

**POWIAT STRZELECKI**

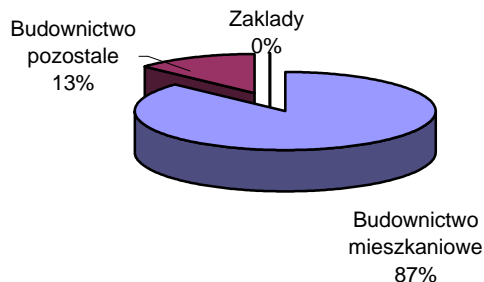
**Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący**

**Gmina Izbicko**

Liczba mieszkańców: **5 614**

	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	142,4	15,7	90	23		113
w tym: budynki jednorodzinne	128,4	14,1	81	20		102
budynki wielorodzinne	14,0	1,5	9	2		11
Budownictwo pozostałe	21,4	2,4	14	3		17
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>163,8</b>	<b>18,0</b>	<b>104</b>	<b>26</b>		<b>130</b>
<b>Zakłady</b>		<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RAZEM</b>		<b>18,0</b>	<b>104</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>130</b>

**Struktura zapotrzebowania gminy 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



**POWIAT STRZELECKI**

**Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych**

**Gmina Izbicko**

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	17,4	0,0	17,4
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,4	0,0	0,4
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
<b>suma</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>18,0</b>

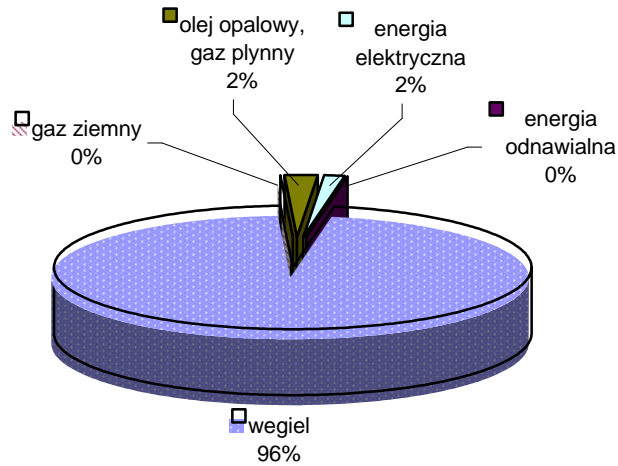
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	125,2	0,0	<b>125,2</b>
	0,0	0,0	<b>0,0</b>
	2,6	0,0	<b>2,6</b>
	1,9	0,0	<b>1,9</b>
	0,0	0,0	<b>0,0</b>
	<b>129,7</b>	<b>0,0</b>	<b>129,7</b>

0,0

**Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy**



"ENERGOPROJEKT  
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych  
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.02  
Załącznik nr 12  
str. 4/32

**POWIAT STRZELECKI**

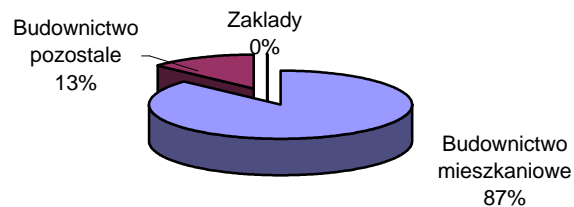
**Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący**

**Gmina Jemielnica**

Liczba mieszkańców: **7 964**

	Powierzchnia ogrzewana	Zapotrzebowanie mocy ciepłej	Roczne zużycie ciepła			
	tys.m2	MWt	Ogrzewanie pomieszczeń TJ/a	Przygotowanie cieplej wody TJ/a	Ciepło technologiczne TJ/a	Suma TJ/a
Budownictwo mieszkaniowe	182,5	20,1	116	29		145
w tym: budynki jednorodzinne	182,5	20,1	116	29		145
budynki wielorodzinne	0,0	0,0	0	0		0
Budownictwo pozostałe	27,4	3,0	17	4		22
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>209,8</b>	<b>23,1</b>	<b>133</b>	<b>33</b>		<b>166</b>
<b>Zakłady</b>		<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RAZEM</b>		<b>23,1</b>	<b>133</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>166</b>

Struktura zapotrzebowania gminy na moc ciepłą



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:  
szczytowe zapotrzebowanie mocy ciepłej 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



**POWIAT STRZELECKI**

**Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych**

**Gmina Jemielnica**

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	21,9	0,0	21,9
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,9	0,0	0,9
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
<b>suma</b>	<b>23,1</b>	<b>0,0</b>	<b>23,1</b>

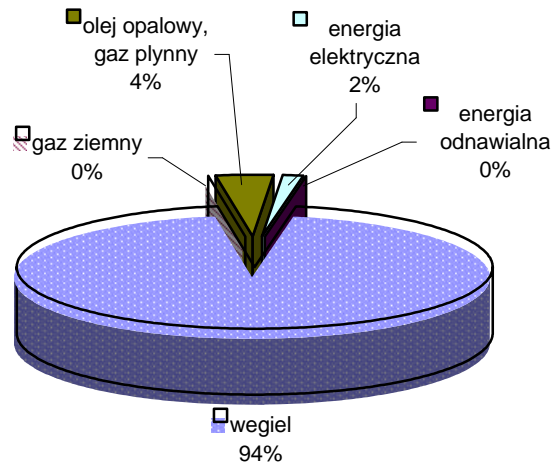
w tym z systemu ciepłowniczego

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	157,6	0,0	157,6
	0,0	0,0	0,0
	6,1	0,0	6,1
	2,5	0,0	2,5
	0,0	0,0	0,0
<b>suma</b>	<b>166,2</b>	<b>0,0</b>	<b>166,2</b>

0

0,0

**Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy**



"ENERGOPROJEKT  
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych  
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.02  
Załącznik nr 12  
str. 8/32



**POWIAT STRZELECKI**

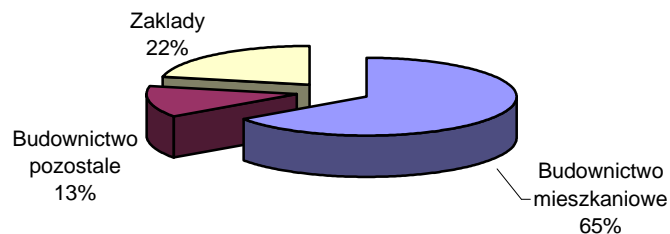
**Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący**

**Gmina Kolonowskie**

Liczba mieszkańców: **7 045**

	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	157,7	17,3	100	25		125
w tym: budynki jednorodzinne	136,3	15,0	86	22		108
budynki wielorodzinne	21,4	2,4	14	3		17
Budownictwo pozostałe	31,5	3,5	20	5		25
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>189,3</b>	<b>20,8</b>	<b>120</b>	<b>30</b>		<b>150</b>
<b>Zakłady</b>		<b>5,8</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>78</b>
<b>RAZEM</b>		<b>26,6</b>	<b>139</b>	<b>30</b>	<b>59</b>	<b>228</b>

Struktura zapotrzebowania gminy 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

**POWIAT STRZELECKI**

**Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza**

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

**Gmina Kolonowskie**

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	157,7	17,3
Budownictwo pozostałe	31,5	3,5
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>189,3</b>	<b>20,8</b>
<b>Zakłady</b>		<b>5,8</b>
<b>RAZEM</b>		<b>26,6</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
	17,4	17,3	17,3	17,4	17,3	17,2	17,5	17,3	17,1
	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4
	20,9	20,8	20,7	20,9	20,8	20,6	20,9	20,8	20,5
	5,8	5,9	6,0	5,8	6,0	6,3	5,8	6,2	6,5
	26,6	26,7	26,7	26,7	26,8	26,9	26,7	26,9	27,0

	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	832	1 082	1 498	832	1 082	1 498	1 040	1 352	1 872
przyrost powierzchni	MWt	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Budownictwo pozostałe	m2	125	162	225	125	162	225	156	203	281
przyrost powierzchni	MWt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem</b>	MWt	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów</b>	MWt	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3

**POWIAT STRZELECKI**

**Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych**

**Gmina Kolonowskie**

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	20,0	0,7	20,7
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,5	4,7	5,2
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	0,4	0,4
<b>suma</b>	<b>20,8</b>	<b>5,8</b>	<b>26,6</b>

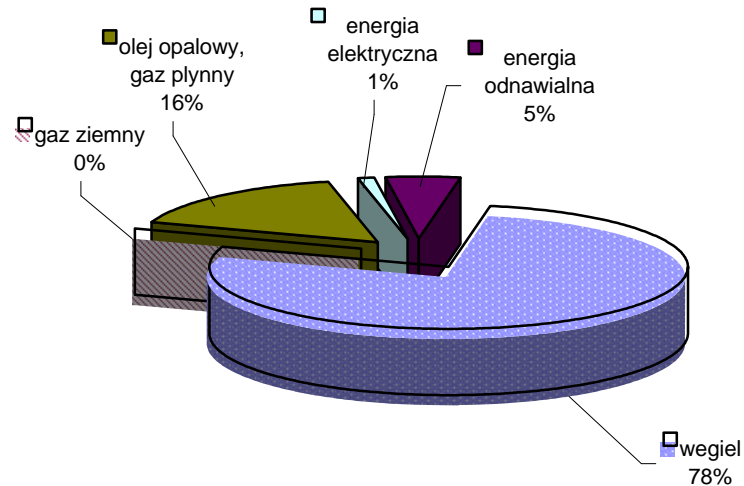
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	144,3	32,7	177,1
	0,0	0,0	0,0
	3,3	34,0	37,3
	2,2	0,0	2,2
	0,0	11,5	11,5
<b>suma</b>	<b>149,9</b>	<b>78,2</b>	<b>228,1</b>

0,0

**Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy**



"ENERGOPROJEKT  
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych  
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.02  
Załącznik nr 12  
str. 12/32

**POWIAT STRZELECKI**

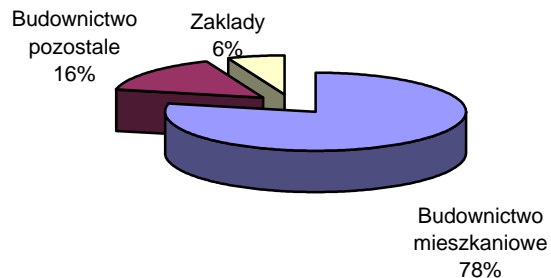
**Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący**

**Gmina Lesnica**

Liczba mieszkańców: **9 236**

	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
<b>Budownictwo mieszkaniowe</b>	<b>218,9</b>	<b>24,1</b>	<b>139</b>	<b>35</b>		<b>173</b>
w tym: budynki jednorodzinne	198,9	21,9	126	32		158
budynki wielorodzinne	20,0	2,2	13	3		16
<b>Budownictwo pozostałe</b>	<b>43,8</b>	<b>4,8</b>	<b>28</b>	<b>7</b>		<b>35</b>
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>262,7</b>	<b>28,9</b>	<b>166</b>	<b>42</b>		<b>208</b>
<b>Zakłady</b>		<b>1,9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>RAZEM</b>		<b>30,8</b>	<b>169</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>212</b>

**Struktura zapotrzebowania gminy 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

**POWIAT STRZELECKI**

**Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza**

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

**Gmina Lesnica**

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	218,9	24,1
Budownictwo pozostałe	43,8	4,8
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>262,7</b>	<b>28,9</b>
<b>Zakłady</b>		<b>1,9</b>
<b>RAZEM</b>		<b>30,8</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
	24,2	24,2	24,1	24,3	24,2	24,1	24,5	24,3	24,2
	4,8	4,8	4,8	4,9	4,8	4,8	4,9	4,8	4,8
	29,0	29,0	28,9	29,2	29,1	28,9	29,4	29,2	29,0
	1,9	2,5	3,1	1,9	3,1	4,3	1,9	3,8	5,8
	30,9	31,5	32,0	31,1	32,2	33,2	31,2	33,0	34,7

	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	2 080	2 704	3 744	2 080	2 704	3 744	2 600	3 380	4 680
przyrost powierzchni	MWt	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4
Budownictwo pozostałe	m2	312	406	562	312	406	562	390	507	702
przyrost powierzchni	MWt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem</b>	MWt	0,0	0,6	1,2	0,0	0,6	1,2	0,0	0,8	1,5

**POWIAT STRZELECKI**

**Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych**

Gmina **Lesnica**

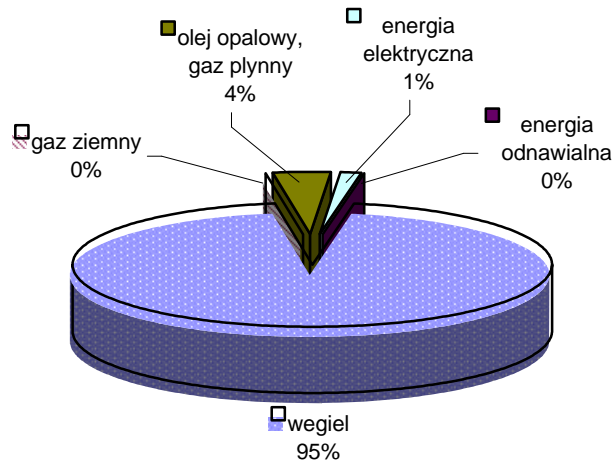
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	27,5	0,3	27,8
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,9	1,6	2,5
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
<b>suma</b>	<b>28,9</b>	<b>1,9</b>	<b>30,8</b>

w tym z systemu ciepłowniczego

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	198,3	2,2	<b>200,5</b>
	0,0	0,0	<b>0,0</b>
	6,6	1,6	<b>8,2</b>
	3,1	0,0	<b>3,1</b>
	0,0	0,0	<b>0,0</b>
	<b>208,1</b>	<b>3,8</b>	<b>211,8</b>

0,0

**Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy**



"ENERGOPROJEKT  
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych  
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.02  
Załącznik nr 12  
str. 16/32



**POWIAT STRZELECKI**

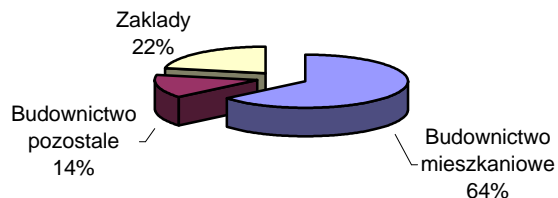
**Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący**

**Gmina Strzelce Opolskie**

Liczba mieszkańców: **34 855**

	Powierzchnia ogrzewana	Zapotrzebowanie mocy ciepłej	Roczne zużycie ciepła			
	tys.m2	MWt	Ogrzewanie pomieszczeń TJ/a	Przygotowanie cieplej wody TJ/a	Ciepło technologiczne TJ/a	Suma TJ/a
Budownictwo mieszkaniowe	706,5	77,7	448	112		560
w tym: budynki jednorodzinne	411,5	45,3	261	65		326
budynki wielorodzinne	295,0	32,5	187	47		234
Budownictwo pozostałe	155,4	17,1	98	25		123
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>862,0</b>	<b>94,8</b>	<b>546</b>	<b>137</b>		<b>683</b>
<b>Zakłady</b>		<b>26,7</b>	<b>93</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>160</b>
<b>RAZEM</b>		<b>121,5</b>	<b>639</b>	<b>139</b>	<b>64</b>	<b>843</b>

Struktura zapotrzebowania gminy na moc ciepłą



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:  
szczytowe zapotrzebowanie mocy ciepłej 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

**POWIAT STRZELECKI**

**Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza**

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

**Gmina Strzelce Opolskie**

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	706,5	77,7
Budownictwo pozostałe	155,4	17,1
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>862,0</b>	<b>94,8</b>
<b>Zakłady</b>		<b>26,7</b>
<b>RAZEM</b>		<b>121,5</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
	78,1	78,0	77,4	78,5	78,3	77,0	78,9	78,7	76,6
	17,2	17,1	16,9	17,2	17,1	16,8	17,3	17,1	16,6
	<b>95,2</b>	<b>95,1</b>	<b>94,3</b>	<b>95,7</b>	<b>95,4</b>	<b>93,8</b>	<b>96,2</b>	<b>95,8</b>	<b>93,2</b>
	<b>26,7</b>	<b>27,7</b>	<b>28,8</b>	<b>26,7</b>	<b>28,8</b>	<b>30,9</b>	<b>26,7</b>	<b>30,1</b>	<b>33,6</b>
	<b>121,9</b>	<b>122,9</b>	<b>123,1</b>	<b>122,3</b>	<b>124,2</b>	<b>124,7</b>	<b>122,9</b>	<b>126,0</b>	<b>126,8</b>

	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	7 904	14 227	17 389	7 904	14 227	17 389	9 880	17 784	21 736
przyrost powierzchni	MWt	0,7	1,2	1,5	0,7	1,2	1,5	0,8	1,5	1,8
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	1 581	2 845	3 478	1 581	2 845	3 478	1 976	3 557	4 347
przyrost powierzchni	MWt	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,8	1,5	1,8	0,8	1,5	1,8	1,0	1,8	2,2
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,4	-1,1	-2,3	-0,4	-1,1	-2,3	-0,5	-1,4	-2,8
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem</b>	MWt	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>-0,6</b>
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów</b>	MWt	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>2,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>2,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,7</b>

**POWIAT STRZELECKI**

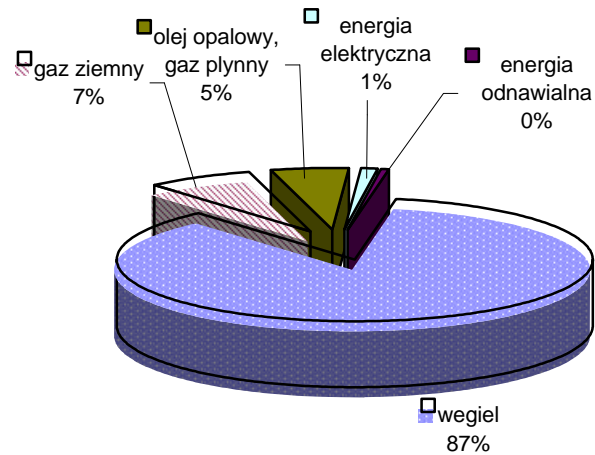
**Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych**

**Gmina Strzelce Opolskie**

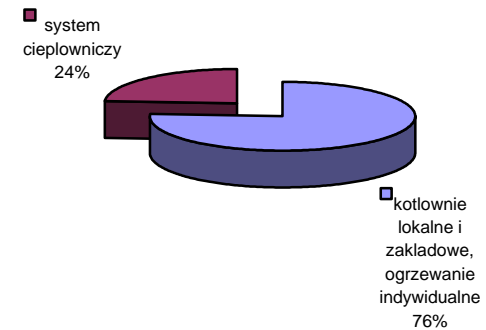
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	80,0	22,4	102,4
gaz ziemny	7,9	2,4	10,3
olej opalowy, gaz płynny	5,5	1,2	6,7
energia elektryczna	1,4	0,0	1,4
energia odnawialna	0,0	0,7	0,7
<b>suma</b>	<b>94,8</b>	<b>26,7</b>	<b>121,5</b>
w tym z systemu ciepłowniczego			32,7

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	576,2	146,6	<b>722,8</b>
	56,6	5,0	<b>61,6</b>
	39,6	4,6	<b>44,2</b>
	10,2	0,0	<b>10,2</b>
	0,0	4,0	<b>4,0</b>
	<b>682,7</b>	<b>160,2</b>	<b>842,9</b>
			201,8

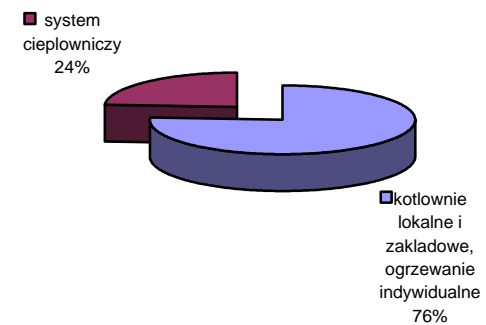
**Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy**



**Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy**



**Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu  
potrzeb ciepłych gminy**



**POWIAT STRZELECKI**

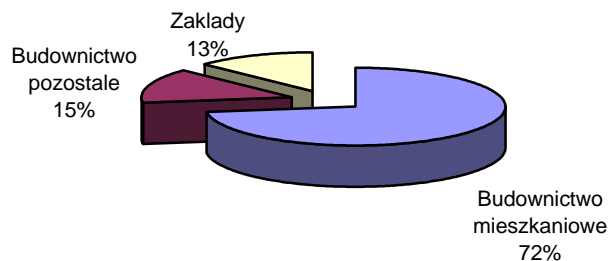
**Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący**

**Gmina Ujazd**

Liczba mieszkańców: **6 836**

	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	154,6	17,0	98	24		122
w tym: budynki jednorodzinne	137,3	15,1	87	22		109
budynki wielorodzinne	17,3	1,9	11	3		14
Budownictwo pozostałe	30,9	3,4	20	5		24
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>185,5</b>	<b>20,4</b>	<b>118</b>	<b>29</b>		<b>147</b>
<b>Zakłady</b>		<b>3,0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>RAZEM</b>		<b>23,4</b>	<b>125</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>154</b>

Struktura zapotrzebowania gminy 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



**POWIAT STRZELECKI**

**Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych**

**Gmina Ujazd**

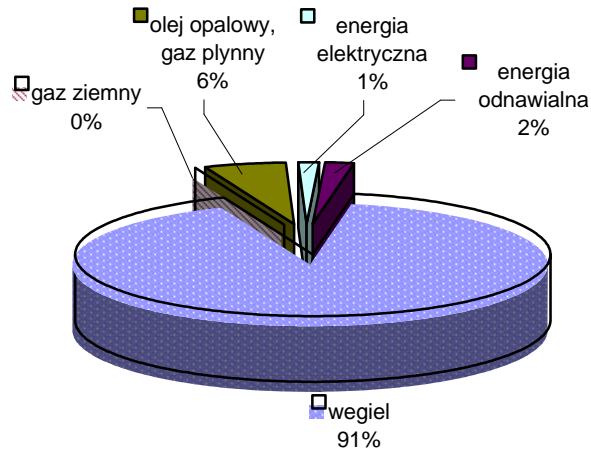
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	18,9	2,6	21,5
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	1,2	0,0	1,2
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	0,4	0,4
<b>suma</b>	<b>20,4</b>	<b>3,0</b>	<b>23,4</b>

w tym z systemu ciepłowniczego

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	136,1	4,5	<b>140,6</b>
	0,0	0,0	<b>0,0</b>
	8,7	0,0	<b>8,7</b>
	2,2	0,0	<b>2,2</b>
	0,0	3,0	<b>3,0</b>
	<b>146,9</b>	<b>7,5</b>	<b>154,5</b>

0,0

**Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy**



"ENERGOPROJEKT  
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych  
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.02  
Załącznik nr 12  
str. 24/32



**POWIAT STRZELECKI**

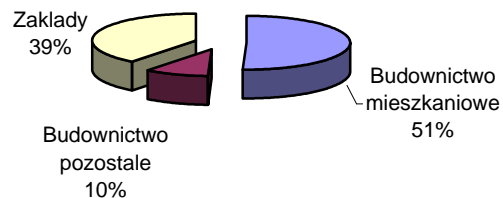
**Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący**

**Gmina Zawadzkie**

Liczba mieszkańców: **13 876**

	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	<b>258,6</b>	28,4	164	41		205
w tym: budynki jednorodzinne	206,6	22,7	131	33		164
budynki wielorodzinne	<b>52,0</b>	5,7	33	8		41
Budownictwo pozostałe	<b>51,7</b>	5,7	33	8		41
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>310,3</b>	<b>34,1</b>	<b>197</b>	<b>49</b>		<b>246</b>
<b>Zakłady</b>		<b>22,2</b>	<b>98</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>119</b>
<b>RAZEM</b>		<b>56,4</b>	<b>294</b>	<b>59</b>	<b>12</b>	<b>365</b>

Struktura zapotrzebowania gminy 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



**POWIAT STRZELECKI**

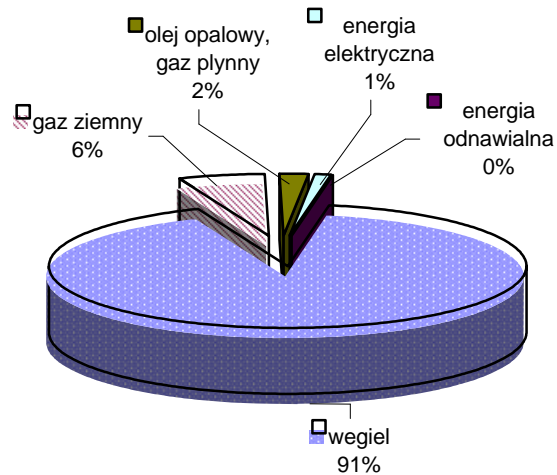
**Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych**

Gmina **Zawadzkie**

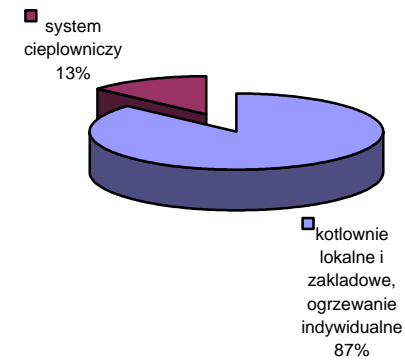
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	31,8	18,2	50,1
gaz ziemny	0,7	4,0	4,7
olej opalowy, gaz płynny	1,1	0,0	1,1
energia elektryczna	0,5	0,0	0,5
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
<b>suma</b>	<b>34,1</b>	<b>22,2</b>	<b>56,4</b>
w tym z systemu ciepłowniczego			6,665

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	229,1	103,0	<b>332,1</b>
	5,1	16,0	<b>21,1</b>
	7,8	0,0	<b>7,8</b>
	3,7	0,0	<b>3,7</b>
	0,0	0,0	<b>0,0</b>
<b>suma</b>	<b>245,8</b>	<b>119,0</b>	<b>364,7</b>
			49,1

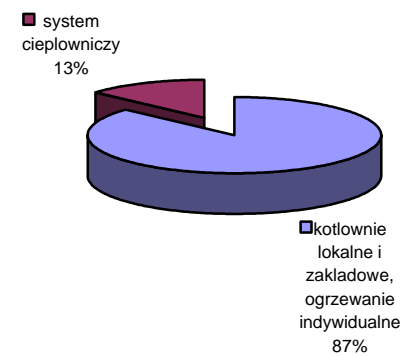
**Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy**



**Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy**



**Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu  
potrzeb ciepłych gminy**



**POWIAT STRZELECKI**

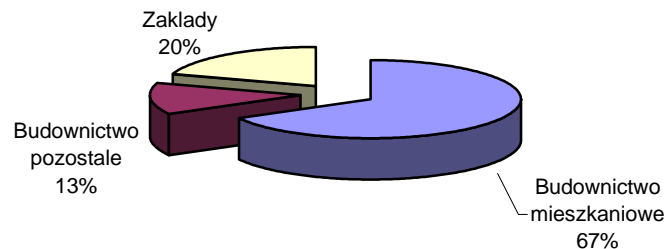
**Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący**

**Powiat strzelecki**

Liczba mieszkańców: 85 426

	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	1821,3	200,3	1 154	288		1 442
w tym: budynki jednorodzinne	1401,5	154,2	888	222		1 110
budynki wielorodzinne	419,7	46,2	266	66		332
Budownictwo pozostałe	362,1	39,8	229	57		287
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>2183,4</b>	<b>240,2</b>	<b>1 383</b>	<b>346</b>		<b>1 729</b>
<b>Zakłady</b>		<b>59,5</b>	<b>220,6</b>	<b>12,0</b>	<b>136,1</b>	<b>369</b>
<b>RAZEM</b>		<b>299,7</b>	<b>1 604</b>	<b>358</b>	<b>136</b>	<b>2 098</b>

Struktura zapotrzebowania powiatu 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

**POWIAT STRZELECKI**

**Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza**

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

**Powiat strzelecki**

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	1821,3	200,3
Budownictwo pozostałe	362,1	39,8
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>2183,4</b>	<b>240,2</b>
<b>Zakłady</b>		<b>59,5</b>
<b>RAZEM</b>		<b>299,7</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
Budownictwo mieszkaniowe	201,4	201,1	200,2	202,4	201,8	200,0	203,7	202,8	199,7
Budownictwo pozostałe	40,0	39,9	39,7	40,1	40,0	39,5	40,3	40,0	39,3
<b>Budownictwo ogółem</b>	<b>241,4</b>	<b>241,0</b>	<b>239,8</b>	<b>242,6</b>	<b>241,8</b>	<b>239,5</b>	<b>244,0</b>	<b>242,8</b>	<b>239,0</b>
<b>Zakłady</b>	<b>59,5</b>	<b>62,4</b>	<b>65,2</b>	<b>59,5</b>	<b>65,2</b>	<b>70,8</b>	<b>59,5</b>	<b>68,7</b>	<b>77,9</b>
<b>RAZEM</b>	<b>300,9</b>	<b>303,3</b>	<b>305,0</b>	<b>302,1</b>	<b>307,0</b>	<b>310,3</b>	<b>303,6</b>	<b>311,5</b>	<b>316,9</b>

	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	18 808	28 402	37 016	18 808	28 402	37 016	23 510	35 503	46 270
przyrost powierzchni	MWt	1,6	2,4	3,1	1,6	2,4	3,1	2,0	3,0	3,9
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	3 066	4 777	6 152	3 066	4 777	6 152	3 833	5 971	7 690
przyrost powierzchni	MWt	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,5	0,7
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	1,9	2,8	3,7	1,9	2,8	3,7	2,3	3,5	4,6
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,7	-2,0	-4,0	-0,7	-2,0	-4,0	-0,8	-2,5	-5,0
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem</b>	MWt	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,4</b>
<b>Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów</b>	MWt	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>5,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>5,6</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>7,1</b>

**POWIAT STRZELECKI**

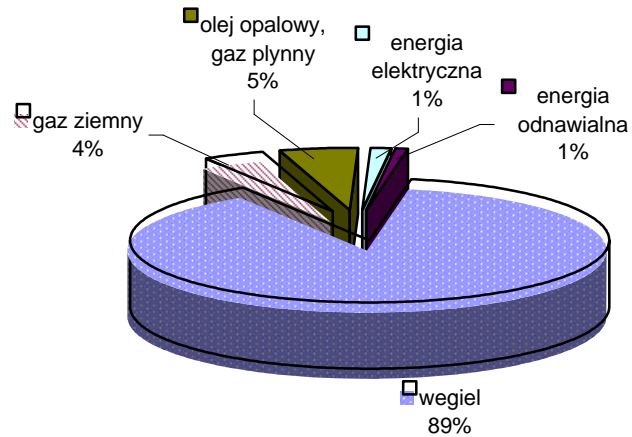
**Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych**

**Powiat strzelecki**

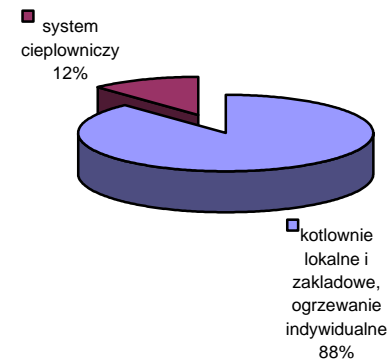
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
węgiel	217,6	44,1	261,8
gaz ziemny	8,6	6,4	15,0
olej opalowy, gaz płynny	10,4	7,5	17,9
energia elektryczna	3,6	0,0	3,6
energia odnawialna	0,0	1,5	1,5
<b>suma</b>	<b>240,2</b>	<b>59,5</b>	<b>299,7</b>
w tym z systemu ciepłowniczego			39,4

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	1 566,8	289,0	1 855,8
	61,8	21,0	82,8
	74,7	40,2	114,9
	25,9	0,0	25,9
	0,0	18,5	18,5
<b>suma</b>	<b>1 729,2</b>	<b>368,7</b>	<b>2 098,0</b>
w tym z systemu ciepłowniczego			250,9

**Struktura pokrycia potrzeb ciepłych powiatu**



**Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych powiatu**



**Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu  
potrzeb ciepłych powiatu**

