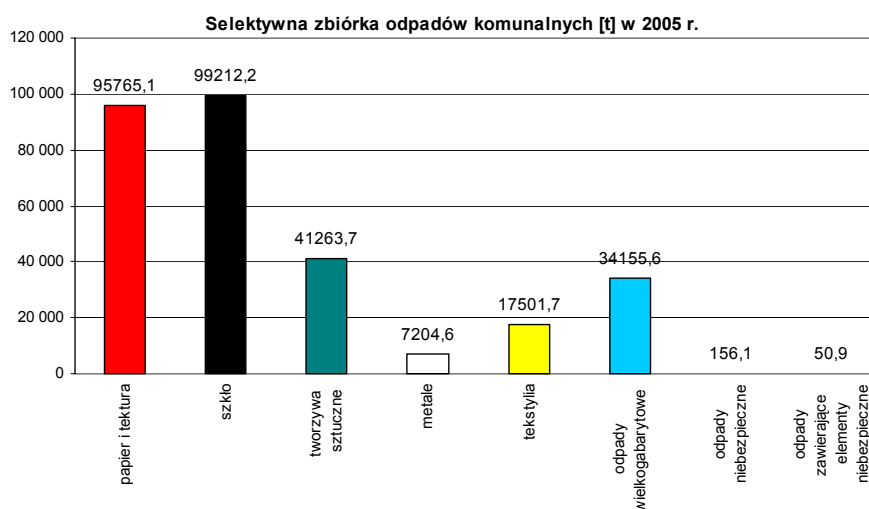
W ciągu ostatnich 5-ciu lat wzrasta udział paliw gazowych z 5,7% (2000 r.) do 16% w 2005 r, przy równoczesnym spadku paliw stałych (w analogicznym okresie czasowym) z 87,9% na 71 %.

**Strukturę udziału rodzaju stosowanego paliwa przy rocznej produkcji energii ciepłej na cele grzewcze w 2005 r.**



Szacuje się, że w 2005 r. zebrano ponad 9 352 tys. ton **odpadów komunalnych**, w układzie przestrzennym najwięcej odpadów zebrano w województwie mazowieckim (1500 tys. ton) natomiast najmniej w województwie świętokrzyskim (185 tys. ton). Średni wskaźnik zebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca kształtował się na poziomie 245 kg. Ilość zebranych odpadów komunalnych ogółem oraz w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca według województw zaprezentowano na mapkach<sup>7</sup>.

Selektywnie zebrano ponad 295,3 tys. ton odpadów komunalnych. Ilość prawie wszystkich rodzajów odpadów zebranych selektywnie w stosunku do roku ubiegłego nieznacznie wzrosła. Odnotowano jedynie spadek ilości zebranych metali i odpadów wielkogabarytowych. Efekty selektywnej zbiórki w układzie ilościowym, jak i procentowym przedstawiają poniższe wykresy.

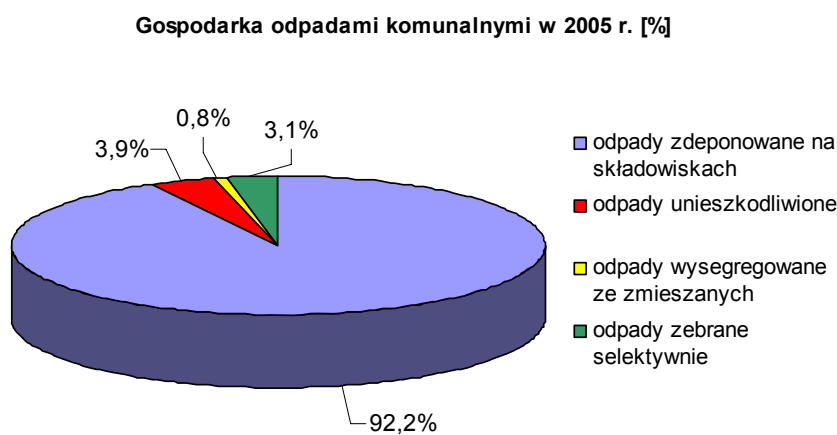


Z analizy pozyskanych danych wynika, że w 2308 gminach prowadzona była selektywna zbiórka odpadów komunalnych, ale tylko w 1547 gminach zbierano oddzielnie również inne

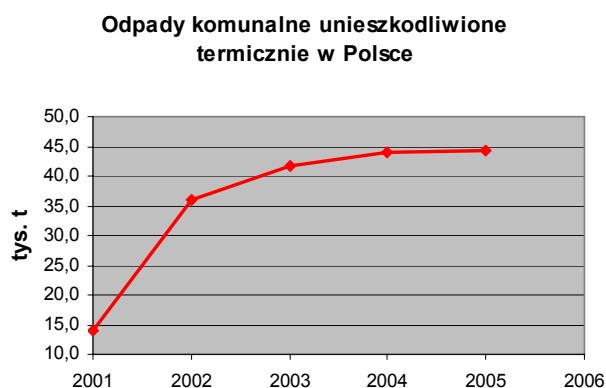
<sup>7</sup> patrz Mapka „Odpady komunalne zebrane w 2005 r. według województw”.  
„Zebrane odpady komunalne w 2005 r. na 1 mieszkańca”.

odpady niż papier i tekturę (co stanowi zaledwie 62% badanej zbiorowości)<sup>8</sup>. W Polsce w wyniku takiej zbiórki nadal nie uzyskuje się materiału o odpowiedniej czystości, która jest podstawowym warunkiem przekazania odzyskanego z odpadów surowca do dalszego wykorzystania. Z tego też powodu konieczne jest kierowanie tych odpadów do zakładów sortowania, w celu ich oczyszczenia i wyeliminowania balastu.

W 2005 r. selektywnie zebrano około 3,1% odpadów komunalnych. Poniżej 1% odpadów wysegregowano z masy zebranych odpadów zmieszanych. Niewielki odsetek odpadów został unieszkodliwiony biologicznie (3,4%) i termicznie (0,5%), a pozostałą ilość, tj. 92,2% zdeponowano na składowiskach. Krajową gospodarkę odpadami komunalnymi w minionym roku przedstawiono na wykresie.



W Polsce termiczne unieszkodliwianie odpadów komunalnych nadal stosowane jest na niewielką skalę. Pierwsza i nadal jedyna spalarnia odpadów komunalnych została uruchomiona pod koniec 2000 roku. Od 2001 r. w rusztowej spalarni odpadów komunalnych w Warszawie termicznie przekształcono 180 tys. ton odpadów. Proces ten w kolejnych latach zaprezentowano na poniższym wykresie.



<sup>8</sup> patrz Mapka "Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w 2005 r. według województw".

Z ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych (zmieszanych) ok. 6 297 tys. ton pochodziło z gospodarstw domowych, 2 291 tys. ton z handlu, małego biznesu, biur instytucji oraz 468 tys. ton z usług komunalnych.

Deponowanie na składowiskach jest wciąż podstawowym sposobem postępowania z odpadami komunalnymi w naszym kraju. W 2005 r. ponad 92% zebranych odpadów trafiło na kontrolowane składowiska. Na koniec roku zarejestrowano 1 025 czynnych kontrolowanych składowisk, które zajmowały ogólną powierzchnię 3 360 ha. Najwięcej składowisk kontrolowanych znajdowało się w województwach: lubelskim – 123, dolnośląskim – 117 i wielkopolskim – 104.

Niepokojącym zjawiskiem jest wciąż rosnąca ilość „dzikich wysypisk”<sup>9</sup>, na których porzucane są odpady. Mimo, iż w wielu gminach dzikie wysypiska usuwane są na bieżąco (w ciągu roku zlikwidowano ich 4 982), w bardzo krótkim czasie pojawiają się na nowo. Pod koniec 2005 roku gminy na swoim terenie doliczyły się 2 583 sztuki dzikich wysypisk. Przyczyną tej sytuacji jest fakt, że nadal nie wszystkie gospodarstwa domowe objęte są zbiórką odpadów, a także porzucanie „importowanych” odpadów w województwach przygranicznych. Tak duża liczba istniejących nielegalnych wysypisk, często z odpadami komunalnymi (w tym najczęściej, bo aż 329 w województwie dolnośląskim, 348 – śląskim oraz 264 – w zachodniopomorskim) budzi poważne obawy o stan środowiska.

---

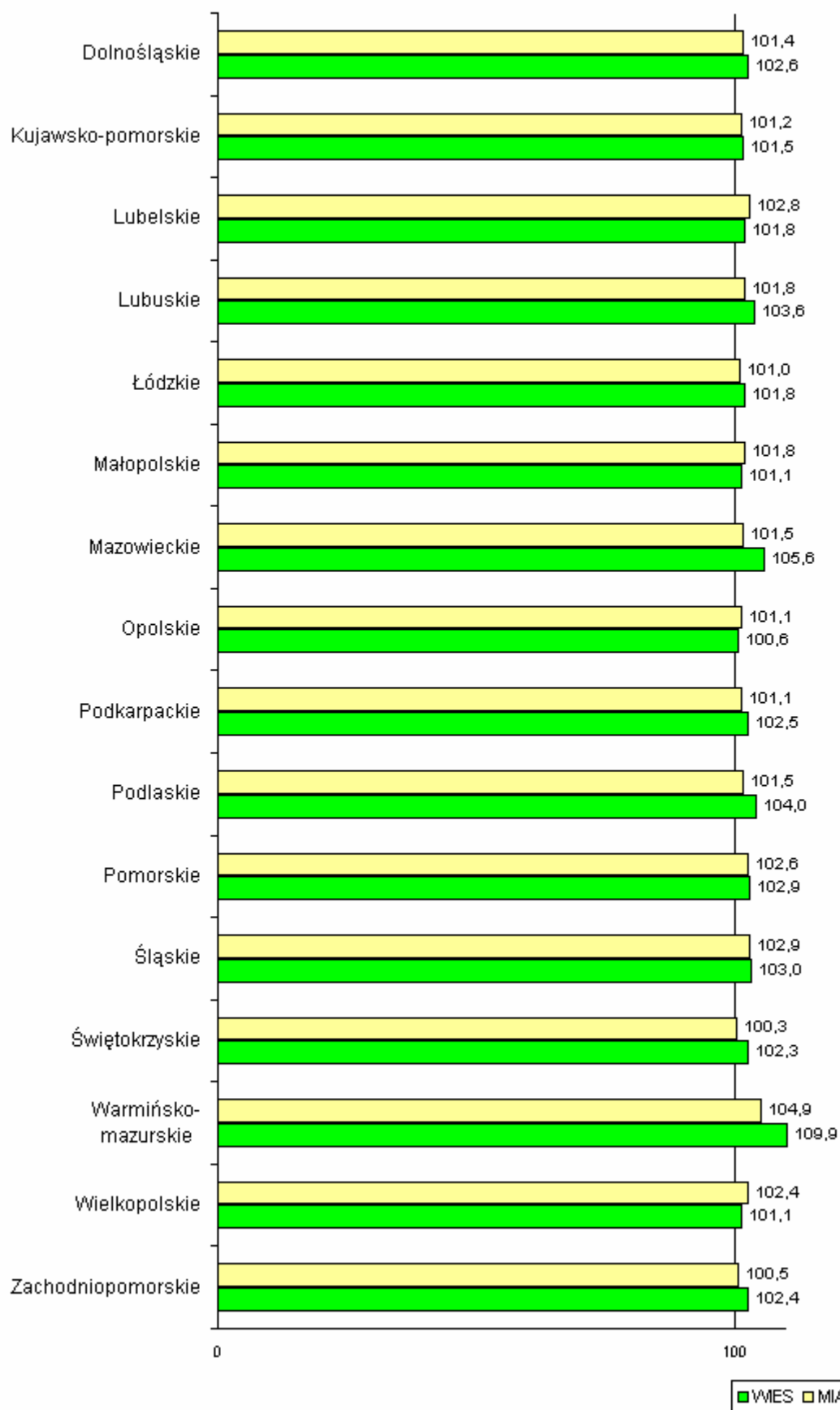
<sup>9</sup> patrz Mapa „Dzikie wysypiska odpadów w 2005 r.”

## **Wykresy i mapy**



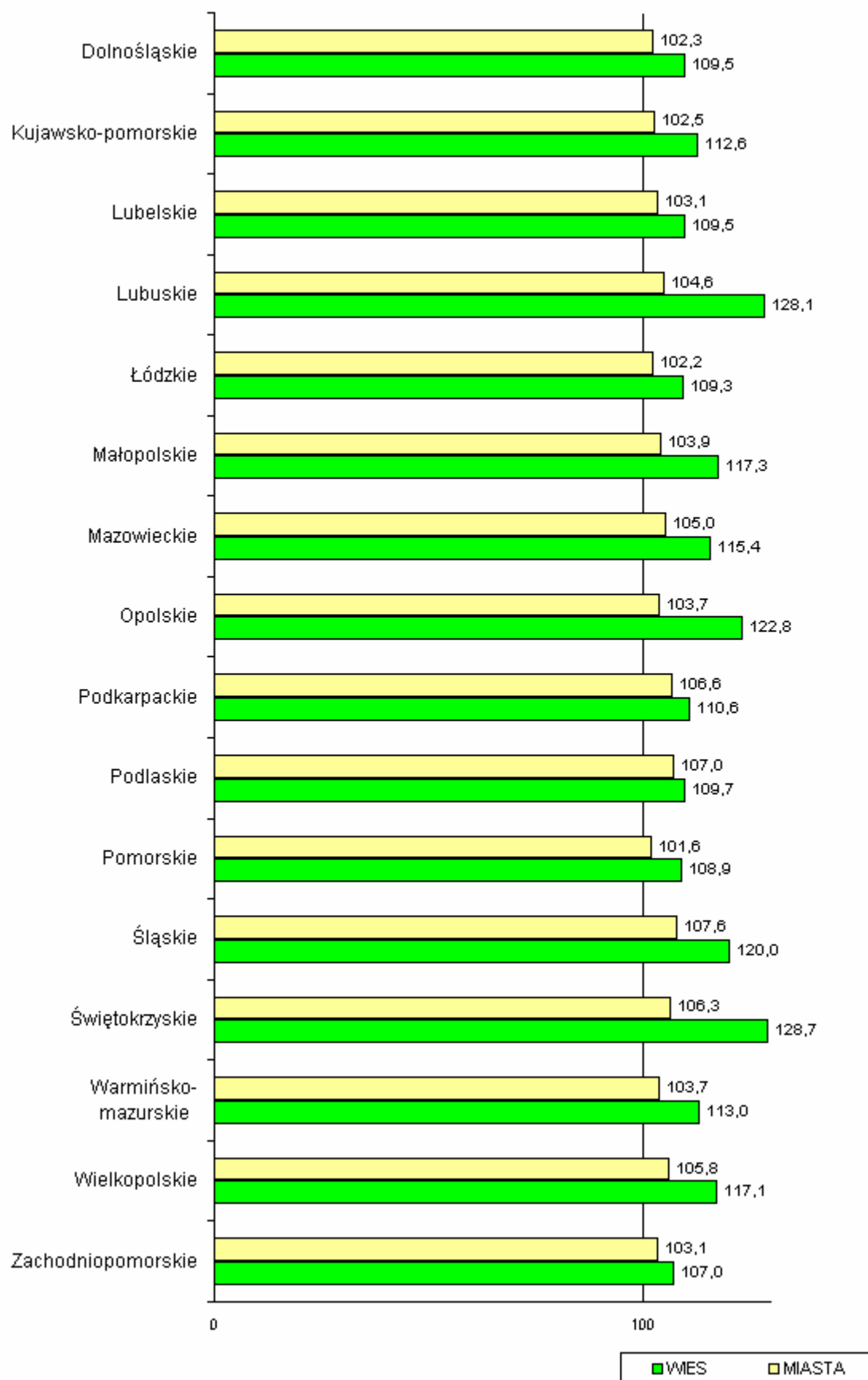
**Dynamika przyrostu sieci wodociągowej  
według województw w 2005 r.**  
[2004=100]

**Wykres 1**



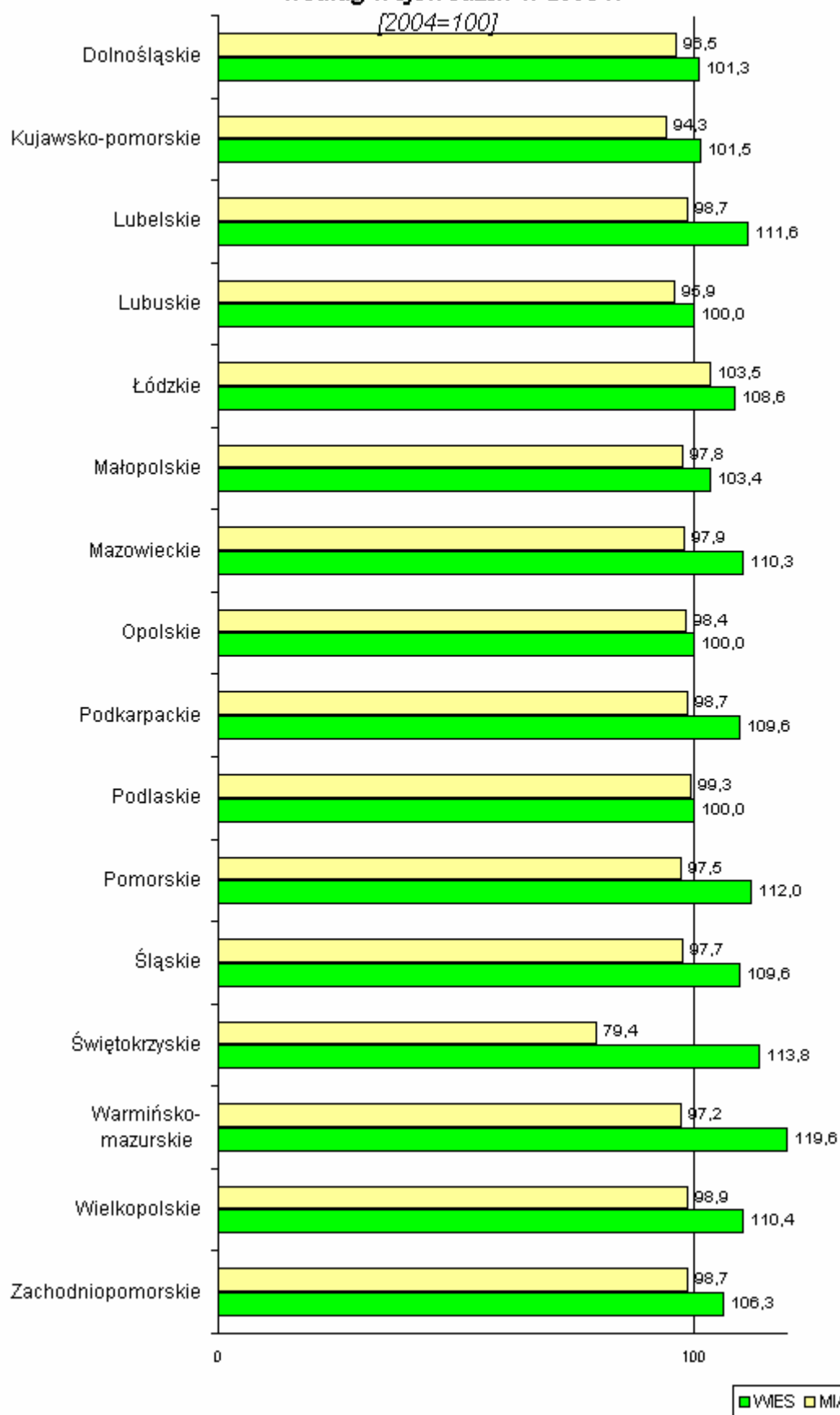
**Dynamika przyrostu sieci kanalizacyjnej  
według województw w 2005 r.**  
[2004=100]

**Wykres 2**



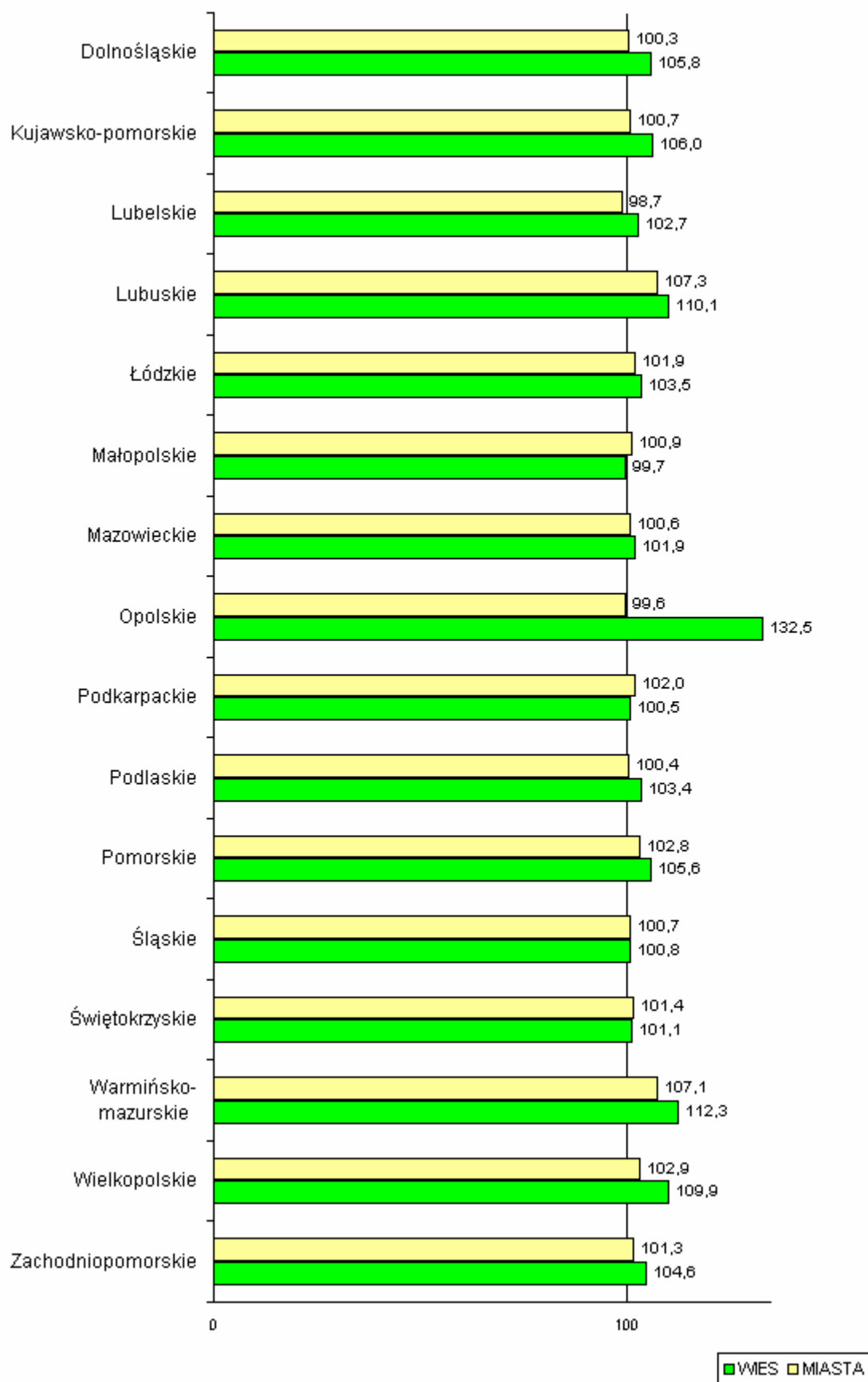
**Dynamika ilości odprowadzonych ścieków  
siecią kanalizacyjną  
według województw w 2005 r.**

**Wykres 3**

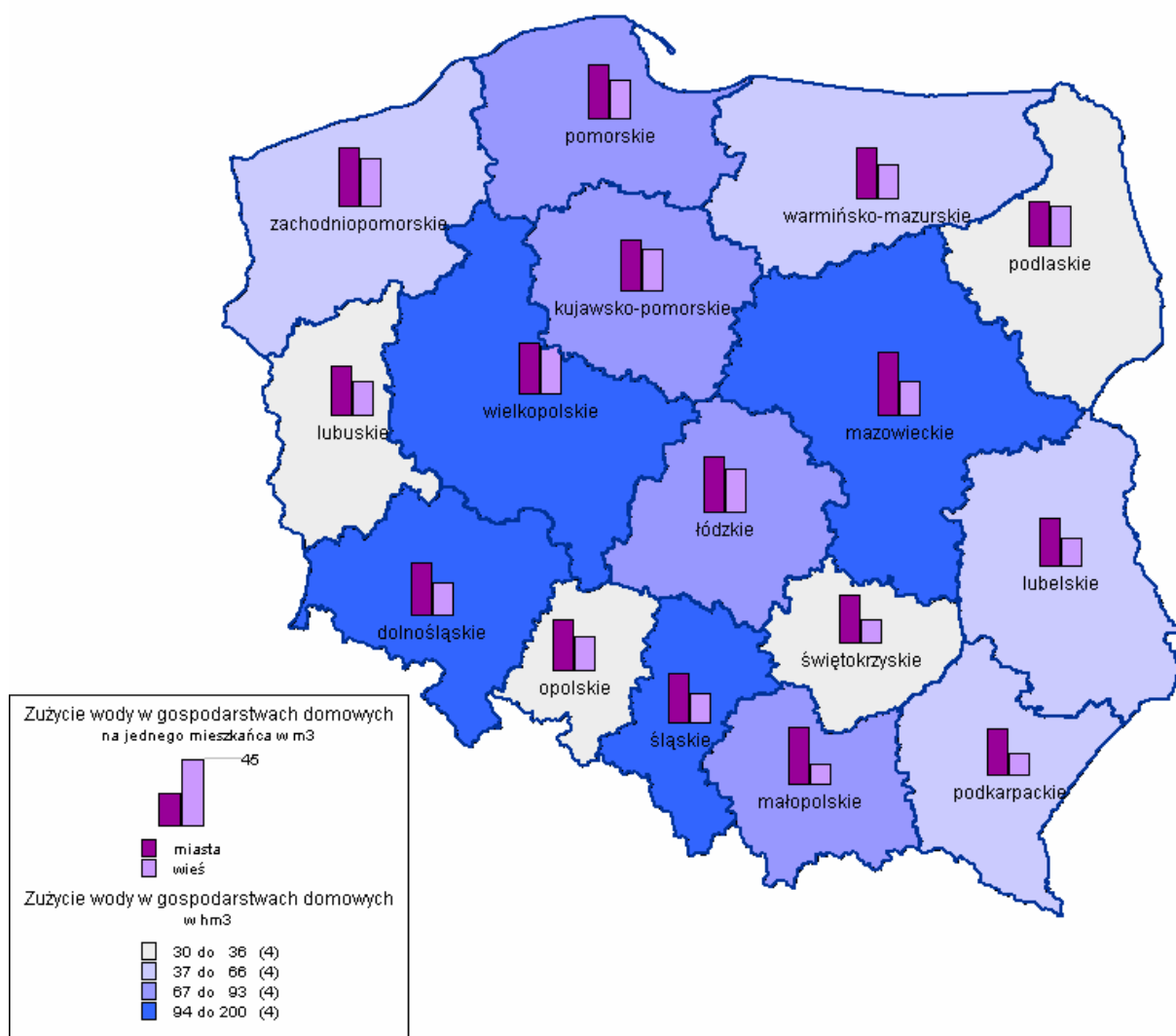


**Dynamika przyrostu sieci gazowej [rozdzielczej]  
według województw w 2005 r.**  
[2004=100]

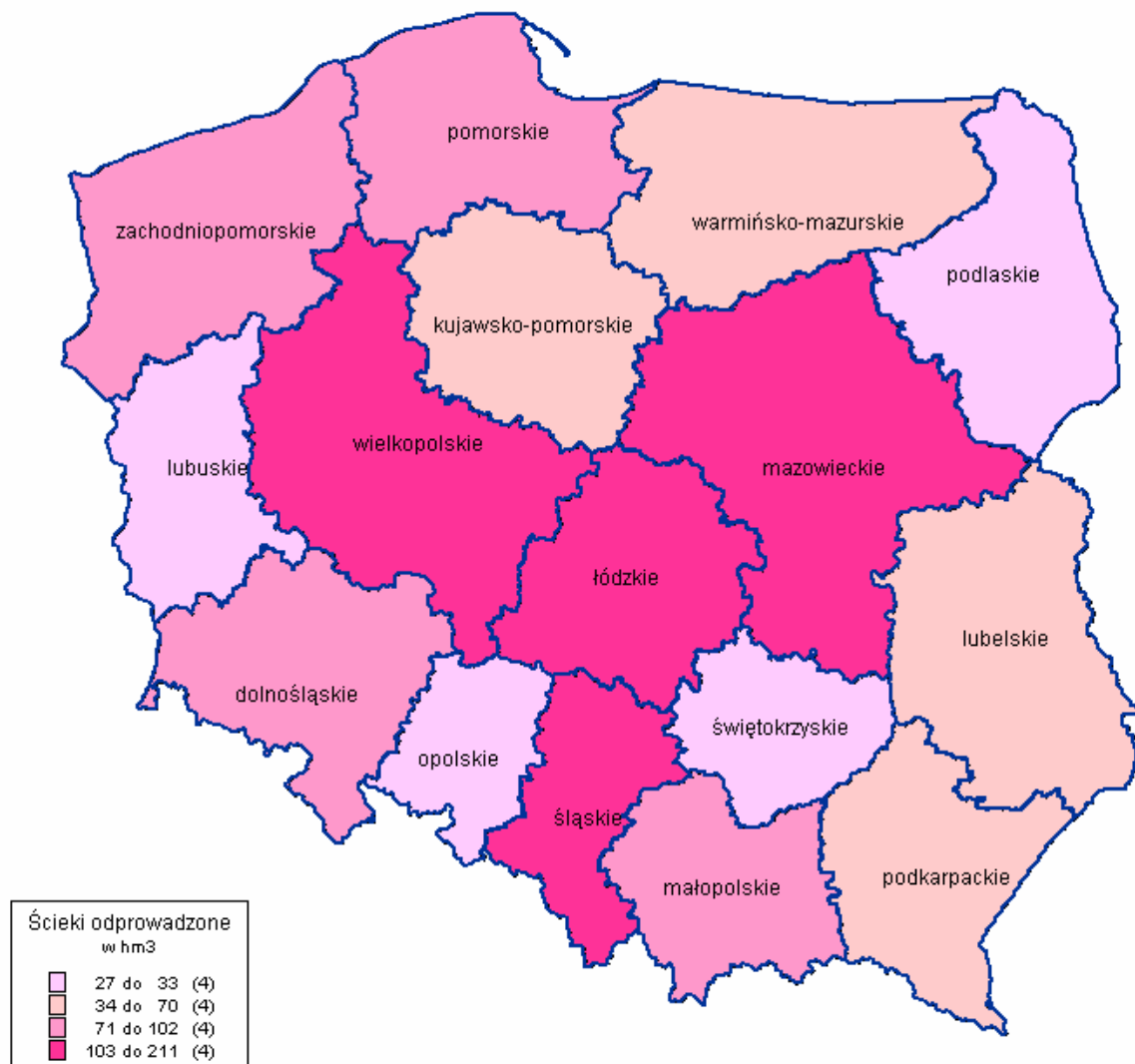
**Wykres 4**



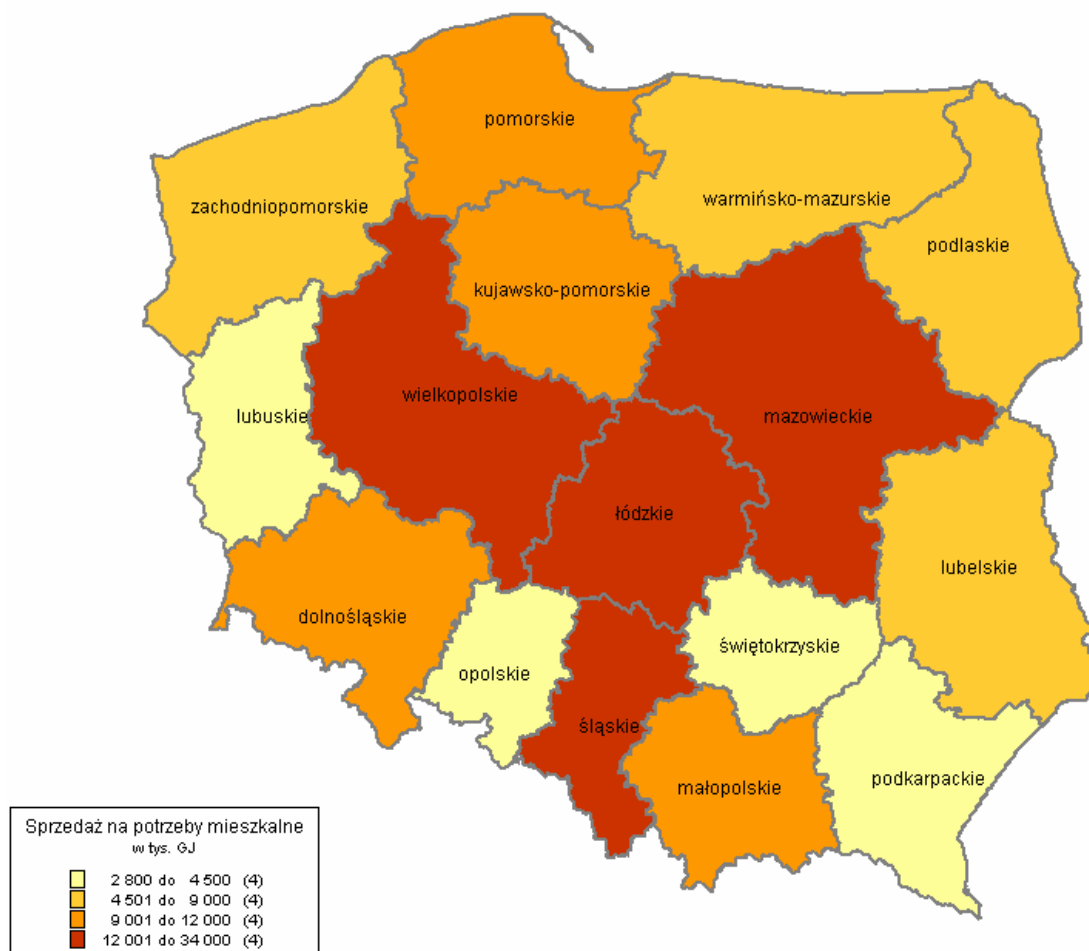
# Zużycie wody według województw w 2005 r.



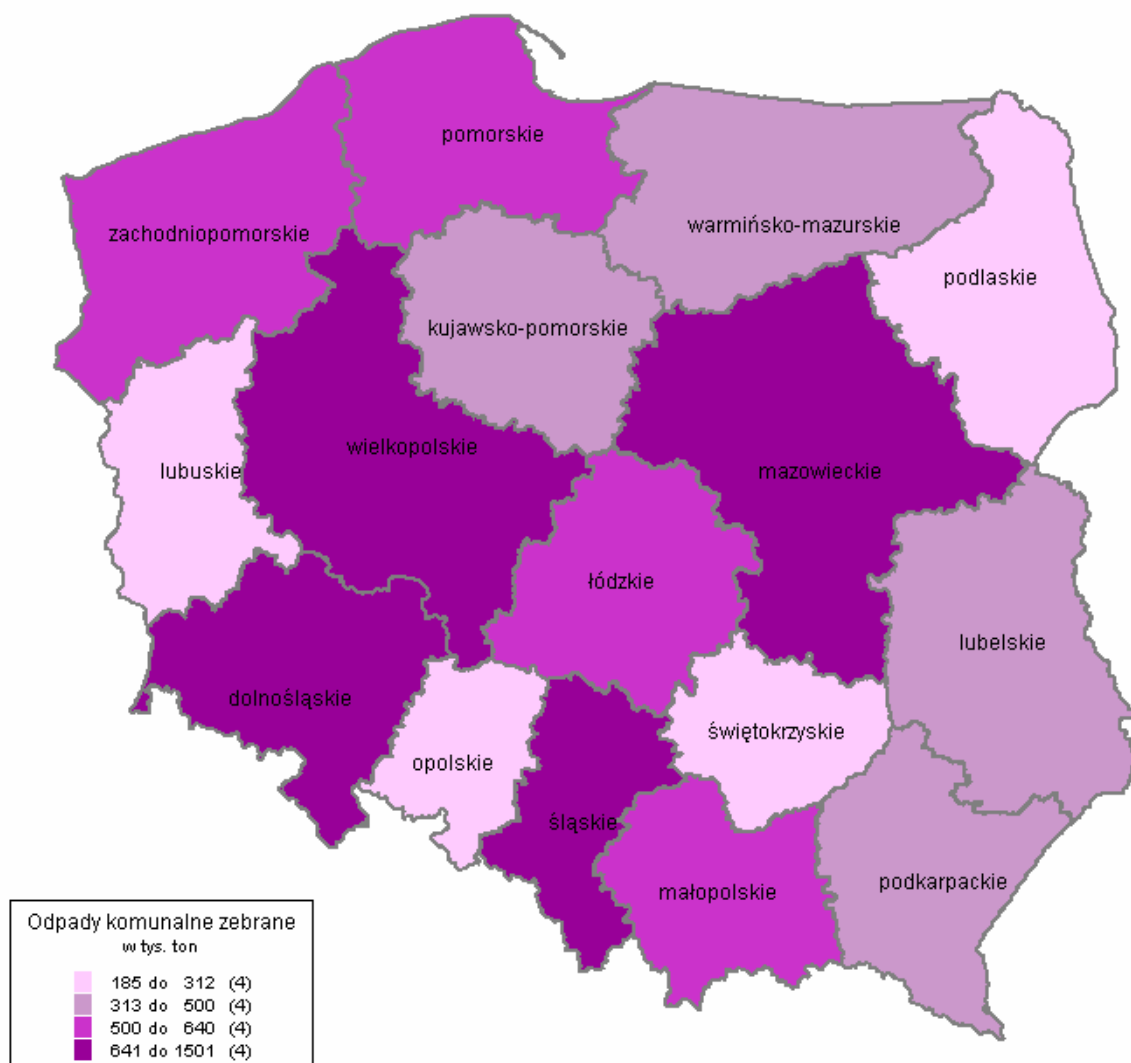
### Ścieki odprowadzone według województw w 2005 r.



**Sprzedaż energii cieplnej według województw w 2005 r.**

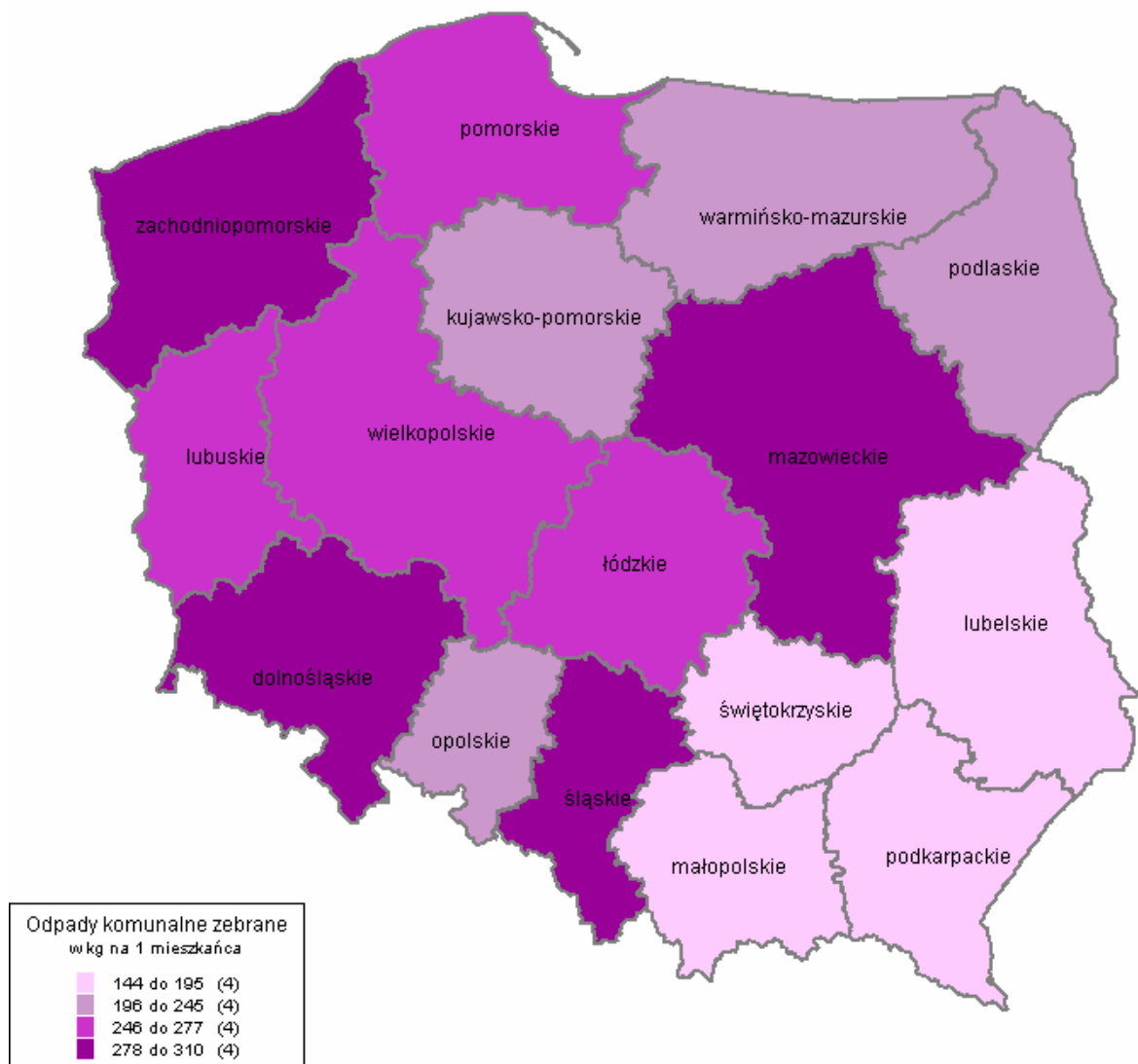


### Odpady komunalne zebrane w 2005 r. według województw.

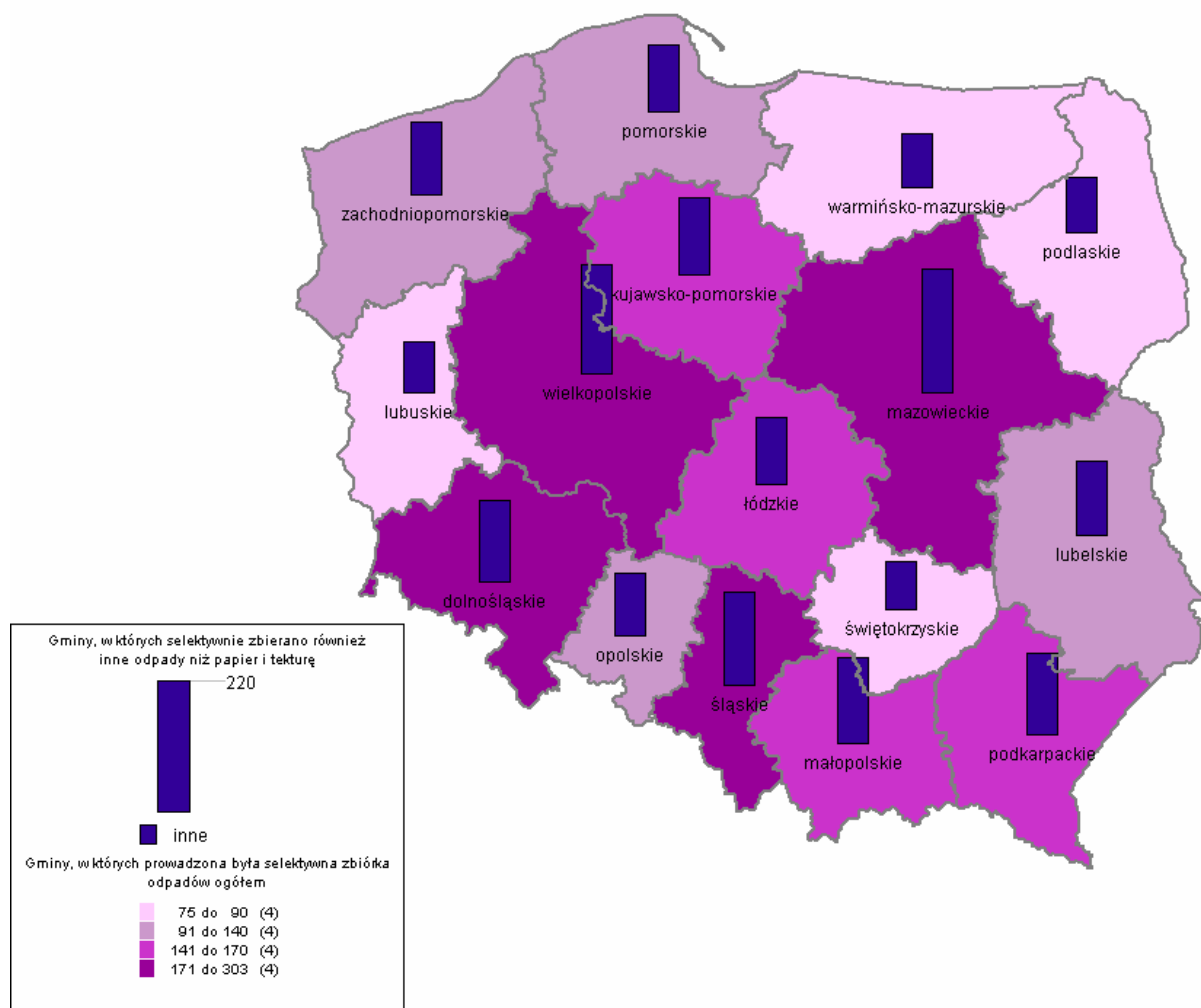




### Odpady komunalne zebrane w 2005 r. na 1 mieszkańca.



# Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w 2005 r.



# "Dziki wysypiska odpadów" w 2005 r.

