



**GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY**

# **INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W 2013 R.**

**WARSZAWA 2014**

**INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE**



<b>Opracowanie publikacji:</b>	<b>Główny Urząd Statystyczny Departament Handlu i Usług</b>
<b>Autorzy:</b>	<b>Izabella Adamczyk, Magdalena Przybylska, Barbara Różańska, Marek Sobczyk <i>Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej</i></b>
<b>Pod kierunkiem:</b>	<b>Agnieszki Matulskiej-Bachury <i>Zastępcy Dyrektora Departamentu Handlu i Usług</i></b>
<b>Opracowanie tablic:</b>	<b>Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Łodzi Urząd Statystyczny w Lublinie</b>
<b>Projekt oraz wykonanie map i wykresów:</b>	<b>Zakład Wydawnictw Statystycznych Departament Handlu i Usług</b>

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

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

## **RZEDMOWA**

*Niniejsza publikacja jest kolejną edycją opracowania „Infrastruktura komunalna”. Jej celem jest zapoznanie odbiorców danych z informacjami charakteryzującymi rynek usług komunalno-bytowych w Polsce w 2013 r. 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 przetwarzania odpadów komunalnych według lokalizacji urządzeń lub miejsca świadczenia usług komunalnych dla Polski ogółem, jak również w podziale na województwa oraz miasta i obszary wiejskie.*

*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, przetwarzaniem odpadów komunalnych, dystrybucją energii elektrycznej, energii ciepłej czy gazu sieciowego.*

*Autorzy będą wdzięczni wszystkim osobom i instytucjom za przekazanie uwag, które przyczynią się do kształtowania i wzbogacania treści kolejnych edycji tej publikacji.*

*Dyrektor  
Departamentu Handlu i Usług  
Ewa Adach-Stankiewicz*

*Warszawa, październik 2014 r.*

## **SPIS TREŚCI**

<b>RZEDMOWA .....</b>	<b>3</b>
<b>OBJAŚNIENIE ZNAKÓW UMOWNYCH.....</b>	<b>5</b>
<b>SKRÓTY .....</b>	<b>5</b>
<b>1. UWAGI METODYCZNE.....</b>	<b>6</b>
<b>2. PODSTAWOWE DEFINICJE.....</b>	<b>8</b>
<b>3. INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W 2013 R. ....</b>	<b>11</b>
3.1. GOSPODARKA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA .....	11
3.2. GOSPODARKA ENERGETYCZNA I GAZOWNICTWO .....	20
3.3. GOSPODARKA CIEPLNA .....	23
3.4. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	26
<b>4. SPIS WYKRESÓW I MAP .....</b>	<b>35</b>
<b>5. SPIS TABLIC .....</b>	<b>36</b>

## OBJAŚNIENIE ZNAKÓW UMOWNYCH

“–“	– zjawisko nie wystąpiło.
“0”	– zjawisko istniało, jednakże w ilościach mniejszych od 0,5.
“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 2013 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.

Badanie z zakresu gospodarki wodociągowo-kanalizacyjnej 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).

Badanie dostarczające informacji o odpadach komunalnych prowadzone jest metodą pełną i obejmuje podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania oraz przetwarzania odpadów komunalnych. Informacje wynikowe obejmują: ilość odpadów zebranych (w tym z gospodarstw domowych, z handlu, małego biznesu, biur i instytucji oraz z usług komunalnych) i przeznaczonych do procesów odzysku i unieszkodliwiania. Dodatkowo, informacje o ilości odpadów wytworzonych zostały opracowane na podstawie sprawozdawczości, rejestru TERYT oraz bilansu zasobów mieszkaniowych i bilansu ludności. Informacje o ilości odpadów komunalnych wytworzonych obejmują odpady zebrane i niezbrane. Jako podstawę do wyliczeń przyjęto ilość odpadów komunalnych zebranych oraz liczbę budynków mieszkalnych objętych zbiórką tych odpadów. Dane o ilości odpadów niezbranych oszacowano dla pierwszej połowy 2013 r. ze względu na zmiany w systemie gospodarki odpadami i objęcie przez gminy od 1.07.2013 r. wszystkich właścicieli nie-

ruchomości systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Reforma gospodarki odpadami komunalnymi została wprowadzona w 2011 r. zmianą do ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Odpowiedzialność za gospodarkę odpadami komunalnymi spoczywa na gminach i wiąże się z koniecznością wyboru jednostek odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zgodnie z prawem zamówień publicznych.

Przy przeliczaniu na 1 mieszkańca (1000 ludności itp.) danych według stanu w końcu roku (np. ludność korzystająca z urządzeń komunalnych) przyjęto liczbę ludności faktycznie zamieszkałej według stanu w dniu 31 XII, a przy przeliczaniu danych charakteryzujących wielkość zjawiska w ciągu roku (np. zużycie) – według stanu w dniu 30 VI.

## 2. PODSTAWOWE DEFINICJE

**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.

**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.

**Zdrój 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 i innych obiektów, do odbiorników lub urządzeń do oczyszczania ścieków.



**Przyłącze kanalizacyjne** – odcinek przewodu łączący wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomościach 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.

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

**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.

**Odpady komunalne** – odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, 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.

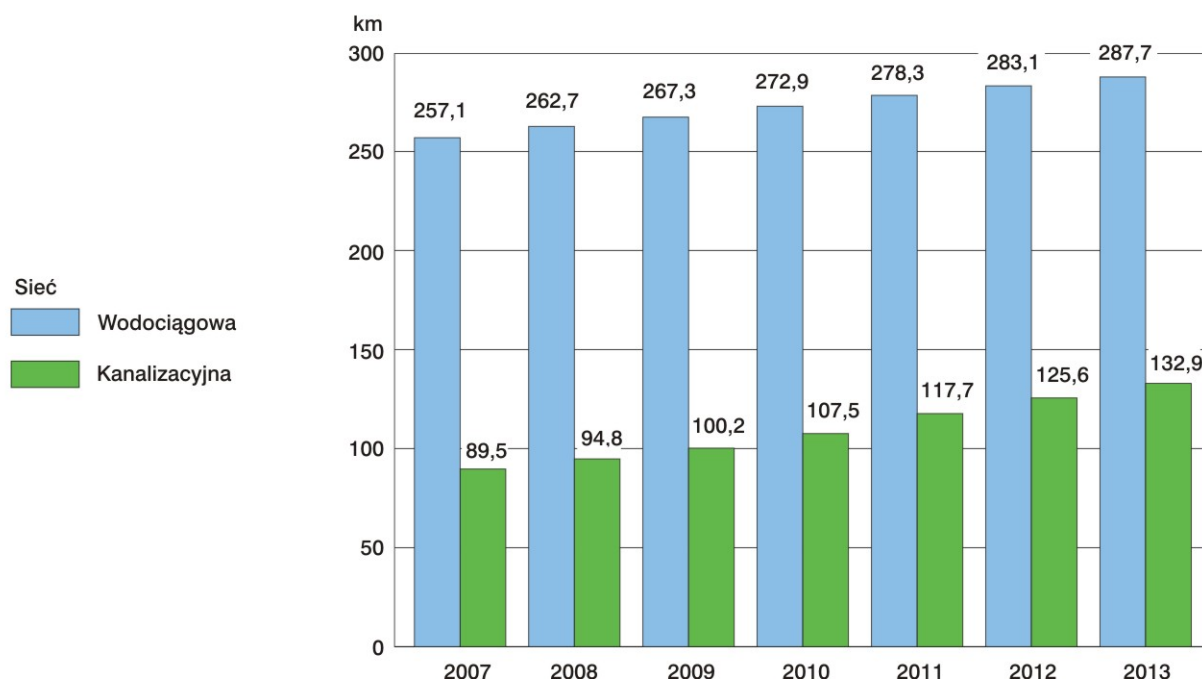
**Zbieranie odpadów** – gromadzenie, sortowanie lub mieszanie odpadów do celów ich transportowania.

### 3. INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W 2013 R.

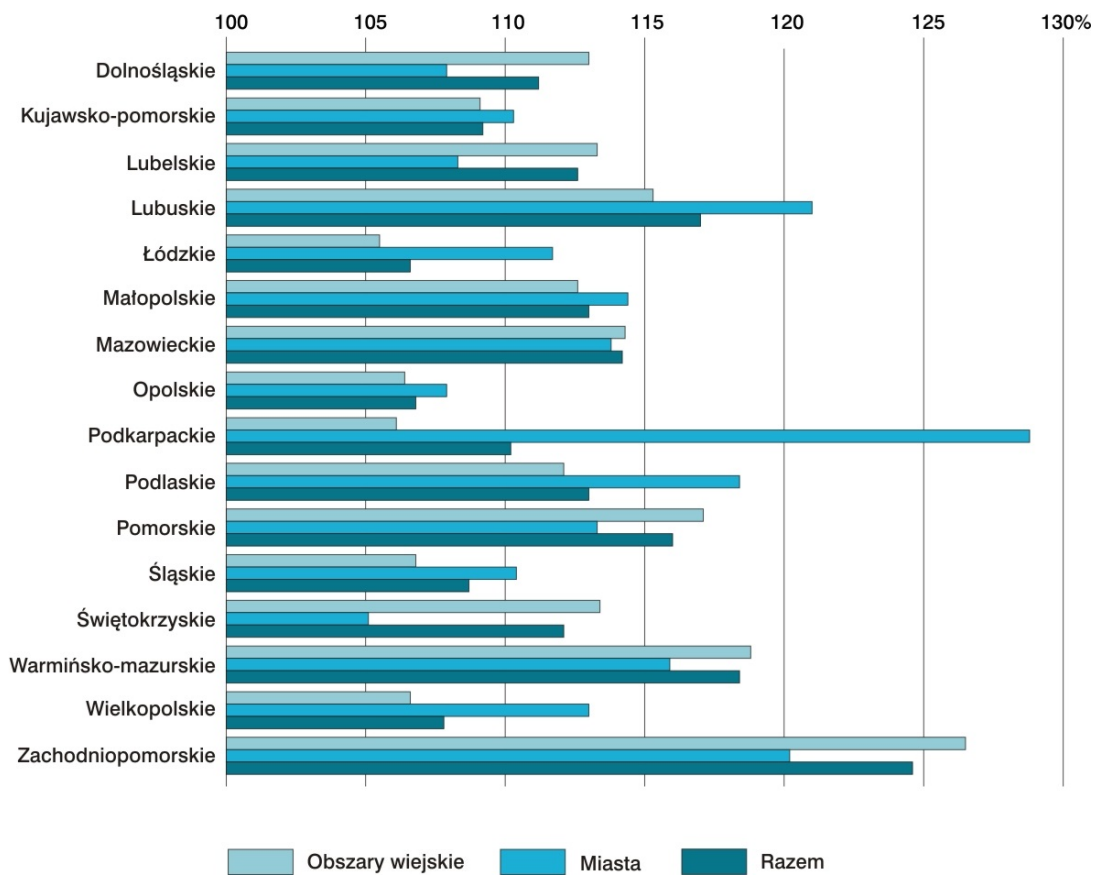
#### 3.1. GOSPODARKA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

W Polsce w ostatnich kilku latach zaobserwowano znaczny wzrost inwestycji w obszarze infrastruktury techniczno-sanitarnej. W latach 2007–2013 długość sieci wodociągowej zwiększyła się o 30,6 tys. km, w tym ponad 23 tys. km sieci wybudowano na obszarach wiejskich. Liczba przyłączy wzrosła o ponad 650 tys., w tym ok. 418 tys. na obszarach wiejskich. W tym samym okresie sieć kanalizacyjna wydłużyła się o ponad 43,4 tys. km, w tym prawie 32 tys. km sieci powstało na obszarach wiejskich. Przełożyło się to na ponad 797 tys. nowych przyłączy kanalizacyjnych, z których ponad 465 tys. powstało na obszarach wiejskich.

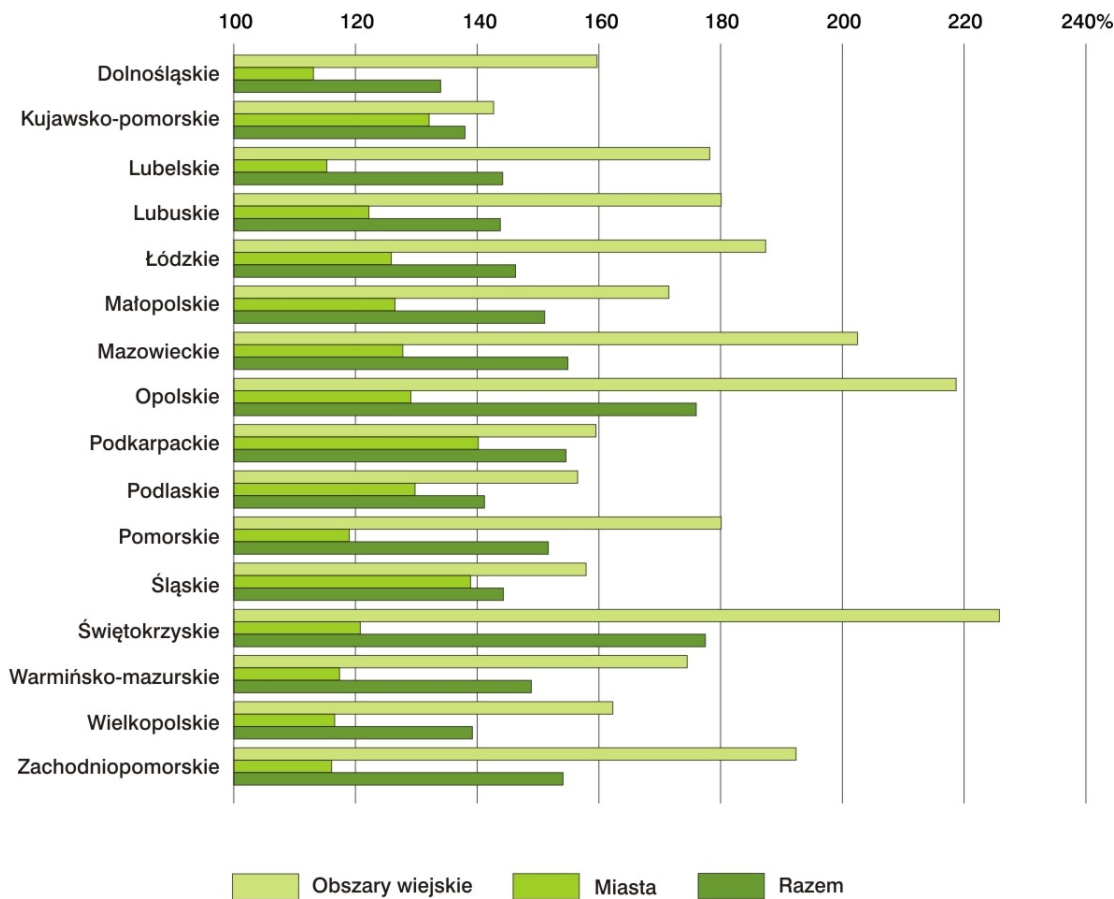
#### DŁUGOŚĆ SIECI INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W LATACH 2007–2013



**ZMIANA DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ W LATACH 2007-2013**



**ZMIANA DŁUGOŚCI SIECI KANALIZACYJNEJ W LATACH 2007-2013**



W latach 2007–2013 najbardziej znaczący przyrost w długości sieci wodociągowej zaobserwowano w miastach województw: podkarpackiego – o prawie 29%, lubuskiego – o ok. 21% i zachodniopomorskiego – o ponad 20% oraz na obszarach wiejskich województw: zachodniopomorskiego – o ponad 26%, warmińsko-mazurskiego – o prawie 19% i pomorskiego – o ponad 17%.

Z kolei największy przyrost w długości sieci kanalizacyjnej zaobserwowano w miastach województw: podkarpackiego – o ponad 40%, śląskiego – o prawie 39%, oraz kujawsko-pomorskiego – o ponad 32%. Na obszarach wiejskich najbardziej znaczący przyrost długości sieci kanalizacyjnej odnotowano w województwach: świętokrzyskim – o prawie 126%, opolskim – o prawie 119%, mazowieckim – o ponad 102%, zachodniopomorskim – o ponad 92% i łódzkim – o ponad 87%.

W 2013 r. długość **sieci wodociągowej** osiągnęła w Polsce prawie 288 tys. km, a liczba przyłączy – prawie 5,2 mln. W stosunku do 2012 r. długość wybudowanej lub przebudowanej sieci wodociągowej zwiększyła się o 4,5 tys. km, przy jednoczesnym wzroście liczby przyłączy do budynków o ok. 96 tys.

W 2013 r. prawie 78% długości sieci wodociągowej oraz ok. 62% przyłączy do budynków zlokalizowanych było na terenach wiejskich. W porównaniu z rokiem poprzednim długość sieci wodociągowej wzrosła w miastach o ponad 1 tys. km, a liczba przyłączy o prawie 34 tys. szt. Na terenach wiejskich przybyło ponad 3,5 tys. km nowej sieci, a liczba przyłączy wzrosła o ok. 62 tys. szt.

W 2013 r. w stosunku do 2012 r. największy wzrost długości sieci wodociągowej odnotowano na terenach województw: podkarpackiego – o 3,2%, dolnośląskiego – 3,0%, pomorskiego i małopolskiego – po 2,4% a najmniejszy w kujawsko-pomorskim – 0,8% i śląskim – 0,9%. Decydujący wpływ na ten wzrost miały inwestycje na terenach wiejskich. I tak, na wsiach w województwie podkarpackim długość sieci zwiększyła się o 3,2% (w miastach – o 3,2%), dolnośląskim – o 3,6% (w miastach – o 2,0%), pomorskim – o 2,6% (w miastach – o 1,8%), małopolskim – o 2,6% (w miastach – o 1,9%).

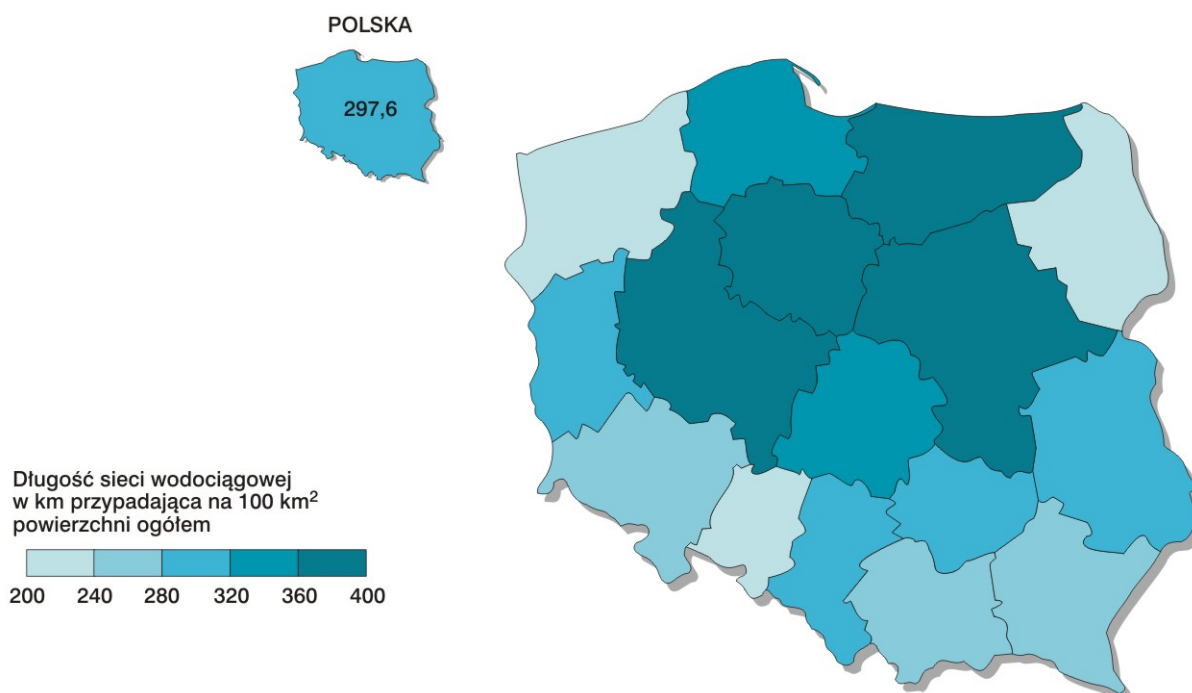
W 2013 r. **sieć kanalizacyjna** była ponad dwukrotnie krótsza od sieci wodociągowej i wyniosła prawie 133 tys. km, przy liczbie przyłączy do budynków ok. 2,8 mln. W stosunku do 2012 r. długość wybudowanej lub przebudowanej sieci kanalizacyjnej zwiększyła się o ponad 7,3 tys. km przy równoczesnym wzroście liczby przyłączy o ok. 132 tys. szt.

Na obszarach wiejskich usytuowane było prawie 57% długości sieci kanalizacyjnej i ok. 43% liczby przyłączy. W porównaniu z 2012 r. długość sieci na terenach wiejskich wzrosła o ponad 5,5 tys. km i ponad 79 tys. szt. przyłączy. W analogicznym okresie w miastach położono ponad 1,8 tys. km sieci i ponad 52 tys. szt. przyłączy.

W 2013 r. największy wzrost długości sieci kanalizacyjnej odnotowano w województwie małopolskim – o 8,6%, opolskim – o 8,5% i pomorskim – o 8,2%, a najmniejszy w zachodniopomorskim – o 2,6%. Zwiększenie długości sieci kanalizacyjnej w tych województwach to wynik inwestycji prowadzonych na obszarach wiejskich. I tak, w województwie małopolskim sieci tej przybyło o 11,4% (w miastach – o 4,3%), opolskim – o 12,6% (w miastach – o 1,7%), a w pomorskim – o 11,1% (w miastach – o 3,5%).

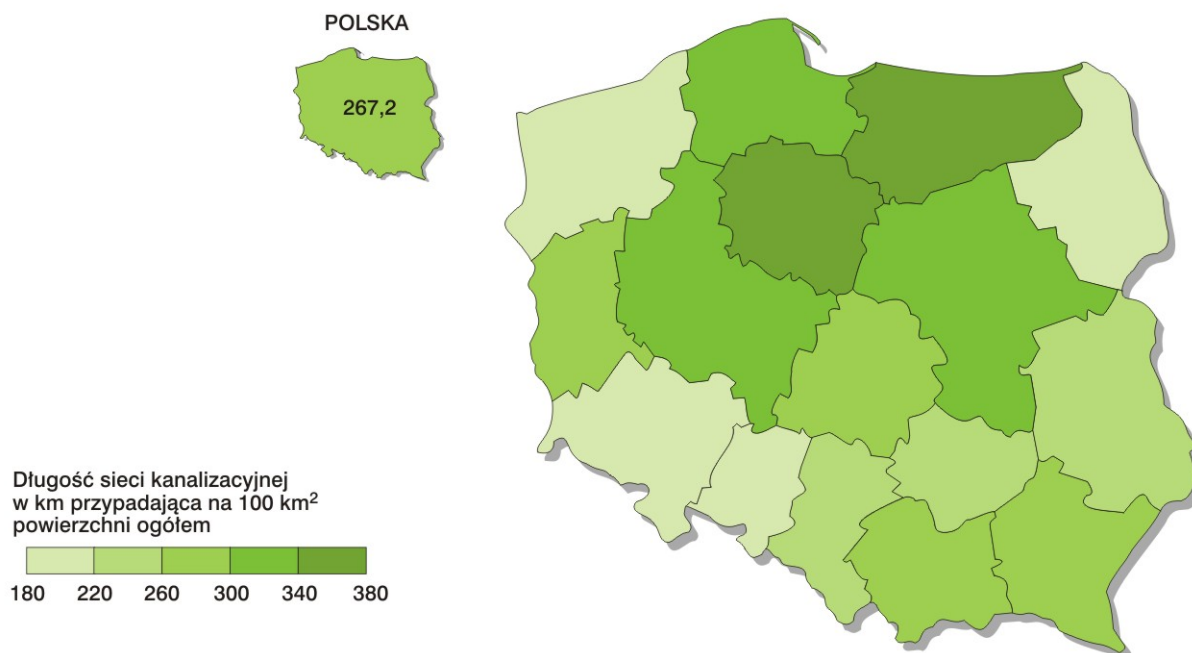
Najwyższe **zagęszczenie sieci wodociągowej** wystąpiło na terenach województw: śląskiego – 166,1 km na 100 km<sup>2</sup> (wzrost w stosunku do 2012 r. o 1,5 km na 100 km<sup>2</sup>), kujawsko-pomorskiego – 126,5 (o 1,0 km na 100 km<sup>2</sup>), a najmniejsze w województwie zachodniopomorskim – 46,4 (o 0,7 km na 100 km<sup>2</sup>) i lubuskim – 48,1 (o 0,5 km na 100 km<sup>2</sup>).

#### GĘSTOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIASTACH W 2013 R.



W przypadku **sieci kanalizacyjnej** największe **zagęszczenie** wystąpiło w województwach: śląskim – 109,8 km na 100 km<sup>2</sup> (przyrost w porównaniu z 2012 r. o 5,9 km na 100 km<sup>2</sup>) oraz podkarpackim – 84,5 (o 3,3 km na 100 km<sup>2</sup>) i małopolskim – 81,5 (o 6,5 km na 100 km<sup>2</sup>), a najmniejsze w województwie podlaskim – 15,7 (o 0,6 km na 100 km<sup>2</sup>) i lubelskim – 22,0 (o 0,8 km na 100 km<sup>2</sup>).

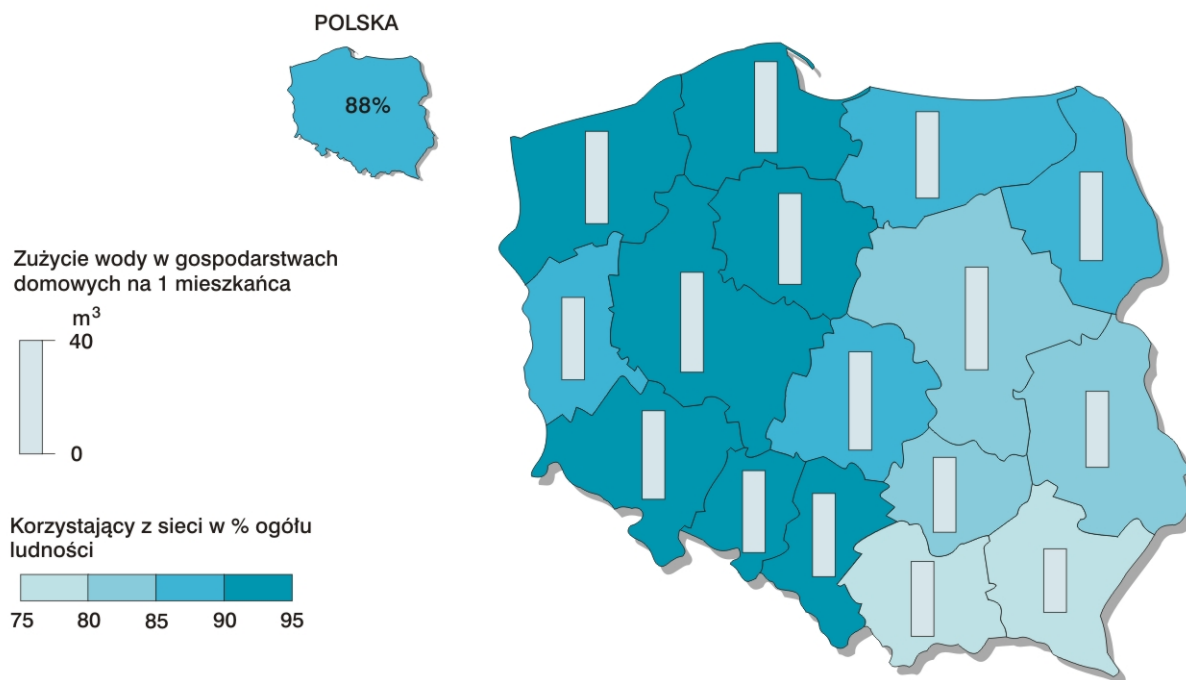
## GĘSTOŚĆ SIECI KANALIZACYJNEJ W MIASTACH W 2013 R.



W 2013 r. z sieci wodociągowej korzystało ok. 88% ogółu ludności, a z sieci kanalizacyjnej – ponad 65% ogółu ludności. W miastach dostęp do wodociągu miało ponad 95% ogółu ludności, a na terenach wiejskich prawie 77%. Z sieci kanalizacyjnej korzystało ponad 87% ludności miast i ok. 31% ludności na terenach wiejskich.

W porównaniu z 2012 r. nastąpił nieznaczny wzrost udziału ludności korzystającej z sieci wodociągowej w ludności ogółem – o 0,1 p.proc., a w przypadku ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej – o 0,8 p.proc. Odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej wzrósł bardziej na obszarach wiejskich niż w miastach. W miastach udział ludności korzystającej z sieci wodociągowej wzrósł w stosunku do poprzedniego roku o 0,1 p.proc. wobec 0,4 p.proc. na obszarach wiejskich. Odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej w miastach zwiększył się o 0,4 p.proc., podczas gdy obszarach wiejskich – o 1,5 p.proc.

## LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z SIECI WODOCIĄGOWEJ W 2013 R.

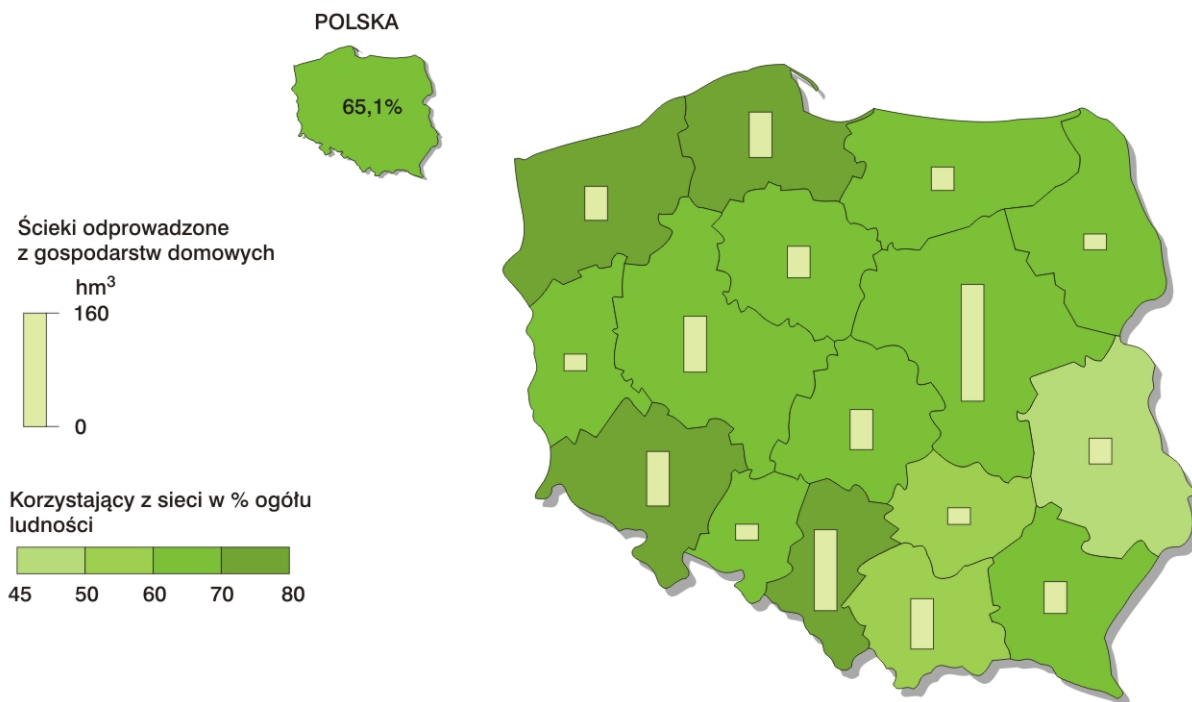


W 2013 r. **przeciętne zużycie wody przez gospodarstwa domowe** wyniosło 30,9 m<sup>3</sup> na 1 mieszkańca, przy czym w miastach było to 34,0 m<sup>3</sup>, a na wsi – 26,3 m<sup>3</sup>. W porównaniu z 2012 r., pomimo wzrostu w liczbie ludności korzystającej z sieci wodociągowej, zużycie wody przez gospodarstwa domowe nieznacznie spadło, tj. o 0,3 m<sup>3</sup>. W miastach odnotowano spadek zużycia o 0,5 m<sup>3</sup> na 1 mieszkańca, podczas gdy na wsi zaobserwowano wzrost o 0,2 m<sup>3</sup>. Wskaźnik ten dla miast wahał się od 39,4 m<sup>3</sup> na 1 mieszkańca w województwie mazowieckim do 29,3 m<sup>3</sup> w województwie podlaskim, a na terenach wiejskich od 35,2 m<sup>3</sup> w województwie wielkopolskim do 16,8 m<sup>3</sup> w województwie małopolskim.

W 2013 r. **z gospodarstw domowych odprowadzono siecią kanalizacyjną** prawie 913 hm<sup>3</sup> ścieków, z czego ok. 88% stanowiły ścieki odprowadzone z terenów miejskich. W porównaniu z 2012 r. ilość ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną z gospodarstw domowych w miastach spadła o prawie 6,8 hm<sup>3</sup>, przy jednoczesnym wzroście o 6,2 hm<sup>3</sup> na terenach wiejskich.



**LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z SIECI KANALIZACYJNEJ W 2013 R.**



**Tabl. 1. Zużycie wody z sieci wodociągowej w gospodarstwach domowych oraz ilość ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną w miastach i na obszarach wiejskich w latach 2007–2013**

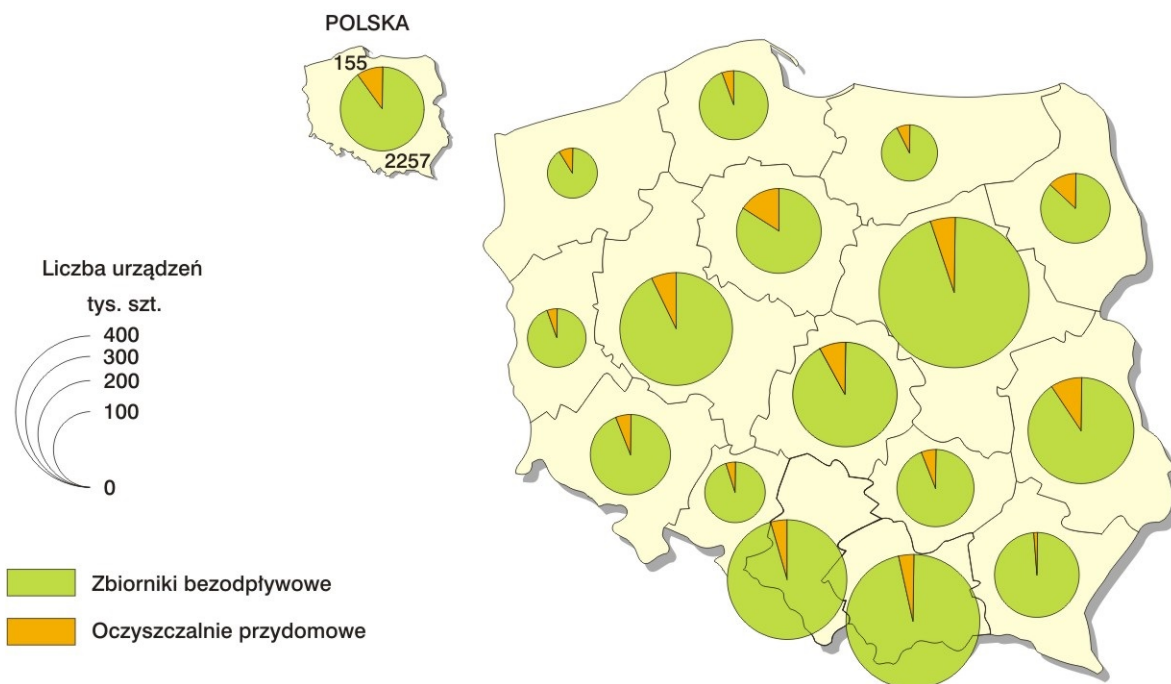
Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Miasta</b>							
Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych (w ciągu roku) na 1 mieszkańca w m <sup>3</sup>	36,0	36,1	35,3	35,0	34,8	34,5	34,0
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w % ludności ogółem	95,0	95,2	95,2	95,3	95,4	95,4	95,5
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w % ludności ogółem	85,0	85,5	85,8	86,1	86,7	87,0	87,4
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną od gospodarstw domowych w hm <sup>3</sup>	827,1	822,8	812,2	813,1	818,9	814,3	807,5
<b>Obszary wiejskie</b>							
Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych (w ciągu roku) na 1 mieszkańca w m <sup>3</sup>	24,3	25,1	25,0	25,1	25,6	26,1	26,3
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w % ludności ogółem	73,5	74,2	74,8	75,2	75,7	76,2	76,6
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w % ludności ogółem	21,3	22,5	23,5	24,8	27,8	29,4	30,9
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną od gospodarstw domowych w hm <sup>3</sup>	80,4	82,5	86,5	88,5	91,9	98,9	105,1

Na obszarach kraju o niewystarczająco rozwiniętej infrastrukturze kanalizacyjnej część mieszkańców korzysta z przydomowych systemów do odprowadzania ścieków, które są tańszą alternatywą dla tradycyjnej sieci kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków. Są to głównie zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków. W Polsce w 2013 r. funkcjonowało 2 412 tys. takich urządzeń, z czego ok. 94% stanowiły zbiorniki bezodpływowe.

Od kilku lat obserwowany jest systematyczny spadek liczby zbiorników bezodpływowych, zwiększa się natomiast liczba przydomowych oczyszczalni ścieków. Liczba zbiorników bezodpływowych spadła z około 2 318 tys. w 2012 r. do 2 257 tys. w 2013 r. (o 2,7%), podczas gdy liczba przydomowych oczyszczalni ścieków wzrosła z około 126 tys. w 2012 r. do około 155 tys. w 2013 r. (o 23,0%).

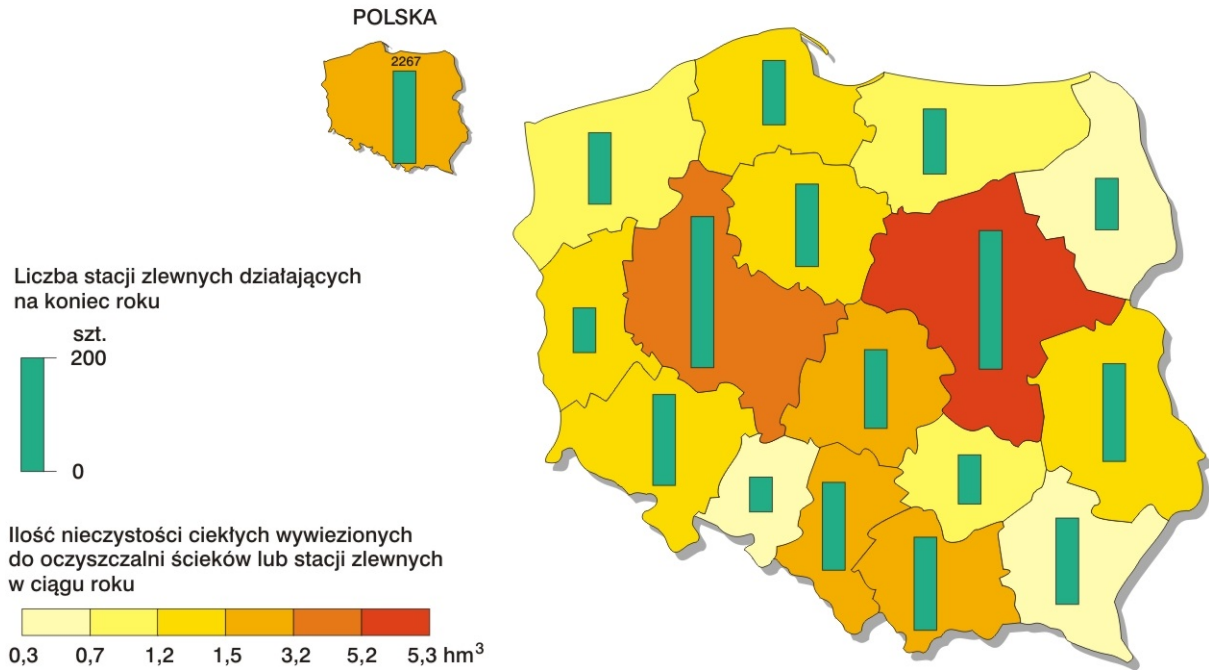
Większość, bo około 83,5% przydomowych urządzeń do odprowadzania nieczystości, zlokalizowanych było na obszarach wiejskich, podczas gdy pozostałe 16,5% w miastach. Na obszarach wiejskich znajdowało się 83,0% ogółu zbiorników bezodpływowych i 91,1% ogólnej liczby przydomowych oczyszczalni ścieków. W miastach wielkości te wynosiły odpowiednio 17,0% i 8,9%.

#### PRZYDOMOWE URZĄDZENIA DO GROMADZENIA NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH W 2013 R.



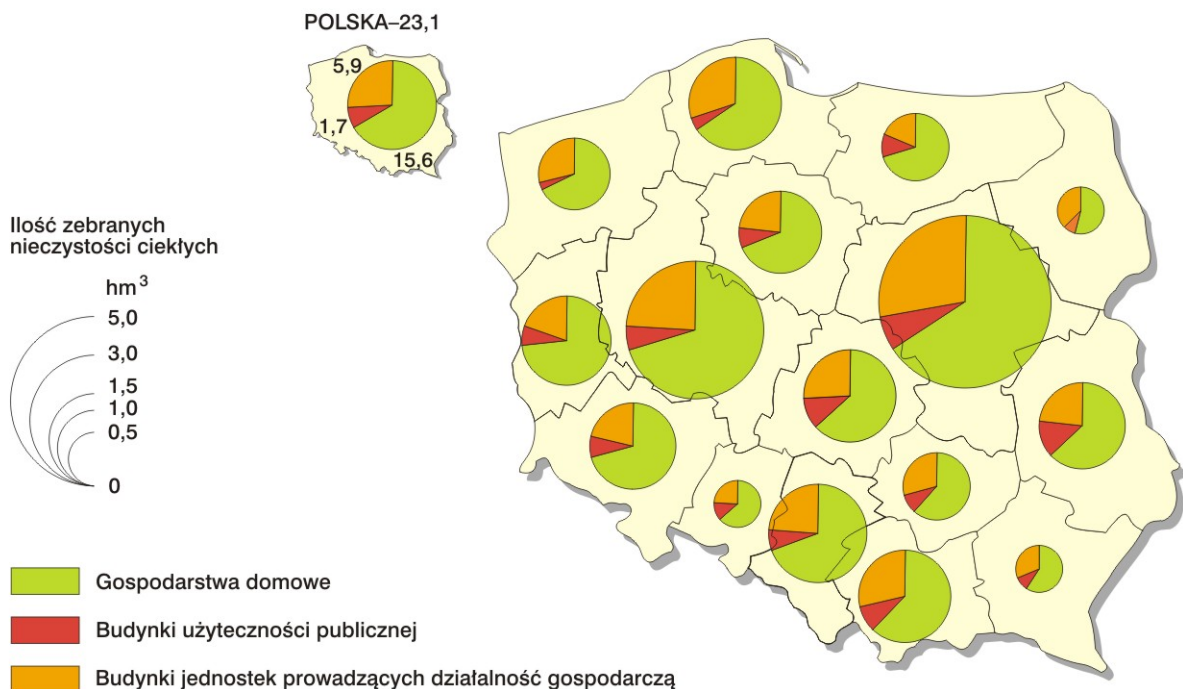
Nieczystości ciekłe były odbierane od właścicieli zbiorników bezodpływowych i dostarczane do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych. W 2013 r. stacje zlewnie przyjęły ok. 23,1 hm<sup>3</sup> nieczystości ciekłych (spadek o 2,9% w stosunku do 2012 r.), co odpowiada ok. 2% ogólnej ilości ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków. Około 68% stacji zlewnych zlokalizowanych było na obszarach wiejskich. Ogólna ich liczba wzrosła z 2 234 w 2012 r. do 2 267 w 2013 r., przy czym w miastach spadła o 0,1%, natomiast na obszarach wiejskich wzrosła o 2,3%.

**STACJE ZLEWNE I NIECZYSTOŚCI CIEKŁE WYWIEZIONE DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW LUB STACJI ZLEWNYCH W 2013 R.**



Z ogólnej ilości nieczystości ciekłych zebranych w 2013 r., 67,2% pochodziło z gospodarstw domowych, 25,3% z budynków jednostek prowadzących działalność gospodarczą, a pozostała część nieczystości (7,5%) z budynków użyteczności publicznej (w 2012 r. odpowiednio 66,5%, 25,8% i 7,7%). W 2013 r. 72,9% nieczystości ciekłych zostało zebranych przez przedsiębiorstwa prywatne (72,2% w 2012 r.), natomiast 27,1% przez firmy z sektora publicznego (27,8% w 2012 r.).

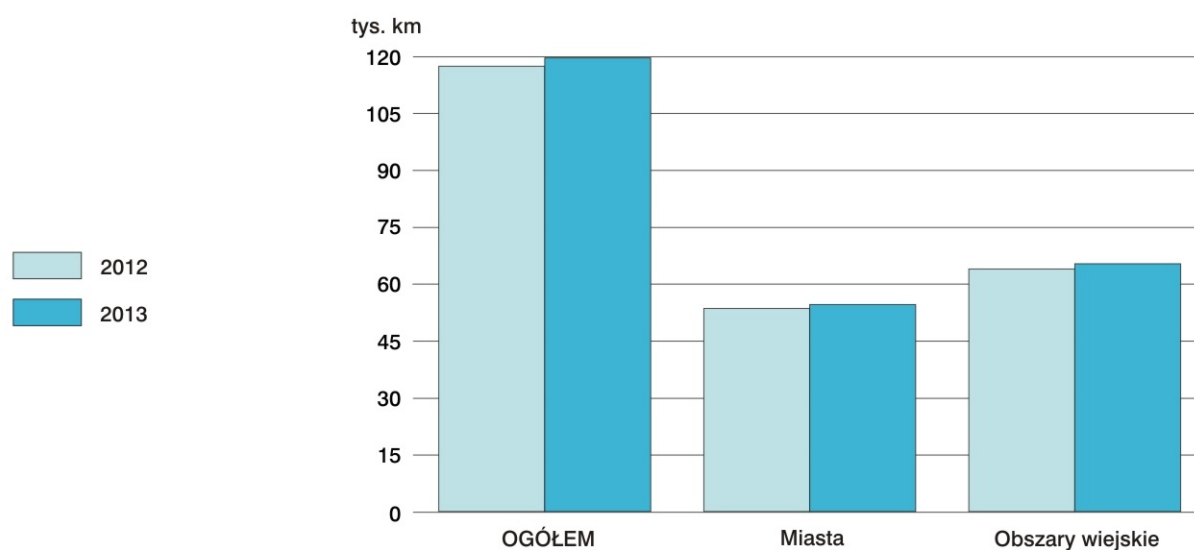
**ŹRÓDŁA POCHODZENIA NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH W 2013 R.**



### 3.2. GOSPODARKA ENERGETYCZNA I GAZOWNICTWO

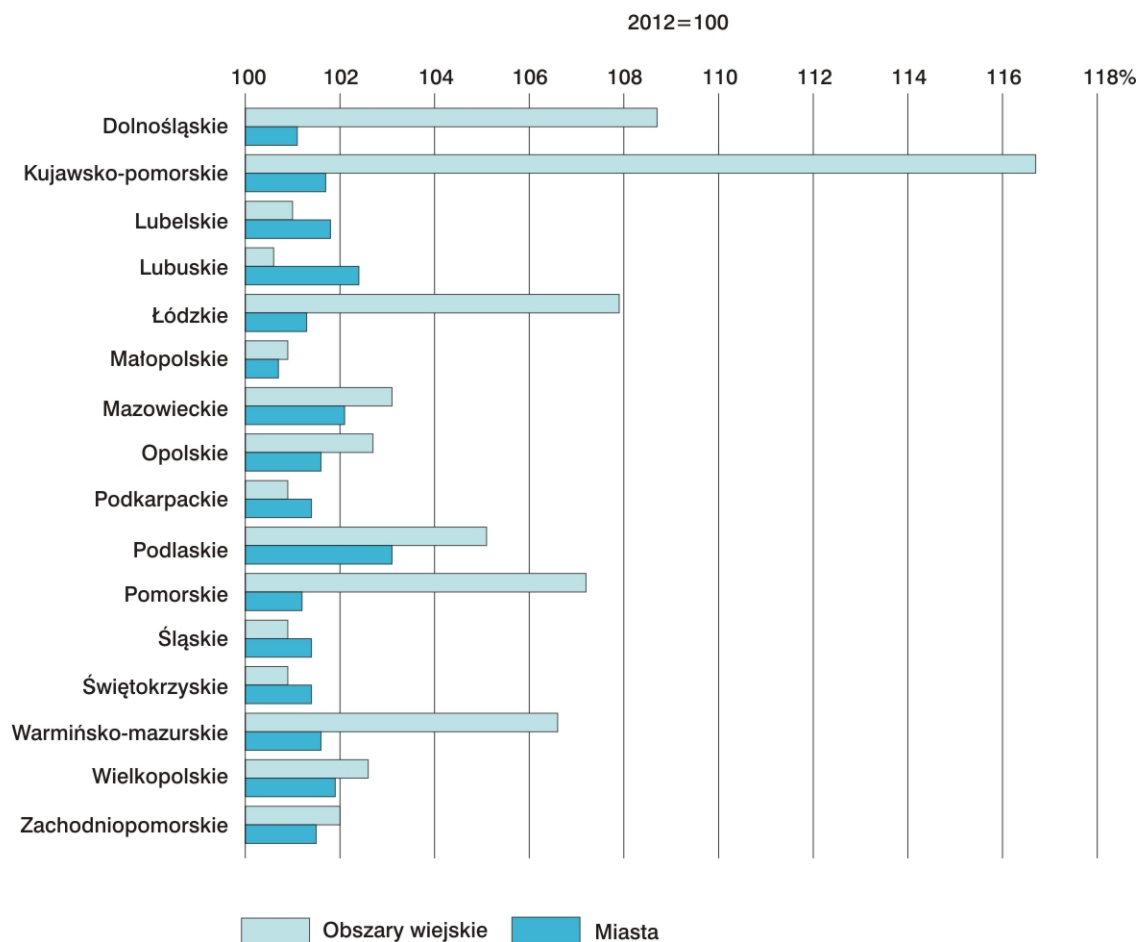
W 2013 r. w Polsce sieć gazowa ogółem miała ok. 140 tys. km długości, z czego prawie 120 tys. km przypadało na sieć rozdzielczą. W stosunku do 2012 r. odnotowano wzrost długości sieci gazowej ogółem o ponad 2,4 tys. km, w tym ponad 2,1 tys. km dotyczyło sieci rozdzielczej. W miastach usytuowanych było ponad 54 tys. km sieci gazowej rozdzielczej, a na obszarach wiejskich – ponad 65 tys. km. W porównaniu z 2012 r. długość sieci rozdzielczej w miastach wzrosła o ok. 0,8 tys. km, a na terenach wiejskich – o prawie 1,3 tys. km.

#### DŁUGOŚĆ SIECI GAZOWEJ ROZDZIELCZEJ W LATACH 2012–2013



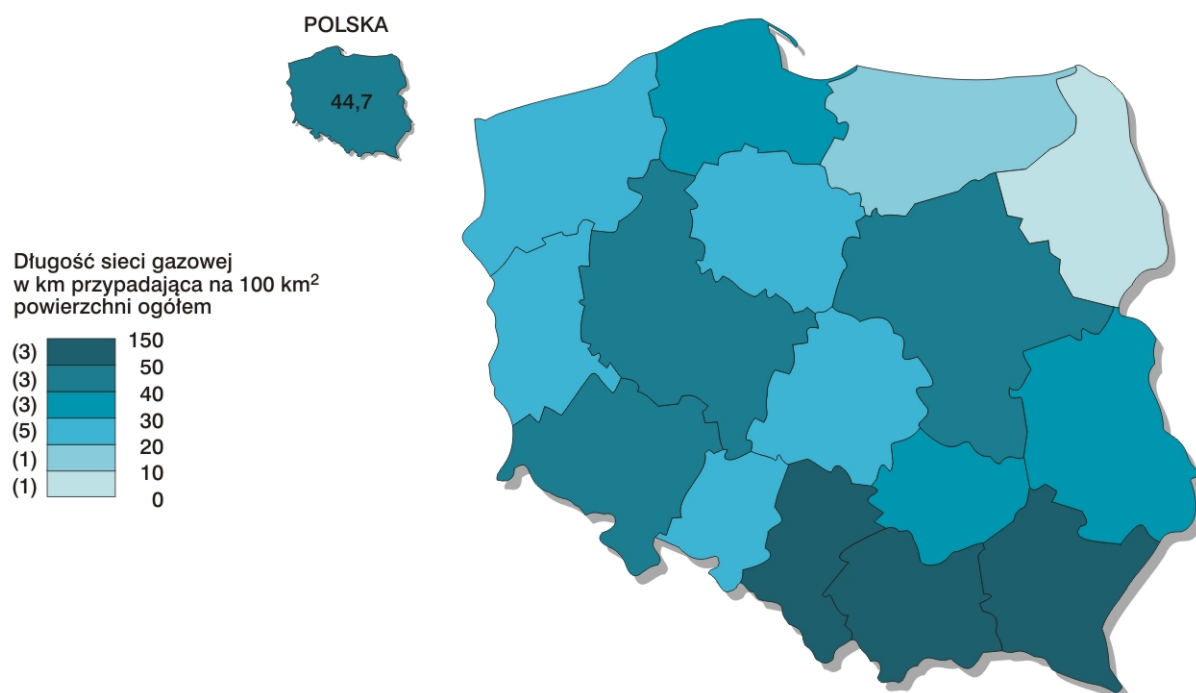
W 2013 r. w stosunku do poprzedniego roku największy przyrost w długości sieci rozdzielczej odnotowano na terenach województw: kujawsko-pomorskiego – o 4,4%, podlaskiego – o 3,7%, dolnośląskiego – o 3,3%, a najmniejszy w województwie małopolskim – o 0,9%. Decydujący wpływ na wzrost w tych województwach miały inwestycje na terenach wiejskich. I tak, na obszarach wiejskich w województwie kujawsko-pomorskim długość sieci gazowej zwiększyła się o 16,7% (przy wzroście dla miast w tym województwie o 1,7%), podlaskim o 5,1 % (miasta o 3,1%), dolnośląskim o 8,7% (miasta o 1,1%).

## ZMIANA DŁUGOŚCI SIECI GAZOWEJ ROZDZIELCZEJ W 2013 R.



Na koniec 2013 r. największe **zagęszczenie sieci gazowej** wystąpiło na terenach województw: małopolskiego – 148,7 km na 100 km<sup>2</sup> (wzrost w stosunku do 2012 r. o 11,0 km na 100 km<sup>2</sup>), śląskiego – 134,0 (o 13,9 km na 100 km<sup>2</sup>) i podkarpackiego – 106 (o 11,6 km na 100 km<sup>2</sup>), a najmniejsze w województwie podlaskim – 7,2 (o 0,2 km na 100 km<sup>2</sup>).

## GĘSTOŚĆ SIECI GAZOWEJ W 2013 R.



W 2013 r. w Polsce **odsetek ludności ogółem korzystającej z sieci gazowej** nie uległ zmianie w porównaniu z 2012 r. i wyniósł 52,4% ogółu ludności. W miastach z sieci gazowej korzystało ponad 72% ludności ogółem, podczas gdy na obszarach wiejskich – ok. 22%. W porównaniu z 2012 r. odsetek ludności korzystającej z sieci gazowej wzrósł na obszarach wiejskich – o prawie 0,3 p.proc., przy spadku o 0,1 p.proc. w miastach.

W 2013 r. **zużycie gazu z sieci przez gospodarstwa domowe** wyniosło prawie 556 m<sup>3</sup> na 1 odbiorcę, przy czym w miastach wyniosło ono ponad 505 m<sup>3</sup>, a na terenach wiejskich – ponad 891 m<sup>3</sup>. W porównaniu z poprzednim rokiem zużycie gazu z sieci wzrosło o 1,4% (w miastach o 1,3%, a na terenach wiejskich o 0,8%). Najwyższe zużycie gazu z sieci w Polsce przez gospodarstwa domowe w przeliczeniu na 1 odbiorcę odnotowano w województwie wielkopolskim (810,9 m<sup>3</sup> na 1 odbiorcę), a najniższe w województwie łódzkim (347,2 m<sup>3</sup>). W porównaniu z 2012 r. zużycie gazu z sieci wzrosło w miastach o 6,7 m<sup>3</sup> na 1 odbiorcę, na obszarach wiejskich o 6,8 m<sup>3</sup>.

## SPRZEDAŻ GAZU GOSPODARSTWOM DOMOWYM W 2013 R.

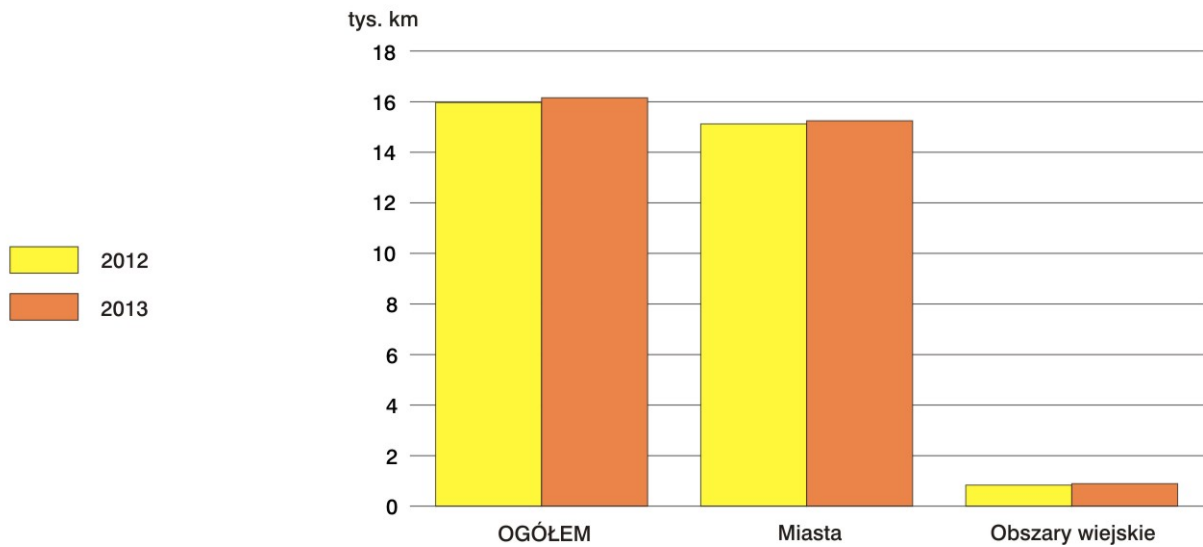


W 2013 r. **zużycie energii elektrycznej na 1 odbiorcę** wyniosło 2 035,0 kWh, przy czym w miastach było niższe (1 858,8 kWh na 1 odbiorcę) niż na terenach wiejskich (2 381,9 kWh). W porównaniu z 2012 r. zużycie energii elektrycznej na 1 odbiorcę w Polsce spadło o 0,5%, przy czym spadek ten odnotowano w miastach – o 1,2%, podczas gdy na obszarach wiejskich zużycie wzrosło o 0,4%.

### 3.3. GOSPODARKA CIEPLNA

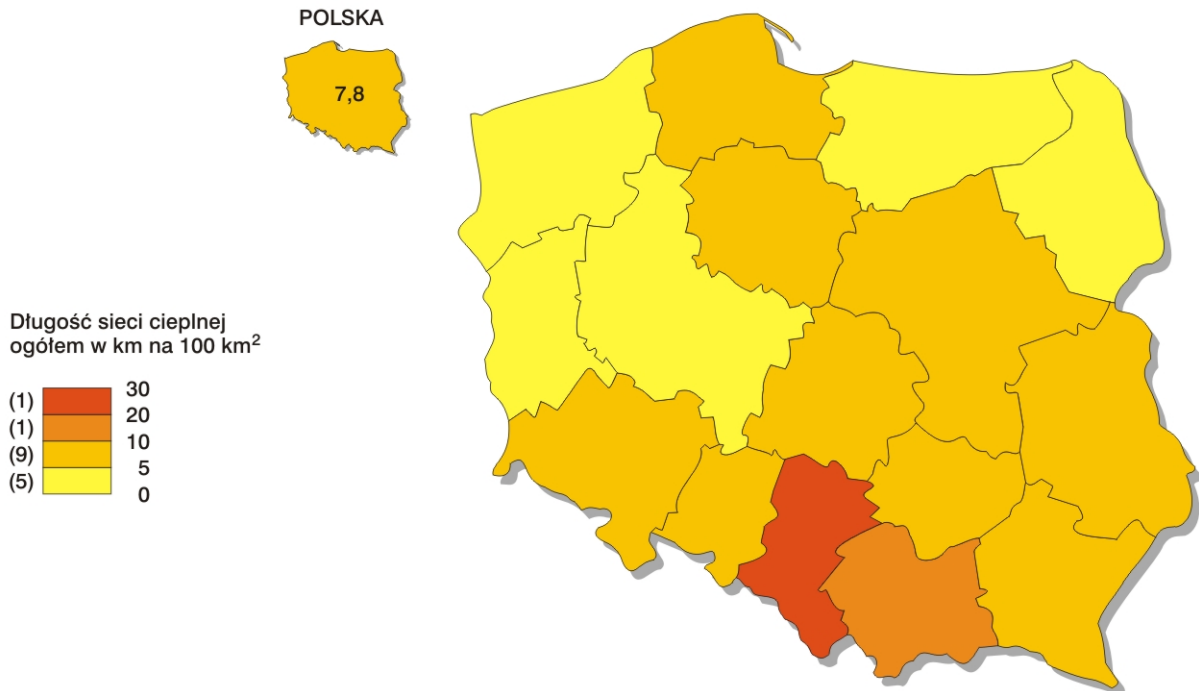
W 2013 r. **sieć ciepła** przesyłowa ogółem wyniosła 16,1 tys. km, z czego 15,2 tys. km przypadło na miasta. W porównaniu z 2012 r. odnotowano wzrost długości tej sieci o ponad 181 km, w tym 121 km w miastach.

## DLUGOŚĆ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W LATACH 2012–2013



W 2013 r. największe **zagęszczenie sieci ciepłej** wystąpiło na terenach województw: śląskiego (29,5 km na 100 km<sup>2</sup>), małopolskiego (13,1 km 100 km<sup>2</sup>), mazowieckiego (9,8 km 100 km<sup>2</sup>), łódzkiego (9,7 km 100 km<sup>2</sup>) oraz pomorskiego (9,6 km 100 km<sup>2</sup>), natomiast najmniejsze w województwie lubuskim – poniżej 3,5 km na 100 km<sup>2</sup>.

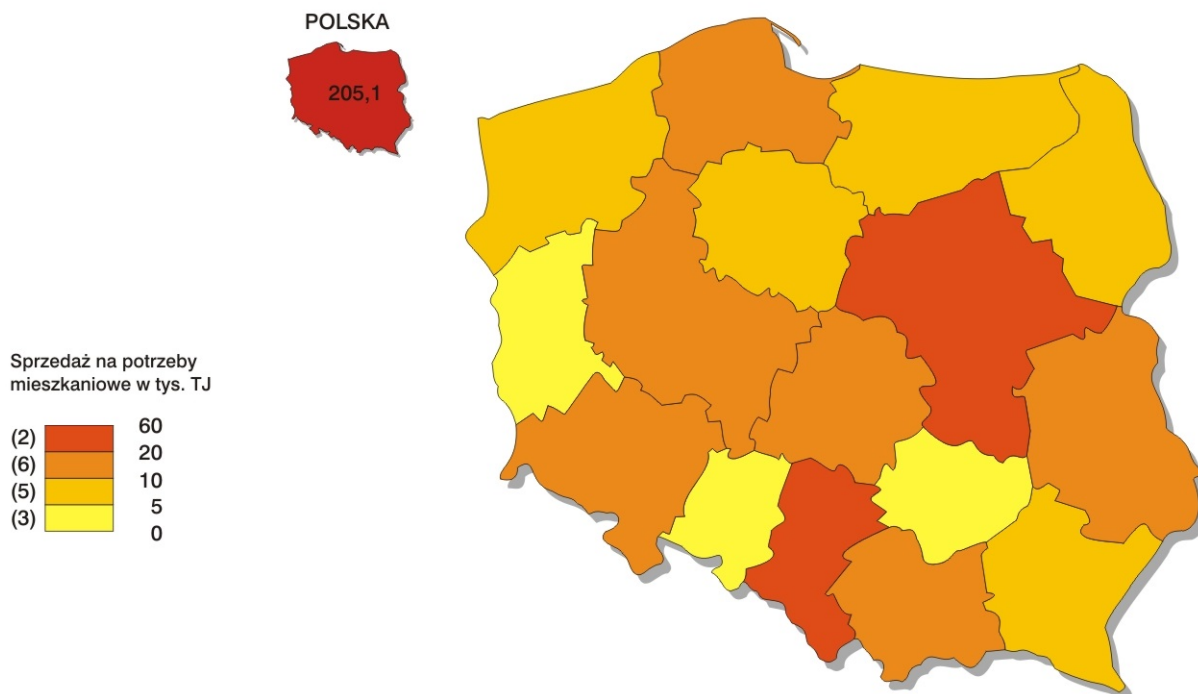
## GĘSTOŚĆ SIECI CIEPLNEJ W 2013 R.





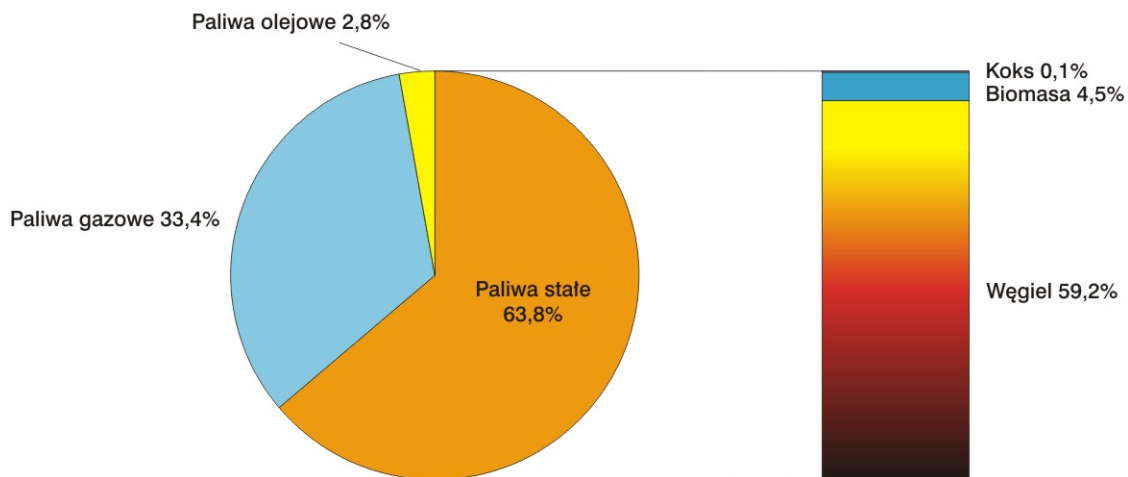
W 2013 roku sprzedano ponad 205 069 TJ energii cieplnej, w tym na potrzeby ogrzewania budynków mieszkalnych ok. 159 090 TJ. Dało to możliwość ogrzania 1 851 757 tys. m<sup>3</sup> kubatury budynków ogółem.

### SPRZEDAŻ ENERGII CIEPLNEJ W 2013 R.



Najwięcej energii cieplnej na cele grzewcze wyprodukowano przy wykorzystaniu paliwa stałego – 63,8%, w dalszej kolejności gazu – 33,4%, oleju – 2,8%.

### RODZAJE PALIW STOSOWANYCH DO PRODUKCJI ENERGII CIEPLNEJ NA CELE GRZEWcze W 2013 R.

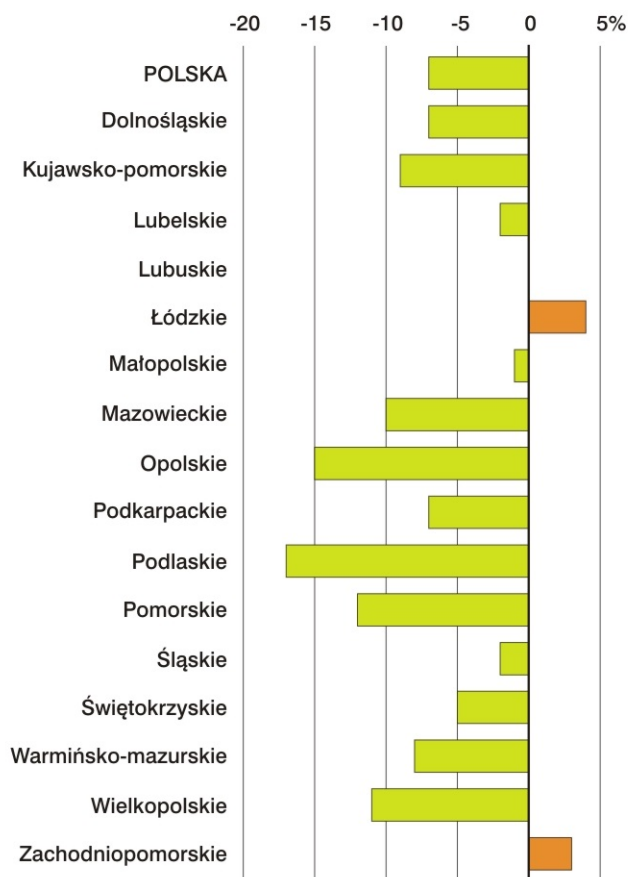


### 3.4. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Ogólna liczba przedsiębiorstw, które w 2013 r. odbierały zmieszane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości wyniosła 1 769 i zmniejszyła się o 7% w porównaniu do roku poprzedniego. W 2013 r. prywatne firmy zebrały 61,9% odpadów komunalnych (59,5% w 2012 r.).

#### ZMIANY LICZBY PODMIOTÓW ODBIERAJĄCYCH ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI W LATACH 2012-2013

POLSKA: 2012-1903, 2013-1769



#### ZEBRANE ODPADY KOMUNALNE WEDŁUG SEKTORA WŁASNOŚCI PODMIOTÓW ODBIERAJĄCYCH ODPADY KOMUNALNE OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI W LATACH 2005, 2012-2013

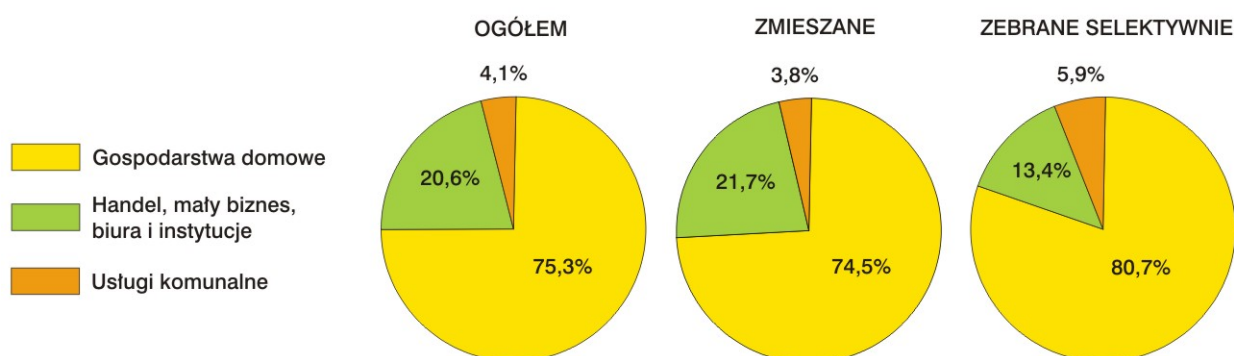


W 2013 r. w Polsce zebranych zostało 9 473,8 tys. ton odpadów komunalnych (spadek o 1,1% w porównaniu z 2012 r.). Na jednego mieszkańca Polski przypadało średnio 246 kg zebranych odpadów komunalnych, najwięcej w województwach: lubuskim (306 kg), zachodniopomorskim (302 kg), śląskim (293 kg) i dolnośląskim (293 kg); najmniej natomiast w województwach: świętokrzyskim (134 kg), lubelskim (161 kg) i podkarpackim (168 kg).

Spadła również ilość odpadów wytworzonych – szacuje się, że w 2013 r. było to 11 294,9 tys. ton (w roku poprzednim 12 084,5 tys. ton). Na jednego mieszkańca Polski przypadało około 293 kg wytworzonych odpadów komunalnych (w 2012 r. – 314 kg, przy przeciętnej dla krajów Unii Europejskiej – 487 kg).

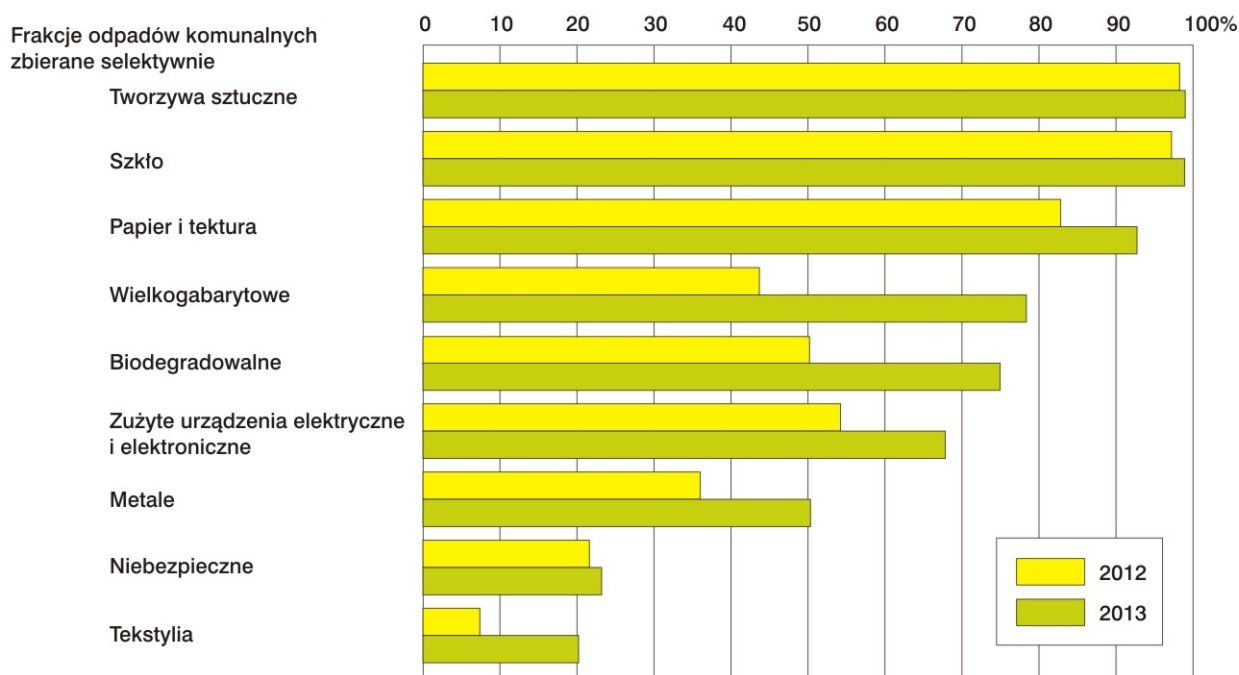
W 2013 r. większość (75,3%) odpadów komunalnych zostało zebranych z gospodarstw domowych. Ilościowo było to 7 138,5 tys. ton – wzrost o 4,7% w porównaniu z rokiem poprzednim. Drugim znaczącym źródłem pochodzenia (20,6%) był handel, mały biznes, biura i instytucje. Ilość odpadów zebranych z tego źródła wyniosła 1 952,2 tys. ton (spadek o 14,9% w porównaniu z rokiem poprzednim). Odpady z usług komunalnych, takich jak czyszczenie ulic lub utrzymanie parków czy cmentarzy, stanowiły natomiast 4,1% ogólnej masy zebranych odpadów komunalnych (383,1 tys. ton – spadek o 17,8% w stosunku do 2012 r.). W 2012 r. udział tych trzech źródeł w ilości zebranych odpadów komunalnych stanowił odpowiednio 71,2%, 24,0% i 4,8%. Zmiany te mogą być spowodowane objęciem przez gminy w drugiej połowie 2013 r. wszystkich właścicieli nieruchomości systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

#### ŹRÓDŁA POCHODZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH W 2013 R.



W 2013 r. **selektywna zbiórka odpadów komunalnych** była prowadzona w 2 478 gminach (w 2012 r. w 2 410 gminach). Na terenie jednej gminy zbiórka taka nie została zorganizowana (w 2012 r. na terenie 69 gmin). W 2013 r. znacząco wzrósł odsetek gmin, w których odbierane były takie frakcje odpadów komunalnych jak odpady wielkogabarytowe (wzrost udziału gmin o 35 p.proc.) i biodegradowalne (wzrost o 25 p.proc.). Odnotowano również wzrost udziału gmin, w których zbierane były selektywnie: zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, metale (po 14 p.proc.), tekstylia (13 p.proc.) oraz papier i tektura (10 p.proc.). Procent gmin, w których zbierane były pozostałe frakcje odpadów (szkło, tworzywa sztuczne, odpady niebezpieczne) pozostał na prawie niezmiennym poziomie (wzrost o ok. 1–2 p.proc.).

## STAN SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINACH W LATACH 2012–2013



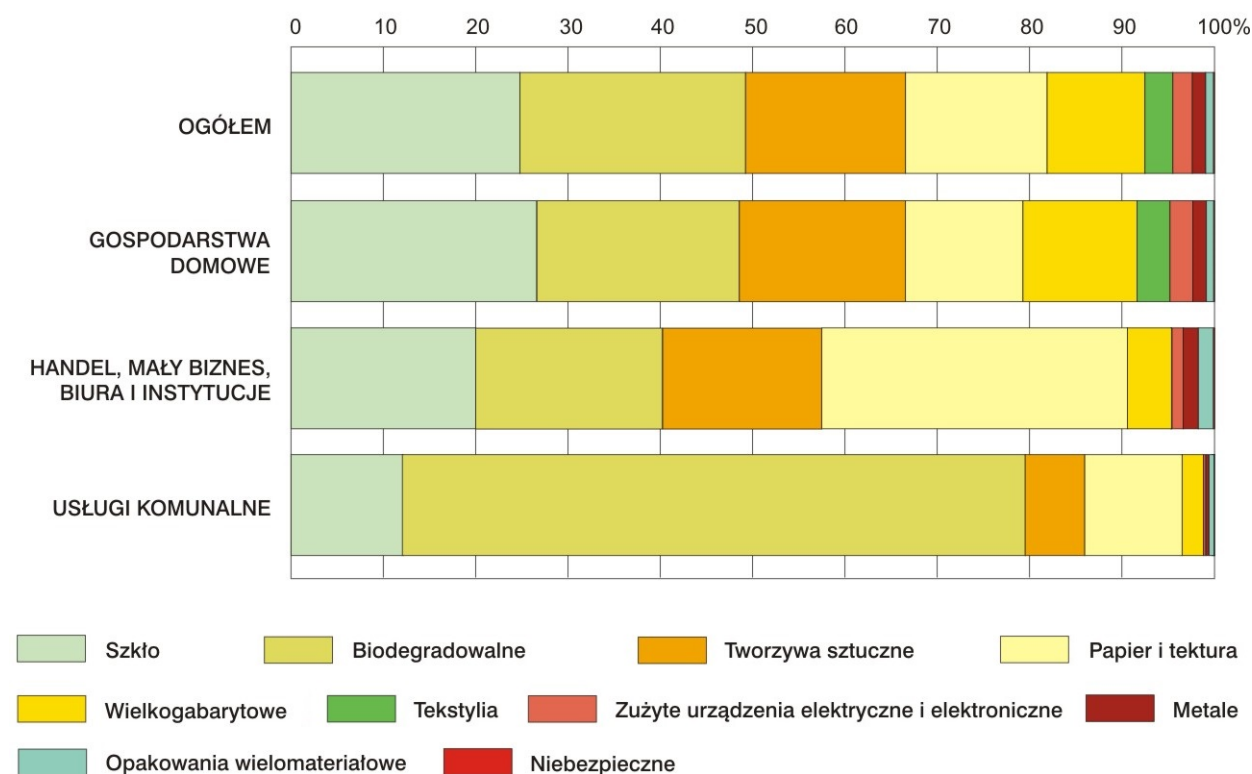
W 2013 r. odnotowano wzrost udziału odpadów zebranych selektywnie w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych z 10,5% w 2012 r. do 13,5%. Całkowita waga zebranych selektywnie odpadów wzrosła z około 1 005 tys. ton w 2012 r. do około 1 275 tys. ton w 2013 r. Na jednego mieszkańca Polski przypadało około 33 kg zebranych selektywnie odpadów komunalnych (rok wcześniej – 26 kg).

W 2013 r. najwięcej (80,7%) zebranych selektywnie odpadów komunalnych pochodziło z gospodarstw domowych (głównie odpady szklane). Odpady zebrane selektywnie z jednostek handlu, małego biznesu, biur i instytucji (głównie papier i tektura) stanowiły 13,4%. Odpady z usług komunalnych (głównie odpady biodegradowalne) to 5,9% ilości odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny. W roku poprzednim było to odpowiednio 71,4%, 17,7% i 10,9%.

W 2013 r. ilość zebranych selektywnie odpadów szklanych wyniosła 8,2 kg na jednego mieszkańca i był to wzrost o 13,9% w porównaniu z rokiem poprzednim. Na jednego mieszkańca Polski w 2013 r. przypadało około 5,7 kg zebranych selektywnie odpadów tworzyw sztucznych (23,9% więcej niż w 2012 r.) i około 5,1 kg odpadów papieru i kartonu (6,3% więcej).

W 2013 r. zebrano 9 473,8 tys. ton odpadów komunalnych, z których 3 292,1 tys. ton przeznaczono do odzysku (ok. 35% ilości zebranych odpadów komunalnych). Prawie 1 499 tys. ton odpadów komunalnych przeznaczono do recyklingu (15,8% ilości odpadów komunalnych zebranych). Były to zarówno odpady komunalne zebrane selektywnie, jak i odpady surowcowe wysortowane ze zmieszanych odpadów komunalnych. W roku poprzednim wielkości te wyniosły 1 244 tys. ton (13,0%).

## ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNIIE WEDŁUG FRAKCJI I ŹRÓDEŁ POCHODZENIA W 2013 R.

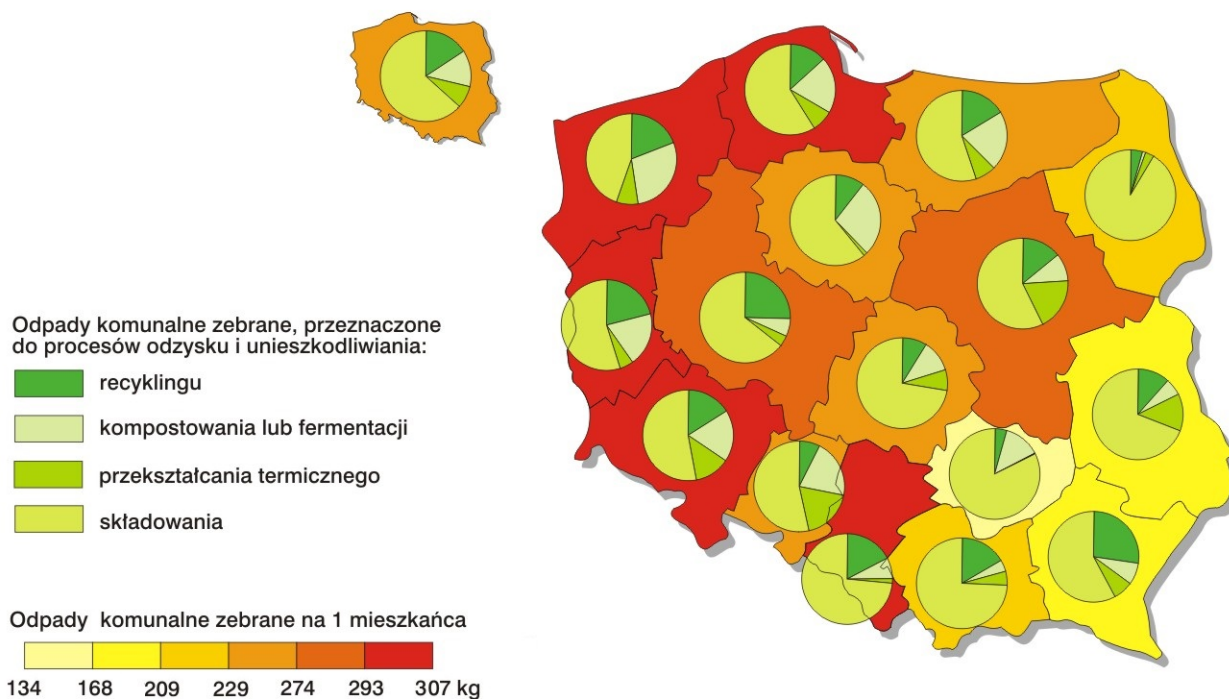


Około 1 231 tys. ton odpadów komunalnych zostało skierowanych do biologicznych procesów przetwarzania (kompostowania lub fermentacji). Były to głównie odpady zielone z ogrodów, parków i cmentarzy, odpady z targowisk, biodegradowalne odpady kuchenne i odpady z gastronomii. W porównaniu z rokiem poprzednim udział odpadów przeznaczonych do takiej obróbki w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych wzrósł o 1,2 p.proc. do poziomu 13,0%.

Prawie 563 tys. ton odpadów komunalnych (ok. 6%) przeznaczono do przekształcenia termicznego z odzyskiem energii.

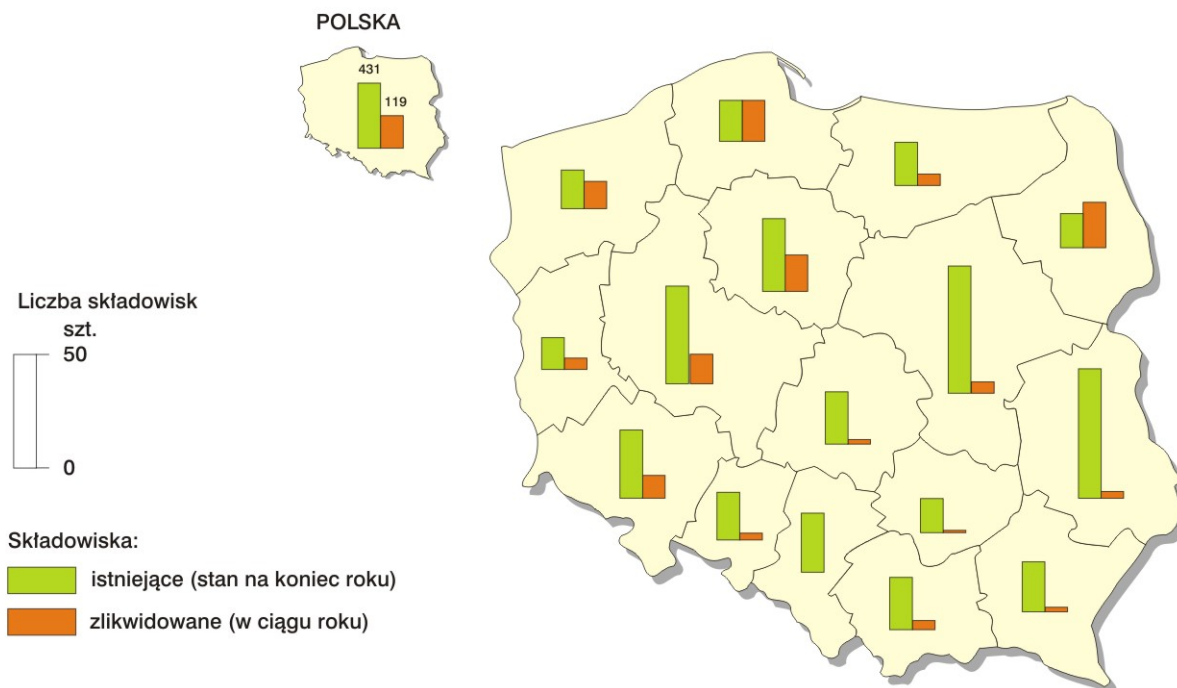
Do unieszkodliwienia skierowano łącznie 6 181,7 tys. ton, z czego 5 978,7 tys. ton (63,1%) przeznaczono do składowania, a 203,0 tys. ton (2,1%) do unieszkodliwienia poprzez przekształcenie termiczne bez odzysku energii. W porównaniu z 2012 r. odnotowano znaczący spadek udziału odpadów komunalnych przeznaczonych do unieszkodliwiania przez składowanie. W 2012 r. odpady te stanowiły prawie  $\frac{3}{4}$  całkowitej ilości zebranych odpadów komunalnych (7 158,2 tys. ton).

## GOSPODARKA ZEBRANYMI ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2013 R.



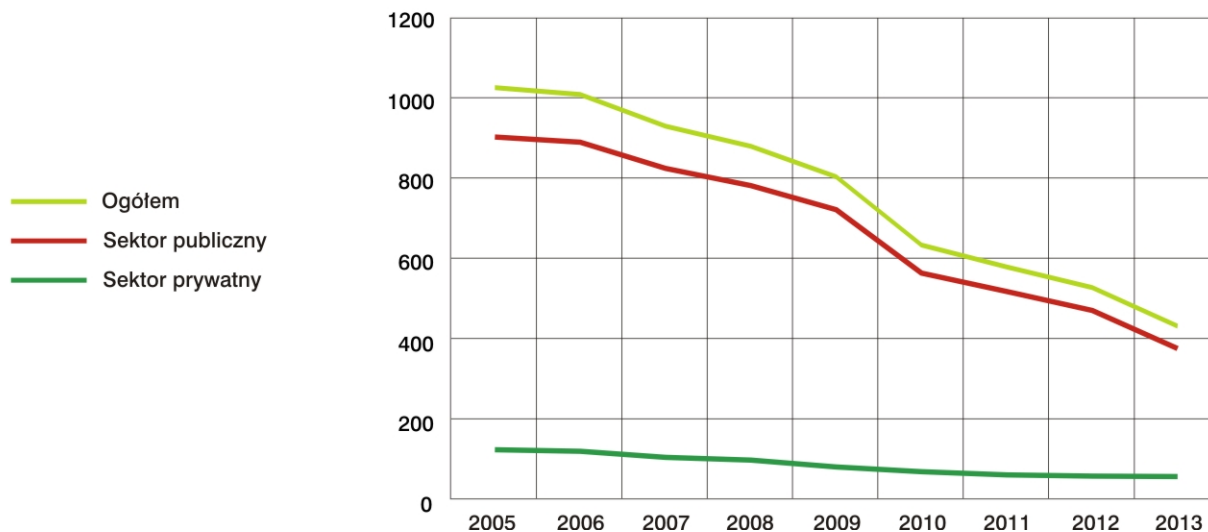
Na koniec 2013 r. funkcjonowało 431 składowisk przyjmujących odpady komunalne. Składowiska te zajmowały łączną powierzchnię ponad 1 944 ha. W 2013 r. zamkniętych zostało 119 składowisk tego typu, o powierzchni prawie 365 ha.

## SKŁADOWISKA KONTROLOWANE W 2013 R.



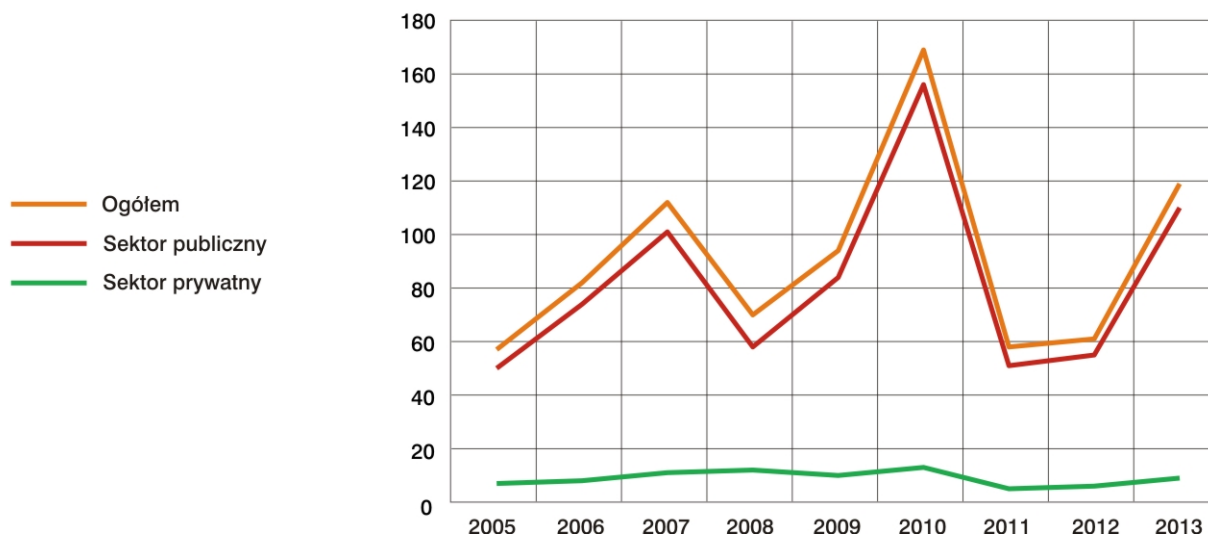
W związku z koniecznością dostosowania składowisk odpadów komunalnych do wymagań technicznych i organizacyjnych wynikających z przepisów prawa, liczba czynnych składowisk od kilkunastu lat systematycznie spada.

#### SKŁADOWISKA CZYNNE W LATACH 2005–2013



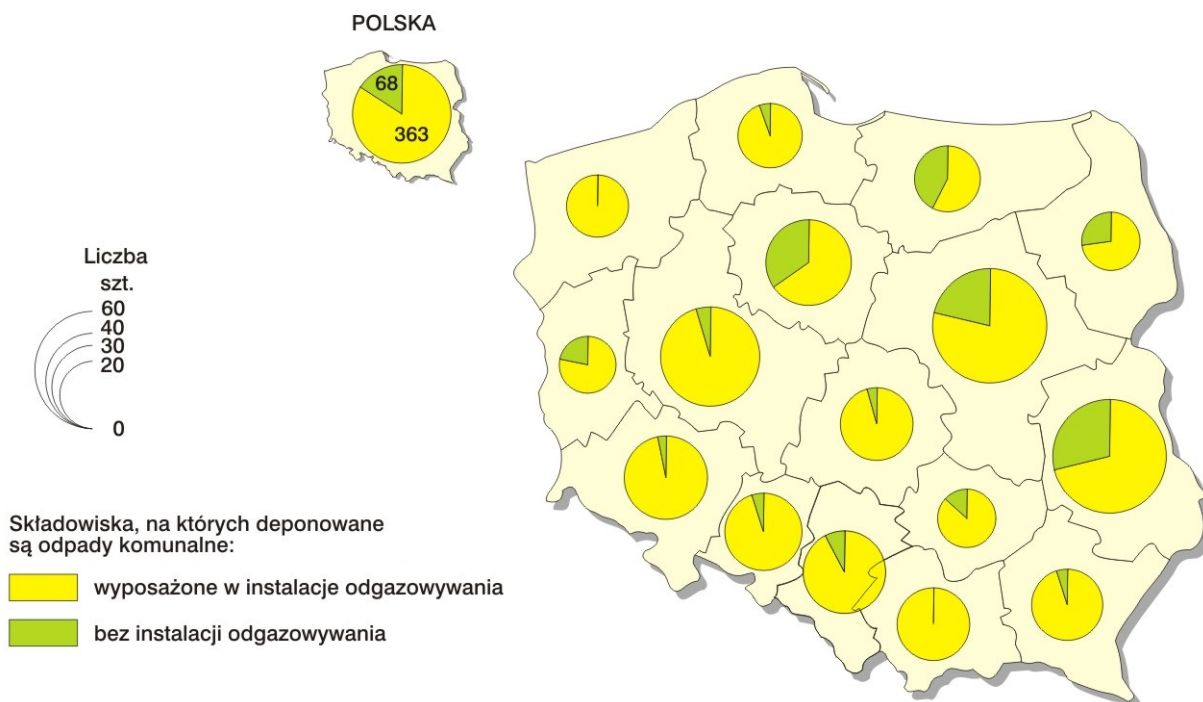
W 2013 r. odsetek składowisk wyposażonych w wagi nieznacznie wzrósł i wyniósł 95,8% (w roku poprzednim 95,3%), natomiast procent składowisk wyposażonych w instalacje odgazowywania wyniósł 84,2% (w roku poprzednim 81,6%).

#### SKŁADOWISKA ZAMKNIĘTE W LATACH 2005–2013



Odgazowywanie jest procesem wymaganym przez prawo Unii Europejskiej. Biogaz powinien być ujmowany z każdego składowiska, na którym umieszczono odpady biodegradowalne. Ujęty gaz musi być poddany obróbce i wykorzystaniu, a jeśli jego ilość jest zbyt mała dla efektywnej produkcji energii, należy go unieszkodliwić, np. poprzez spalanie w palnikach lub pochodniach.

#### ODGAZOWYWANIE SKŁADOWISK ODPADÓW W 2013 R.



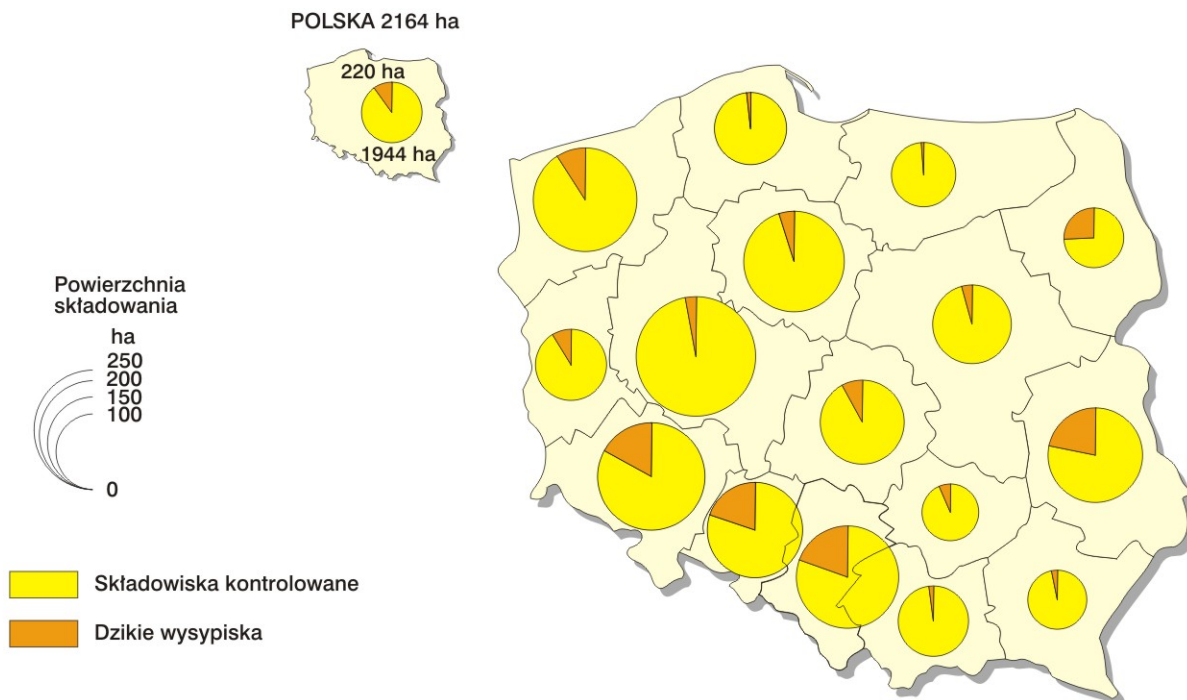
W 2013 r. w Polsce na 363 składowiska z instalacjami służącymi do odgazowywania, prawie 55% stanowiły takie, gdzie ujmowany gaz składowiskowy uchodził bezpośrednio do atmosfery.

Na pozostałych składowiskach ujmowany gaz był unieszkodliwiany przez spalanie bez odzysku energii lub z jej odzyskiem. W 2013 r. w wyniku unieszkodliwienia ujętego gazu składowiskowego poprzez jego spalanie odzyskano około 82 621 tys. MJ energii cieplnej (20% więcej niż w 2012 r.) oraz około 162 428 tys. kWh energii elektrycznej (1% mniej niż w 2012 r.).



Okolo 90% powierzchni, na której składowane były odpady komunalne w Polsce w 2013 r. to powierzchnia czynnych kontrolowanych składowisk odpadów. Pozostała część to powierzchnia dzikich wysypisk, czyli miejsc nieprzeznaczonych do składowania odpadów komunalnych.

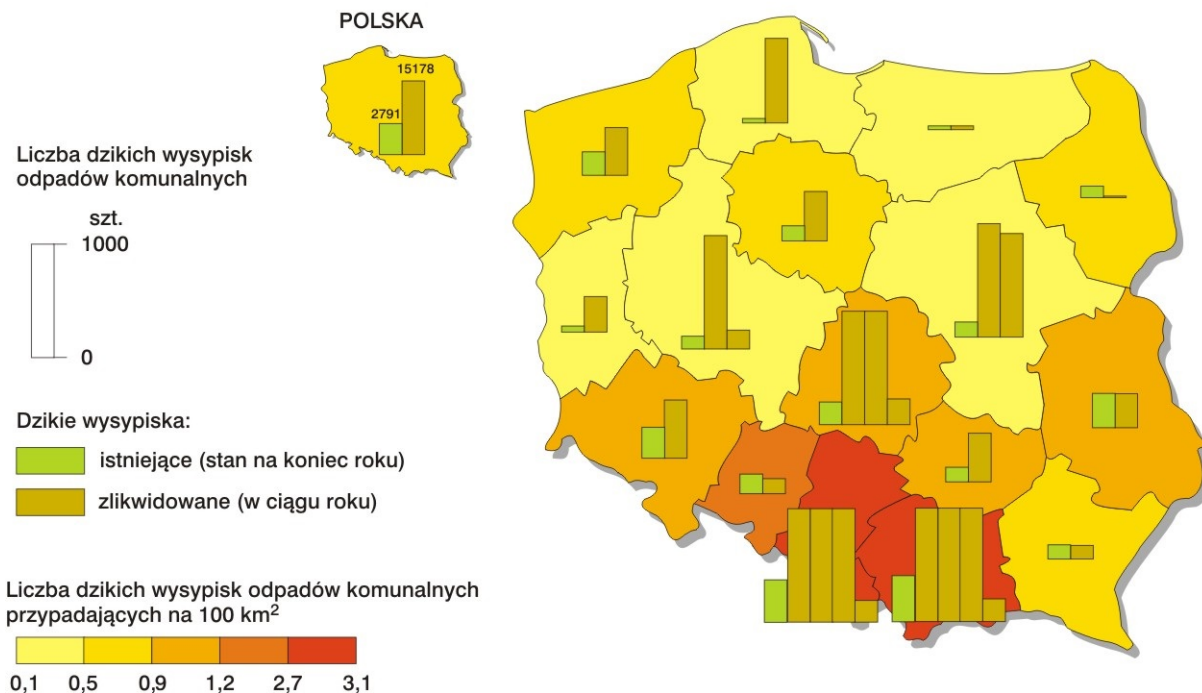
#### POWIERZCHNIA SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2013 R.



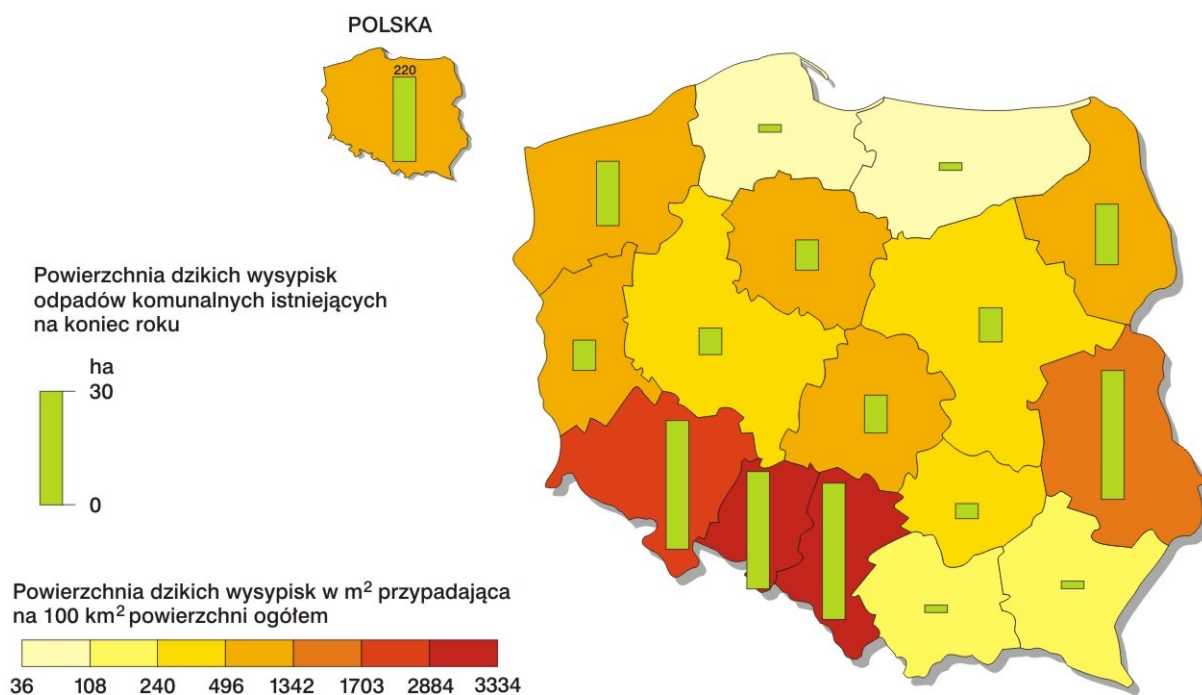
Na koniec 2013 r. w Polsce istniało 2 791 dzikich wysypisk, tj. o 19,6% więcej niż w roku poprzednim. W miastach istniało 1 111 takich wysypisk (wzrost w porównaniu z 2012 r. o 79%) a na obszarach wiejskich – 1 680 (spadek w stosunku do 2012 r. o 2%).

W 2013 r. zlikwidowanych zostało 15 178 dzikich wysypisk, z czego 90% w miastach. W porównaniu z rokiem poprzednim ogólna liczba zlikwidowanych nielegalnych miejsc składowania odpadów komunalnych wzrosła o około 42,9% (w miastach był to wzrost o 54,4%, natomiast na obszarach wiejskich spadek o 13,7%). Podczas likwidacji dzikich wysypisk zebrano około 102,5 tys. ton odpadów komunalnych, z czego 92,1% w miastach.

## DZIKIE WYSYPISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2013 R.



## POWIERZCHNIA DZIKICH WYSYPISK W 2013 R.



#### 4. SPIS WYKRESÓW I MAP

1. Długość sieci infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej w latach 2007–2013
2. Zmiana długości sieci wodociągowej w latach 2007–2013
3. Zmiana długości sieci kanalizacyjnej w latach 2007–2013
4. Gęstość sieci wodociągowej w 2013 r.
5. Gęstość sieci kanalizacyjnej w 2013 r.
6. Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w 2013 r.
7. Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w 2013 r.
8. Przydomowe urządzenia do gromadzenia nieczystości ciekłych w 2013 r.
9. Stacje zlewnie i nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych w 2013 r.
10. Źródła pochodzenia nieczystości ciekłych w 2013 r.
11. Długość sieci gazowej rozdzielczej w latach 2012–2013
12. Zmiana długości sieci gazowej rozdzielczej w 2013 r.
13. Gęstość sieci gazowej w 2013 r.
14. Sprzedaż gazu gospodarstwom domowym w 2013 r.
15. Długość sieci ciepłowniczej w latach 2012–2013
16. Gęstość sieci ciepłej w 2013 r.
17. Sprzedaż energii ciepłej w 2013 r.
18. Rodzaj stosowanego paliwa do produkcji energii ciepłej na cele grzewcze w 2013 r.
19. Zmiany liczby podmiotów odbierających zmieszane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w latach 2012–2013
20. Zebrane odpady komunalne według sektora własności podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w latach 2005, 2012–2013
21. Źródła pochodzenia odpadów komunalnych zebranych w 2013 r.
22. Stan selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w gminach w latach 2012–2013
23. Odpady komunalne zebrane selektywnie według frakcji i źródeł pochodzenia w 2013 r.
24. Gospodarka zebranymi odpadami komunalnymi w 2013 r.
25. Składowiska kontrolowane w 2013 r.
26. Składowiska czynne w latach 2005–2013
27. Składowiska zamknięte w latach 2005–2013
28. Odgazowywanie składowisk odpadów w 2013 r.
29. Powierzchnia składowania odpadów komunalnych w 2013 r.
30. Dzikie wysypiska odpadów komunalnych w 2013 r.
31. Powierzchnia dzikich wysypisk w 2013 r.

## 5. SPIS TABLIC

1. Ważniejsze dane o infrastrukturze komunalnej w latach 2005, 2010, 2012
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 2005, 2010, 2012–2013
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 2005, 2010, 2012–2013
11. Eksploatacja wodociągów i kanalizacji
12. Gromadzenie nieczystości ciekłych
13. Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych
14. Odbiory i zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych
15. Sieć gazowa
16. Przyłącza i odbiory 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 ciepła
21. Kubatura budynków ogrzewanych centralnie
22. Charakterystyka kotłów ciepłych według typów
23. Urządzenia chroniące atmosferę przed emisją zanieczyszczeń zainstalowane w kotłowniach
24. Oczyszczanie według form własności
25. Gospodarowanie odpadami komunalnymi
26. Odpady komunalne zebrane i wytworzone w kg na 1 mieszkańca w latach 2010–2013
27. Zebrane odpady komunalne ogółem
28. Zebrane odpady komunalne zmieszane
29. Odpady komunalne zebrane selektywnie
30. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w gminach
31. Składowiska kontrolowane
32. Odgazowywanie składowisk kontrolowanych
33. Miejsca deponowania odpadów komunalnych