

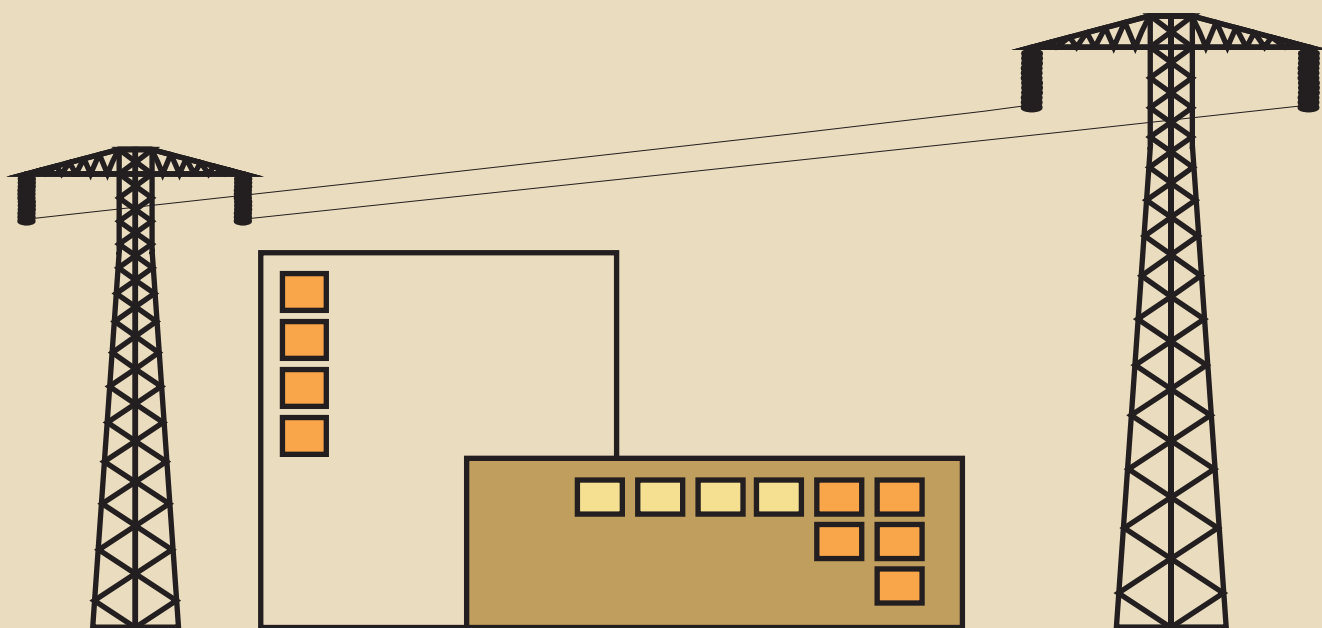


Urząd Statystyczny w Olsztynie
Statistical Office in Olsztyn

**INFRASTRUKTURA KOMUNALNA
W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM
W LATACH 2013–2016**

***MUNICIPAL INFRASTRUCTURE
IN WARMIŃSKO-MAZURSKIE VOIVODSHIP
IN THE YEARS 2013–2016***

Informacje i opracowania statystyczne



Statistical information and elaborations

OLSZTYN 2017



Urząd Statystyczny w Olsztynie
Statistical Office in Olsztyn

Informacje i opracowania
statystyczne
*Statistical information
and elaborations*

**INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W WOJEWÓDZTWIE
WARMIŃSKO-MAZURSKIM
W LATACH 2013–2016**

*MUNICIPAL INFRASTRUCTURE
IN WARMIŃSKO-MAZURSKIE VOIVODSHIP
IN THE YEARS 2013–2016*

OLSZTYN 2017

Zespół redakcyjny:
Editorial board:

Przewodniczący
President

Janusz Pappelbon

Redaktor główny
Editor-in-chief

Elżbieta Lorek

Członkowie
Members

Monika Borawska, Jacek Grzelak,
Eliza Panfiłow

Sekretarz
Secretary

Agnieszka Wobolewicz

Redakcja merytoryczna
Essential editing

Warmińsko-Mazurski Ośrodek
Badań Regionalnych
*Warmińsko-Mazurski
Centre for Regional Surveys*

Skład komputerowy i grafika
Type setting and graphic

Marcin Błaszczyk, Ludwika Koniarz

ISBN 978-83-63285-51-7

Przy publikowaniu danych Urzędu Statystycznego prosimy o podanie źródła
When publishing Statistical Office data please indicate source

URZĄD STATYSTYCZNY W OLSZTYNIE
10-959 Olsztyn ul. Tadeusza Kościuszki 78/82
tel. 89 524 36 66; fax 89 524 36 67
olsztyn.stat.gov.pl
e-mail: SekretariatUSOls@stat.gov.pl

PRZEDMOWA

Urząd Statystyczny w Olsztynie przekazuje Państwu publikację *Infrastruktura komunalna w województwie warmińsko-mazurskim w latach 2013–2016*.

W opracowaniu prezentowane są dane o infrastrukturze wodociągowo-kanalizacyjnej, gazowej, ciepłowniczej i dystrybucji energii elektrycznej oraz gospodarce odpadami komunalnymi.

Publikacja składa się z uwag metodycznych zawierających definicje pojęć oraz syntezy wyników, w której omówione zostały zmiany w infrastrukturze komunalnej w latach 2013–2016. Wybrane zjawiska zilustrowano na mapach i wykresach. Dane w części tabelarycznej zaprezentowano w przekroju podregionów, powiatów i gmin.

Przekazując do rąk Państwa niniejsze opracowanie składam serdeczne podziękowania wszystkim osobom i instytucjom za współpracę oraz przekazane dane, które przyczyniły się do wzbogacenia zawartości publikacji. Wyrażam jednocześnie nadzieję, że opracowanie dostarczy cennych informacji wszystkim zainteresowanym tematyką infrastruktury komunalnej w naszym województwie.

Dyrektor
Urzędu Statystycznego w Olsztynie



Marek Morze

Olsztyn, grudzień 2017

PREFACE

*The Statistical Office in Olsztyn presents the publication **Municipal infrastructure in warmińsko-mazurskie voivodship in the years 2013–2016.***

The study presents data on water supply and sewage system, gas and heating infrastructure, electricity distribution as well as municipal waste management.

The publication consists of methodological notes including definitions of terms and the synthesis of results describing changes in municipal infrastructure in years 2013–2016. Selected phenomena are illustrated by maps and graphs. In the table part data are presented by subregions, powiats and gminas.

Presenting this publication, I would like to thank all the persons and institutions for co-operation and delivered data that enriched content of this publication. At the same time I hope this elaboration will deliver valuable information for all persons interested in the subject of municipal infrastructure in our voivodship.

*Director
of the Statistical Office in Olsztyn*



Marek Morze

Olsztyn, December 2017

SPIS TREŚCI**CONTENTS**Str.
Page

PRZEDMOWA	PREFACE	3
OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH. WAŻNIEJSZE SKRÓTY	SYMBOLS. MAJOR ABBREVIATIONS	9
UWAGI METODYCZNE	METHODOLOGICAL NOTES	11
WYNIKI BADAŃ – SYNTEZA	RESULTS OF SURVEYS – SYNTHESIS	16
Gospodarka wodociągowo- -kanalizacyjna	<i>Water supply and sewage system management</i>	16
Gospodarka elektryczna i gazownictwo	<i>Energy management and gas engineering</i>	22
Gospodarka ciepła	<i>Heating</i>	25
Gospodarka odpadami komunalnymi ..	<i>Municipal waste management</i>	26
MAPY I WYKRESY	MAPS AND GRAPHS	
Zmiana długości sieci wodociągowej rozdzielczej według powiatów w latach 2013–2016	<i>Change in length of water supply network by powiats in years 2013–2016</i>	16
Sieć rozdzielcza na 100 km ² powierzchni ogólnej i ludność korzystająca z sieci wodociągowej według powiatów w 2016 r.	<i>Distribution network per 100 km² of total area and population using water supply network by powiats in 2016</i>	17
Zużycie wody przez gospodarstwa domowe według powiatów w 2016 r.	<i>Consumption of water in households by powiats in 2016</i>	18
Zmiana długości sieci kanalizacyjnej rozdzielczej według powiatów w latach 2013–2016	<i>Change in length of distribution sewage system by powiats in years 2013–2016</i>	19
Sieć rozdzielcza na 100 km ² powierzchni ogólnej i ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej według powiatów w 2016 r.	<i>Distribution network per 100 km² of total area and population using sewage system by powiats in 2016</i>	20
Stacje zlewne i nieczystości ciekłe według powiatów w 2016 r.	<i>Dump stations and liquid waste by powiats in 2016</i>	21
Struktura źródeł pochodzenia nieczystości ciekłych w 2016 r.	<i>Structure of source of liquid waste in 2016</i>	21
Zmiana długości sieci gazowej rozdzielczej według powiatów w latach 2013–2016	<i>Change in length of gas supply network by powiats in years 2013–2016</i>	22
Sieć rozdzielcza na 100 km ² powierzchni ogólnej i ludność korzystająca z sieci gazowej według powiatów w 2016 r.	<i>Distribution network per 100 km² of total area and population using gas supply network by powiats in 2016</i>	23

		Str. Page
Zużycie gazu z sieci przez gospodarstwa domowe według powiatów w 2016 r.	<i>Consumption of gas from gas supply network in households by powiats in 2016</i>	24
Zużycie energii elektrycznej przez gospodarstwa domowe według powiatów w 2016 r.	<i>Consumption of heating energy in households by powiats in 2016</i>	25
Sieć ciepła na 100 km ² powierzchni ogólnej według powiatów w 2016 r.	<i>Heating network per 100 km² of total area by powiats in 2016</i>	26
Zebrane odpady komunalne na 1 mieszkańca	<i>Municipal waste collected per capita ..</i>	27
Struktura odpadów komunalnych zebranych selektywnie według frakcji	<i>Structure of municipal waste collected separately by fraction</i>	27
Zebrane odpady komunalne zmieszane na 1 mieszkańca według powiatów w 2016 r.	<i>Mixes municipal waste collected per capita by powiats in 2016</i>	28
Gospodarka zebranymi odpadami komunalnymi	<i>Municipal waste management</i>	29

Tabl.
Table

TABLICE STATYSTYCZNE

STATISTICAL TABLES

TABLICE PRZEGLĄDOWE

REVIEW TABLES

Ważniejsze dane o infrastrukturze komunalnej w województwie	<i>Major data regarding municipal infrastructure in voivodship</i>	I
Infrastruktura komunalna w województwie warmińsko-mazurskim na tle kraju i innych województw	<i>Municipal infrastructure in warmińsko-mazurskie voivodship on the background of the country and other voivodships</i>	II
Ludność korzystająca z urządzeń komunalnych w województwie	<i>Population using municipal installations in voivodship</i>	
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej według podregionów i powiatów	<i>Population using distribution water supply system by subregions and powiats</i>	1
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej według podregionów i powiatów	<i>Population using distribution sewage system by subregions and powiats</i>	2

Tabl.
Table

Ludność korzystająca z sieci gazowej według podregionów i powiatów	<i>Population using distribution gas supply system by subregions and powiats</i>	3
Urządzenia komunalne w województwie	<i>Municipal installations in voivodship</i>	
Urządzenia komunalne według podregionów, powiatów i gmin w 2013 r.	<i>Municipal installations by subregions, powiats and gminas in 2013</i>	1(4)
Urządzenia komunalne według podregionów, powiatów i gmin w 2014 r.	<i>Municipal installations by subregions, powiats and gminas in 2014</i>	2(5)
Urządzenia komunalne według podregionów, powiatów i gmin w 2015 r.	<i>Municipal installations by subregions, powiats and gminas in 2015</i>	3(6)
Urządzenia komunalne według podregionów, powiatów i gmin w 2016 r.	<i>Municipal installations by subregions, powiats and gminas in 2016</i>	4(7)
Gospodarka wodociągowo-kanalizacyjna w województwie	<i>Water supply and sewage system management in voivodship</i>	
Urządzenia wodociągowe i zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych według podregionów, powiatów i gmin w 2013 r.	<i>Water supply installations and consumption of water from water supply system in households by subregions, powiats and gminas in 2013</i>	1(8)
Urządzenia wodociągowe i zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych według podregionów, powiatów i gmin w 2014 r.	<i>Water supply installations and consumption of water from water supply system in households by subregions, powiats and gminas in 2014</i>	2(9)
Urządzenia wodociągowe i zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych według podregionów, powiatów i gmin w 2015 r.	<i>Water supply installations and consumption of water from water supply system in households by subregions, powiats and gminas in 2015</i>	3(10)
Urządzenia wodociągowe i zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych według podregionów, powiatów i gmin w 2016 r.	<i>Water supply installations and consumption of water from water supply system in households by subregions, powiats and gminas in 2016</i>	4(11)
Wodociągi będące w zarządzie bądź administracji jednostek sprawozdawczych według form własności w 2016 r.	<i>Water supply systems in management or administration of reporting units by ownership forms in 2016</i>	5(12)

Urządzenia kanalizacyjne i ścieki odprowadzone według podregionów, powiatów i gmin w 2013 r.	<i>Sewage system installations and wastewater discharged by subregions, powiats and gminas in 2013</i>	6(13)
Urządzenia kanalizacyjne i ścieki odprowadzone według podregionów, powiatów i gmin w 2014 r.	<i>Sewage system installations and wastewater discharged by subregions, powiats and gminas in 2014</i>	7(14)
Urządzenia kanalizacyjne i ścieki odprowadzone według podregionów, powiatów i gmin w 2015 r.	<i>Sewage system installations and wastewater discharged by subregions, powiats and gminas in 2015</i>	8(15)
Urządzenia kanalizacyjne i ścieki odprowadzone według podregionów, powiatów i gmin w 2016 r.	<i>Sewage system installations and wastewater discharged by subregions, powiats and gminas in 2016</i>	9(16)
Kanalizacja będąca w zarządzie bądź administracji jednostek sprawozdawczych według form własności w 2016 r.	<i>Sewage system in management or administration of reporting units by ownership forms in 2016</i>	10(17)
Gromadzenie nieczystości ciekłych według podregionów i powiatów	<i>Collection of liquid waste by subregions and powiats</i>	11(18)
Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych według podregionów i powiatów	<i>Liquid waste removed to wastewater treatment plants or dump stations by subregions and powiats</i>	12(19)
Gospodarka elektryczna i gazownictwo	<i>Energy management and gas engineering</i>	
Odbiorcy i zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych według podregionów i powiatów	<i>Consumers and consumption of electricity in households by subregions and powiats</i>	1(20)
Sieć gazowa	<i>Gas supply network</i>	2(21)
Odbiorcy i zużycie gazu z sieci w gospodarstwach domowych według podregionów i powiatów	<i>Consumers and consumption of gas from gas supply system in households by subregions and powiats</i>	3(22)
Gospodarka ciepła	<i>Heating</i>	
Sieć ciepła, kotłownie i sprzedaż energii cieplnej na cele komunalno-bytowe według podregionów i powiatów	<i>Heating network, boiler rooms and sale of heating energy for municipal purposes by subregions and powiats .</i>	1(23)
Kubatura budynków ogrzewanych centralnie według podregionów i powiatów	<i>Cubature of buildings with central heating by subregions and powiats ...</i>	2(24)
Charakterystyka wybranych kotłów ciepłych według typów oraz podregionów i powiatów	<i>Characteristics of boilers by types and by subregions and powiats</i>	3(25)

Gospodarka odpadami komunalnymi	<i>Municipal waste management</i>	
Oczyszczanie według form własności w 2016 r.	<i>Purification by ownership sectors in 2016</i>	1(26)
Gospodarowanie odpadami komunalnymi	<i>Municipal waste management</i>	2(27)
Zebrane odpady komunalne zmieszane według podregionów i powiatów	<i>Mixed municipal waste collected by subregions and powiats</i>	3(28)
Odpady komunalne zebrane selektywnie	<i>Municipal waste collected separately ..</i>	4(29)
Składowiska kontrolowane	<i>Controlled landfill sites</i>	5(30)
Dziki wysypiska	<i>Uncontrolled landfill sites</i>	6(31)

W wersji angielskiej: przedmowa, spis treści, tablice.
English version: preface, contents, tables.

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH
EXPLANATION OF SYMBOLS

Kreska	(–)	– zjawisko nie wystąpiło. <i>magnitude zero.</i>
Zero	(0)	– zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5. <i>magnitude not zero, but less than 0,5 of a unit.</i>
	(0,0)	– zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05. <i>magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit.</i>
Kropka	(.)	– zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych. <i>data not available or not reliable.</i>
Znak	x	– wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe. <i>not applicable.</i>

WAŻNIEJSZE SKRÓTY ABBREVIATIONS

tys. <i>thous.</i>	= tysiąc <i>thousand</i>	MWh	= megawatogodzina <i>megawatt-hour</i>
m <i>m</i>	= metr <i>metr</i>	GWh	= gigawatogodzina <i>gigawatt-hour</i>
m ²	= metr kwadratowy <i>square metre</i>	GJ	= gigadżul <i>gigajoule</i>
m ³	= metr sześcienny <i>cubic metre</i>	TJ	= teradżul <i>terajoule</i>
hm ³	= hektometr sześcienny <i>cubic hectometre</i>	MW	= megawat <i>megawatt</i>
km	= kilometr <i>kilometre</i>	kg	= kilogram <i>kilogram</i>
km ²	= kilometr kwadratowy <i>square kilometre</i>	t	= tona <i>tonne</i>
ha	= hektar <i>hectare</i>	szt. pcs	= sztuka <i>piece</i>
dam ³	= dekametr sześcienny <i>cubic decametre</i>	p. proc.	= punkt procentowy <i>percentage point</i>
kWh	= kilowatogodzina <i>kilowatt-hour</i>		

Ze względu na elektroniczną technikę przetwarzania danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości „ogółem”.

UWAGI METODYCZNE

ŹRÓDŁA I ZAKRES DANYCH

Źródłem informacji o infrastrukturze komunalnej są wyniki badań przeprowadzonych w oparciu o sprawozdawczość na formularzach statystycznych, 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. W publikacji zastosowano prezentację danych według: województw, podregionów, powiatów, gmin.

Formularze wykorzystywane do pozyskiwania danych to:

- M-06 – Sprawozdanie o wodociągach, kanalizacji i wywozie nieczystości ciekłych zgromadzonych w zbiornikach bezodpływowych;
- M-09 – Sprawozdanie o wywozie i przetwarzaniu odpadów komunalnych;
- SG-01 cz. 3 – Statystyka gminy: gospodarka mieszkaniowa i komunalna;
- Załącznik do sprawozdania SG-01 Statystyka gminy: gospodarka mieszkaniowa i komunalna. Utrzymanie czystości i porządku w gminie.

Badanie z zakresu gospodarki wodociągowo-kanalizacyjnej (formularz M-06) prowadzone jest metodą pełną i obejmuje podmioty, których podstawową, drugorzędną lub pomocniczą działalnością jest prowadzenie wodociągów i kanalizacji lub wywóz nieczystości ciekłych.

Dane o korzystających z wodociągu i kanalizacji obejmują ludność zamieszkałą w budynkach mieszkalnych i w budynkach zbiorowego zamieszkania podłączonych do określonej sieci.

Dane o korzystających z gazu dotyczą ludności w mieszkaniach wyposażonych w instalacje gazu z sieci.

Dane dotyczące ludności korzystającej z sieci wodociągowej i kanalizacyjnej od 2014 r., ze względu na zmianę metody szacowania, nie są w pełni porównywalne z danymi za lata poprzednie.

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 budynki urzędów i instytucji ogrzewane centralnie za pośrednictwem sieci przesyłowej rozumianej jako układ 7 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).

Dane w obszarze ciepłownictwa dotyczące sprzedaży energii cieplnej, liczby kotłowni, kubatury budynków ogrzewanych centralnie, charakterystyki kotłów, jak i urządzeń chroniących atmosferę przed emisją zanieczyszczeń zainstalowanych w kotłowniach, od 2014 r. uwzględniają zmianę zakresu podmiotowego badania.

Badanie dostarczające informacji o odpadach komunalnych (formularz M-09) prowadzone jest metodą pełną i obejmuje podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania (zbierania) lub przetwarzania odpadów komunalnych. Informacje wynikowe obejmują: ilość odpadów odebranych lub zebranych (w tym z gospodarstw domowych, z handlu, małego biznesu, biur i instytucji oraz z usług komunalnych) i przeznaczonych do procesów odzysku i unieszkodliwiania.

Ze względu na fakt, że od 1.07.2013 r. wszyscy właściciele nieruchomości zostali objęci przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ilość odpadów odebranych i zebranych uznawana jest za odpady wytworzone. Przeprowadzona reforma systemu gospodarki odpadami komunalnymi zmieniła sposób organizacji odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Obecnie gminy są obowiązane do organizacji przetargu na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości albo przetargu na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów. Właściciele nieruchomości nie zawierają już samodzielnie umów z podmiotami świadczącymi usługi odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców.

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.

OBJAŚNIENIA PODSTAWOWYCH POJĘĆ

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.

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 przy udziale mikroorganizmów.

Zbieranie odpadów – gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów.

Selektywne zbieranie – zbieranie, w ramach którego dany strumień odpadów, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmuje jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami.

Gospodarowanie odpadami – zbieranie, transportowanie, odzysk oraz przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Przetwarzanie – rozumie się przez to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Odzysk – jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce.

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.

Odzysk energii – termiczne przekształcanie odpadów w celu odzyskania energii.

Recykling – odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

Unieszkodliwianie odpadów – rozumie się przez to proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii.

Składowisko – obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.

Odgazowywanie – ujmowanie biogazu ze składowiska na którym umieszczono odpady biodegradowalne. Ujęty gaz oczyszcza się i wykorzystuje do celów energetycznych, a jeśli jest to niemożliwe (np. gdy jego ilość jest zbyt mała dla efektywnej produkcji energii), unieszkodliwia się go poprzez spalanie w pochodniach.

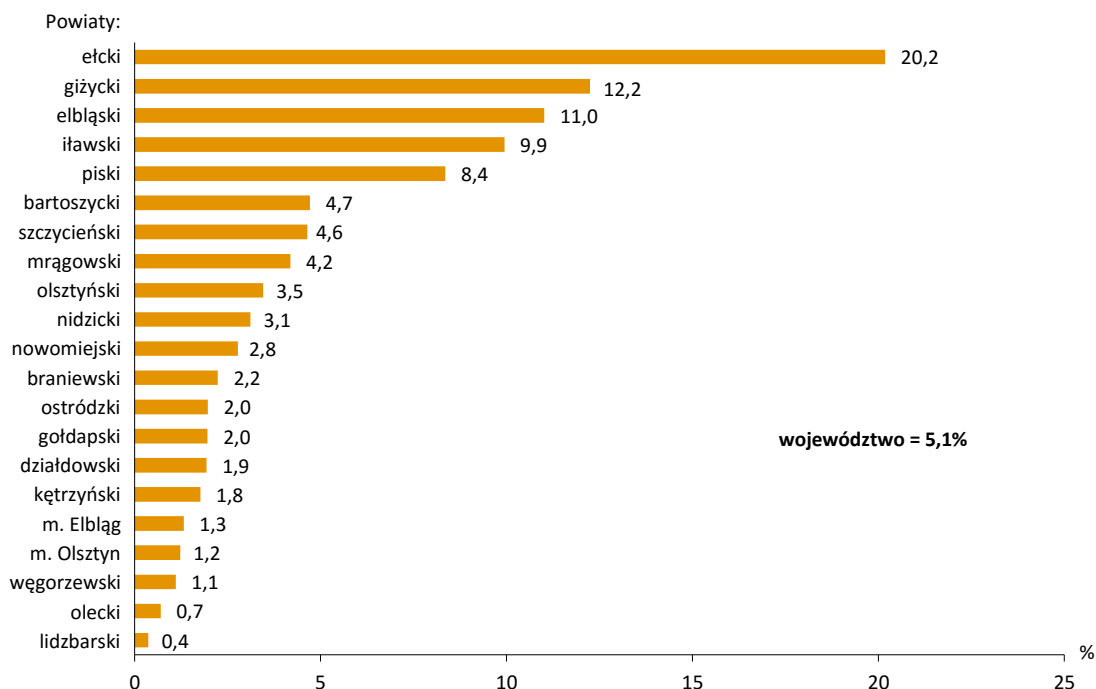
WYNIKI BADAŃ – SYNTEZA

Gospodarka wodociągowo-kanalizacyjna

W 2016 r. długość sieci wodociągowej rozdzielczej osiągnęła w województwie warmińsko-mazurskim 16,0 tys. km. Do budynków mieszkalnych prowadziło 180,7 tys. przyłączy wodociągowych. Sieć wodociągowa w porównaniu z 2013 r. wydłużyła się o 772,3 km (o 5,1%), przy jednoczesnym wzroście liczby połączeń wodociągowych o 15,0 tys. (o 9,0%). W kraju w tym czasie odnotowano przyrost tej sieci o 4,6%. Ponad 85% długości sieci wodociągowej rozdzielczej oraz 63% przyłączy do budynków zlokalizowanych było na terenach wiejskich. W porównaniu z 2013 r. w miastach przybyło 24,8 km (wzrost o 1,7%) sieci wodociągowej, a liczba przyłączy wzrosła o 5,2 tys. (o 8,4%). Na terenach wiejskich od 2013 r. wybudowano 747,5 km nowej sieci wodociągowej (wzrost o 5,8%) oraz doprowadzono do budynków 9,8 tys. przyłączy (wzrost o 9,4%).

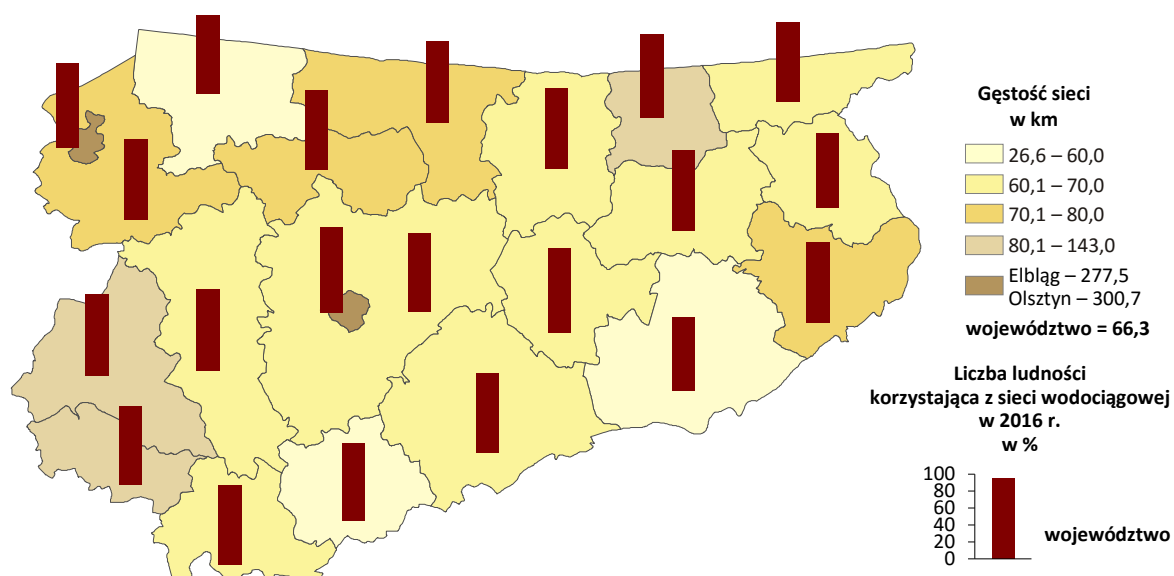
Najbardziej znaczący przyrost sieci wodociągowej rozdzielczej w latach 2013–2016 wystąpił w powiatach: ełckim (o 20,2%), giżyckim (o 12,2%) i elbląskim (o 11%). Najmniejszy natomiast odnotowano w powiatach lidzbarskim (o 0,4%) i oleckim (o 0,7%).

Zmiana długości sieci wodociągowej rozdzielczej według powiatów w latach 2013–2016
(wzrost/spadek 2013=100)



Gęstość sieci wodociągowej rozdzielczej na 100 km² powierzchni ogólnej województwa wyniosła w 2016 r. 66,3 km (w kraju 96,3 km) i była jedną z najniższych w kraju. W stosunku do 2013 r. odnotowano wzrost zagęszczenia sieci o 3,2 km na 100 km² (wzrost o 5,1%). Zagęszczenie sieci w miastach wyniosło 389,3 km (wzrost o 0,8%), natomiast na wsi 58,1 km (wzrost o 5,6%). Największe zagęszczenie sieci, wśród powiatów ziemskich, było w powiatach nowomiejskim (142,8 km) i iławskim (92,4 km). W Olsztynie wyniosło 300,7 km, a w Elblągu 277,5 km. Najmniejsze zagęszczenie sieci wodociągowej wystąpiło natomiast w powiatach piskim (26,7 km) i nidzickim (30,7 km).

Sieć rozdzielcza na 100 km² powierzchni ogólnej i ludność korzystająca z sieci wodociągowej według powiatów w 2016 r.

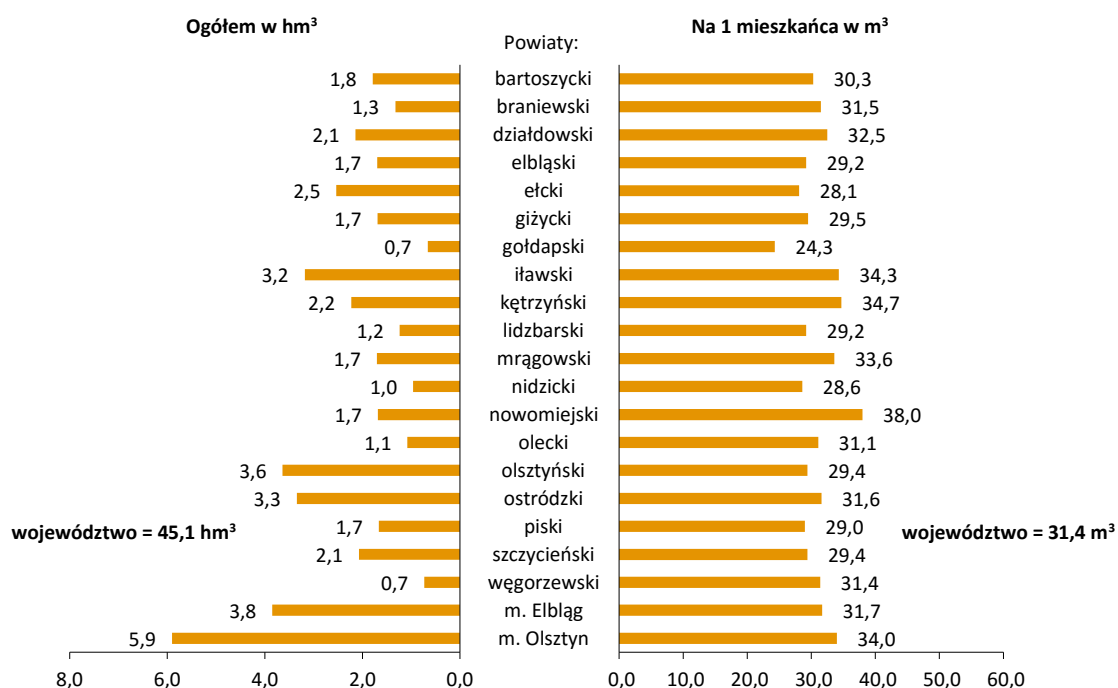


W 2016 r. z sieci wodociągowej korzystało 94,8% ogółu mieszkańców województwa (w kraju 91,9%). Przyrost odsetka ludności korzystającej z sieci w stosunku do 2013 r. wyniósł 5,4 p. proc. (w kraju 3,9 p. proc.). W miastach udział ludności korzystającej z sieci wodociągowej kształtował się na poziomie 99,0% (wzrost o 1,5 p. proc. w porównaniu z 2013 r.). Na obszarach wiejskich dostęp do wodociągu miało 88,8% ogółu ludności (wzrost o 11,1 p. proc.).

Gospodarstwa domowe na cele komunalno-bytowe zużyły w 2016 r. 45,1 hm³ wody z wodociągów (wzrost do 2013 r. o 2,3%). Przeciętne zużycie wody przez gospodarstwa domowe wyniosło 31,4 m³ (w kraju 32,2 m³) na 1 mieszkańca województwa, przy czym w miastach były to 32,4 m³ (w kraju 34,2 m³), a na terenach wiejskich 29,9 m³ (w kraju 29,2 m³). W województwie

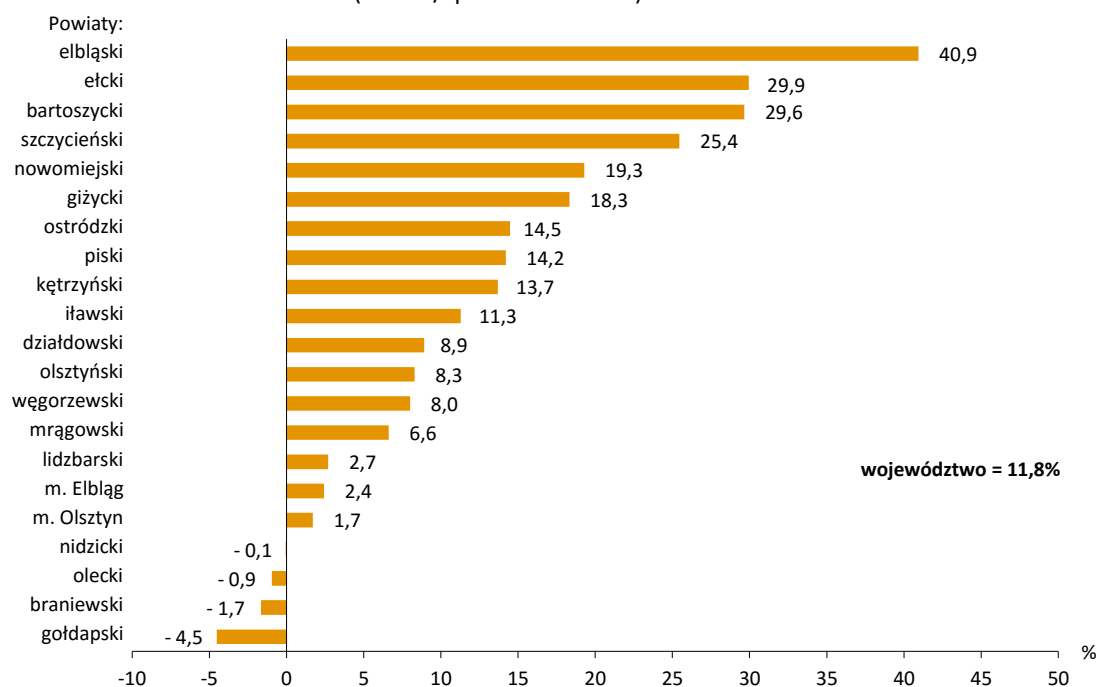
przeciętnie najwięcej wody zużył mieszkaniec powiatu nowomiejskiego (38,0 m³), najmniej gołdapskiego (24,3 m³). W porównaniu z 2013 r. zużycie wody przez gospodarstwa domowe na 1 mieszkańca wzrosło o 0,9 m³. W miastach odnotowano niewielki spadek zużycia wody – o 0,3 m³, natomiast na wsi zużycie wody na 1 mieszkańca zwiększyło się o 2,7 m³. Najwyższy wzrost zużycia wody na 1 mieszkańca w odniesieniu do 2013 r. odnotowano w powiecie nowomiejskim (o 6,3 m³), natomiast w powiecie ełckim, Olsztynie i Elblągu zużycie wody było mniejsze niż w 2013 r. (spadek odpowiednio o 2,8 m³, 1,3 m³ i 1,0 m³).

Zużycie wody przez gospodarstwa domowe według powiatów w 2016 r.



W okresie 2013–2016 długość sieci kanalizacyjnej rozdzielczej w województwie wzrosła o 741,6 km, tj. o 11,8% (w kraju wzrost o 15,9%). Na obszarach wiejskich przyrost sieci był znacznie większy i wyniósł 667,5 km (wzrost o 16,4%). W miastach przybyło 74,1 km sieci kanalizacyjnej (wzrost o 3,3%). W stosunku do 2013 r. najbardziej znaczący przyrost długości sieci zaobserwowano w powiecie elbląskim (wzrost o 40,9%). Spadek długości sieci kanalizacyjnej rozdzielczej wystąpił w powiatach: gołdapskim (o 4,5%), braniewskim (o 1,7%), oleckim (o 0,9%) i nidzickim (o 0,1%). Wraz ze wzrostem długości sieci wzrosła również liczba przyłączy prowadzących do budynków (o 20,5 tys. szt., tj. o 23,3%).

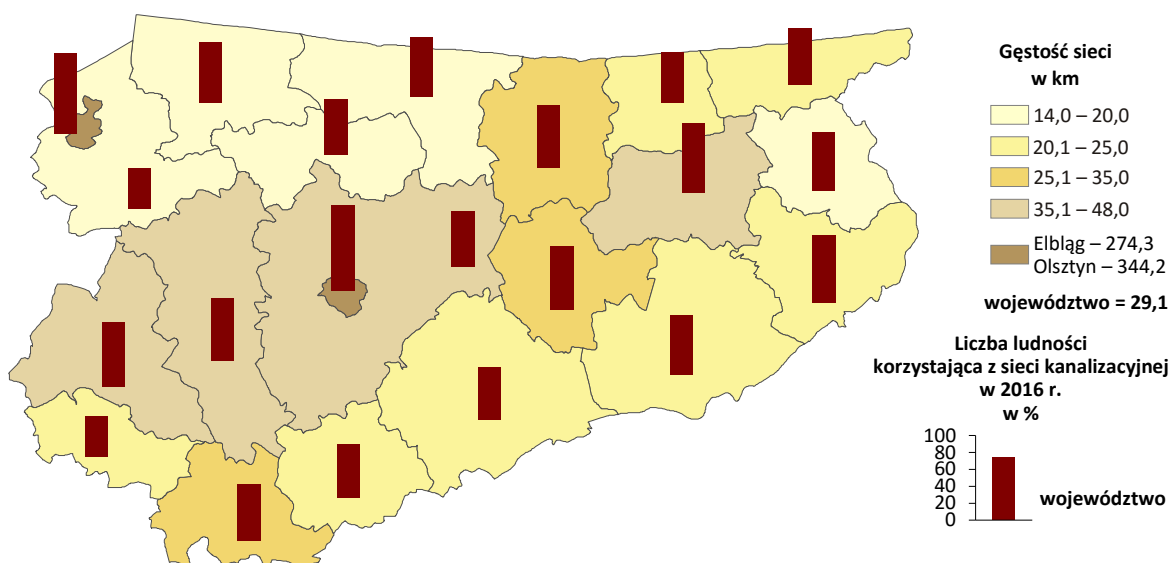
Zmiana długości sieci kanalizacyjnej rozdzielczej według powiatów w latach 2013–2016 (wzrost/spadek 2013=100)



W 2016 r. długość sieci kanalizacyjnej rozdzielczej osiągnęła w województwie 7,0 tys. km, natomiast liczba połączeń kanalizacyjnych 108,8 tys. Na terenach wiejskich usytuowanych było 67,3% sieci kanalizacyjnej oraz 45,1% liczby przyłączy.

Gęstość sieci kanalizacyjnej w przeliczeniu na 100 km² powierzchni ogólnej wyniosła w województwie 29,1 km (w kraju 49,3 km). W porównaniu z rokiem 2013 odnotowano wzrost zagęszczenia sieci o 3,0 km na 100 km² (o 11,5%). Pomimo wzrostu zagęszczenia sieci kanalizacyjnej, było ono, podobnie jak w przypadku sieci wodociągowej, jednym z najniższych w kraju. Zagęszczenie sieci w miastach województwa wyniosło 384,6 km (wzrost w stosunku do 2013 r. o 3,1%), natomiast na wsi 20,1 km (wzrost o 16,2%). Największe zagęszczenie sieci wśród powiatów ziemskich, wystąpiło w powiatach giżyckim (47,7 km) i ostródzkim (41,7 km). W Olsztynie wyniosło 344,2 km, a w Elblągu 274,3 km. Najniższe zagęszczenie sieci kanalizacyjnej (poniżej 15,0 km) wystąpiło w powiatach: elbląskim, braniewskim, bartoszyckim i lidzbarskim.

Sieć rozdzielcza na 100 km² powierzchni ogólnej i ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej według powiatów w 2016 r.



W okresie 2013–2016 odsetek korzystających z sieci kanalizacyjnej ogółu mieszkańców województwa zwiększył się z 68,3% do 74,3% (w kraju 2013 r. – 65,1%, 2016 r. – 70,2%). W 2016 r. w miastach z sieci korzystało 95,8% (wzrost o 2,7 p. proc. w porównaniu z 2013 r.), a na obszarach wiejskich 43,5% (wzrost o 13,0 p. proc.).

W 2016 r. w województwie odprowadzono z gospodarstw domowych siecią kanalizacyjną 46,7 hm³ ścieków, z czego ponad 80% pochodziło z terenów miejskich. W odniesieniu do 2013 r. ilość ścieków odprowadzonych siecią zwiększyła się o 3,0% (w kraju wzrost o 3,5%). W poszczególnych powiatach ziemskich wystąpiły znaczne różnice w ilości odprowadzonych ścieków od 0,5 hm³ w powiecie węgorzewskim, do 3,0 hm³ w powiecie olsztyńskim. W Olsztynie odprowadzono siecią 8,6 hm³ ścieków, a w Elblągu 5,1 hm³.

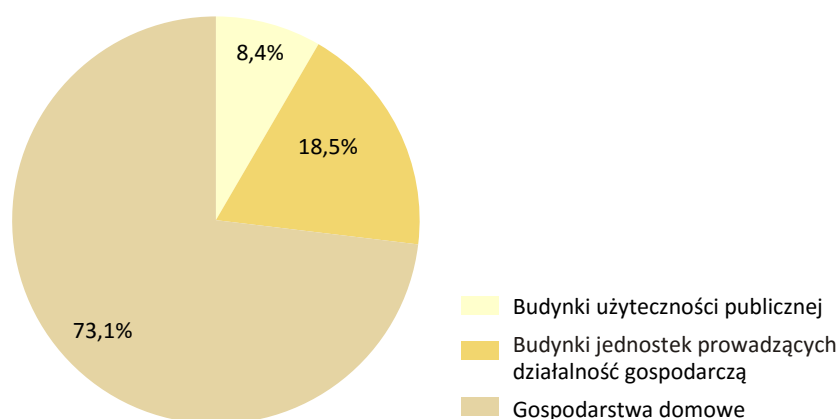
Nie na całym obszarze województwa była wystarczająco rozwinięta infrastruktura kanalizacyjna. Część mieszkańców korzystała z przydomowych systemów do odprowadzania ścieków. Były to głównie zbiorniki bezodpływowe oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków. W 2016 r. w województwie funkcjonowało ponad 55 tys. takich urządzeń, z czego większość (89,3%) to zbiorniki bezodpływowe. Liczba zbiorników bezodpływowych, w których składowane są czasowo nieczystości ciekłe, zmniejszyła się w porównaniu z 2013 r. o 2,5% (w kraju spadek o 6,2%). Zwiększyła się natomiast liczba przydomowych oczyszczalni ścieków – wzrost o 47,9% (w kraju wzrost o 39,8%). Większość przydomowych urządzeń do odprowadzania nieczystości (92,0%) zlokalizowanych było na obszarach wiejskich. Na terenach wiejskich znajdowało się 91,3% zbiorników bezodpływowych oraz 97,7% oczyszczalni przydomowych.

Stacje zlewne i nieczystości ciekłe według powiatów w 2016 r.



Nieczystości ciekłe były odbierane od właścicieli ze zbiorników bezodpływowych i dostarczane do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych. W 2016 r. ze 119 stacji zlewnych odebrano 783,0 dam³ nieczystości ciekłych. Z ogólnej ilości nieczystości ciekłych zebranych i wywiezionych w latach 2013–2016 większość pochodziło z gospodarstw domowych (2013 r. – 70,6%, 2014 – 71,9%, 2015 r. – 72,7%, 2016 r. – 73,1%).

Struktura źródeł pochodzenia nieczystości ciekłych w 2016 r.

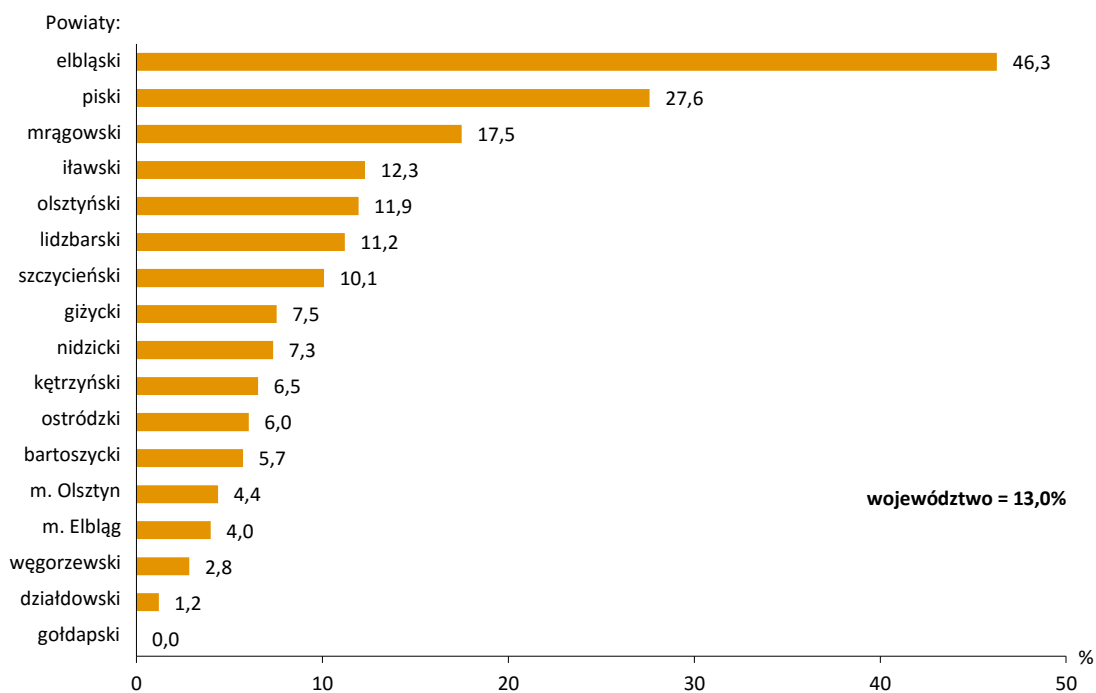


Stacji zlewnych przyjmujących ścieki od użytkowników zbiorników bezodpływowych w 2016 r. było w województwie o 4 więcej niż w 2013 r. (w 2016 r. – 119).

Gospodarka elektryczna i gazownictwo

W latach 2013–2016 na obszarze województwa utrzymywał się wzrost długości sieci gazu ziemnego. Od 2013 r. przybyło 346,6 km sieci gazowej ogółem (wzrost w województwie o 12,4%, w kraju o 6,6%). Długość sieci gazowej na koniec 2016 r. wyniosła 3,1 tys. km, z czego 2,2 tys. km przypadało na sieć rozdzielczą. W stosunku do 2013 r. przyrost sieci rozdzielczej odnotowano o 256,7 km, tj. o 13,0% (w kraju wzrost o 6,6%). Na terenach wiejskich jej długość wzrosła o 87,7 km (o 15,4%) osiągając w 2016 r. 658,1 km. Również w miastach wystąpił jej przyrost (o 168,9 km, tj. o 12,0%), by na koniec 2016 r. osiągnąć 1,6 tys. km. Największy przyrost sieci gazowej rozdzielczej w stosunku do 2013 r. zanotowano w powiecie elbląskim (o 46,3%), a najniższy w gołdapskim (o 0,0%). Liczba przyłączy prowadzących do budynków na przestrzeni 4 lat wzrosła o 5,6 tys. szt. (o 12,9%) i na koniec 2016 r. było ich w województwie 49,2 tys., w tym do budynków mieszkalnych 44,4 tys.

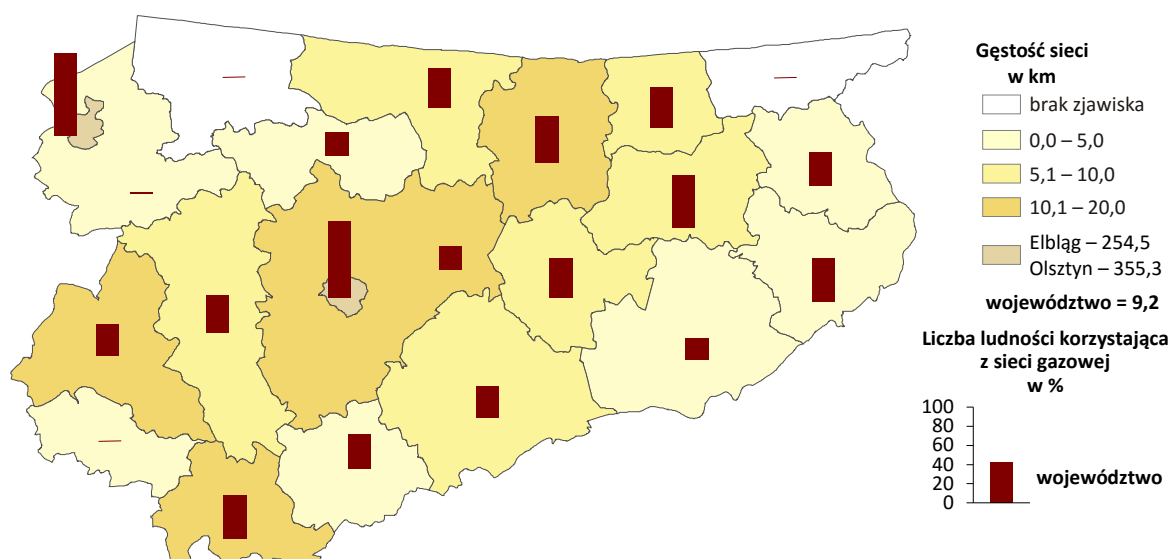
Zmiana długości sieci gazowej rozdzielczej według powiatów w latach 2013–2016
(wzrost/spadek 2013=100)



Gęstość sieci gazowej rozdzielczej w przeliczeniu na 100 km² powierzchni ogólnej województwa wyniosła 9,2 km (w kraju 40,9 km) i było o 12,2% większe niż w 2013 r. (w kraju wzrost o 6,8%). Największym zagęszczeniem sieci wśród powiatów ziemskich charakteryzowały się powiaty:

działdowski (19,1 km), olsztyński (13,5 km) i kętrzyński (13,0 km). W Olsztynie zagęszczenie sieci wyniosło 355,3 km, a w Elblągu 254,5 km.

Sieć rozdzielcza na 100 km² powierzchni ogólnej i ludność korzystająca z sieci gazowej według powiatów w 2016 r.

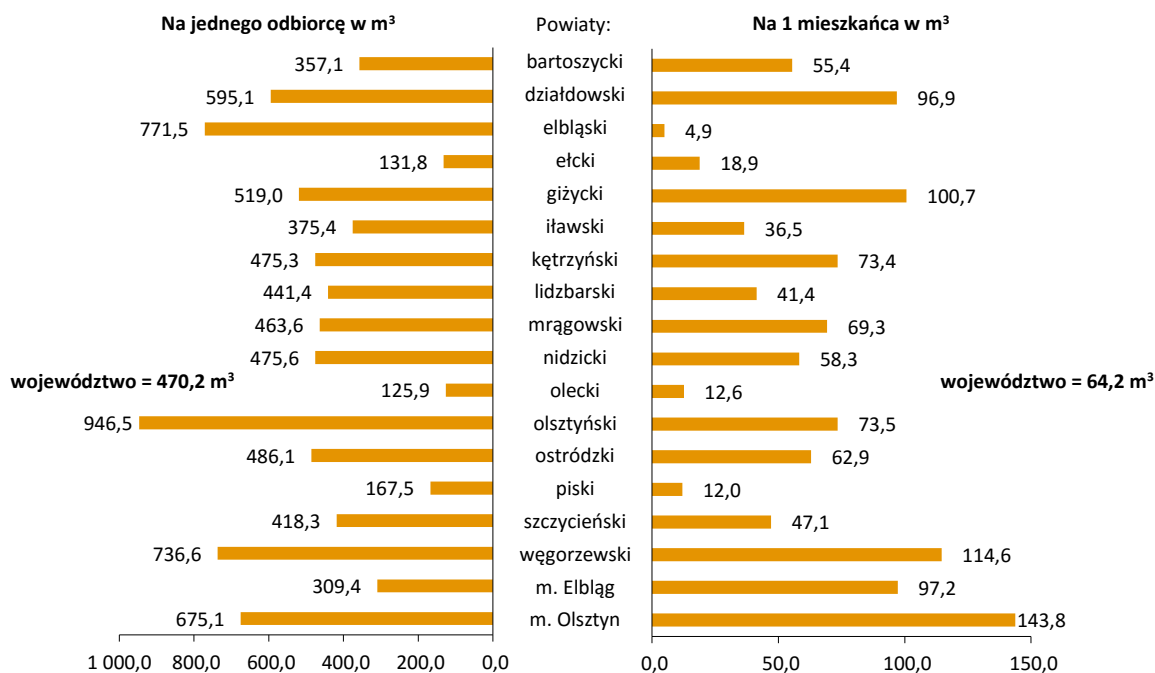


W województwie w latach 2013–2016 liczba osób korzystających z gazu sieciowego utrzymywała się na zbliżonym poziomie. Odsetek ludności korzystającej z sieci gazowej w 2016 r. wyniósł 42,6%, a w 2013 r. 42,8% (w kraju w 2016 r. – 52,1%, w 2013 r. – 52,4%). W miastach z tej sieci w 2016 r. korzystało 68,8% mieszkańców, podczas gdy na terenach wiejskich tylko 4,9%. W porównaniu z 2013 r. odsetek ludności korzystającej z gazu sieciowego spadł w miastach o 0,8 p. proc., natomiast na obszarach wiejskich wzrósł o 1,0 p. proc.

W 2016 r. zużycie gazu z sieci przez gospodarstwa domowe wyniosło 92,4 tys. m³ i w porównaniu z 2013 r. było większe o 7,7%. Zwiększone zużycie gazu odnotowano zarówno w miastach, jak i na wsi (w miastach wzrost o 6,4%, na wsi o 21,7%). Od 2013 r. sukcesywnie rosła liczba odbiorców gazu. W 2016 r. w województwie odnotowano 196,5 tys. odbiorców (wzrost o 14,0%), z czego 95,4% zamieszkiwało miasta. W porównaniu z 2013 r. w miastach wystąpił wzrost liczby odbiorców gazu sieciowego o 13,2%, a na wsi o 31,7%. Zużycie gazu z sieci w przeliczeniu na 1 odbiorcę wyniosło w województwie 470,2 m³ (w kraju 550,7 m³) i w stosunku do 2013 r. zmniejszyło się o 5,5% (w kraju spadek o 0,9%). W przeliczeniu natomiast na 1 mieszkańca województwa zużycie gazu zwiększyło się o 8,4% i wyniosło 64,2 m³ (w kraju 106,9 m³). Największe zużycie gazu w przeliczeniu na 1 odbiorcę

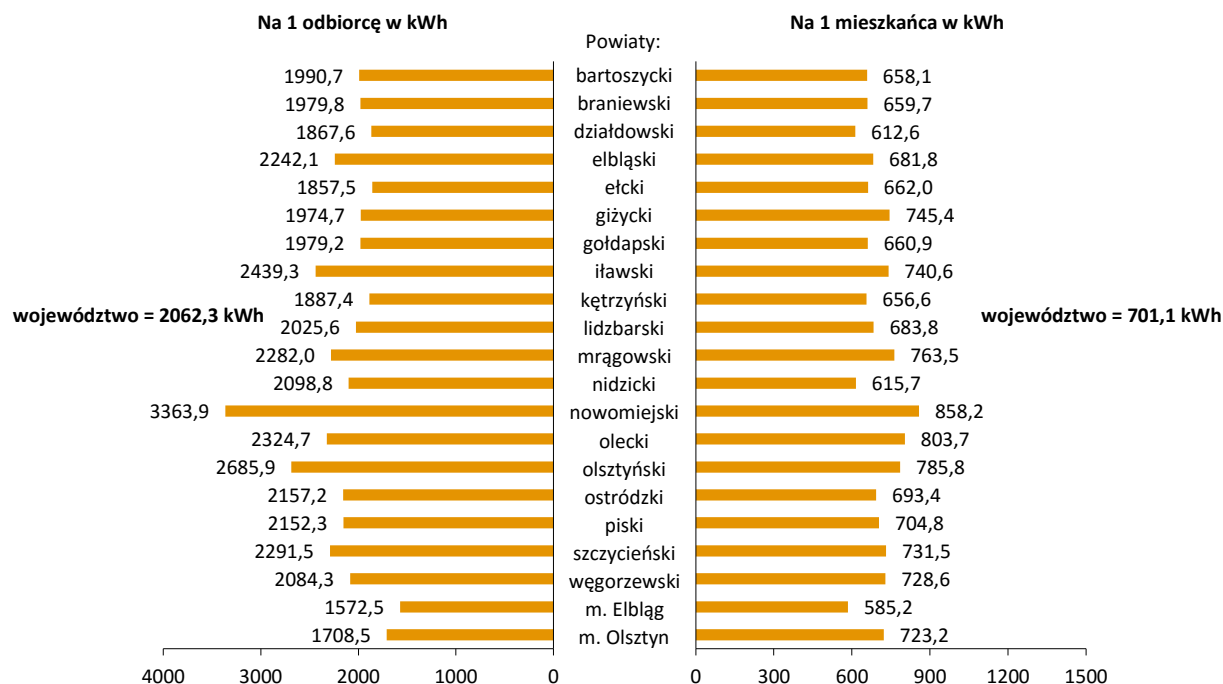
odnotowano w powiatach: olsztyńskim (946,5 m³), elbląskim (771,5 m³) i węgorzewskim (736,6 m³), najmniejsze w powiatach: oleckim (125,9 m³), ełckim (131,8 m³) i piskim (167,5 m³).

Zużycie gazu z sieci przez gospodarstwa domowe według powiatów w 2016 r.



W 2016 r. gospodarstwa domowe zużyły ogółem 1 008,0 GWh energii elektrycznej. Było to o 0,8% mniej niż w 2013 r. (w kraju spadek o 1,0%). Na terenie województwa zarejestrowanych było 488,8 tys. odbiorców energii elektrycznej. Średnie zużycie prądu na 1 odbiorcę wyniosło 2 062,3 kWh, tj. o 1,7% mniej niż w 2013 r. (w kraju 1 966,6 kWh, tj. mniej o 3,0%). Odbiorca mieszkający na wsi zużył o 54,5% prądu więcej niż odbiorca mieszkający w mieście. Największe zużycie prądu w przeliczeniu na 1 odbiorcę odnotowano w powiatach nowomiejskim (3 363,9 kWh) i olsztyńskim (2 685,9 kWh), a najmniejsze w Elblągu (1 572,5 kWh) i Olsztynie (1 708,5 kWh).

Zużycie energii elektrycznej przez gospodarstwa domowe według powiatów w 2016 r.



W 2016 r. mieszkańiec województwa zużył średnio 701,1 kWh energii elektrycznej (kraju 751,1 kWh), przy czym mieszkańiec wsi zużył o 23,4% więcej prądu niż mieszkaniec miasta.

Gospodarka ciepła

W województwie długość sieci ciepłej na koniec 2016 r. wyniosła 950,9 km, w tym sieci przesyłowej 580,5 km, natomiast liczba kotłowni – 1,1 tys. szt. W stosunku do 2013 r. długość sieci ciepłej zmniejszyła się o 0,7%. W miastach usytuowane było 91,7% sieci ciepłej.

Zagęszczenie sieci ciepłej na 100 km² powierzchni województwa wyniosło 3,9 km (w kraju 7,6 km). W dziewięciu powiatach województwa zagęszczenie sieci nie przekroczyło 2 km. Najmniejsze zagęszczenie (poniżej 1 km) odnotowano w powiatach: węgorzewskim, olsztyńskim i elbląskim, a największe, wśród powiatów ziemskich, wystąpiło w powiecie ęckim (7,9 km). W Olsztynie gęstość sieci ciepłej wyniosła 199,8 km, a w Elblągu 247,9 km.

Sieć ciepła na 100 km² powierzchni ogólnej według powiatów w 2016 r.

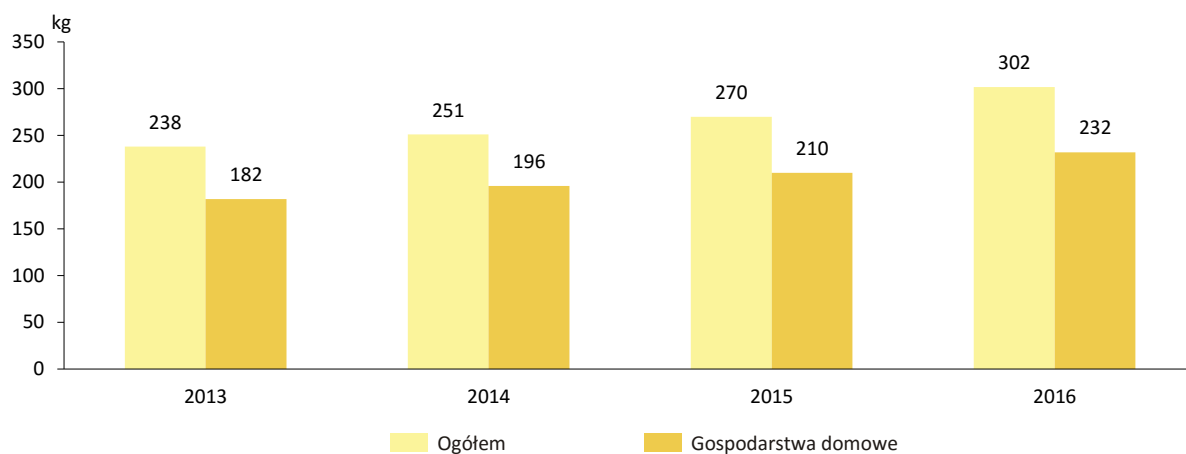


W 2016 r. sprzedano ogółem 7 114,3 TJ energii cieplnej, w tym 5 347,0 tys. TJ (75,2%) na potrzeby ogrzewania mieszkań. W porównaniu z 2013 r. sprzedaż energii cieplnej zmniejszyła się o 1,3%. Ogrzanych zostało 88 908 tys. m³ kubatury budynków ogółem, w tym 40 067 tys. m³ kubatury budynków mieszkalnych.

Gospodarka odpadami komunalnymi

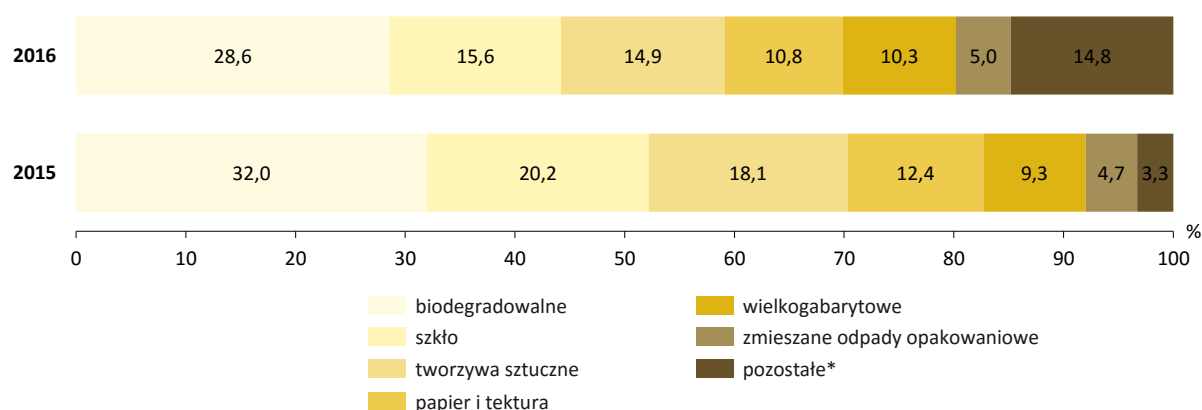
W 2016 r. w województwie zebranych zostało 434,4 tys. ton odpadów komunalnych, tj. o 25,8% więcej niż w roku 2013 (w kraju wzrost o 23,0%). Na 1 mieszkańca województwa przypadało średnio 302 kg zebranych odpadów komunalnych, co stanowi wzrost w stosunku do 2013 r. o 26,7% (w kraju 303 kg, tj. wzrost o 23,2%). Większość odpadów komunalnych zebrano z gospodarstw domowych (2016 r. – 76,9%). Drugim znaczącym źródłem pochodzenia odpadów komunalnych był handel, mały biznes, biura i instytucje (2016 r. – 20,2%). Najmniej odpadów pochodziło ze świadczenia usług komunalnych, takich jak czyszczenie ulic lub utrzymywanie parków czy cmentarzy (2016 r. – 2,9%).

Zebrane odpady komunalne na 1 mieszkańca



Udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych wzrósł z 13,9% w 2015 r. do 16,9% w roku 2016. W stosunku do roku ubiegłego ilość odpadów zebranych selektywnie wzrosła o 34,9% i wyniosła 73,4 tys. t. W porównaniu z 2015 r. znacznie wzrosła ilość zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych – o 50,1%, biodegradowalnych – o 20,3%, papieru i tektury – o 17,2, tworzyw sztucznych – o 10,8%. Spadła natomiast ilość zebranych metali – o 15,7%. Na 1 mieszkańca województwa przypadało średnio 51 kg zebranych selektywnie odpadów (w kraju – 77 kg) i było to o 35,3% więcej niż w roku ubiegłym. W 2016 r. najwięcej (87,0%) odpadów komunalnych zebranych selektywnie zostało odebranych od gospodarstw domowych. Były to głównie odpady biodegradowalne (29,3%), szkło (16,8%) i tworzywa sztuczne (15,4%). W porównaniu z 2015 r. ilość odpadów zebranych w sposób selektywny z gospodarstw domowych wzrosła o 33,5%.

Struktura masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie według frakcji

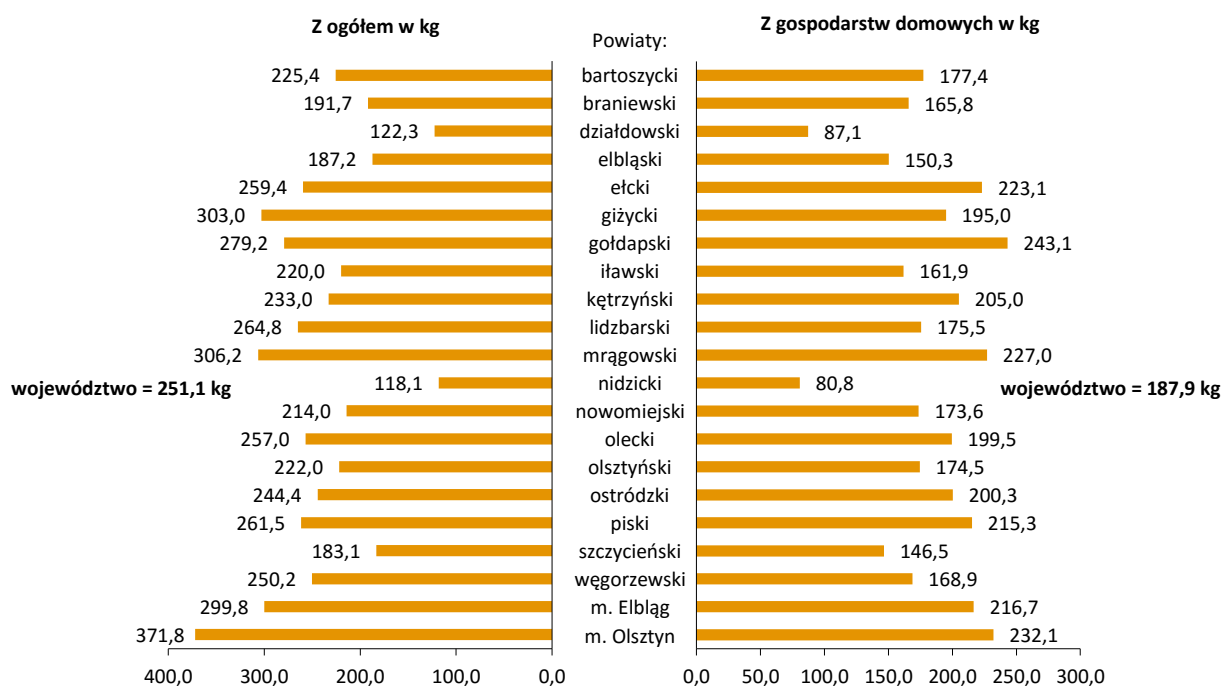


* W pozostałych m.in.: tekstylia, odpady niebezpieczne, baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opakowania wielomateriałowe.

Z jednostek handlu, małego biznesu, biur i instytucji pochodziło 11,5% ogółu odpadów zebranych selektywnie (głównie odpady biodegradowalne – 17,6%, papier i tektura – 15,9%), a z usług komunalnych pozostałe 1,5%.

W 2016 r. zebrano 361,1 tys. t odpadów komunalnych zmieszanych, z czego 74,8% pochodziło z gospodarstw domowych, 21,9% z jednostek handlu, małego biznesu, biur i instytucji, a 3,3% z usług komunalnych (w 2015 r. odpowiednio: 76,2%, 20,4% i 3,4%). W porównaniu do roku poprzedniego ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych wzrosła o 7,5%. Przeciętnie 1 mieszkaniec województwa wytworzył 251 kg odpadów komunalnych zmieszanych (w 2015 r. – 233 kg).

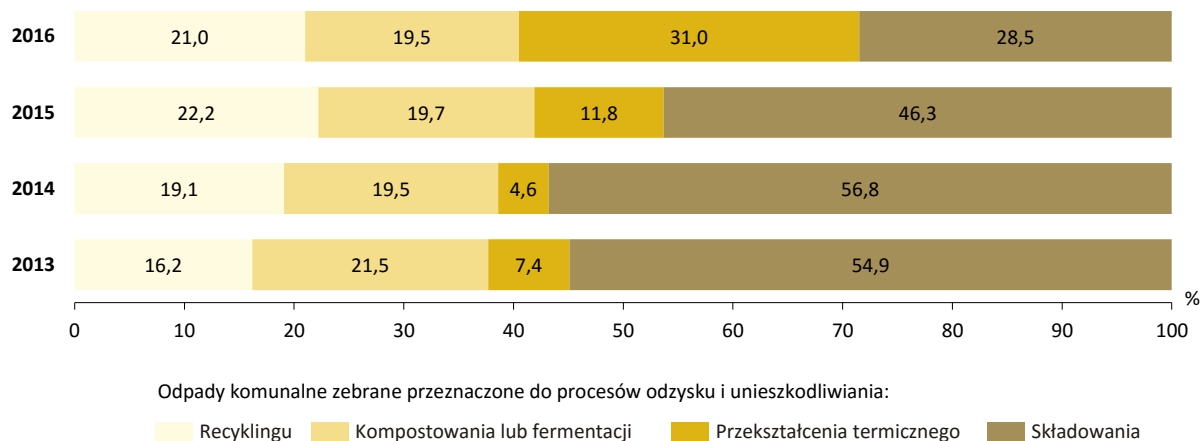
Zebrane odpady komunalne zmieszane na 1 mieszkańca według powiatów w 2016 r.



W 2016 r. z 434,4 tys. ton zebranych odpadów komunalnych 310,5 tys. t (71,5% odpadów zebranych ogółem) przeznaczono do odzysku. Część z nich (91,3 tys. t, tj. 21,0%) skierowano do recyklingu (w 2013 r. – 55,8 tys. t, 16,2%). Były to zarówno odpady komunalne zebrane selektywnie, jak i odpady surowcowe wysortowane ze zmieszanych odpadów komunalnych. Do biologicznych procesów przetwarzania, takich jak kompostowanie lub fermentacja, przekazano 84,7 tys.t, tj. 19,5% (w 2013 r. – 74,3 tys. t, tj. 21,5%). Znalazły się tam głównie odpady zielone z ogrodów, parków i cmentarzy, odpady z targowisk, biodegradowalne odpady kuchenne oraz odpady z gastronomii. Do przekształcenia termicznego z odzyskiem energii przeznaczono 134,6 tys. t (31,0%). W 2013 r. do takiego zabiegu przeznaczono 25,1 tys. t (7,4%). Pozostałe 123,9 tys. t (28,5% odpadów zebranych

ogółem) odpadów skierowano do składowania i unieszkodliwienia poprzez przekształcenie termiczne bez odzysku energii (w 2013 r. 190,1 tys.t, tj. 54,9%).

Gospodarka zebranymi odpadami komunalnymi



Na koniec 2016 r. na terenie województwa funkcjonowało 10 czynnych składowisk przyjmujących odpady komunalne (w 2013 r. – 19) o łącznej powierzchni 61,0 ha (w 2013 r. – 71,5 ha) oraz 75 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (miasta – 35, wieś – 40). W 2016 r. zamknięto 2 składowiska odpadów o powierzchni 2,4 ha. Liczba czynnych składowisk systematycznie spada. W instalacje służące do odgazowywania wyposażonych było 7 składowisk, które stanowiły 70,0% ogółu czynnych składowisk na których deponowane były odpady komunalne.

Według danych urzędów gminnych na koniec 2016 r. na terenie województwa istniało 16 nielegalnych wysypisk śmieci, tj. o 52,9% mniej niż w 2013 r. Większość (81,3 %) istniejących dzikich wysypisk zlokalizowana była na obszarach wiejskich (w 2013 r. – 82,4%), a 18,7% w miastach (w 2013 r. – 17,6%). W ciągu roku zlikwidowano w województwie 103 takie składowiska, z czego 44,7% w miastach. W porównaniu z 2013 r. ogólna liczba zlikwidowanych nielegalnych składowisk odpadów komunalnych wzrosła ponad 3-krotnie (w miastach wzrost o 283,3%, a na terenach wiejskich o 159,1%). Podczas likwidacji dzikich wysypisk zebrano 720,0 ton odpadów komunalnych, z czego 68,6% z obszarów wiejskich. W porównaniu z rokiem 2013 był to wzrost ponad 3-krotny (w miastach wzrost blisko 5-krotny, na obszarach wiejskich ponad 3-krotny).