

POWIAT KRAPKOWICKI

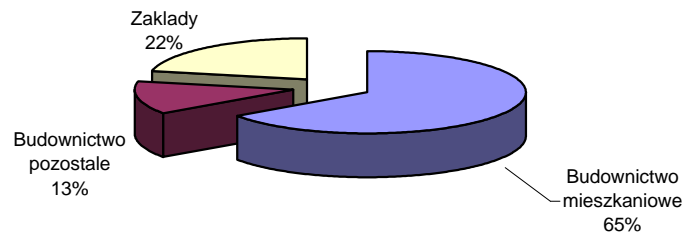
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Gogolin

Powiat krapkowicki 13 180

	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	290,2	31,9	184	46		230
w tym: budynki jednorodzinne	264,2	29,1	167	42		209
budynki wielorodzinne	26,0	2,9	16	4		21
Budownictwo pozostałe	58,0	6,4	37	9		46
Budownictwo ogółem	348,2	38,3	221	55		276
Zakłady		10,6	22	32	0	54
RAZEM		48,9	242	87	0	329

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 KRAPKOWICKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat | Gogolin

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	290,2	31,9
Budownictwo pozostałe	58,0	6,4
Budownictwo ogółem	348,2	38,3
Zakłady		10,6
RAZEM		48,9

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
	32,1	32,0	31,9	32,2	32,1	31,9	32,4	32,2	31,9
	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,3
	38,5	38,4	38,3	38,6	38,5	38,3	38,8	38,6	38,2
	10,6	11,4	12,3	10,6	12,3	14,0	10,6	13,3	16,1
	49,0	49,8	50,5	49,2	50,7	52,2	49,4	51,9	54,3

	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
	lata: 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	2 496	3 245	4 493	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło									
Budownictwo pozostałe	374	487	674	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło									
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1	-0,3	-0,6
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,8	1,7	0,0	0,8	1,7	0,0	1,1	2,1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT KRAPKOWICKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat | **Gogolin**

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	32,0	8,7	40,7
gaz ziemny	3,7	0,1	3,8
olej opalowy, gaz płynny	2,0	1,8	3,8
energia elektryczna	0,6	0,0	0,6
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	38,3	10,6	48,9

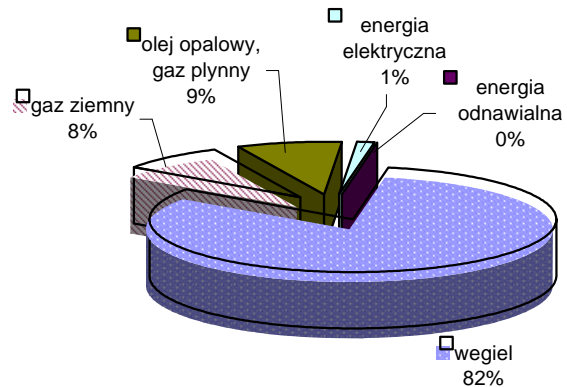
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	230,3	39,6	269,9
	26,9	0,5	27,4
	14,4	13,6	28,0
	4,1	0,0	4,1
	0,0	0,0	0,0
	275,8	53,7	329,4

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT KRAPKOWICKI

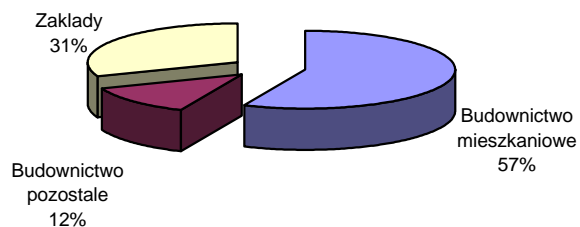
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Krapkowice

Powiat krapkowicki 26 521

	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	540,2	59,4	342	86		428
w tym: budynki jednorodzinne	331,3	36,4	210	52		262
budynki wielorodzinne	208,9	23,0	132	33		165
Budownictwo pozostałe	118,8	13,1	75	19		94
Budownictwo ogółem	659,0	72,5	418	104		522
Zakłady		32,1	77	0	343	420
RAZEM		104,6	495	105	343	942

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 KRAPKOWICKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat | Krapkowice

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	540,2	59,4
Budownictwo pozostałe	118,8	13,1
Budownictwo ogółem	659,0	72,5
Zakłady		32,1
RAZEM		104,6

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
	59,8	59,9	59,4	60,2	60,3	59,4	60,7	60,9	59,4
	13,1	13,1	13,0	13,2	13,2	12,9	13,3	13,3	12,9
	73,0	73,0	72,4	73,4	73,5	72,4	74,0	74,1	72,3
	32,1	33,4	34,7	32,1	34,7	37,3	32,1	36,3	40,5
	105,1	106,4	107,1	105,6	108,2	109,6	106,2	110,4	112,8

	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	13 478	16 474	7 488	13 478	16 474	9 360	16 848	20 592
przyrost powierzchni	MWt	0,6	1,1	1,4	0,6	1,1	1,4	0,8	1,4	1,8
Budownictwo pozostałe	m2	1 498	2 696	3 295	1 498	2 696	3 295	1 872	3 370	4 118
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	1,4	1,7	0,8	1,4	1,7	1,0	1,7	2,1
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,3	-0,9	-1,7	-0,3	-0,9	-1,7	-0,4	-1,1	-2,2
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,5	0,5	-0,1	0,5	0,5	-0,1	0,6	0,6	-0,1

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	1,3	2,6
-----	-----	-----

0,0	1,3	2,6
-----	-----	-----

0,0	1,6	3,2
-----	-----	-----

POWIAT KRAPKOWICKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat | Krapkowice

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	66,2	29,9	96,1
gaz ziemny	4,5	0,0	4,5
olej opalowy, gaz płynny	0,7	2,2	2,9
energia elektryczna	1,1	0,0	1,1
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	72,5	32,1	104,6

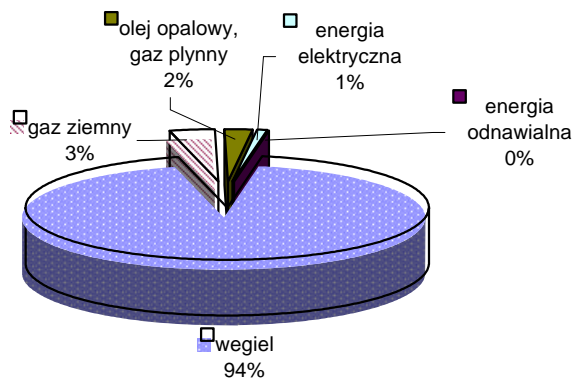
w tym z systemów ciepłowniczych
ECO i Zakładów Papierniczych Krapkowice

44,813

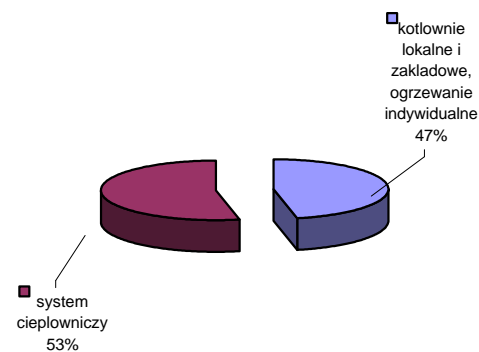
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	476,8	403,6	880,5
	32,2	0,2	32,4
	5,0	16,6	21,7
	7,8	0,0	7,8
	0,0	0,0	0,0
	521,9	420,5	942,4

503,4

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



POWIAT KRAPKOWICKI

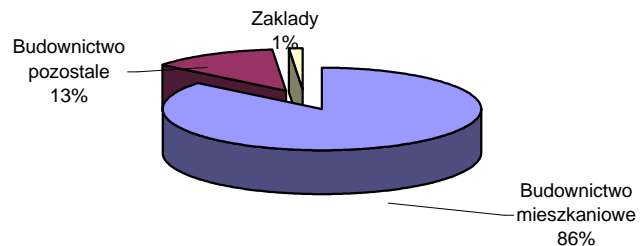
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Strzeleczyki

Powiat krapkowicki **8 325**

	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	219,9	24,2	139	35		174
w tym: budynki jednorodzinne	124,9	13,7	79	20		99
budynki wielorodzinne	95,0	10,5	60	15		75
Budownictwo pozostałe	33,0	3,6	21	5		26
Budownictwo ogółem	252,8	27,8	160	40		200
Zakłady		0,4	3	0	0	3
RAZEM		28,2	163	40	0	203

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 KRAPKOWICKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat I Strzeleccki

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	219,9	24,2
Budownictwo pozostałe	33,0	3,6
Budownictwo ogółem	252,8	27,8
Zakłady		0,4
RAZEM		28,2

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
	24,2	24,1	24,0	24,2	24,0	23,8	24,2	23,9	23,5
	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5
	27,8	27,7	27,6	27,8	27,6	27,3	27,8	27,5	27,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	28,2	28,1	28,0	28,2	28,0	27,7	28,2	27,9	27,5

	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	500	650	900	500	650	900	625	813	1 125
przyrost powierzchni	MWt	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	75	98	135	75	98	135	94	122	169
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										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,3

POWIAT KRAPKOWICKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat | **Strzeleczki**

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	25,8	0,0	25,8
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	1,6	0,2	1,8
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,2	0,2
suma	27,8	0,4	28,2

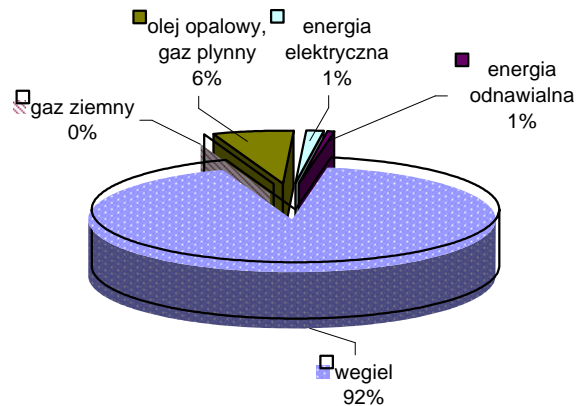
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	185,7	0,3	186,0
	0,0	0,0	0,0
	11,5	1,5	13,0
	3,0	0,0	3,0
	0,0	1,1	1,1
	200,2	2,9	203,2

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT KRAPKOWICKI

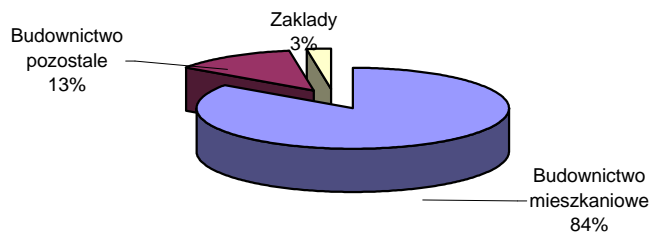
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Walce

Powiat krapkowicki 6 340

	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	163,8	18,0	104	26		130
w tym: budynki jednorodzinne	161,3	17,7	102	26		128
budynki wielorodzinne	2,5	0,3	2	0		2
Budownictwo pozostałe	24,6	2,7	16	4		19
Budownictwo ogółem	188,4	20,7	119	30		149
Zakłady		0,6	4	0	0	4
RAZEM		21,3	124	30	0	153

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 KRAPKOWICKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat I Walce

	Stan istniejący		Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej								
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt	rok 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	163,8	18,0	18,1	18,0	18,0	18,1	18,0	17,9	18,2	18,0	17,8
Budownictwo pozostałe	24,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Budownictwo ogółem	188,4	20,7	20,8	20,7	20,6	20,8	20,7	20,6	20,9	20,7	20,5
Zakłady		0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6
RAZEM		21,3	21,3	21,3	21,2	21,3	21,3	21,2	21,4	21,3	21,1

	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
	lata: 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	1 000	1 300	1 800	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło									
Budownictwo pozostałe	100	130	180	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło									
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	-0,1

POWIAT KRAPKOWICKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat | Walce

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	20,1	0,1	20,2
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,3	0,5	0,8
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	20,7	0,6	21,3

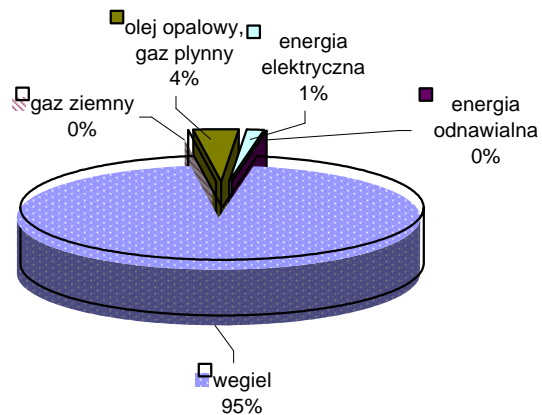
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	144,8	0,7	145,6
	0,0	0,0	0,0
	2,2	3,5	5,6
	2,2	0,0	2,2
	0,0	0,0	0,0
	149,2	4,2	153,4

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT KRAPKOWICKI

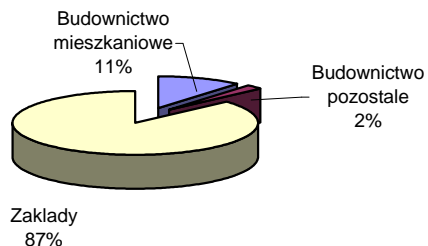
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Zdzeszowice

Powiat krapkowicki 18 165

	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	327,1	36,0	207	52		259
w tym: budynki jednorodzinne	281,2	30,9	178	45		223
budynki wielorodzinne	46,0	5,1	29	7		36
Budownictwo pozostałe	65,4	7,2	41	10		52
Budownictwo ogółem	392,6	43,2	249	62		311
Zakłady		284,0	208	2	6 064	6 273
RAZEM		327,2	456	64	6 064	6 584

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 KRAPKOWICKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat | Zdzeszowice

	Stan istniejący		Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej								
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt	rok 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	327,1	36,0	36,2	36,1	36,0	36,3	36,2	36,0	36,6	36,3	36,0
Budownictwo pozostałe	65,4	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,2	7,2
Budownictwo ogółem	392,6	43,2	43,4	43,3	43,2	43,6	43,4	43,2	43,8	43,5	43,2
Zakłady		284,0	284,0	285,2	286,3	284,0	286,3	288,6	284,0	287,7	291,4
RAZEM		327,2	327,4	328,5	329,5	327,6	329,7	331,8	327,9	331,3	334,6

	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
	lata: 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	2 912	3 786	5 242	2 912	3 786	5 242	3 640	4 732	6 552
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6
Budownictwo pozostałe	437	568	786	437	568	786	546	710	983
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	-0,1	-0,3	-0,5	-0,1	-0,3	-0,5	-0,1	-0,3	-0,6
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

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

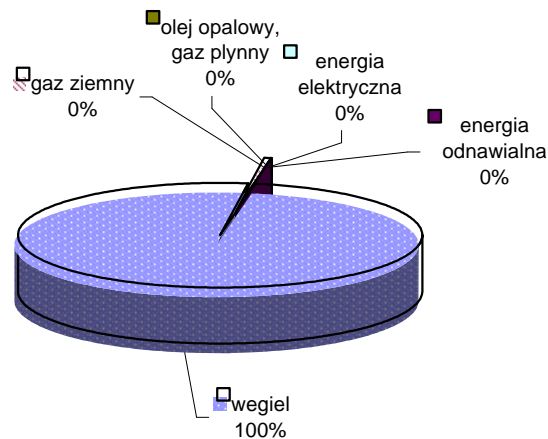
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat | **Zdzieszowice**

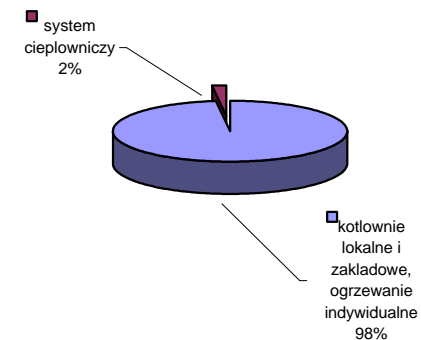
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	39,2	284,0	323,2
gaz ziemny	2,7	0,0	2,7
olej opalowy, gaz płynny	0,6	0,0	0,6
energia elektryczna	0,6	0,0	0,6
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	43,2	284,0	327,2
w tym z systemu ciepłowniczego			20,5

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	282,3	6 273,1	6 555,4
	19,6	0,0	19,6
	4,3	0,0	4,3
	4,7	0,0	4,7
	0,0	0,0	0,0
	310,9	6 273,1	6 584,1
			136,8

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



POWIAT KRAPKOWICKI

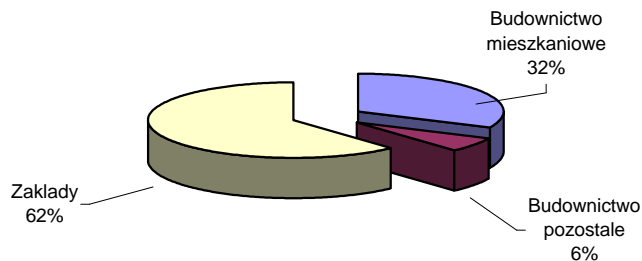
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Powiat krapkowicki

Powiat krapkowicki 72 531

	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	1541,2	169,5	976	244		1 221
w tym: budynki jednorodzinne	1162,8	127,9	737	184		921
budynki wielorodzinne	378,4	41,6	240	60		300
Budownictwo pozostałe	299,9	33,0	190	47		237
Budownictwo ogółem	1841,0	202,5	1 166	292		1 458
Zakłady		327,7	313,7	33,6	6 407,1	6 754
RAZEM		530,2	1 480	325	6 407	8 213

Struktura zapotrzebowania powiatu 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 KRAPKOWICKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat krapkowicki

	Stan istniejący		Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej								
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt	rok 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	1541,2	169,5	170,3	170,1	169,3	171,1	170,6	169,0	172,0	171,3	168,6
Budownictwo pozostałe	299,9	33,0	33,1	33,0	32,8	33,2	33,1	32,7	33,4	33,2	32,5
Budownictwo ogółem	1841,0	202,5	203,4	203,1	202,1	204,3	203,7	201,7	205,4	204,5	201,2
Zakłady		327,7	327,7	331,0	334,3	327,6	334,3	340,8	327,6	338,4	349,1
RAZEM		530,2	531,1	534,1	536,4	531,9	538,0	542,5	533,0	542,8	550,2

	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej									
	lata: 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										
przyrost powierzchni	m2	14 396	22 459	28 908	14 396	22 459	28 908	17 995	28 074	36 135
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	1,2	1,9	2,5	1,2	1,9	2,5	1,5	2,4	3,1
Budownictwo pozostałe										
przyrost powierzchni	m2	2 484	3 978	5 070	2 484	3 978	5 070	3 105	4 972	6 337
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	1,4	2,2	2,9	1,4	2,2	2,9	1,8	2,8	3,6
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,6	-1,7	-3,3	-0,6	-1,7	-3,3	-0,7	-2,1	-4,1
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,9	0,6	-0,4	0,9	0,6	-0,4	1,1	0,7	-0,5

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	3,3	6,6	0,0	3,3	6,6	0,0	4,1	8,2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT KRAPKOWICKI

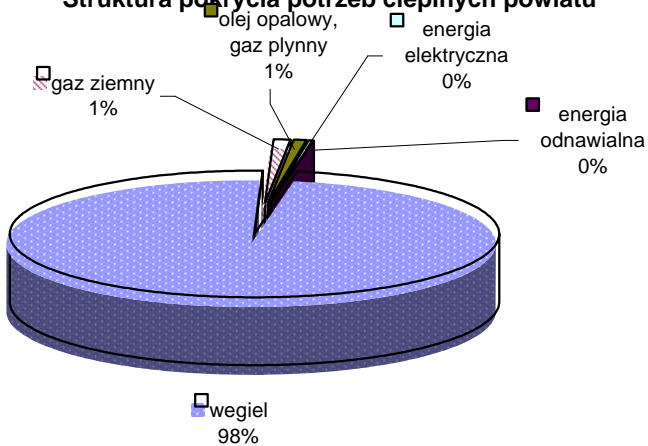
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat krapkowicki

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	183,3	322,8	506,1
gaz ziemny	10,9	0,1	11,0
olej opalowy, gaz płynny	5,2	4,7	9,9
energia elektryczna	3,0	0,0	3,0
energia odnawialna	0,0	0,2	0,2
suma	202,5	327,7	530,2
w tym z systemu ciepłowniczego			65,3

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	1 320,0	6 717,3	8 037,4
	78,8	0,7	79,5
	37,4	35,2	72,7
	21,9	0,0	21,9
	0,0	1,1	1,1
	1 458,1	6 754,4	8 212,5
			640,1

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych powiatu



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych powiatu

