



**GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY**

# **INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W 2010 R.**

**WARSZAWA 2011**

**INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE**

**Opracowanie publikacji:**

**Główny Urząd Statystyczny  
Departament Handlu i Usług  
Ministerstwo Gospodarki  
Departament Energetyki**

**Autorzy:**

**Barbara Róžańska, Marek Sobczyk  
*Departament Handlu i Usług*  
Michał Antoniak, Irena Rzewuska  
*Agencja Rynku Energii S.A.***

**Pod kierunkiem:**

**Agnieszki Matulskiej-Bachura  
*Zastępcy Dyrektora Departamentu  
Handlu i Usług***

**Magdaleny Przybylskiej  
*Naczelnika Wydziału Gospodarki Komunalnej  
i Mieszkaniowej***

**Joanny Kacprowskiej  
*Agencja Rynku Energii S.A.***

**Naliczanie tablic:**

**Centrum Informatyki Statystycznej  
Zakład w Łodzi**

**Projekt graficzny i wykonanie map:**

**Centrum Informatyki Statystycznej  
Zakład w Łodzi**

**Publikacja dostępna na: <http://www.stat.gov.pl>**

## **PRZEDMOWA**

*Niniejsza publikacja jest kolejną edycją opracowania „Infrastruktura komunalna”. Jej celem jest zapoznanie odbiorców danych z informacjami charakteryzującymi rynek usług komunalno-bytowych w Polsce w 2010 roku oraz zaprezentowanie tendencji zmian zachodzących w badanym obszarze działalności.*

*Opracowanie zawiera informacje o urządzeniach i usługach komunalnych w zakresie gospodarki wodociągowo-kanalizacyjnej, ciepłej, dystrybucji energii elektrycznej i gazu sieciowego oraz zbierania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych według lokalizacji urządzeń lub miejsca świadczenia usług komunalnych dla Polski ogółem, jak również w podziale na województwa, miasta i wieś.*

*W publikacji wykorzystano wyniki opracowań uzyskanych na podstawie sprawozdań statystycznych, które sporządziły podmioty prowadzące działalność w zakresie dostarczania wody i odbioru ścieków z gospodarstw domowych oraz zajmujące się zbieraniem odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, recyklingiem, dystrybucją energii elektrycznej, energii ciepłej, gazu sieciowego.*

*Całość opracowania składa się z czterech części: uwag metodycznych zawierających opis źródeł informacji, podstawowych definicji, komentarza analitycznego z opisowo-graficzną interpretacją wyników badań w obszarze gospodarki komunalnej oraz części tabelarycznej.*

*Autorzy publikacji będą wdzięczni wszystkim osobom i instytucjom za przekazanie uwag, które zostaną, w miarę możliwości, wykorzystane w kolejnej edycji tej publikacji.*

*Zastępca Dyrektora  
Departamentu Handlu i Usług  
Agnieszka Matulska-Bachura*

*Warszawa, październik 2011 r.*

## **SPIS TREŚCI**

PRZEDMOWA .....	3
OBJAŚNIENIE ZNAKÓW UMOWNYCH.....	5
SKRÓTY .....	5
1. UWAGI METODYCZNE.....	6
2. PODSTAWOWE DEFINICJE .....	6
2.1. DEFINICJE POJĘĆ OGÓLNYCH .....	6
2.2. DEFINICJE POJĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ.....	7
2.3. DEFINICJE POJĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ I GAZOWNICTWA .....	8
2.4. DEFINICJE POJĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI CIEPLNEJ .....	8
2.5. DEFINICJE POJĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	8
3. INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W 2010 R.....	10
3.1. GOSPODARKA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA .....	10
3.2. GOSPODARKA ENERGETYCZNA I GAZOWNICTWO.....	15
3.3. GOSPODARKA CIEPLNA.....	17
3.4. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	18
4. SPIS TABLIC – ZAMIESZCZONYCH W ODDZIELNYM PLIKU W FORMACIE EXCEL.....	25

## OBJAŚNIENIE ZNAKÓW UMOWNYCH

Kreska /-/	– zjawisko nie występuje.
Zero /0/	– zjawisko istniało, jednakże w ilościach mniejszych od 0,5.
Kropka /·/	– zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych.
Znak /x/	– wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe.
"W tym"	– oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.

## SKRÓTY

tys.	tysiąc
mln	milion
m	metr
m <sup>2</sup>	metr kwadratowy
m <sup>3</sup>	metr sześcienny
hm <sup>3</sup>	hektometr sześcienny
km	kilometr
km <sup>2</sup>	kilometr kwadratowy
ha	hektar
dam <sup>3</sup>	dekametr sześcienny
kWh	kilowatogodzina
MWh	megawatogodzina
GWh	gigawatogodzina
J	dżul
kJ	kilodżul
GJ	gigadżul
TJ	teradżul
r.	rok
cd.	ciąg dalszy
dok.	dokończenie
szt.	sztuka

## **1. UWAGI METODYCZNE**

Źródłem informacji o infrastrukturze komunalnej w 2010 r. są wyniki badań przeprowadzonych w oparciu o sprawozdawczość na formularzach M-06, M-09, SG-01 cz.3, jak również wtórne wykorzystanie danych pochodzących z badania bilansu nośników energii i infrastruktury ciepłowniczej oraz z wewnętrznych systemów informacyjnych Agencji Rynku Energii S.A. w zakresie paliw i energii.

Z zakresu gospodarki wodociągowo-kanalizacyjnej badanie prowadzone jest metodą pełną i obejmuje podmioty, których podstawową, drugorzędną lub pomocniczą działalnością jest prowadzenie wodociągów i kanalizacji lub wywóz nieczystości ciekłych.

Dane z zakresu energetyki obejmują podmioty, którym nadano koncesję na przesył i dystrybucję paliw i energii. Informacje o liczbie odbiorców i zużyciu energii elektrycznej dotyczą gospodarstw domowych oraz gospodarstw zbiorowego zamieszkania, które opłacają rachunki za zużycie energii elektrycznej według stawek grupy taryfowej „gospodarstwa domowe”. Dane o zużyciu energii elektrycznej podano na podstawie dokonanych wpłat zaliczkowych przez odbiorców.

Dane o liczbie odbiorców paliw gazowych pochodzą od jednostek posiadających koncesję na sprzedaż gazu i oparte są na liczbie podpisanych umów z odbiorcami gazu z sieci.

Informacje z zakresu ciepłownictwa obejmują budynki mieszkalne oraz urzędów i instytucji ogrzewane centralnie za pośrednictwem sieci przesyłowej rozumianej jako układ instalacji połączonych i współpracujących ze sobą, służących do przesyłania i dystrybucji czynnika grzewczego do odbiorcy. Informacje o kotłowniach obejmują typy urządzeń kotłowych, ich moc (tj. maksymalną ilość energii cieplnej, jaką mogą wyprodukować kotły w określonej jednostce czasu), roczną produkcję oraz zainstalowane urządzenia ochrony atmosfery (ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery).

Informacje o odpadach obejmują: odpady zebrane ogółem w skali roku (w tym z gospodarstw domowych, z handlu, małego biznesu, biur i instytucji oraz usług komunalnych), odpady zebrane selektywnie z przeznaczeniem na recykling, odpady zdeponowane na składowiskach oraz odpady unieszkodliwione w procesach biologicznych, mechaniczno-biologicznych i termicznych. Badanie dostarczające powyższych informacji prowadzone jest metodą pełną i obejmuje podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania oraz unieszkodliwiania, jak też recyklingu odpadów komunalnych.

## **2. PODSTAWOWE DEFINICJE**

### **2.1. DEFINICJE POJĘĆ OGÓLNYCH**

**Gospodarka komunalna** – dział gospodarki narodowej, którego celem jest zaspakajanie materialno-bytowych potrzeb ludności. W Polsce do gospodarki komunalnej zalicza się przedsiębiorstwa zajmujące się m.in. gospodarką wodociągowo-kanalizacyjną i ciepłą, dystrybucją paliw i energii na potrzeby gospodarstw domowych oraz gospodarką odpadami komunalnymi.

**Infrastruktura komunalna** – podstawowe urządzenia i instytucje usługowe niezbędne do funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa.

## **2.2. DEFINICJE POJĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ**

**Wodociągi** – kompleks urządzeń wodociągowych służących do ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studni publicznych, urządzeń służących do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

**Sieć magistralna** – przewody doprowadzające wodę od oddalonego źródła ujęcia wody do sieci rozdzielczej.

**Sieć rozdzielcza** – przewody uliczne służące do rozprowadzania wody do odbiorców za pośrednictwem przyłączy do budynków i innych obiektów.

**Przyłącze wodociągowe** – odcinek przewodu łączący sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją wodociągową w nieruchomości odbiorcy wraz z zaworem za wodomierzem głównym.

**Zród uliczny** – powszechnie dostępne dla ludności urządzenie wmontowane w uliczny przewód wodociągowy, służące do pobierania wody przez ludność bezpośrednio z tych przewodów.

**Woda dostarczona gospodarstwom domowym** – ilość wody pobranej z sieci wodociągowej za pomocą urządzeń zainstalowanych w budynku.

**Woda dostarczona na cele produkcyjne** – woda dostarczona przedsiębiorstwom (zakładom) przemysłowym, budowlanym, transportowym itp., tj. zakładom produkcyjnym we wszystkich działach gospodarki narodowej, niezależnie od tego czy dostarczona woda zużywana jest na cele technologiczne, czy na cele socjalno-bytowe pracowników (w znajdujących się na terenie zakładu umywalniach, łazienkach, jadalniach, stołówkach, świetlicach, budynkach biurowych itp.).

**Kanalizacja** – kompleks urządzeń kanalizacyjnych służący do odprowadzania ścieków: sieć kanalizacyjna, wyloty urządzeń służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

**Sieć kanalizacyjna czynna** – system kanałów krytych (podziemnych) odprowadzających ścieki z budynków innych obiektów, do odbiorników lub urządzeń do oczyszczania ścieków.

**Przyłącze kanalizacyjne** – odcinek przewodu łączący wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości odbiorców usług z siecią kanalizacyjną, za pierwszą studzienką, licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku – od granicy nieruchomości.

**Ścieki odprowadzone** – ścieki bytowe lub mieszanina ścieków bytowych z przemysłowymi, lub mieszanina ścieków bytowych z wodami opadowymi, lub mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi i wodami opadowymi.

**Zbiornik bezodpływowy** – instalacja i urządzenie przeznaczone do gromadzenia nieczystości ciekłych w miejscu ich powstawania.

**Nieczystości ciekłe** – ścieki gromadzone przejściowo w zbiornikach bezodpływowych.

**Stacja zlewna** – instalacja i urządzenie, zlokalizowane przy kolektorze sieci kanalizacyjnej lub przy oczyszczalni ścieków, służące do przyjmowania nieczystości ciekłych dowożonych pojazdami asenizacyjnymi z miejsc ich gromadzenia.

### **2.3. DEFINICJE POJĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ I GAZOWNICTWA**

**Sieć gazowa** – system przewodów doprowadzających do odbiorców paliwa gazowe przez przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie przesyłu i dystrybucji gazu. W systemie przewodów różni się:

- sieć przesyłową i rozdzielczą (na gaz wysokometanowy i zaazotowany) – przewody uliczne przeznaczone do doprowadzenia gazu do budynków lub innych obiektów za pośrednictwem przyłączy;
- przyłącza – system przewodów łączących sieć rozdzielczą z budynkami i innymi obiektami.

### **2.4. DEFINICJE POJĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI CIEPLNEJ**

**Kotłownia** – budynek lub pomieszczenie wraz z ustawionymi w nim kotłami oraz urządzeniami służącymi do wytwarzania energii cieplnej na cele grzewcze lub ogrzewania i równoczesnego dostarczania ciepłej wody.

### **2.5. DEFINICJE POJĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**

**Odpady komunalne** – odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

**Odpady biodegradowalne** – odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu.

**Unieszkodliwianie odpadów** – procesy przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych stosowane w celu doprowadzenia odpadów do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.



**Składowisko** – obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.

**Termiczne przekształcanie odpadów** – rozumie się przez to spalanie odpadów przez ich utlenianie oraz inne procesy termicznego przekształcania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów termicznego przekształcania odpadów są następnie spalane.

**Kompostowanie odpadów** – obróbka tlenowa odpadów komunalnych, które ulegają biologicznemu rozkładowi w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów w celu ich unieszkodliwienia.

**Gospodarowanie odpadami** – zbieranie, transportowanie, odzysk oraz unieszkodliwianie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów.

**Zbieranie odpadów** – gromadzenie, sortowanie lub mieszanie odpadów do celów ich transportowania.

### 3. INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W 2010 R.

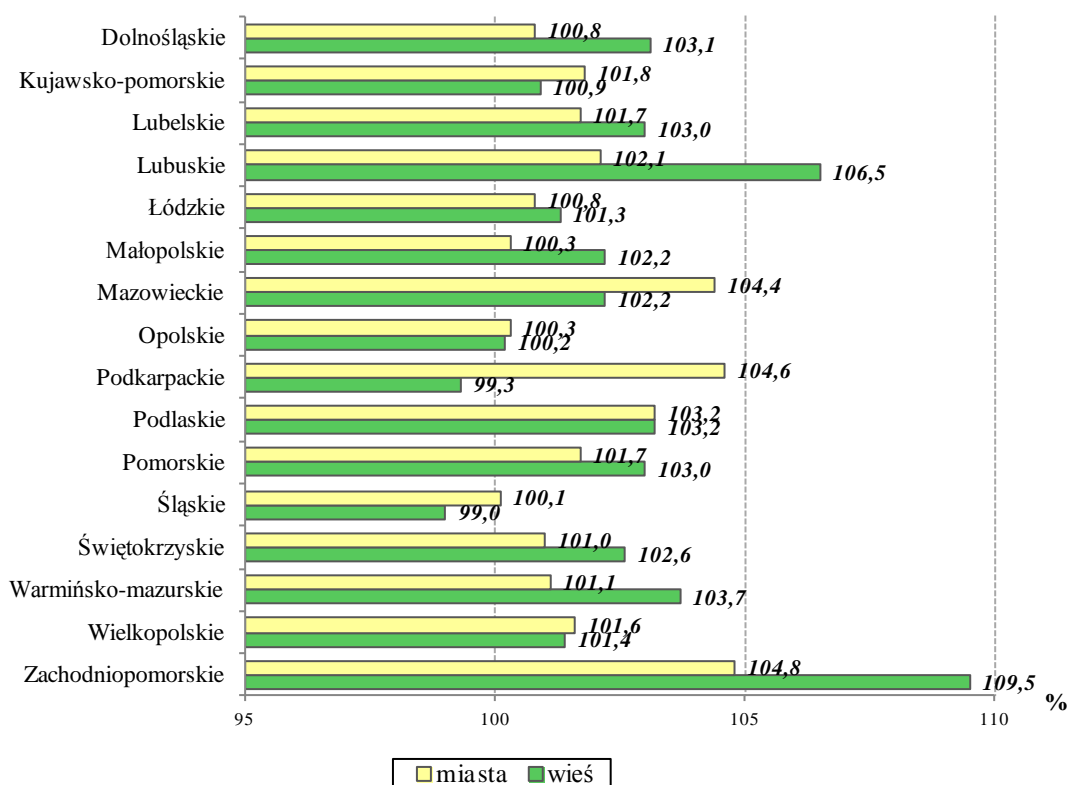
#### 3.1. GOSPODARKA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

Na koniec 2010 roku sieć wodociągowa rozdzielcza wynosiła prawie 273 tys. km i zwiększyła się w stosunku do roku poprzedniego o ponad 2% (tj. o ok. 6 tys. km). W układzie przestrzennym największe zagęszczenie sieci [w km na 100 km<sup>2</sup>] występuje na terenach województwa śląskiego (160,4), kujawsko-pomorskiego (121,2), łódzkiego (119,4) i małopolskiego (116,1); najmniejsze na terenach województwa zachodniopomorskiego (42,2) i lubuskiego (46,2).

Sieć na terenach wiejskich stanowi prawie 78% całkowitej długości sieci w Polsce. W 2010 roku na wsi przybyło ponad 5 tys. km nowej sieci. Największym przyrostem sieci [w km] na terenach wiejskich charakteryzują się województwa: mazowieckie (695,9), zachodniopomorskie (591,1), lubelskie (487,2) i warmińsko-mazurskie (420,4). W województwie opolskim i kujawsko-pomorskim przyrost kształtował się poniżej 172 km w ciągu roku.

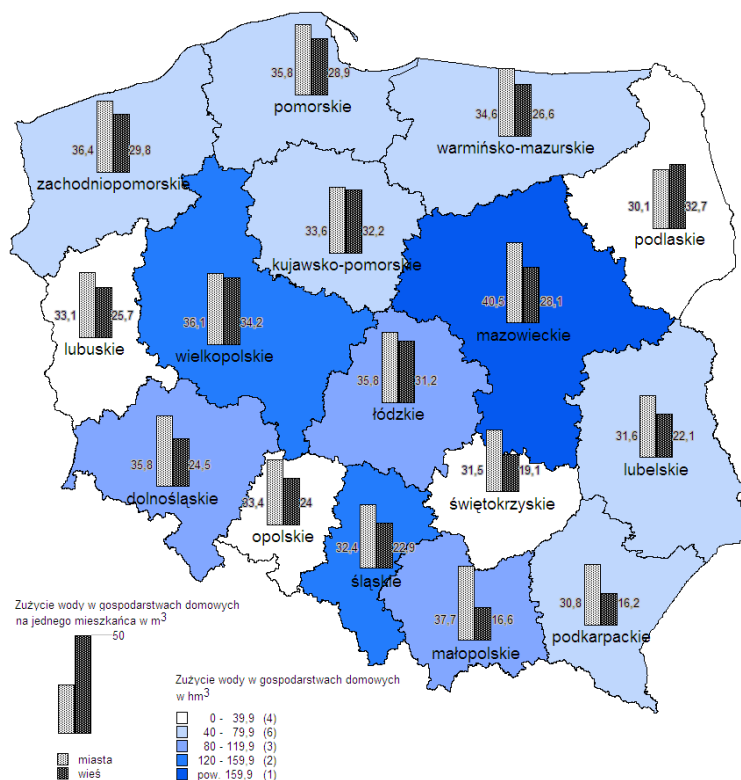
#### Zmiana długości sieci wodociągowej w 2010 r. [%]

[2009=100]



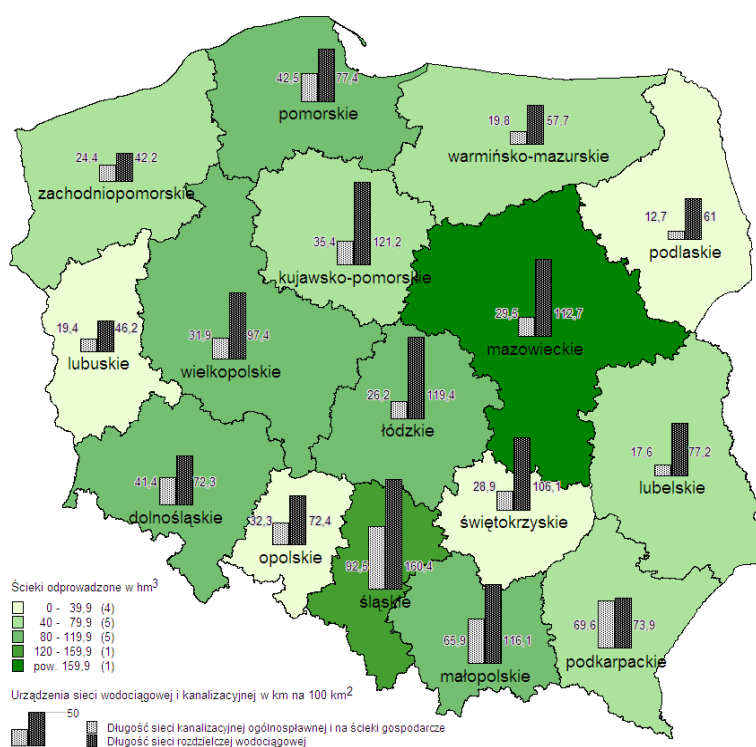
Najwyższe zużycie wody [w m<sup>3</sup>] przez gospodarstwa domowe w przeliczeniu na 1 mieszkańca odnotowano w województwie mazowieckim (36,1) i wielkopolskim (35,3), podczas gdy najniższe w województwie podkarpackim (22,3) i świętokrzyskim (24,7).

### Zużycie wody według województw w 2010 r.



Wskaźnik ten wahał się w miastach od 40,5 m<sup>3</sup> w województwie mazowieckim do 30,1 m<sup>3</sup> w podlaskim, natomiast na terenach wiejskich od 34,2 m<sup>3</sup> w województwie wielkopolskim do 16,2 m<sup>3</sup> w województwie podkarpackim.

### Ścieki odprowadzone według województw w 2010 r.

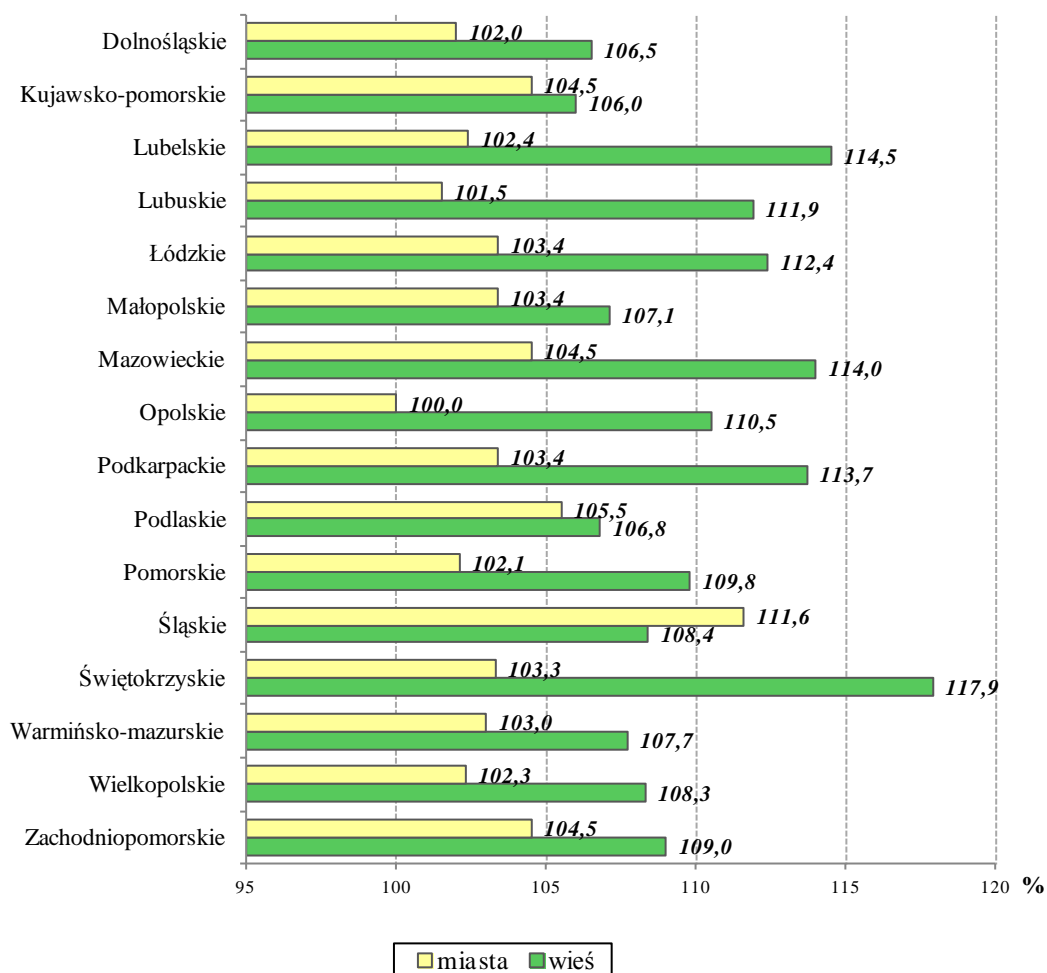


Długość sieci kanalizacyjnej wyniosła prawie 108 tys. km i zwiększyła się w stosunku do roku poprzedniego o ponad 7% (tj. w przybliżeniu o 7 tys. km). W układzie przestrzennym największe zagęszczenie sieci [w km na 100 km<sup>2</sup>] występuje w województwie śląskim (92,5), podkarpackim (69,6), małopolskim (65,9) oraz pomorskim (42,5).

W ciągu 2010 roku na terenach wiejskich przybyło ponad 5 tys. km nowej sieci (przyrost o 10,1%), a w miastach prawie 2 tys. km (tj. o 4,4%).

### Zmiana długości sieci kanalizacyjnej w 2010 r. [%]

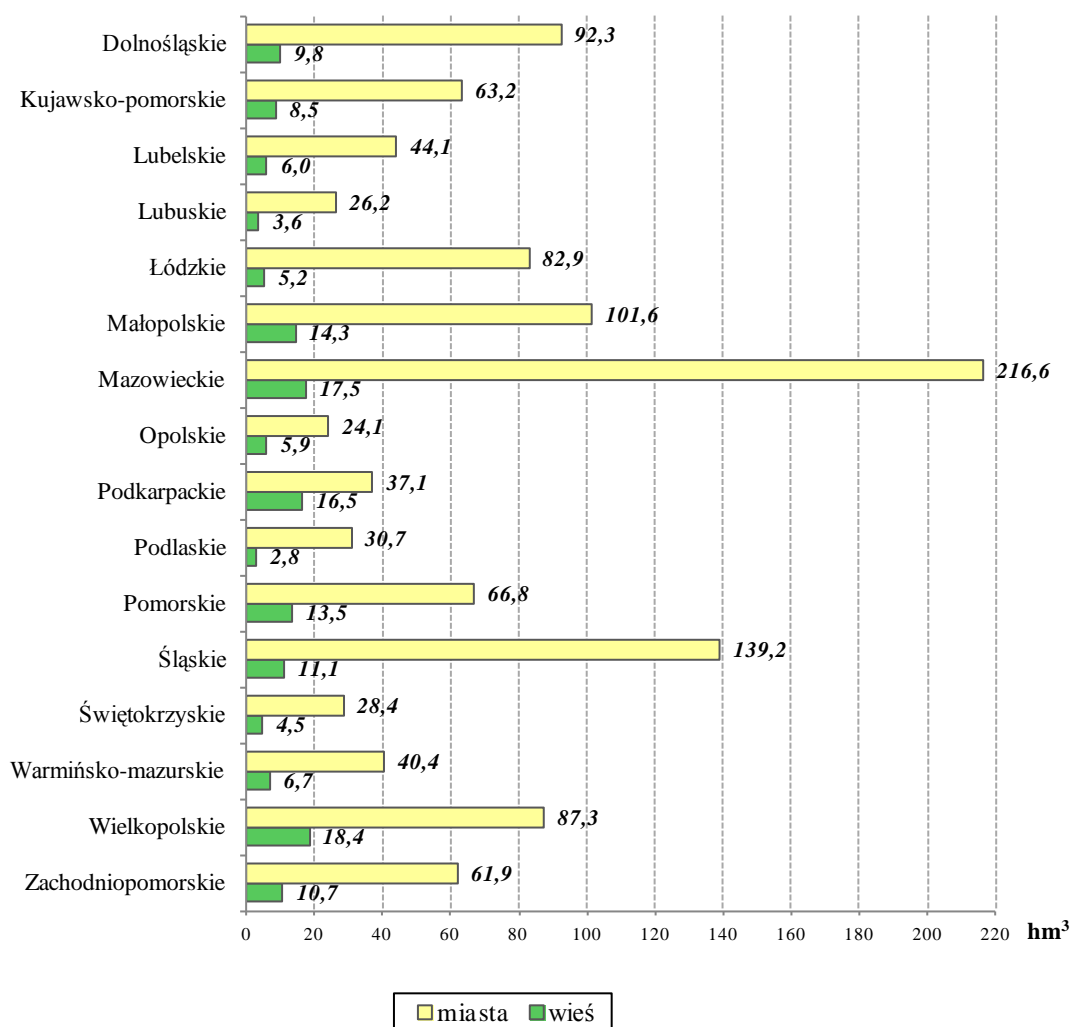
[2009=100]



Największy przyrost [w km] wystąpił w województwie podkarpackim (1 132,7), mazowieckim (540,3) i pomorskim (404,4). Natomiast w pozostałych województwach kształtował się poniżej 400 km.

Istotne różnice pomiędzy poszczególnymi województwami odnotowano w ilości odprowadzonych ścieków. I tak, wielkości te kształtują się od prawie 235 hm<sup>3</sup> w województwie mazowieckim do 29,8 hm<sup>3</sup> w województwie lubuskim.

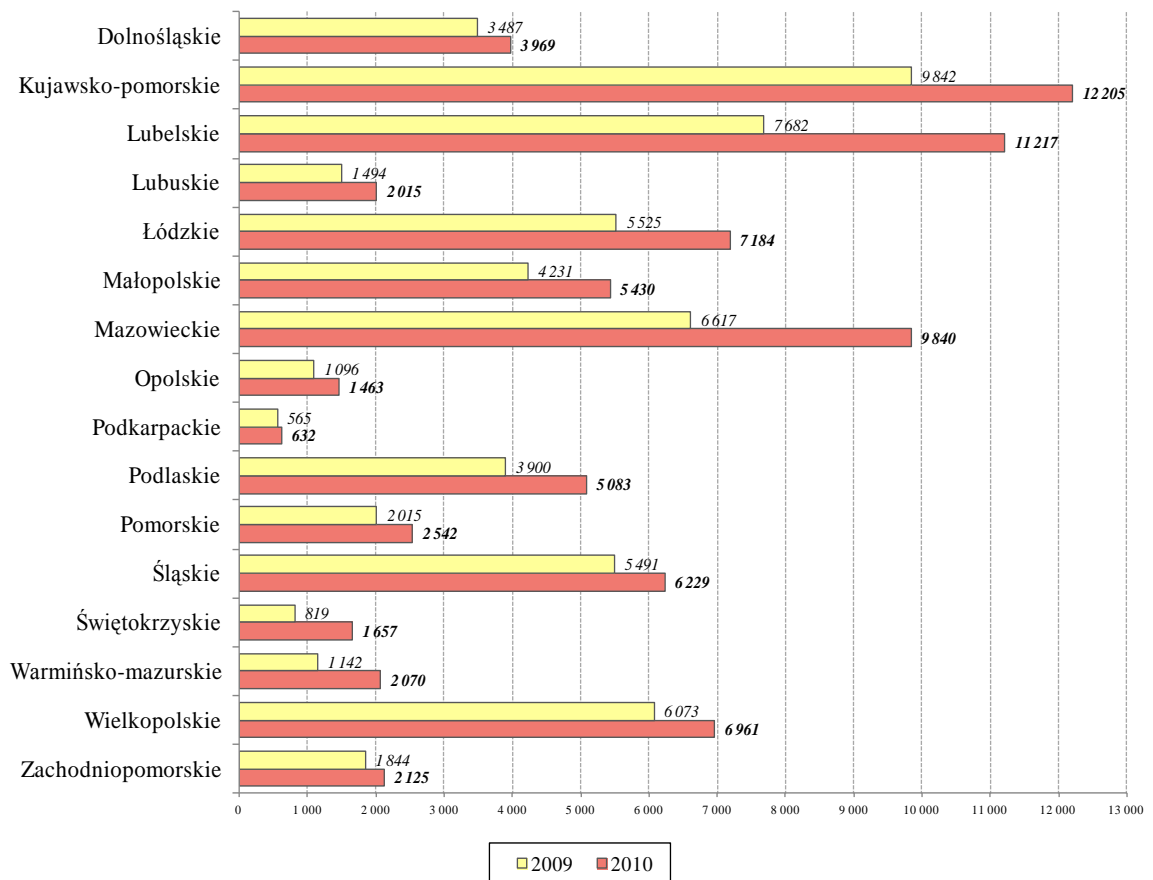
### Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną według województw w 2010 r. [hm<sup>3</sup>]



Z uwagi na to, że nie wszystkie obszary zamieszkałe są podłączone do sieci kanalizacyjnej, część ścieków odprowadzana jest do systemów przydomowych (zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków). Liczba zbiorników bezodpływowych, w których czasowo składowane są nieczystości ciekłe, spadła z około 2 433 tys. w 2009 roku do 2 407 tys. w roku 2010, przy wzroście liczby przydomowych oczyszczalni ścieków z około 62 tys. w 2009 roku do około 81 tys. w 2010 roku (o 30,4%).

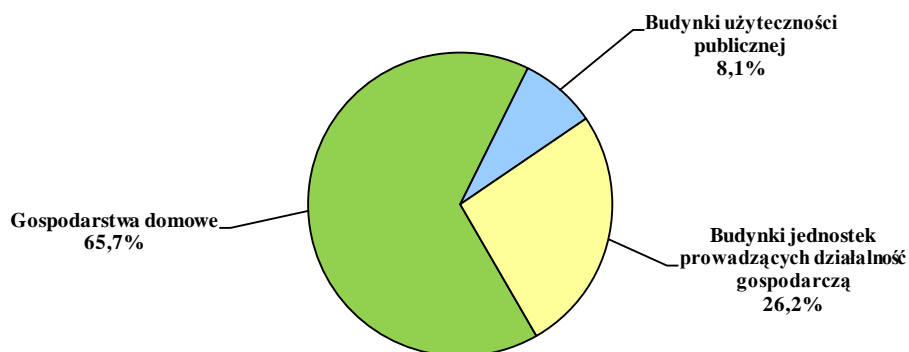
W 2010 roku 68,5% nieczystości ciekłych zostało zebranych przez prywatne przedsiębiorstwa (67,8% w 2009 roku), 31,2% przez firmy z sektora publicznego (31,9% w 2009 roku), a pozostałe 0,3% przez jednostki stanowiące własność mieszaną między sektorami prywatnym i publicznym (podobnie jak w 2009 r.). Liczba stacji zlewnych, przyjmujących ścieki od użytkowników zbiorników bezodpływowych wyniosła 2 175 przy 2 143 w roku poprzednim.

## Oczyszczalnie przydomowe w latach 2009-2010 [szt.]



W roku 2010 zostało zebranych około 24,6 tys.  $\text{dam}^3$  nieczystości ciekłych, co stanowi wzrost 5% w stosunku do poprzedniego roku. Około 65,7% zebranych nieczystości ciekłych pochodziło z gospodarstw domowych, 26,2% z budynków jednostek prowadzących działalność gospodarczą, a pozostałe 8,1% z budynków użyteczności publicznej (w 2009 r. odpowiednio 64,5%, 27,1% i 8,4%).

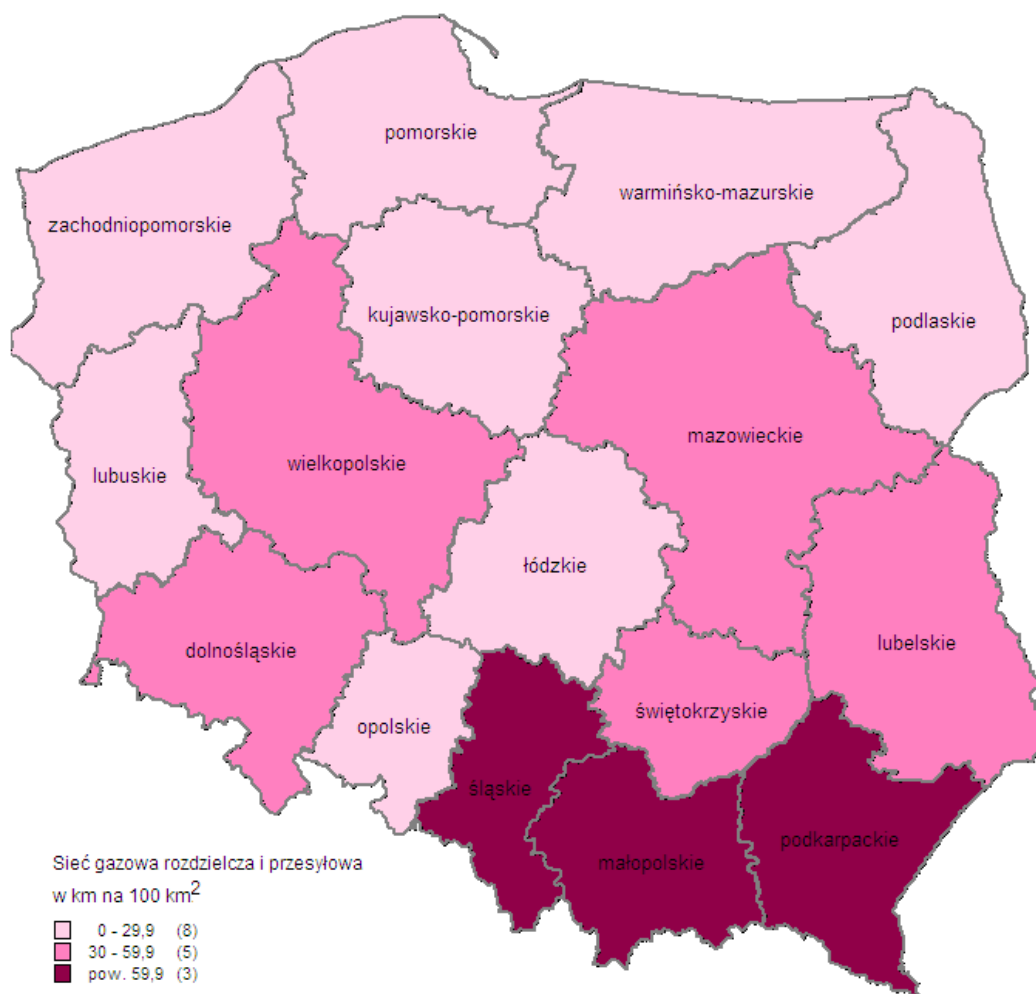
## Źródła pochodzenia nieczystości ciekłych w 2010 r. [%]



### 3.2. GOSPODARKA ENERGETYCZNA I GAZOWNICTWO

Długość sieci gazowej wynosiła blisko 133 tys. km, w tym prawie 114 tys. km przypadało na sieć rozdzielczą. Największe jej zagęszczenie [w km na 100 km<sup>2</sup>] występuje na terenach województwa małopolskiego (145,7), śląskiego (130,4) i podkarpackiego (103,8), w tym w miastach 256,6 km.

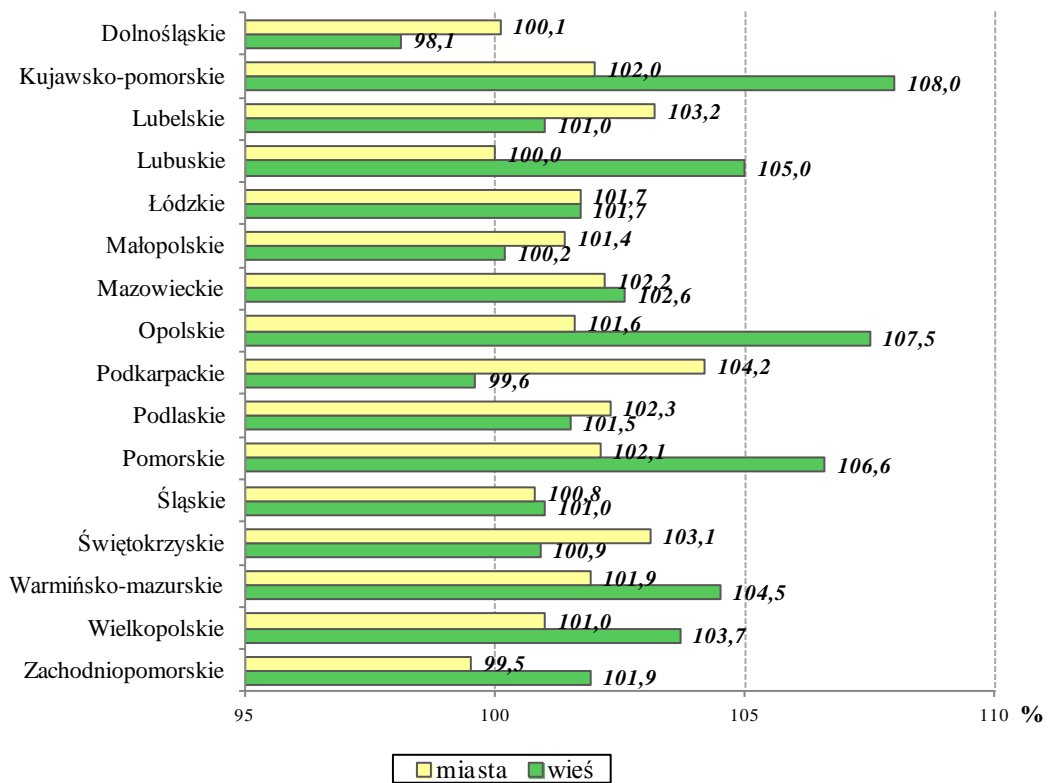
Infrastruktura gazowa według województw w 2010 r.



Największym przyrostem sieci gazowej rozdzielczej [ogółem w km] w 2010 roku w stosunku do roku poprzedniego charakteryzuje się województwo mazowieckie (prawie 290 km). Natomiast w warmińsko-mazurskim, opolskim, zachodniopomorskim i podlaskim przyrost ten kształtował się poniżej 50 km.

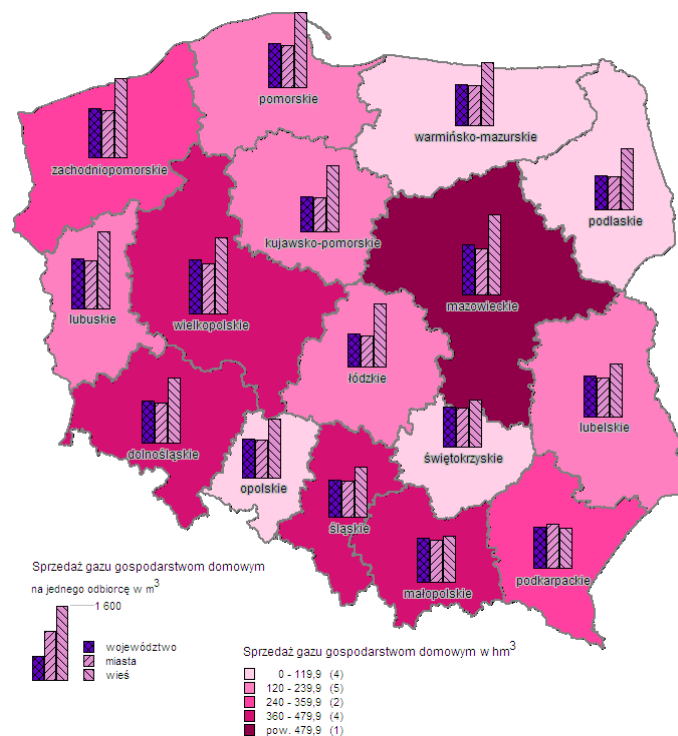
W 2010 roku tempo rozwoju infrastruktury kształtowało się na tym samym poziomie w miastach (101,5%) i na obszarach wiejskich (101,1%).

## Zmiana długości sieci gazowej [rozdzielczej] w 2010 r. [%] [2009=100]



Najwyższe zużycie gazu z sieci [w m<sup>3</sup>] przez gospodarstwa domowe (w przeliczeniu na 1 odbiorcę) odnotowano w województwie wielkopolskim (862,9), najniższe w województwie łódzkim (363,9).

Sprzedaż gazu według województw w 2010 r.

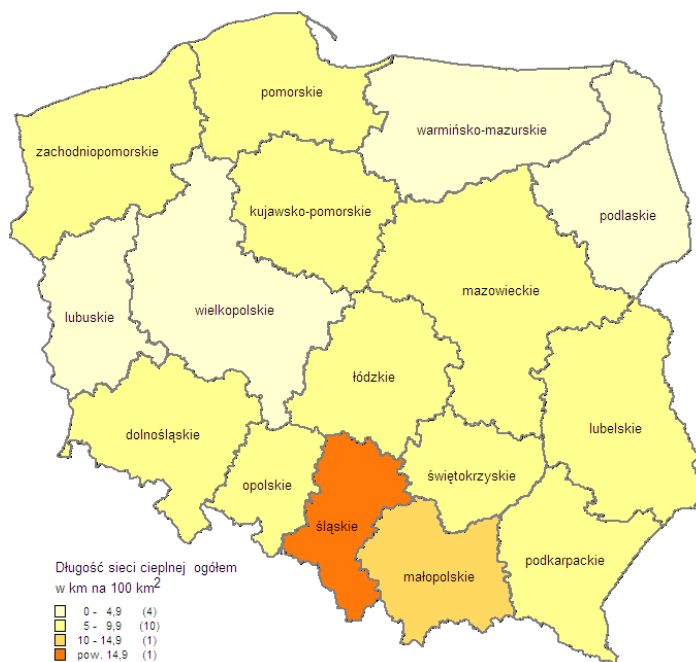




### 3.3. GOSPODARKA CIEPLNA

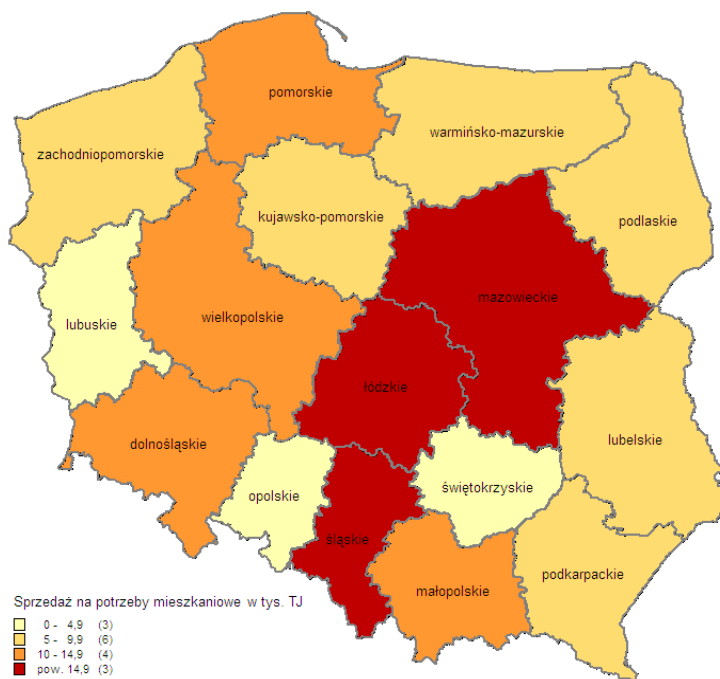
W układzie wojewódzkim największe zagęszczenie sieci ciepłej [w km na 100 km<sup>2</sup>] występuje na terenach województwa śląskiego (29,7), małopolskiego (12,4), łódzkiego i mazowieckiego (9,4) oraz pomorskiego (9,3). Natomiast w pozostałych kształtowało się poniżej 9 km na 100 km<sup>2</sup>.

Sieć ciepła według województw w 2010 r.



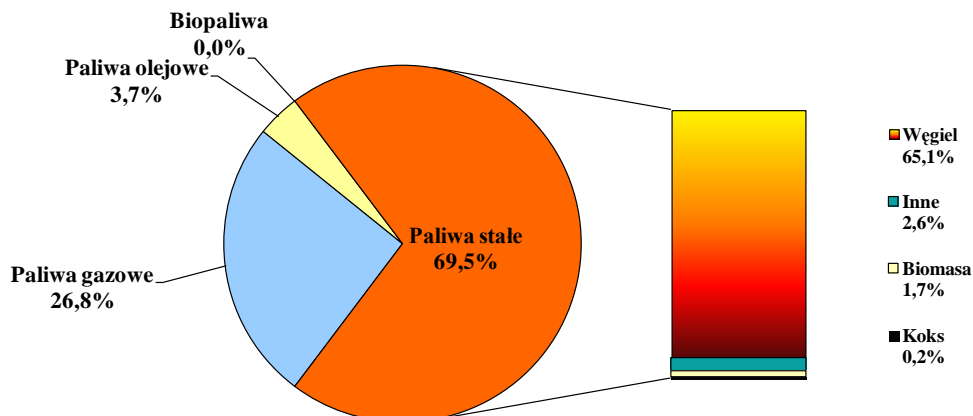
Ogółem w 2010 roku sprzedano prawie 224 708 TJ energii ciepłej, w tym na potrzeby ogrzewania mieszkań ponad 189 654 TJ. Dało to możliwość ogrzania 1 834 671 tys. m<sup>3</sup> kubatury budynków ogółem.

Sprzedż energii ciepłej według województw w 2010 r.



Najwięcej energii cieplnej na cele grzewcze wyprodukowano przy wykorzystaniu paliwa stałego – 69,5%, w dalszej kolejności gazu ziemnego – 26,0% a także oleju opałowego 3,7%.

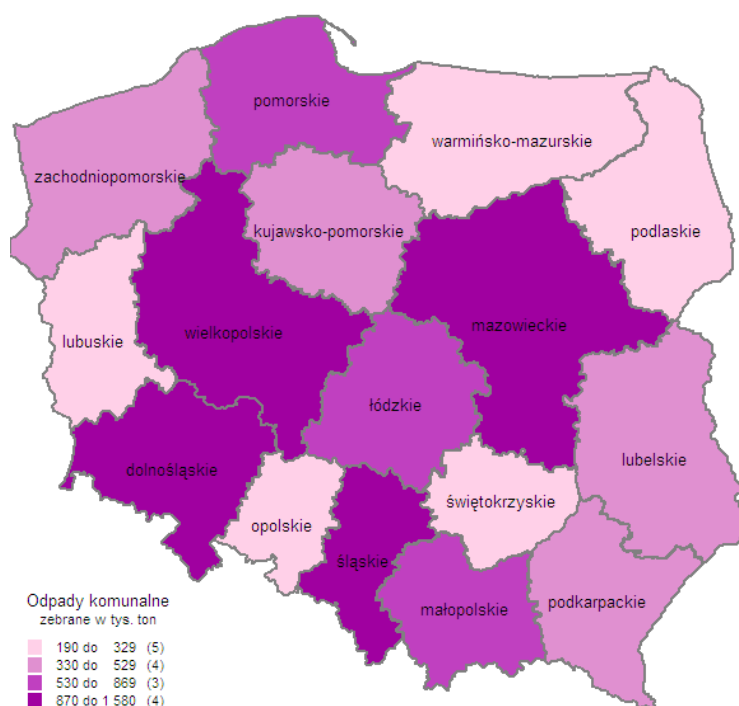
### Rodzaje paliwa stosowanego do produkcji energii cieplnej na cele grzewcze w 2010 r. [%],



### 3.4. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2010 roku w Polsce zebranych zostało 10 044,2 tys. ton odpadów komunalnych (w porównaniu z 2009 rokiem spadek o 0,1%). Podobną zmianę zaobserwowano w ilości odpadów wytworzonych – w 2010 roku było to 12 038,4 tys. ton, podczas gdy w roku poprzednim 12 052,5 tys. ton. Najwięcej odpadów komunalnych [w tys. ton] zebrano w województwie mazowieckim (1 573,1), śląskim (1 380,2), dolnośląskim (994,4) i wielkopolskim (915,1), podczas gdy najmniej w województwie świętokrzyskim (199,5), podlaskim (242,9), opolskim (260,1), lubuskim (297,1) i warmińsko-mazurskim (328,2).

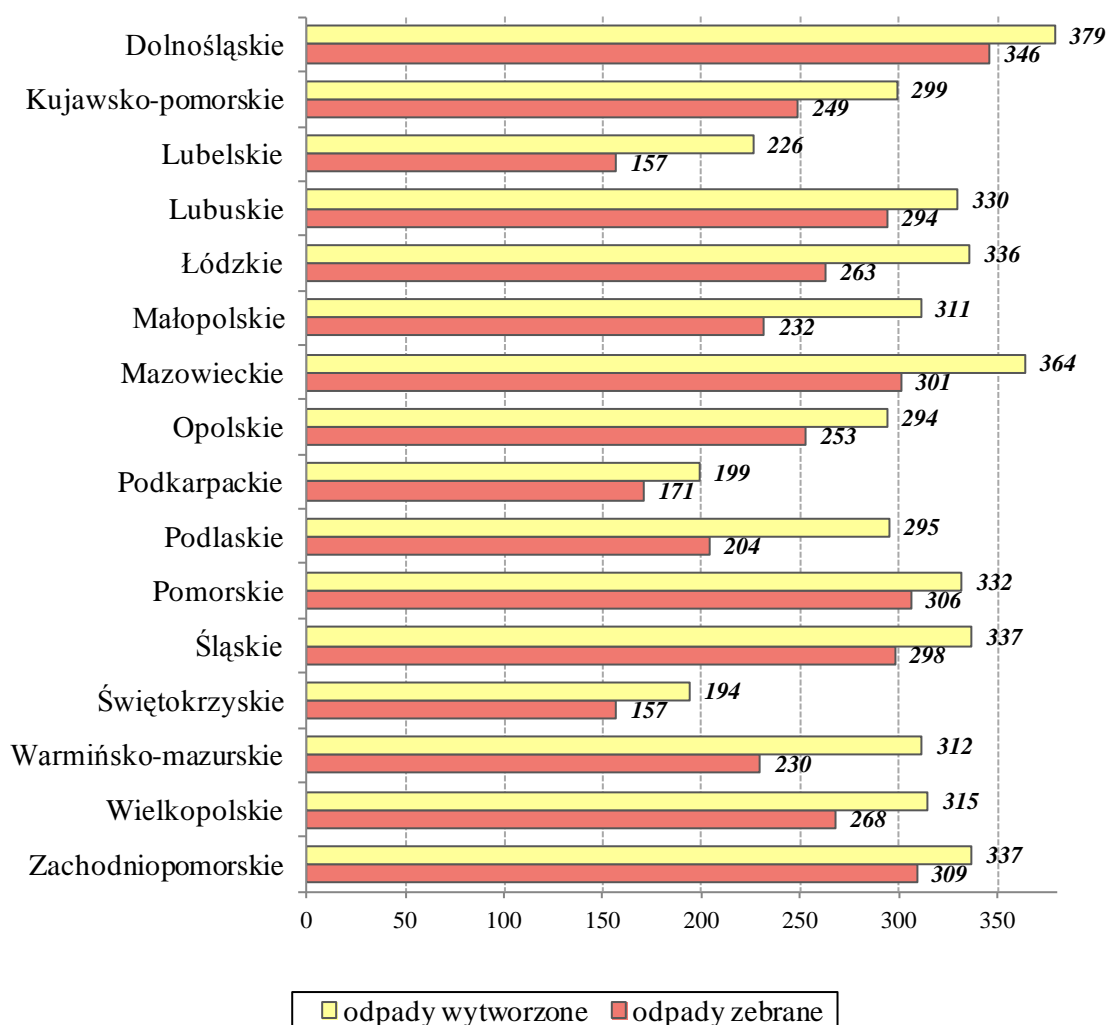
Odpady komunalne zebrane w 2010 r. według województw



W 2010 roku 58,3% odpadów komunalnych zostało zebranych przez prywatne firmy oczyszczania (57,9% w 2009 roku), 39,9% przez przedsiębiorstwa z sektora publicznego (40,3% w 2009 roku) a pozostałe 1,8% przez jednostki stanowiące własność mieszaną między sektorami prywatnym i publicznym (podobnie jak w roku 2009).

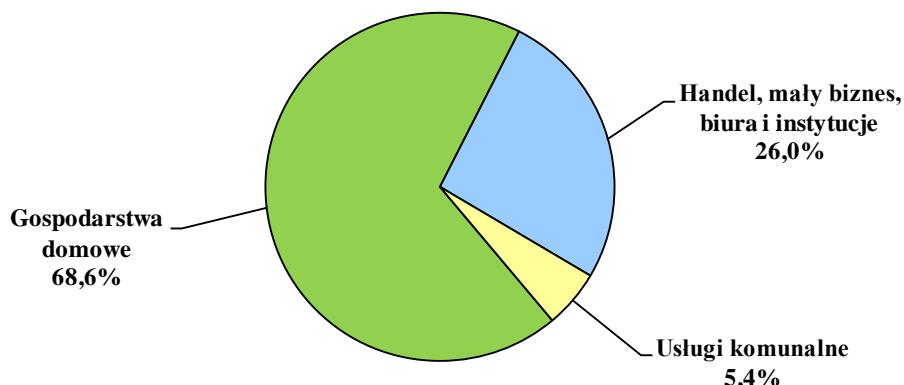
W roku 2010 na 1 mieszkańca Polski przypadało około 315 kg wytworzonych odpadów komunalnych, natomiast ilość zebranych odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca kształtowała się na poziomie ok. 263 kg.

### Odpady komunalne wytworzone i zebrane na 1 mieszkańca w 2010 r. [kg]



W 2010 roku większość (68,6%) zmieszanych odpadów komunalnych zostało zebranych z gospodarstw domowych. Następnym znaczącym źródłem pochodzenia (26,0%) był handel, mały biznes, biura i instytucje. Odpady z usług komunalnych, takich jak czyszczenie ulic lub utrzymanie parków czy cmentarzy, stanowiły 5,4% ogólnej masy zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (w roku poprzednim było to odpowiednio 68,7%, 25,7% i 5,6%).

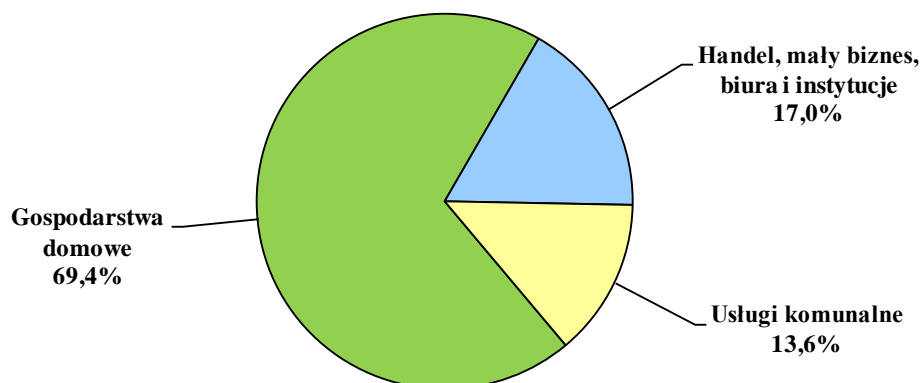
### Źródła pochodzenia odpadów komunalnych zmieszanych w 2010 r. [%]



W 2010 roku selektywna zbiórka odpadów była prowadzona w 2 369 gminach, w tym odpady biodegradowalne były zbierane już w 939 gminach, a zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w 1 113 gminach (w 2009 roku odpowiednio w 859 i 1 031 gminach). Na terenie 110 gmin nie była prowadzona selektywna zbiórka odpadów komunalnych (w 2009 roku na terenie 147 gmin).

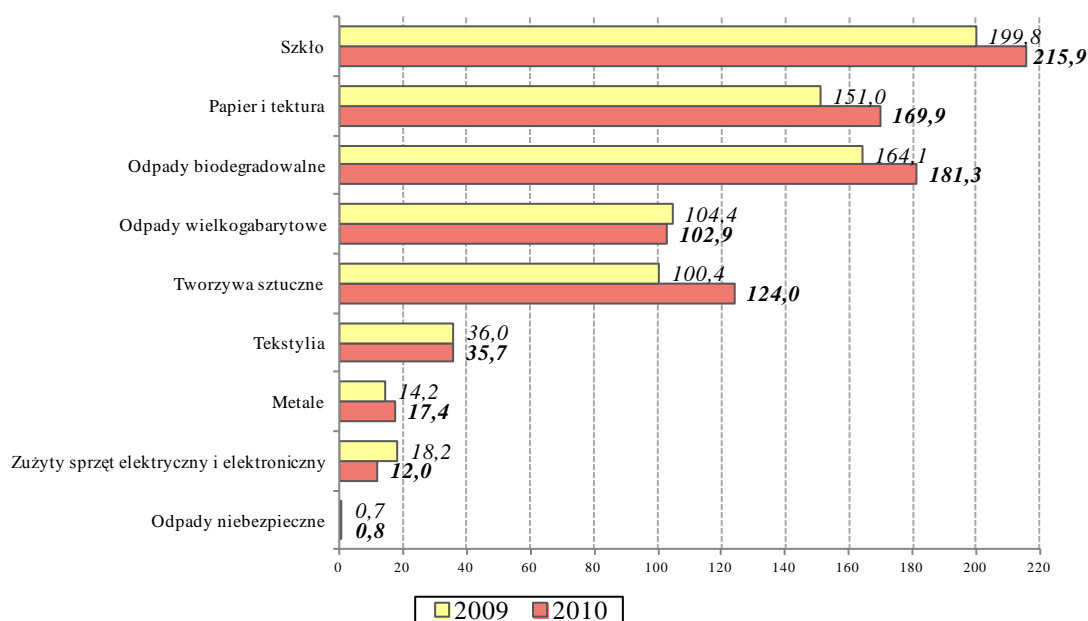
W 2010 roku najwięcej (69,4%) zebranych selektywnie odpadów komunalnych pochodziło z gospodarstw domowych (głównie odpady szklane). Odpady zebrane selektywnie z jednostek handlu, małego biznesu, biur i instytucji (głównie papier) stanowiły 17,0%. Odpady z usług komunalnych (głównie odpady biodegradowalne) to 13,6% ilości odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny. W roku poprzednim było to odpowiednio 68,8%, 17,6% i 13,6%.

### Źródła pochodzenia odpadów komunalnych zebranych selektywnie w 2010 r. [%]



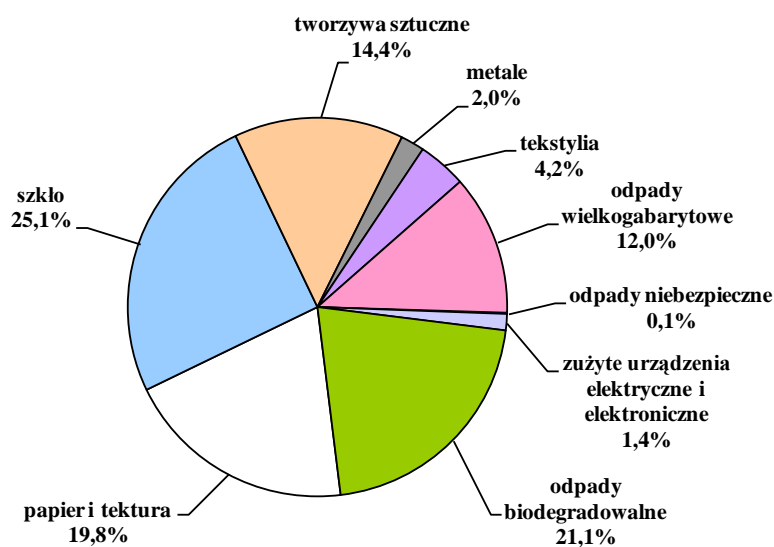
Udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych wzrósł z 7,8% w roku 2009 do 8,6% w roku 2010. Całkowita waga zebranych selektywnie odpadów wzrosła z około 789 tys. ton w roku 2009 do około 860 tys. ton w roku 2010.

### Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w latach 2009-2010 [tys. t]



W 2010 r. zebrano selektywnie z przeznaczeniem na recykling 215,9 tys. ton szkła (25,1% ogółu odpadów zebranych selektywnie). Ilość zebranego selektywnie papieru i tektury wyniosła 169,9 tys. ton (19,8%). Ilość zebranych odpadów biodegradowalnych kształtowała się na poziomie 181,3 tys. ton (21,1%), a tworzyw sztucznych wyniosła 124,0 tys. ton (14,4%). Biorąc pod uwagę najpowszechniej poddawane recyklingowi surowce, ilość zebranego selektywnie szkła wzrosła od roku 2009 o 8,1%, ilość papieru i tektury wzrosła o 12,5%, a tworzyw sztucznych o 23,4%. W 2010 roku zebrano około 17,4 tys. ton odpadów metali tj. o 22,3% więcej niż w roku 2009.

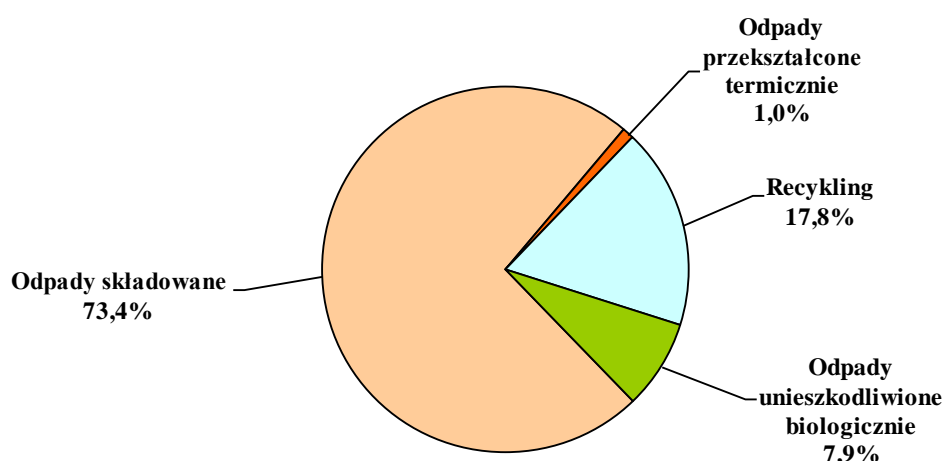
### Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w 2010 r. [%]



Udział odpadów komunalnych umieszczonych na składowiskach odpadów spadł z 78,2% w 2009 do 73,4% w roku 2010. Natomiast faktyczna masa odpadów unieszkodliwionych w ten sposób zmniejszyła się z 7 859,4 tys. ton w 2009 roku do 7 368,7 tys. ton w 2010 roku (o 6,3%).

W 2010 roku 102,5 tys. ton odpadów komunalnych zostało przekształconych termicznie, tj. o 1,4% więcej niż w roku 2009. Natomiast udział odpadów przekształconych termicznie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych nie uległ zmianie i pozostał na poziomie 1%.

### Gospodarka odpadami komunalnymi w 2010 r. [%]

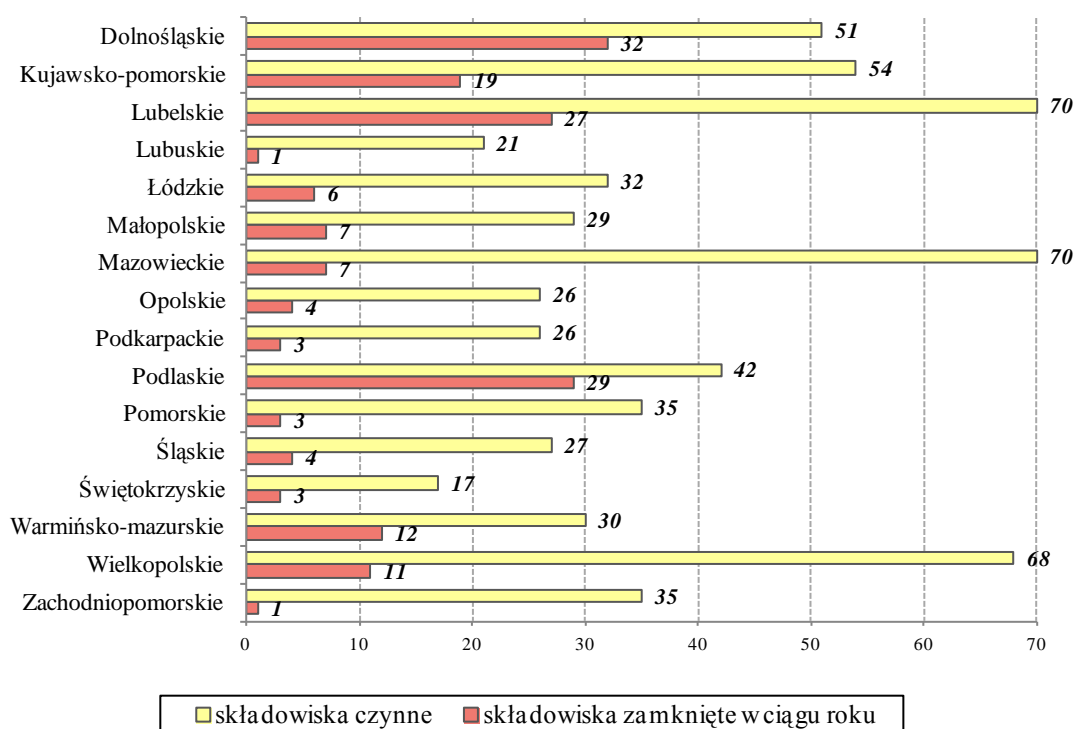


W 2010 roku 789,8 tys. ton odpadów komunalnych zostało poddanych biologicznym i mechaniczno–biologicznym procesom przetwarzania. Były to głównie odpady zielone z ogrodów, parków i cmentarzy, odpady z targowisk, biodegradowalne odpady kuchenne i odpady z gastronomii. W porównaniu z rokiem poprzednim udział odpadów poddanych takiej obróbce w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych wzrósł nieznacznie do poziomu 7,9%. Około 1 104,6 tys. ton surowców przeznaczonych do recyklingu zostało wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych (o 38,8% więcej niż przed rokiem).

Na koniec roku 2010 funkcjonowały 633 czynne kontrolowane składowiska przyjmujące odpady komunalne. Składowiska te zajmowały łączną powierzchnię prawie 2 500 ha. W ciągu 2010 roku zamkniętych zostało 169 składowisk tego typu, zajmujących powierzchnię ponad 380 ha.

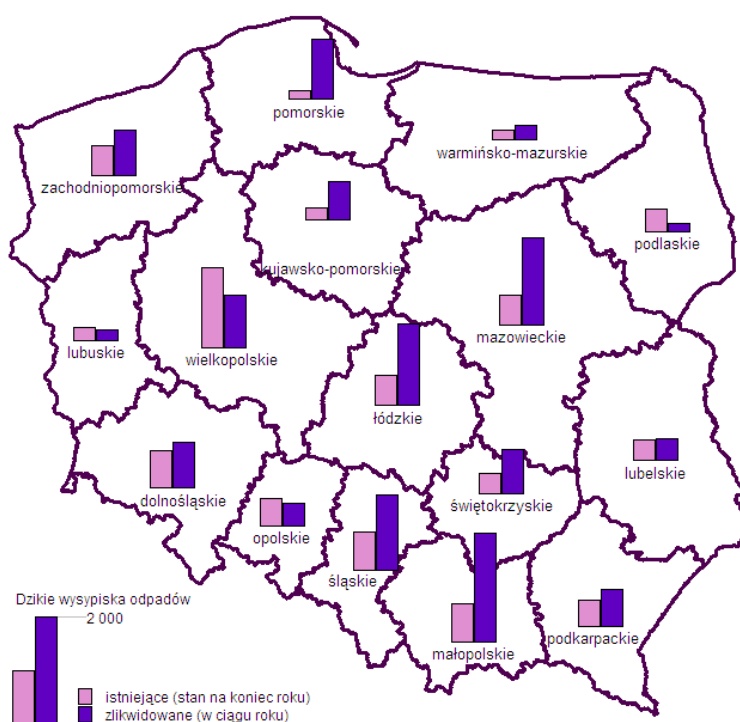
W 2010 roku wśród 403 funkcjonujących składowisk z instalacjami służącymi do odgazowywania prawie 80% stanowiły te, w których ujmowany gaz składowiskowy uchodzi do atmosfery. Na pozostałych składowiskach ujmowany gaz był unieszkodliwiany przez spalanie bez odzysku energii (następował proces przekształcania metanu w dwutlenek węgla) lub z jej odzyskiem. W 2010 roku w wyniku unieszkodliwienia ujętego gazu składowiskowego poprzez jego spalanie odzyskano około 93 334 tys. MJ energii cieplnej oraz około 169 704 tys. kWh energii elektrycznej.

## Składowiska czynne i zamknięte w ciągu 2010 r. [szt.]



Rosnąca liczba przypadków dzikiego składowania odpadów jest wciąż poważnym problemem gospodarki odpadami w Polsce, jako że proceder ten jest powodem szkód powstających w środowisku naturalnym i wpływa niekorzystnie na estetykę otoczenia. Na koniec 2010 roku w Polsce istniało 3 875 dzikich wysypisk i było ich o 11% mniej niż w roku poprzednim.

Dzikie wysypiska odpadów w 2010 r.



Na koniec 2010 roku około 55% istniejących dzikich wysypisk zlokalizowanych było na obszarach wiejskich, podczas gdy prawie 45% w miastach. W roku 2009 było to odpowiednio 51% i 49%. Liczba dzikich składowisk istniejących w miastach na koniec 2010 roku spadła o 18,8%, a na obszarach wiejskich spadła o 4,2% w porównaniu do roku 2009.

Do terenów najczęściej dotkniętych dzikim składowaniem należą miejsca w pobliżu zakładów gospodarki odpadami, nieużytki, pobocza dróg, boczne drogi, tereny prywatne (szczególnie na obrzeżach miast) i cieki wodne. W ciągu 2010 roku zlikwidowanych zostało w Polsce 9 677 takich wysypisk, z czego 80% w miastach, a 20% na obszarach wiejskich. W porównaniu do roku poprzedniego ogólna liczba zlikwidowanych nielegalnych miejsc składowania odpadów komunalnych spadła o 6% (w miastach był to spadek o 7%, natomiast na obszarach wiejskich spadek o 3%). Podczas likwidacji dzikich wysypisk zebrano prawie 75 tys. ton odpadów komunalnych, z czego 84% w miastach, a pozostałe 16% na obszarach wiejskich.



#### **4. SPIS TABLIC – ZAMIESZCZONYCH W ODDZIELNYM PLIKU W FORMACIE EXCEL**

1. WAŻNIEJSZE DANE O INFRASTRUKTURZE KOMUNALNEJ
2. URZĄDZENIA KOMUNALNE
3. LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z URZĄDZEŃ KOMUNALNYCH
4. WODOCIĄGI I KANALIZACJA BĘDĄCA W ZARZĄDZIE BĄDŹ ADMINISTRACJI JEDNOSTEK SPRAWOZDAWCZYCH WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI
5. URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE
6. URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE W LATACH 2000, 2005, 2007 – 2009
7. ZUŻYCIE WODY Z WODOCIĄGÓW W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH
8. ZUŻYCIE WODY W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI JEDNOSTEK DOSTARCZAJĄCYCH WODĘ
9. URZĄDZENIA KANALIZACYJNE
10. URZĄDZENIA KANALIZACYJNE W LATACH 2000, 2005, 2007 – 2009
11. EKSPLOATACJA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
12. GROMADZENIE NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH
13. NIECZYSTOŚCI CIEKŁE WYWIEZIONE DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
14. ODBIORCY I ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH
15. SIEĆ GAZOWA
16. POŁĄCZENIA I ODBIORCY GAZU Z SIECI W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH
17. ZUŻYCIE GAZU Z SIECI W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH
18. OGRZEWNICTWO WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI
19. SPRZEDAŻ ENERGII CIEPLNEJ W GJ NA CELE KOMUNALNO-BYTOWE
20. KOTŁOWNIE I SIEĆ CIEPLNA
21. KUBATURA BUDYNKÓW OGRZEWANYCH CENTRALNIE
22. CHARAKTERYSTYKA KOTŁÓW CIEPLNYCH WEDŁUG TYPÓW
23. URZĄDZENIA CHRONIĄCE ATMOSFERĘ PRZED EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ ZAINSTALOWANE W KOTŁOWNIACH
24. OCZYSZCZANIE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI
25. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI
26. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W KG NA 1 MIESZKAŃCA
27. ZEBRANE ODPADY KOMUNALNE ZMIESZANE
28. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNIE
29. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
30. SKŁADOWISKA KONTROLOWANE
31. ODGAZOWYWANIE SKŁADOWISK KONTROLOWANYCH
32. MIEJSCA DEPONOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
33. SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINACH