

## INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W 2010 R.

Grudzień 2011

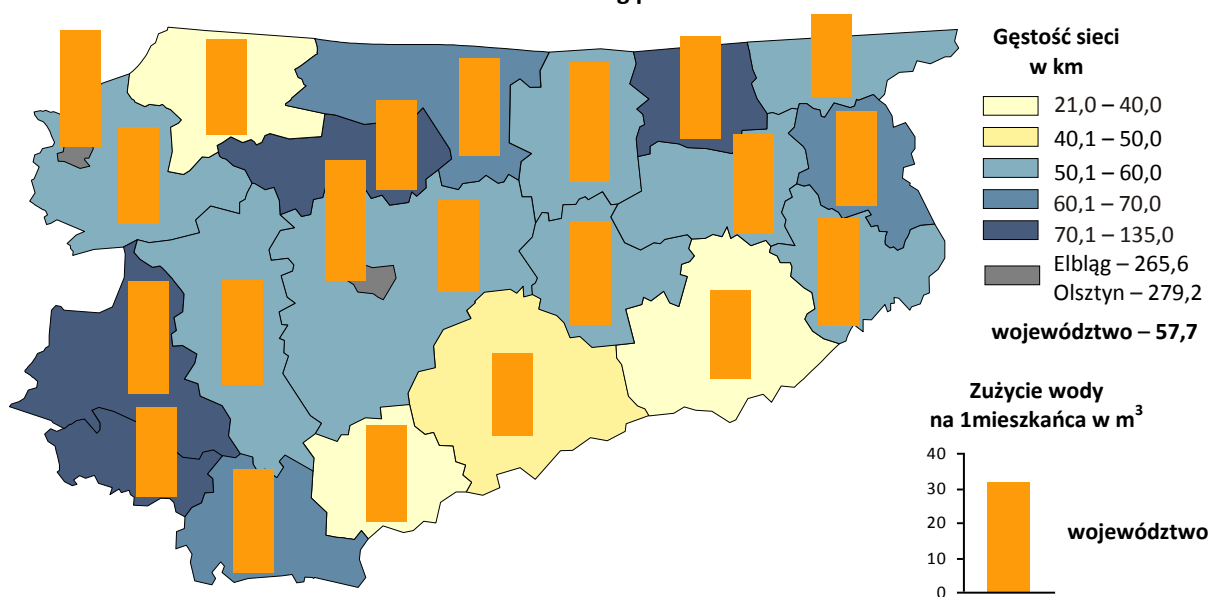
### Sieć wodociągowa

W 2010 r. długość rozdzielczej sieci wodociągowej w województwie wyniosła 14,0 tys. km i zwiększyła się w stosunku do 2009 r. o 443,0 km, tj. o 3,3% (w kraju wzrost o 2,1%). Gęstość sieci wodociągowej w przeliczeniu na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogólnej wyniosła 57,7 km (w kraju 87,3 km). Przeważający udział w rozmieszczeniu sieci wystąpił na terenach wiejskich (84,6% ogółu sieci w województwie), natomiast większe jej zagęszczenie wystąpiło w miastach – 360,9 km (wieś 50,0 km). Największe zagęszczenie sieci wśród powiatów ziemskich było w powiatach: nowomiejskim (134,7 km), iławskim (76,6 km) i węgorzewskim (75,8 km). W Olsztynie wyniosło 279,2 km, a w Elblągu 265,6 km. Najniższe zagęszczenie sieci wodociągowej wystąpiło natomiast w powiecie piskim (21,1 km).

W badanym okresie wzrosła również liczba połączeń wodociągowych doprowadzonych do budynków mieszkalnych. W stosunku do ubiegłego roku ich liczba wzrosła o 3,1% (w kraju o 2,0%).

W 2010 r. z sieci wodociągowej korzystało 89,0% ogółu mieszkańców województwa (w kraju 87,5%).

**Sieć wodociągowa rozdzielcza na 100 km<sup>2</sup>  
powierzchni ogólnej oraz zużycie wody w gospodarstwach domowych  
na 1 mieszkańca według powiatów w 2010 r.**



Gospodarstwa domowe na cele komunalno-bytowe zużyły 44,8 hm<sup>3</sup> wody z wodociągów. W przeliczeniu na 1 mieszkańca województwa wyniosło 31,4 m<sup>3</sup> (w kraju 31,4 m<sup>3</sup>). Wskaźnik zużycia wody na 1 mieszkańca miasta wyniósł 34,6 m<sup>3</sup> (w kraju 35,2 m<sup>3</sup>). Na terenach wiejskich był on znacznie niższy i osiągnął wartość 26,6 m<sup>3</sup> (w kraju 25,4 m<sup>3</sup>).

**Tabl. 1. Sieć wodociągowa**

Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie a – 2009 b – 2010	Długość czynnej sieci rozdzielczej		Połączenia prowadzące do budynków mieszkal- nych w szt.	Czynne źródła uliczne	Zużycie wody w gospodarstwach domowych (w ciągu roku)		Ludność korzystająca z sieci w % do ogółu ludności
	na 100 km <sup>2</sup> powierzchni ogółem	w km			w szt.	razem w dam <sup>3</sup>	
<b>Województwo</b> .....a	13 508,7	55,9	152 241	208	44 172,9	30,9	88,7
<b>b</b>	<b>13 951,7</b>	<b>57,7</b>	<b>156 906</b>	<b>210</b>	<b>44 834,5</b>	<b>31,4</b>	<b>89,0</b>
miasta .....a	2 130,9	357,1	58 450	28	29 711,1	34,8	97,5
b	2 153,5	360,9	60 148	30	29 572,8	34,6	97,5
wieś .....a	11 377,8	48,3	93 791	180	14 461,8	25,3	75,7
b	11 798,2	50,0	96 758	180	15 261,7	26,6	76,3

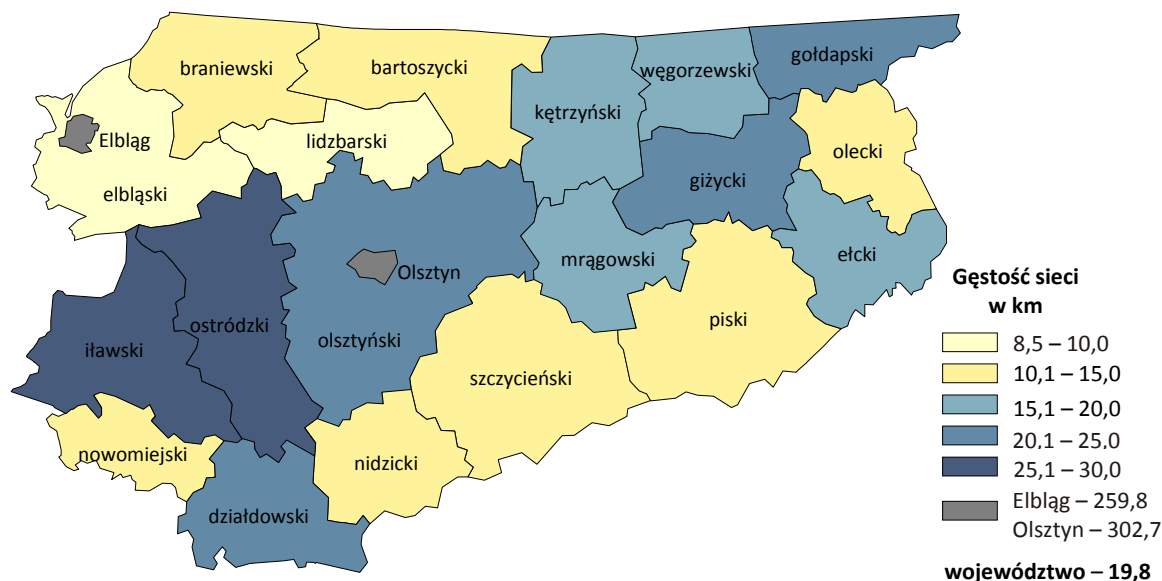
Najwyższe zużycie wody przez 1 mieszkańca w 2010 r. odnotowano w Olsztynie (36,5 m<sup>3</sup>), powiecie kętrzyńskim (36,1 m<sup>3</sup>) i w Elblągu (35,4 m<sup>3</sup>), najniższe zaś w powiecie gołdapskim (24,9 m<sup>3</sup>).

### Sieć kanalizacyjna

W ciągu roku w województwie przybyło 254,6 km sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej (kolektory i sieć uliczna bez przyłączy do budynków i innych obiektów) na ścieki gospodarcze. Na koniec 2010 r. osiągnęła ona długość 4,8 tys. km, tj. była dłuższa o 5,6% niż w 2009 r. (w kraju wzrost o 7,3%). Gęstość sieci kanalizacyjnej w przeliczeniu na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogólnej wyniosła w województwie 19,8 km (w kraju 34,4 km). W miastach zagęszczenie sieci było znacznie większe niż na wsi. Największe zagęszczenie sieci wśród powiatów ziemskich wystąpiło w powiecie ostródzkim (29,1 km). W Olsztynie wyniosło 302,7 km, a w Elblągu 259,8 km. Najniższe zagęszczenie sieci kanalizacyjnej wystąpiło natomiast w powiecie lidzbarskim i elbląskim (po 8,9 km). W badanym okresie doprowadzono do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania 3,2 tys. nowych połączeń kanalizacyjnych. Ich liczba wzrosła w stosunku do 2009 r. o 4,4% (w kraju o 6,2%).

W 2010 r. z sieci kanalizacyjnej korzystało 66,0% ogółu mieszkańców województwa (w kraju 62,1%).

### Sieć kanalizacyjna rozdzielcza na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogólnej według powiatów w 2010 r.



W 2010 r. w województwie do kanalizacji odprowadzonych zostało 47,1 hm<sup>3</sup> ścieków<sup>1</sup>. Ścieki odprowadzone w miastach stanowiły blisko 86 % ścieków odprowadzonych ogółem. W poszczególnych powiatach ziemskich wystąpiły znaczne różnice w ilości odprowadzonych ścieków od 0,5 hm<sup>3</sup> w powiecie węgorzewskim, do 3,6 hm<sup>3</sup> w powiecie ostródzkim. W Olsztynie odprowadzono 10,7 hm<sup>3</sup> ścieków, a w Elblągu 5,9 hm<sup>3</sup>.

**Tabl. 2. Sieć kanalizacyjna**

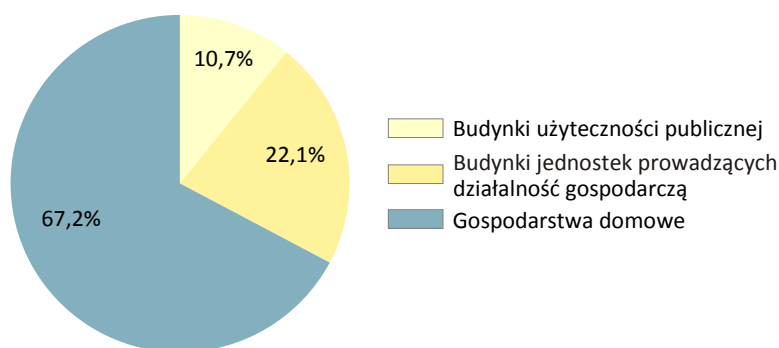
Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie a – 2009 b – 2010	Długość czynnej sieci rozdzielczej	na 100 km <sup>2</sup> powierzchni ogółem	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych w szt.	Ścieki odprowadzone <sup>1</sup> (w ciągu roku) w dam <sup>3</sup>	Ludność korzystająca z sieci w % do ogółu ludności
<b>Województwo</b> ..... a	4 540,0	18,8	71 713	46 512	65,7
..... b	<b>4 794,6</b>	<b>19,8</b>	<b>74 883</b>	<b>47 139</b>	<b>66,0</b>
miasta ..... a	2 024,6	339,3	45 150	40 471	92,4
..... b	2 085,1	349,4	46 447	40 439	92,6
wieś ..... a	2 515,4	10,7	26 563	6 041	25,8
..... b	2 709,5	11,5	28 436	6 700	26,6

Nie wszystkie obszary zamieszkane podłączone są do sieci kanalizacyjnej. Część ścieków jest odprowadzana do systemów przydomowych. W 2010 r. liczba zbiorników bezodpływowych, w których składuje się czasowo nieczystości ciekłe spadła o 2,0% (w kraju spadek o 1,1%). Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków wzrosła natomiast o 81,3% (w kraju wzrost o 30,4%).

W 2010 r. w województwie zebranych zostało 977,9 dam<sup>3</sup> nieczystości ciekłych, co stanowiło spadek o 3,6% w stosunku do roku poprzedniego (w kraju wzrost o 5,0%). Ponad 67% zebranych nieczystości ciekłych pochodziło z gospodarstw domowych (w kraju 65,7%).

**Źródła pochodzenia nieczystości ciekłych w 2010 r.**



Liczba stacji zlewnych przyjmujących ścieki od użytkowników zbiorników bezodpływowych wzrosła do 115 szt. (w 2009 r. – 112 szt.).

**Tabl. 3. Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków**

Wyszczególnienie	2009	2010	
		ogółem	w tym z gospodarstw domowych
Nieczystości ciekłe zebrane (w ciągu roku) w dam <sup>3</sup> .....	1 014,9	977,9	656,7
miasta .....	216,8	209,2	130,2
wieś .....	798,1	768,7	526,5

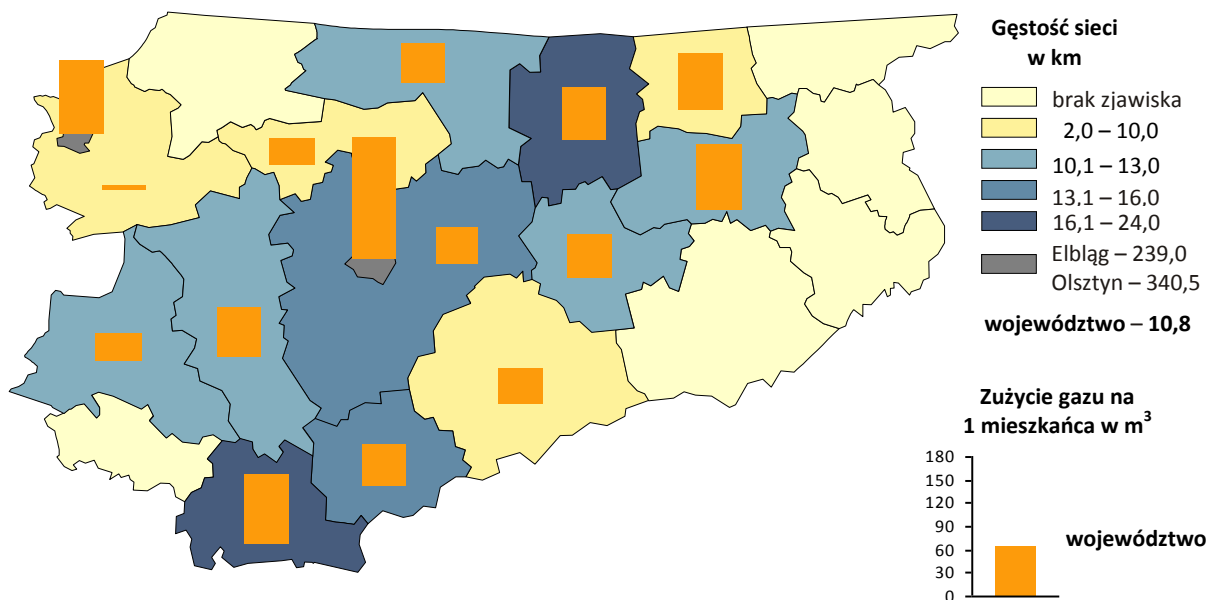
<sup>1</sup> Poczynając od danych za 2010 r. zmieniła się metodologia badania ilości ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną, dlatego dane dotyczące ścieków komunalnych nie są w pełni porównywalne z latami ubiegłymi.

## Sieć gazowa

Długość sieci gazowej (bez połączeń do budynków i innych obiektów) na koniec 2010 r. wyniosła 2,6 tys. km, w tym 1,8 tys. km przypadało na sieć rozdzielczą. Gęstość sieci rozdzielczej w przeliczeniu na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogólnej wyniosła 7,5 km (w kraju 36,4 km). Największym zagęszczeniem wśród powiatów ziemskich charakteryzowały się powiaty działowski (18,6 km) i kętrzyński (10,3 km). W Olsztynie zagęszczenie sieci wyniosło 333,0 km, a w Elblągu 238,8 km.

W 2010 r. z sieci gazowej korzystało 43,8% mieszkańców województwa (w kraju 52,7%).

### Sieć gazowa na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogólnej oraz zużycie gazu na 1 mieszkańca według powiatów w 2010 r.



W ciągu roku w gospodarstwach domowych zużyto 92,0 hm<sup>3</sup> gazu z sieci, co stanowiło wzrost do roku poprzedniego o 6,4% (w kraju wzrost o 9,4%). W stosunku do 2009 r. zużycie gazu w województwie zwiększyło się zarówno w przeliczeniu na 1 odbiorcę (wzrost o 9,6%), jak i na 1 mieszkańca (wzrost o 6,3%). W kraju wystąpił wzrost odpowiednio o 9,1% i o 9,4%. Największe zużycie gazu w przeliczeniu na 1 odbiorcę odnotowano w powiecie elbląskim (1295,9 m<sup>3</sup>) i olsztyńskim (960,2 m<sup>3</sup>), najmniejsze w Elblągu (332,4 m<sup>3</sup>) i powiecie iławskim (361,3 m<sup>3</sup>). Zarówno w miastach, jak i na wsi odnotowano zwiększone zużycie gazu z sieci.

**Tabl. 4. Sieć gazowa**

Stan w dniu 31 XII

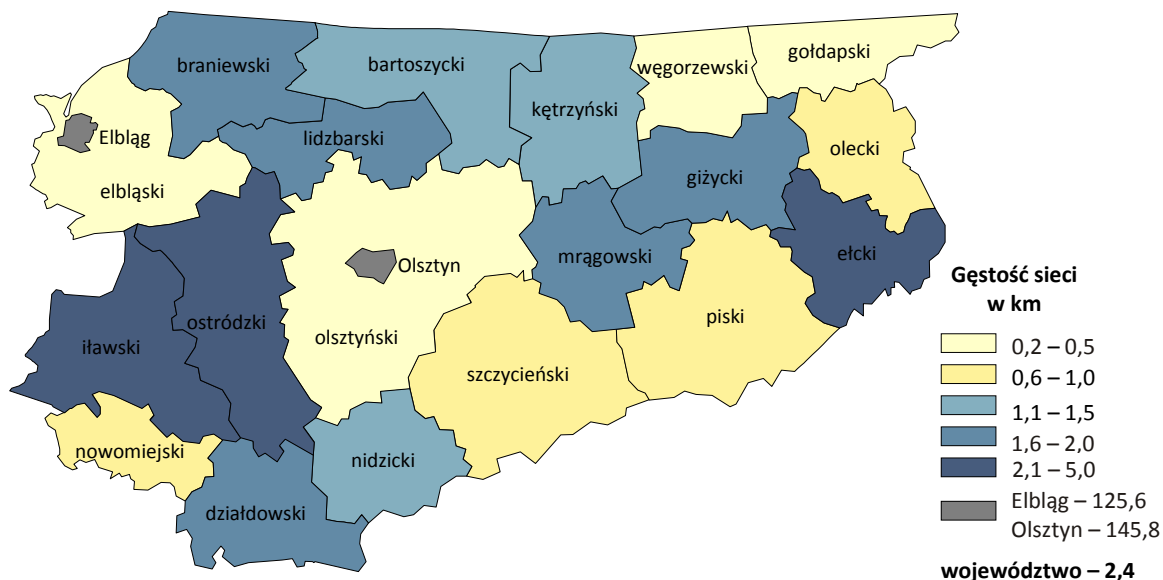
Wyszczególnienie a – 2009 b – 2010	Długość sieci rozdzielczej		Połączenia prowadzące do budynków* w szt.	Odbiorcy gazu	Zużycie gazu w gospodarstwach domowych (w ciągu roku)			Ludność korzystająca z sieci w % do ogółu ludności
	w km	na 100 km <sup>2</sup> powierzchni ogólnej			ogółem w hm <sup>3</sup>	na 1 odbiorcę	na 1 mieszkańca	
<b>Województwo</b> .....a	1 759,0	7,3	39 775	177 066	86,5	488,3	60,6	44,0
b	<b>1 803,9</b>	<b>7,5</b>	<b>41 146</b>	<b>171 868</b>	<b>92,0</b>	<b>535,1</b>	<b>64,4</b>	<b>43,8</b>
miasta .....a	1 310,1	219,5	35 207	171 889	81,2	472,4	95,0	71,3
b	1 334,7	223,7	36 277	166 412	86,2	517,9	100,9	71,0
wieś .....a	448,9	1,9	4 568	5 177	5,3	1 018,9	9,2	3,3
b	469,2	2,0	4 869	5 456	5,8	1 060,4	10,1	3,4

\* Łącznie z połączeniami prowadzącymi do budynków niemieszkalnych.

## Sieć ciepła

Gęstość sieci ciepłej przesyłowej na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogólnej w 2010 r. wyniosła 2,4 km (w kraju 5,0 km). W sześciu powiatach zagęszczenie sieci nie osiągnęło 1,0 km. Najmniejsze zagęszczenie odnotowano w powiecie elbląskim (0,2 km) i gołdapskim (0,3 km). Największe wśród powiatów ziemskich wystąpiło w powiecie ełckim (5,1 km). W Olsztynie gęstość sieci ciepłej wyniosła 145,8 km, a w Elblągu 125,6 km.

**Sieć ciepła przesyłowa na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogólnej według powiatów w 2010 r.**



W ciągu roku sprzedano ogółem 7 381,0 TJ (TJ-teradzul) energii ciepłej, w tym 6 446,8 TJ (87,3%) na potrzeby ogrzania mieszkań. Sprzedano o 567,7 TJ (o 8,3%) ciepła więcej niż w roku poprzednim. W 2010 r. ogrzanych zostało 59 686 tys. m<sup>3</sup> kubatury budynków, w tym 39 195 tys. m<sup>3</sup> budynków mieszkalnych.

**Tabl. 5. Sieć ciepła**

Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie a – 2009 b – 2010	Sieć ciepła przesyłowa w km	Kotłownie	Sprzedaż energii ciepłej (w ciągu roku) w GJ	Kubatura budynków ogrzewanych centralnie	
				w dam <sup>3</sup>	
					w tym budynków mieszkalnych
<b>Województwo</b> ..... a	526,4	714	6 813 249	65 440	44 004
..... b	<b>568,8</b>	<b>712</b>	<b>7 380 963</b>	<b>59 686</b>	<b>39 195</b>
miasta..... a	485,4	504	6 680 189	55 262	37 862
..... b	530,9	555	7 261 853	57 351	37 950
wieś ..... a	41,0	210	133 060	10 178	6 142
..... b	37,9	157	119 110	2 336	1 245

## Energia elektryczna

W 2010 r. gospodarstwa domowe zużyły ogółem 1 050,2 GW·h energii elektrycznej. Było to o 2,1% więcej niż w roku ubiegłym (w kraju wzrost o 3,8%). Średnio mieszkaniec województwa zużył w ciągu roku 735,6 kW·h (w kraju 779,7 kW·h) energii elektrycznej, przy czym mieszkaniec wsi zużył o 14,2% więcej prądu niż mieszkaniec miasta.

**Tabl. 6. Energia elektryczna**

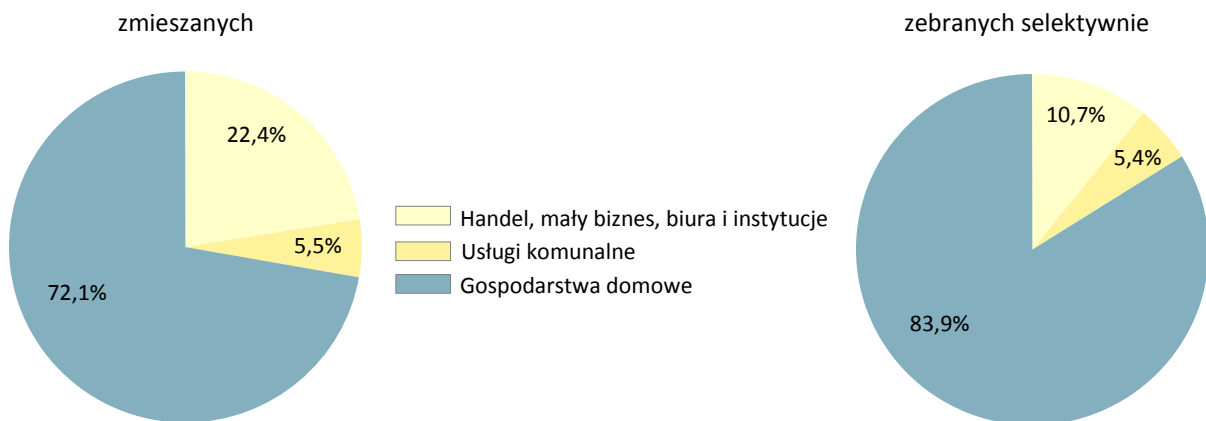
Wyszczególnienie a – 2009 b – 2010	Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych (w ciągu roku)			Odbiorcy
	ogółem w MW·h	na 1 odbiorcę	na 1 mieszkańca	
		kWh		
<b>Województwo</b> ..... a	1 028 541,6	2 131,5	720,4	482 554
..... b	<b>1 050 160,2</b>	<b>2 153,5</b>	<b>735,6</b>	<b>487 648</b>
miasta ..... a	587 202,0	1 888,1	686,8	310 994
..... b	594 182,4	1 916,2	695,9	310 089
wieś ..... a	441 339,7	2 572,5	770,6	171 560
..... b	445 977,8	2 268,0	794,7	177 559

W 2010 r. w na terenie województwa zarejestrowanych było 487,6 tys. odbiorców energii elektrycznej. Średnie zużycie prądu na 1 odbiorcę wyniosło 2 153,5 kWh (w kraju 2 100,0 kWh), tj. o 1,0% więcej niż w roku ubiegłym (w kraju wzrost o 3,0%). Odbiorca mieszkający na wsi zużył go o 18,4% więcej niż odbiorca mieszkający w mieście.

### Odpady komunalne

W ciągu 2010 r. w województwie zebranych zostało 328,2 tys. ton odpadów komunalnych, tj. o 1,5% więcej niż w roku ubiegłym (w kraju spadek o 0,1%). W województwie na 1 mieszkańca przypadało 230 kg odpadów komunalnych (w kraju 263 kg). Było to o 3 kg więcej niż w 2009 r. (o 1,3%). Większość (72,8%) odpadów komunalnych zebrano z gospodarstw domowych.

#### Źródła pochodzenia odpadów komunalnych w 2010 r.



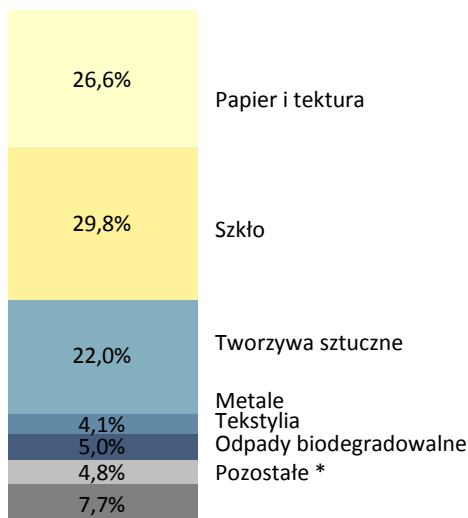
Odpadów komunalnych zmieszanych zebrano 306,8 tys. t, z czego 72,1% pochodziło z gospodarstw domowych. Selektywnie zebrano na terenie województwa 21,4 tys. t odpadów komunalnych. Większość (83,9%) pochodziła również z gospodarstw domowych.

**Tabl. 7. Odpady komunalne**

Wyszczególnienie	2009	2010	
		ogółem	w tym z gospodarstw domowych
Odpady komunalne zebrane (w ciągu roku) w t .	323 467,5	328 220,5	239 079,3
zmieszane .....	304 442,0	306 780,3	221 085,8
miasta .....	241 314,1	240 478,4	169 963,8
wieś .....	63 127,9	66 301,9	51 122,0
zebrane selektywnie .....	19 025,5	21 440,2	17 993,5

W 2010 r. selektywna zbiórka odpadów przeprowadzona była w 103 gminach województwa warmińsko-mazurskiego (w 2009 r. w 101 gminach). Na terenie 13 gmin województwa nie została zorganizowana selektywna zbiórka odpadów komunalnych (w 2009 r. w 15 gminach). Udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych wzrósł z 5,9% w 2009 r. do 6,5% w roku 2010. Ilość odpadów zebranych selektywnie wzrosła o 12,7% w stosunku do roku ubiegłego. Ilość zebranego selektywnie szkła wzrosła w stosunku do 2009 r. o 32,9%, tworzyw sztucznych o 31,1%, metali o 22,3%, a papieru i tektury o 16,7%.

#### Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w 2010 r.



\* W pozostałych: odpady wielkogabarytowe – 7,1%, odpady niebezpieczne – 0,1%, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 0,5%.

Na koniec 2010 r. na terenie województwa funkcjonowało 30 czynnych kontrolowanych składowisk odpadów komunalnych (w 2009 r. – 41) o łącznej powierzchni około 128 ha (w 2009 r. ponad 176 ha).

**Tabl. 8. Miejsca deponowania odpadów komunalnych w 2010 r.**

Wyszczególnienie	Składowiska kontrolowane	Dzике wysypiska *	
		istniejące	zlikwidowane
	stan w dniu 31 XII		w ciągu roku
<b>Ogółem</b> .....	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>70</b>
miasta .....	4	2	27
wieś .....	26	35	43

\* Według danych urzędów gminnych.

Według danych urzędów gminnych na koniec 2010 r. na terenie województwa istniało 37 nielegalnych wysypisk śmieci. Znaczna większość (94,6%) istniejących dzikich wysypisk zlokalizowana była na obszarach wiejskich, a tylko 5,4% w miastach. W ciągu roku zlikwidowano w województwie 70 takich składowisk. Podczas likwidacji dzikich wysypisk zebrano ponad 324 tony odpadów komunalnych, z czego 43,0% w miastach i 57,0% z obszarów wiejskich.