

POWIAT BRZESKI

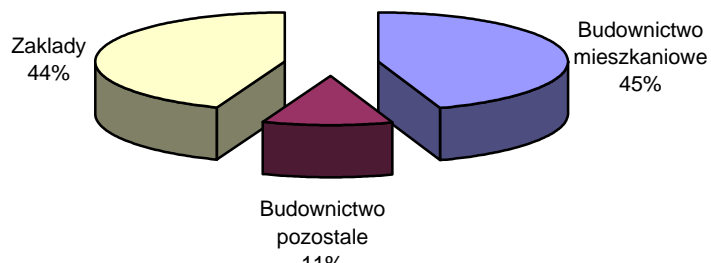
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Brzeg

Liczba mieszkańców: **39 514**

	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	774,0	85,1	490	123		613
w tym: budynki jednorodzinne	122,0	13,4	77	19		97
budynki wielorodzinne	652,0	71,7	413	103		516
Budownictwo pozostałe	193,5	21,3	123	31		153
Budownictwo ogółem	967,5	106,4	613	153		766
Zakłady		83,7	178	7	683	869
RAZEM		190,2	791	160	683	1 635

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:
szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej 110 Wt/m2
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m2 rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m2 rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo pozostałe rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

POWIAT BRZESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina **Brzeg**

	Stan istniejący		Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej								
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt	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	774,0	85,1	87,2	89,0	89,3	89,4	92,9	93,4	92,0	97,8	98,6
Budownictwo pozostałe	193,5	21,3	21,8	22,2	22,2	22,3	23,1	23,0	22,9	24,2	24,1
Budownictwo ogółem	967,5	106,4	109,0	111,2	111,5	111,6	116,0	116,5	114,9	122,0	122,8
Zakłady		83,7	83,7	85,4	87,1	83,7	87,1	90,4	83,7	89,2	94,6
RAZEM		190,2	192,8	196,6	198,5	195,4	203,1	206,9	198,6	211,2	217,4

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
		do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
		wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny m2	wariant optymistyczny m2	wariant pesymistyczny MWt	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt	wariant pesymistyczny MWt	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt
Budownictwo mieszkaniowe		28 536	57 072	71 340	2,4	4,9	6,1	3,0	6,1	7,6
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt									
Budownictwo pozostałe		7 134	14 268	17 835	0,6	1,2	1,5	0,8	1,5	1,9
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt									
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	3,0	6,1	7,6	3,0	6,1	7,6	3,8	7,6	9,5
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,4	-1,3	-2,6	-0,4	-1,3	-2,6	-0,5	-1,6	-3,2
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	2,6	4,8	5,0	2,6	4,8	5,0	3,3	6,0	6,3
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	MWt	0,0	1,7	3,3	0,0	1,7	3,3	0,0	2,1	4,2

POWIAT BRZESKI

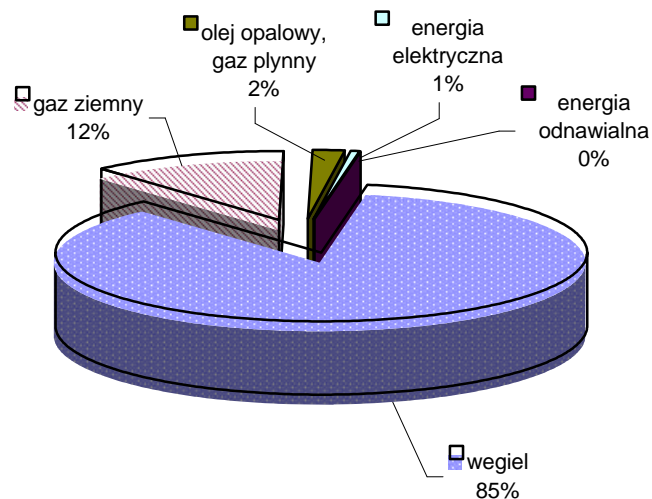
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Brzeg**

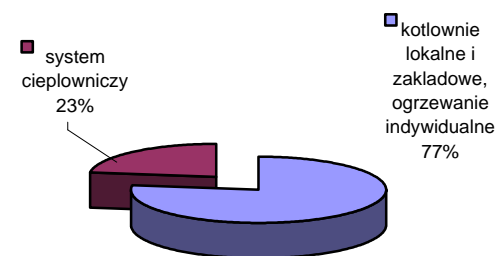
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	79,5	77,8	157,4
gaz ziemny	25,6	1,4	27,0
olej opalowy, gaz płynny	0,0	4,5	4,5
energia elektryczna	1,3	0,0	1,3
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	106,4	83,7	190,2
w tym z systemu ciepłowniczego			54,6

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	572,5	828,5	1 401,0
	184,0	10,2	194,2
	0,0	30,0	30,0
	9,8	0,0	9,8
	0,0	0,0	0,0
	766,3	868,7	1 635,0
			373,5

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 1
str. 5/35

POWIAT BRZESKI

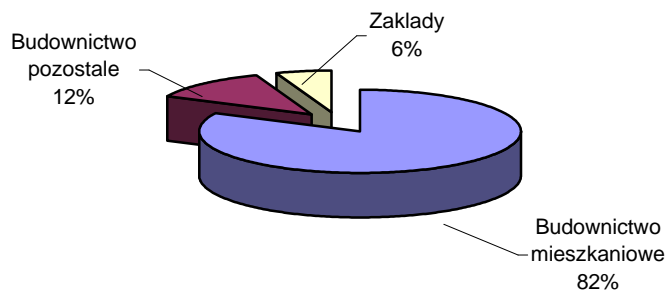
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Skarbimierz

Liczba mieszkańców: **6 815**

	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	141,5	15,6	90	22		112
w tym: budynki jednorodzinne	103,3	11,4	65	16		82
budynki wielorodzinne	38,2	4,2	24	6		30
Budownictwo pozostałe	21,2	2,3	13	3		17
Budownictwo ogółem	162,8	17,9	103	26		129
Zakłady		1,1	0	0	8	8
RAZEM		19,0	103	26	8	137

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:
szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej 110 Wt/m2
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m2 rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m2 rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo pozostałe rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

POWIAT BRZESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Skarbimierz

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	141,5	15,6
Budownictwo pozostałe	21,2	2,3
Budownictwo ogółem	162,8	17,9
Zakłady		1,1
RAZEM		19,0

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
	16,3	16,4	16,7	16,9	17,3	17,8	17,8	18,3	19,2
	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7
	18,7	18,8	19,1	19,4	19,8	20,3	20,4	20,9	21,9
	1,1	1,9	2,7	1,1	2,7	4,3	1,1	3,7	6,3
	19,7	20,7	21,8	20,5	22,4	24,6	21,4	24,6	28,1

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
		do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
		wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny m2	wariant optymistyczny m2	wariant pesymistyczny MWt	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt	wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny m2	wariant optymistyczny m2
Budownictwo mieszkaniowe		8 500	11 050	15 300	0,7	0,9	1,3	10 625	13 813	19 125
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt									
Budownictwo pozostałe		850	1 105	1 530	0,1	0,1	0,1	1 063	1 381	1 913
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt									
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,8	1,0	1,4	0,8	1,0	1,4	1,0	1,3	1,8
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,3
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,8	0,9	1,2	0,8	0,9	1,2	0,9	1,2	1,5
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	MWt	0,0	0,8	1,6	0,0	0,8	1,6	0,0	1,0	2,0

"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 1
str. 8/35

POWIAT BRZESKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Skarbimierz**

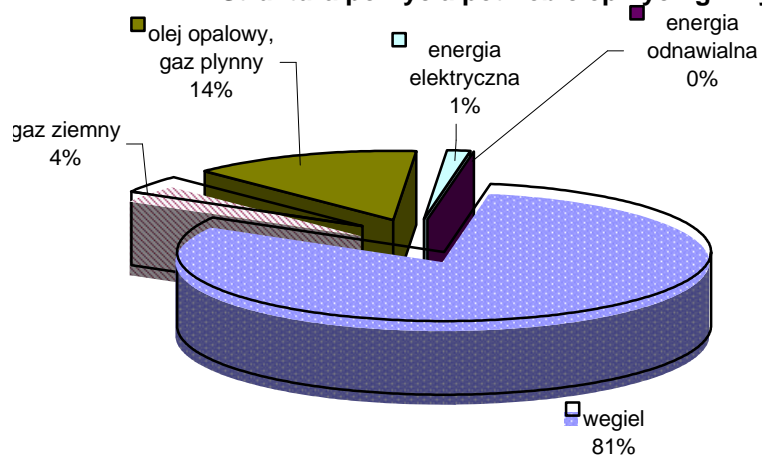
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	15,3	0,0	15,3
gaz ziemny	0,8	0,0	0,8
olej opalowy, gaz płynny	1,5	1,1	2,6
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	17,9	1,1	19,0

w tym z systemu ciepłowniczego 0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	110,5	0,0	110,5
	5,7	0,0	5,7
	10,8	8,4	19,2
	1,9	0,0	1,9
	0,0	0,0	0,0
	128,9	8,4	137,3

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 1
str. 10/35

POWIAT BRZESKI

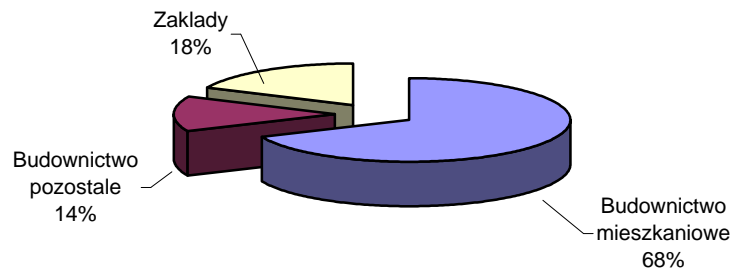
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Grodków

Liczba mieszkańców: **20 208**

	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	379,5	41,7	240	60		301
w tym: budynki jednorodzinne	274,3	30,2	174	43		217
budynki wielorodzinne	105,2	11,6	67	17		83
Budownictwo pozostałe	75,9	8,3	48	12		60
Budownictwo ogółem	455,4	50,1	289	72		361
Zakłady		11,1	26	4	71	101
RAZEM		61,2	315	76	71	462

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:
szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej 110 Wt/m²
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m² rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m² rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo pozostałe rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

POWIAT BRZESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Grodków

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	379,5	41,7
Budownictwo pozostałe	75,9	8,3
Budownictwo ogółem	455,4	50,1
Zakłady		11,1
RAZEM		61,2

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
	42,0	42,0	41,9	42,3	42,2	42,0	42,6	42,4	42,2
	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,5	8,4	8,4
	50,4	50,3	50,2	50,7	50,6	50,4	51,1	50,8	50,5
	11,1	11,3	11,5	11,1	11,5	12,0	11,1	11,8	12,5
	61,5	61,6	61,8	61,8	62,1	62,3	62,2	62,7	63,1

	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	4 160	5 408	7 488	4 160	5 408	7 488	5 200	6 760	9 360
przyrost powierzchni	MWt	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,6	0,8
Budownictwo pozostałe	m2	624	811	1 123	624	811	1 123	780	1 014	1 404
przyrost powierzchni	MWt	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,5	0,7	0,9
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	-0,1	-0,3	-0,6	-0,1	-0,3	-0,6	-0,1	-0,4	-0,8
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,4	0,3	0,2
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,4	0,3	0,2

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,2	0,4	0,0	0,2	0,4	0,0	0,3	0,6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT BRZESKI

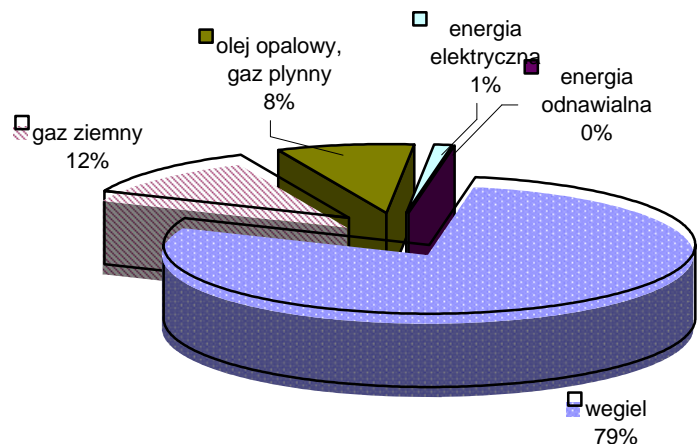
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Grodków**

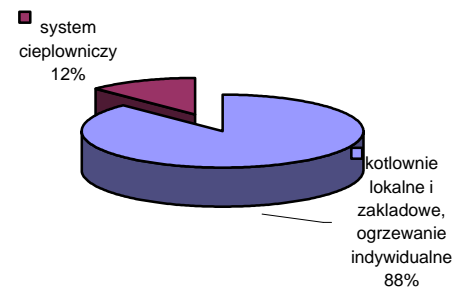
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	44,2	4,8	49,1
gaz ziemny	3,9	3,8	7,7
olej opalowy, gaz płynny	1,2	2,5	3,7
energia elektryczna	0,8	0,0	0,8
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	50,1	11,1	61,2
w tym z systemu ciepłowniczego			10,5

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	318,4	43,9	362,3
	28,3	27,1	55,3
	8,6	30,0	38,6
	5,4	0,0	5,4
	0,0	0,0	0,0
	360,7	101,0	461,7
			57,1

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 1
str. 15/35

POWIAT BRZESKI

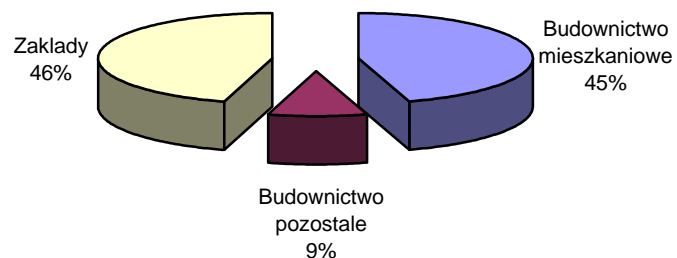
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Lewin Brzeski

Liczba mieszkańców: **13 831**

	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	277,6	30,5	176	44		220
w tym: budynki jednorodzinne	199,6	22,0	126	32		158
budynki wielorodzinne	78,0	8,6	49	12		62
Budownictwo pozostałe	55,5	6,1	35	9		44
Budownictwo ogółem	333,1	36,6	211	53		264
Zakłady		30,8	44	0	193	237
RAZEM		67,4	255	53	193	501

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:
szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej 110 Wt/m2
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m2 rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m2 rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo pozostałe rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

POWIAT BRZESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Lewin Brzeski

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	277,6	30,5
Budownictwo pozostałe	55,5	6,1
Budownictwo ogółem	333,1	36,6
Zakłady		30,8
RAZEM		67,4

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
	31,1	31,2	31,3	31,7	31,8	32,1	32,4	32,6	33,0
	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,5
	37,3	37,4	37,5	38,0	38,1	38,4	38,8	39,0	39,5
	30,8	31,4	32,0	30,8	32,0	33,2	30,8	32,8	34,8
	68,1	68,7	69,5	68,7	70,1	71,6	69,5	71,8	74,2

	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	7 488	9 734	13 478	7 488	9 734	13 478	9 360	12 168	16 848
przyrost powierzchni	MWt	0,6	0,8	1,1	0,6	0,8	1,1	0,8	1,0	1,4
Budownictwo pozostałe	m2	1 123	1 460	2 022	1 123	1 460	2 022	1 404	1 825	2 527
przyrost powierzchni	MWt	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,7	1,0	1,3	0,7	1,0	1,3	0,9	1,2	1,6
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,3	-0,5
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,9	0,8	0,9	1,1
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,9	0,8	0,9	1,1

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,6	1,2	0,0	0,6	1,2	0,0	0,8	1,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT BRZESKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Lewin Brzeski**

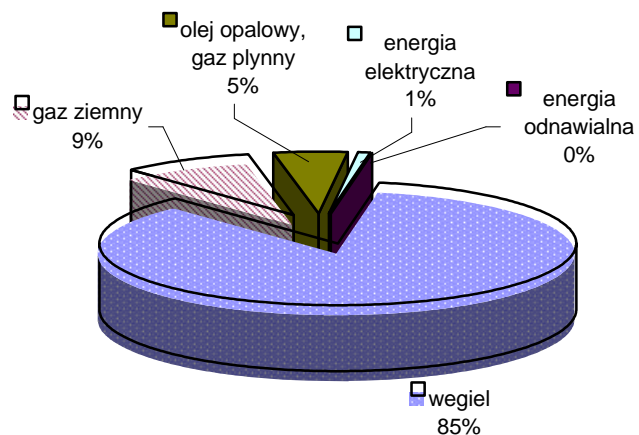
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	26,8	30,0	56,8
gaz ziemny	6,3	0,3	6,6
olej opalowy, gaz płynny	3,0	0,5	3,5
energia elektryczna	0,5	0,0	0,5
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	36,6	30,8	67,4

w tym z systemu ciepłowniczego 0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	193,2	233,4	426,6
	45,0	0,2	45,3
	21,6	3,6	25,2
	4,0	0,0	4,0
	0,0	0,0	0,0
	263,8	237,2	501,0

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 1
str. 20/35

POWIAT BRZESKI

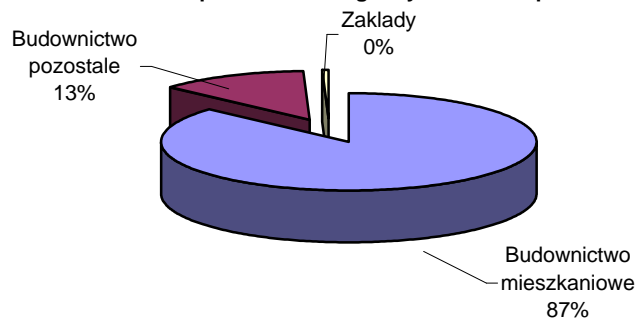
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Lubsza

Liczba mieszkańców: **8 548**

	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	192,8	21,2	122	31		153
w tym: budynki jednorodzinne	180,5	19,9	114	29		143
budynki wielorodzinne	12,3	1,4	8	2		10
Budownictwo pozostałe	28,9	3,2	18	5		23
Budownictwo ogółem	221,7	24,4	140	35		176
Zakłady		0,1	2	0	2	4
RAZEM		24,5	142	35	2	179

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:
szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej 110 Wt/m2
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m2 rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m2 rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo pozostałe rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

POWIAT BRZESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Lubsza

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	192,8	21,2
Budownictwo pozostałe	28,9	3,2
Budownictwo ogółem	221,7	24,4
Zakłady		0,1
RAZEM		24,5

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
	21,5	21,6	21,6	21,9	21,9	22,1	22,3	22,4	22,6
	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	24,8	24,8	24,9	25,1	25,2	25,3	25,6	25,7	25,9
	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	24,9	24,9	25,0	25,3	25,3	25,5	25,7	25,8	26,0

	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	4 500	5 850	8 100	4 500	5 850	8 100	5 625	7 313	10 125
przyrost powierzchni	MWt	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,5	0,6	0,9
Budownictwo pozostałe	m2	450	585	810	450	585	810	563	731	1 013
przyrost powierzchni	MWt	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,4	0,5	0,8	0,4	0,5	0,8	0,5	0,7	0,9
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,0	-0,1	-0,3	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6

POWIAT BRZESKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Lubsza**

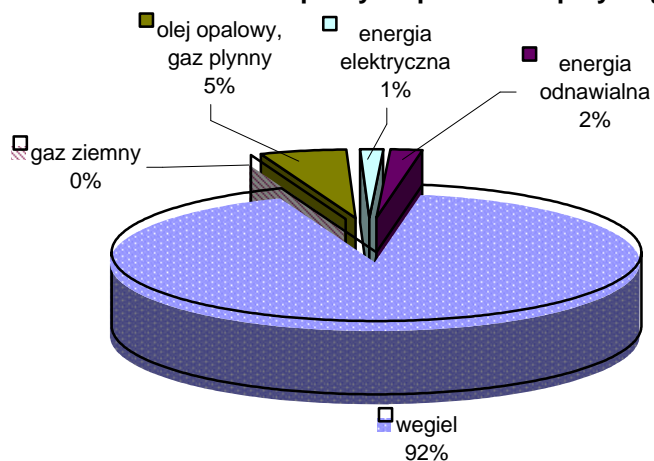
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	22,7	0,0	22,7
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	1,3	0,0	1,3
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,1	0,1
suma	24,4	0,1	24,5

w tym z systemu ciepłowniczego 0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	163,6	0,0	163,6
	0,0	0,0	0,0
	9,4	0,0	9,4
	2,6	0,0	2,6
	0,0	3,5	3,5
	175,6	3,5	179,1

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 1
str. 25/35

POWIAT BRZESKI

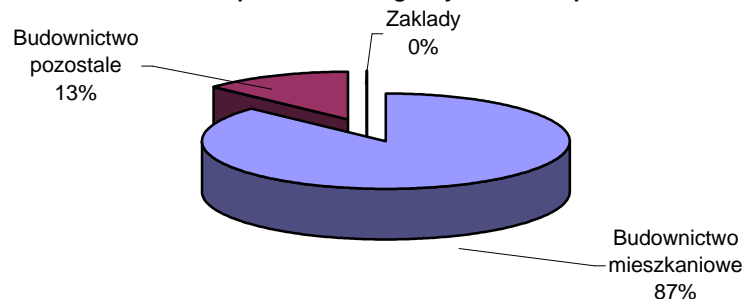
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Olszanka

Liczba mieszkańców: **5 077**

	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	117,4	12,9	74	19		93
w tym: budynki jednorodzinne	103,4	11,4	66	16		82
budynki wielorodzinne	14,0	1,5	9	2		11
Budownictwo pozostałe	17,6	1,9	11	3		14
Budownictwo ogółem	135,1	14,9	86	21		107
Zakłady		0,0	0	0	0	0
RAZEM		14,9	86	21	0	107

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:
szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej 110 Wt/m2
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m2 rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m2 rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo pozostałe rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

POWIAT BRZESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Olszanka

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	117,4	12,9
Budownictwo pozostałe	17,6	1,9
Budownictwo ogółem	135,1	14,9
Zakłady		0,0
RAZEM		14,9

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
	13,0	12,9	12,9	13,0	13,0	12,9	13,1	13,0	12,9
	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9
	14,9	14,9	14,8	15,0	14,9	14,8	15,1	15,0	14,8
	0,0	0,8	1,6	0,0	1,6	3,2	0,0	2,6	5,2
	14,9	15,7	16,4	15,0	16,5	18,0	15,1	17,6	20,0

	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	1 000	1 300	1 800	1 000	1 300	1 800	1 250	1 625	2 250
przyrost powierzchni	MWt	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
Budownictwo pozostałe	m2	100	130	180	100	130	180	125	163	225
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	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,2
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,8	1,6	0,0	0,8	1,6	0,0	1,0	2,0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT BRZESKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Olszanka**

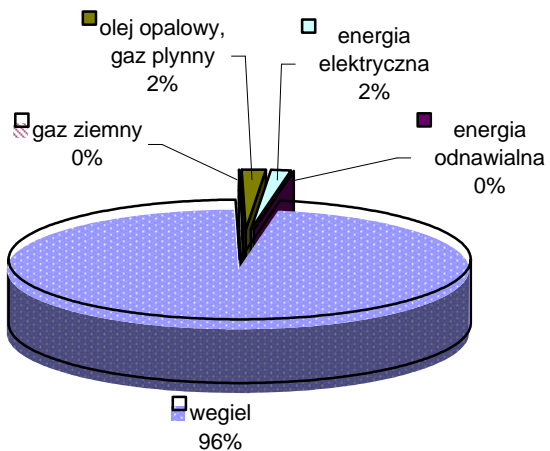
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	14,4	0,0	14,4
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,2	0,0	0,2
energia elektryczna	0,2	0,0	0,2
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	14,9	0,0	14,9

w tym z systemu ciepłowniczego 0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	103,6	0,0	103,6
	0,0	0,0	0,0
	1,7	0,0	1,7
	1,6	0,0	1,6
	0,0	0,0	0,0
	107,0	0,0	107,0

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 1
str. 30/35

POWIAT BRZESKI

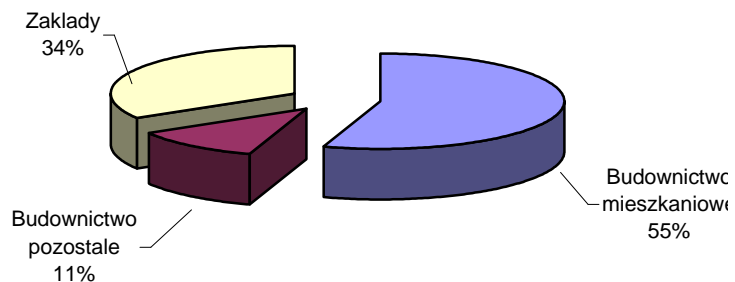
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Powiat brzeski

Liczba mieszkańców: 93 993

	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	1882,9	207,1	1 193	298		1 491
w tym: budynki jednorodzinne	983,1	108,1	623	156		779
budynki wielorodzinne	899,7	99,0	570	143		713
Budownictwo pozostałe	392,7	43,2	249	62		311
Budownictwo ogółem	2275,6	250,3	1 442	360		1 802
Zakłady		126,8	250,8	11,4	956,6	1 219
RAZEM		377,1	1 693	372	957	3 021

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:
szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej 110 Wt/m²
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m² rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m² rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo pozostałe rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

POWIAT BRZESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat brzeski

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	1882,9	207,1
Budownictwo pozostałe	392,7	43,2
Budownictwo ogółem	2275,6	250,3
Zakłady		126,8
RAZEM		377,1

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
	211,2	213,1	213,7	215,2	219,1	220,3	220,2	226,5	228,5
	43,9	44,3	44,3	44,7	45,5	45,5	45,6	46,9	46,9
	255,1	257,4	258,0	259,8	264,5	265,7	265,8	273,4	275,4
	126,8	130,9	135,0	126,8	135,0	143,2	126,8	140,1	153,5
	381,8	388,3	393,0	386,6	399,5	408,9	392,6	413,5	428,9

	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	54 184	90 414	117 506	54 184	90 414	117 506	67 730	113 018	146 883
przyrost powierzchni	MWt	4,6	7,7	10,0	4,6	7,7	10,0	5,8	9,6	12,5
Budownictwo pozostałe	m2	10 281	18 359	23 500	10 281	18 359	23 500	12 852	22 949	29 375
przyrost powierzchni	MWt	0,9	1,6	2,0	0,9	1,6	2,0	1,1	2,0	2,5
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	5,5	9,2	12,0	5,5	9,2	12,0	6,8	11,6	15,0
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,7	-2,1	-4,3	-0,7	-2,1	-4,3	-0,9	-2,7	-5,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	4,8	7,1	7,7	4,8	7,1	7,7	6,0	8,9	9,6

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	4,1	8,2	0,0	4,1	8,2	0,0	5,1	10,3
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

POWIAT BRZESKI

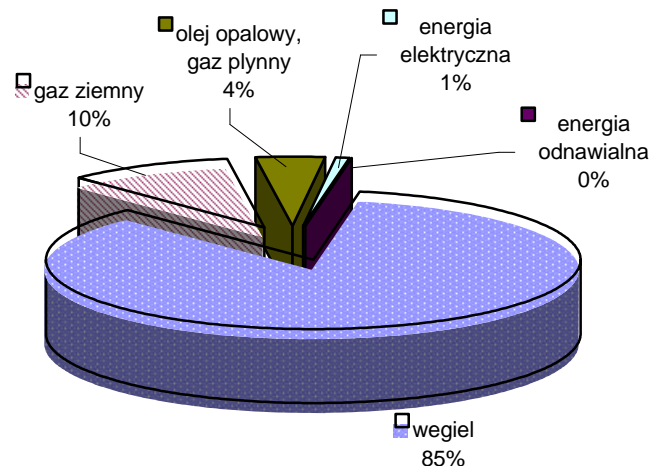
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat brzeski

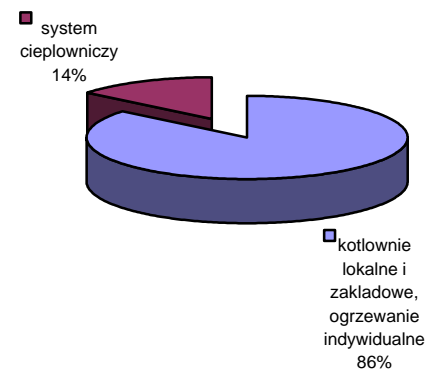
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	203,1	112,6	315,7
gaz ziemny	36,5	5,5	42,0
olej opalowy, gaz płynny	7,2	8,6	15,8
energia elektryczna	3,5	0,0	3,5
energia odnawialna	0,0	0,1	0,1
suma	250,3	126,8	377,1
w tym z systemu ciepłowniczego			65,1

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	1461,9	1105,8	2 567,7
	262,9	37,5	300,4
	52,1	72,0	124,1
	25,3	0,0	25,3
	0,0	3,5	3,5
	1802,3	1218,8	3 021,1
			430,6

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych powiatu brzeskiego



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych powiatu brzeskiego



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 1
str. 35/35