

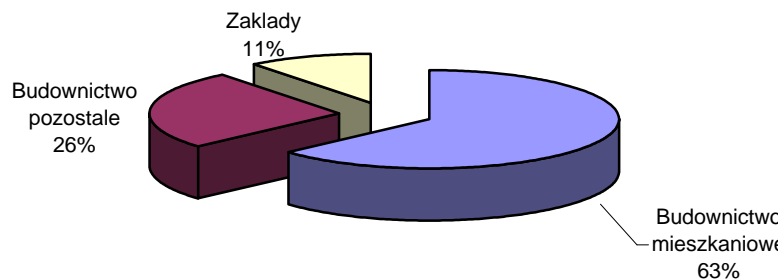
### Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

#### Miasto Opole

Liczba mieszkańców: **128 591**

	Powierzchnia ogrzewana	Zapotrzebowanie mocy cieplnej	Roczne zużycie ciepła			
	tys.m2	MWt	Ogrzewanie pomieszczeń TJ/a	Przygotowanie cieplej wody TJ/a	Ciepło technologiczne TJ/a	Suma TJ/a
Budownictwo mieszkaniowe	2665,3	293,2	1 689	422		2 111
w tym: budynki jednorodzinne	536,5	59,0	340	85		425
budynki wielorodzinne	2128,8	234,2	1 349	337		1 686
Budownictwo pozostałe	1094,0	120,3	693	173		866
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>3759,3</b>	<b>413,5</b>	<b>2 382</b>	<b>595</b>		<b>2 977</b>
<b>Zakłady</b>		<b>49,5</b>	<b>188</b>	<b>10</b>	<b>135</b>	<b>334</b>
<b>RAZEM</b>		<b>463,0</b>	<b>2 570</b>	<b>606</b>	<b>135</b>	<b>3 311</b>

Struktura zapotrzebowania miasta na moc cieplną



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:  
szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej 110 Wt/m<sup>2</sup>  
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m<sup>2</sup> rok)  
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m<sup>2</sup> rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo pozostałe rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

**Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza**

Jednostkowe zapotrzebowanie ciepła nowego budownictwa: **85 W/m2**

**Miasto Opole**

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	2665,3	293,2
Budownictwo pozostałe	1094,0	120,3
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>3759,3</b>	<b>413,5</b>
<b>Zakłady</b>		<b>49,5</b>
<b>RAZEM</b>		<b>463,0</b>

rok	Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej								
	2006			2010			2015		
	wariant pesymistyczny MWt	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt	wariant pesymistyczny MWt	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt	wariant pesymistyczny MWt	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt
	299,4	304,4	304,8	305,5	315,7	316,5	313,2	329,8	331,1
	122,3	123,7	123,2	124,3	127,0	126,1	126,7	131,2	129,7
	421,6	428,1	428,1	429,8	442,7	442,6	439,9	461,0	460,8
	49,5	51,4	53,4	49,5	53,4	57,4	49,5	55,9	62,3
	471,1	479,6	481,5	479,2	496,2	500,0	489,4	516,9	523,1

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
		do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
		wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny
Budownictwo mieszkaniowe	m2	85 260	170 520	213 150	85 260	170 520	213 150	106 575	213 150	266 438
przyrost powierzchni	MWt	7,2	14,5	18,1	7,2	14,5	18,1	9,1	18,1	22,6
Budownictwo pozostałe	m2	29 841	59 682	74 603	29 841	59 682	74 603	37 301	74 603	93 253
przyrost powierzchni	MWt	2,5	5,1	6,3	2,5	5,1	6,3	3,2	6,3	7,9
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	9,8	19,6	24,5	9,8	19,6	24,5	12,2	24,5	30,6
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	-1,7	-5,0	-9,9	-1,7	-5,0	-9,9	-2,1	-6,2	-12,4
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	8,1	14,6	14,5	8,1	14,6	14,5	10,2	18,3	18,2
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem</b>	MWt	8,1	14,6	14,5	8,1	14,6	14,5	10,2	18,3	18,2
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów</b>	MWt	0,0	2,0	4,0	0,0	2,0	4,0	0,0	2,5	4,9

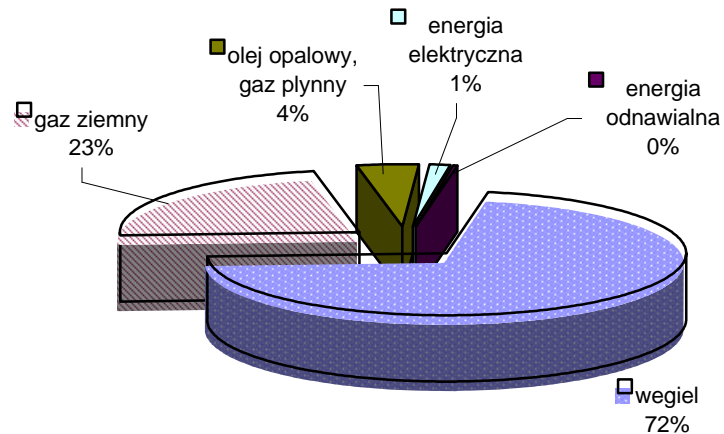
## Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

### Miasto Opole

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	307,2	23,3	330,5
gaz ziemny	90,1	15,8	105,9
olej opalowy, gaz płynny	10,0	9,0	19,0
energia elektryczna	6,2	0,0	6,2
energia odnawialna	0,0	1,4	1,4
<b>suma</b>	<b>413,5</b>	<b>49,5</b>	<b>463,0</b>
w tym z systemu ciepłowniczego			366

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	2211,8	147,5	<b>2 359,3</b>
	648,9	113,7	<b>762,5</b>
	72,0	64,8	<b>136,8</b>
	44,7	0,0	<b>44,7</b>
	0,0	7,6	<b>7,6</b>
	<b>2977,3</b>	<b>333,5</b>	<b>3 310,8</b>
			1661,0

### Struktura pokrycia potrzeb ciepłych miasta



### Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych miasta

