

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

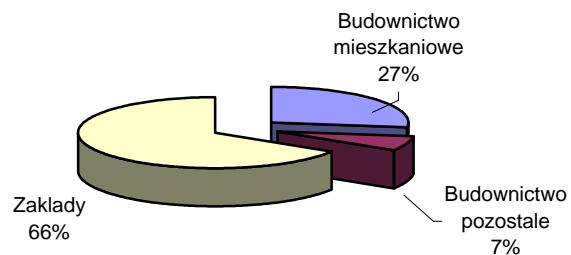
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Kedzierzyn Kozle

Liczba mieszkańców: **69 092**

	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	1378,1	151,6	873	218		1 091
w tym: budynki jednorodzinne	582,3	64,1	369	92		461
budynki wielorodzinne	795,8	87,5	504	126		630
Budownictwo pozostałe	344,5	37,9	218	55		273
Budownictwo ogółem	1722,6	189,5	1 091	273		1 364
Zakłady		369,5	425	2	5 177	5 603
RAZEM		559,0	1 516	274	5 177	6 967

Struktura zapotrzebowania gminy na moc ciepłą



Uwagi:

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

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Kedzierzyn - Kozle

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy ciepłej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	1378,1	151,6
Budownictwo pozostałe	344,5	37,9
Budownictwo ogółem	1722,6	189,5
Zakłady		369,5
RAZEM		559,0

rok	Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej								
	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
	152,8	153,4	152,6	154,0	155,3	153,6	155,5	157,6	154,9
	38,2	38,2	37,9	38,4	38,5	37,8	38,7	38,9	37,8
	190,9	191,7	190,5	192,4	193,8	191,5	194,2	196,5	192,7
	369,5	372,5	375,5	369,5	375,5	381,4	369,5	379,1	388,8
	560,5	564,1	565,9	562,0	569,3	572,9	563,8	575,7	581,5

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy ciepłej								
		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	20 880	41 760	52 200	20 880	41 760	52 200	26 100	52 200	65 250
przyrost powierzchni	MWt	1,8	3,5	4,4	1,8	3,5	4,4	2,2	4,4	5,5
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	5 220	10 440	13 050	5 220	10 440	13 050	6 525	13 050	16 313
przyrost powierzchni	MWt	0,4	0,9	1,1	0,4	0,9	1,1	0,6	1,1	1,4
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	2,2	4,4	5,5	2,2	4,4	5,5	2,8	5,5	6,9
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,8	-2,3	-4,5	-0,8	-2,3	-4,5	-0,9	-2,8	-5,7
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	1,5	2,2	1,0	1,5	2,2	1,0	1,8	2,7	1,2

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	3,0	5,9	0,0	3,0	5,9	0,0	3,7	7,4
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

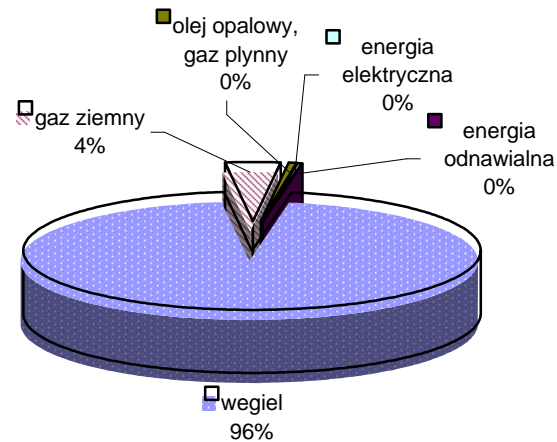
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Kedzierzyn - Kozle

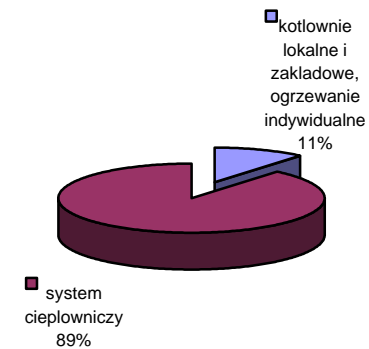
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	144,5	368,2	512,8
gaz ziemny	38,4	0,5	38,9
olej opalowy, gaz płynny	3,7	0,8	4,5
energia elektryczna	2,8	0,0	2,8
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	189,5	369,5	559,0
w tym z systemu ciepłowniczego			460

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	1040,5	5 593,1	6 633,6
	276,7	3,6	280,3
	26,6	6,0	32,6
	20,5	0,0	20,5
	0,0	0,0	0,0
	1364,3	5 602,7	6 967,1
			6195,0

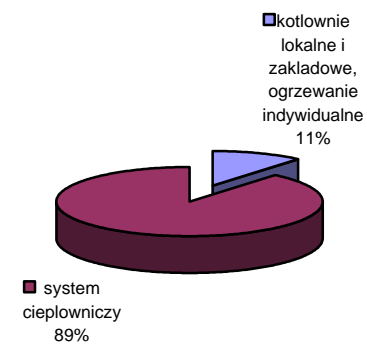
Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



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



POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

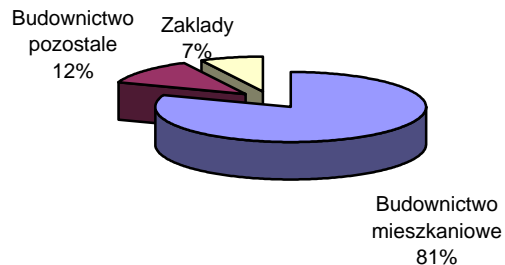
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Bierawa

Liczba mieszkańców: **8 710**

	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	212,6	23,4	135	34		168
w tym: budynki jednorodzinne	196,4	21,6	124	31		156
budynki wielorodzinne	16,2	1,8	10	3		13
Budownictwo pozostałe	31,9	3,5	20	5		25
Budownictwo ogółem	244,5	26,9	155	39		194
Zakłady		2,2	18	0	8	26
RAZEM		29,0	173	39	8	220

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 KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Bierawa

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	212,6	23,4
Budownictwo pozostałe	31,9	3,5
Budownictwo ogółem	244,5	26,9
Zakłady		2,2
RAZEM		29,0

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
	23,5	23,4	23,3	23,5	23,4	23,3	23,6	23,5	23,2
	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	27,0	26,9	26,8	27,1	26,9	26,8	27,2	27,0	26,7
	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,3	2,4
	29,1	29,1	29,1	29,2	29,2	29,1	29,3	29,3	29,1

	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	1 500	1 950	2 700	1 500	1 950	2 700	1 875	2 438	3 375
przyrost powierzchni	MWt	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	150	195	270	150	195	270	188	244	338
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	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3
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	0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	-0,1

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Bierawa

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	25,2	1,5	26,6
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	1,3	0,7	2,0
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	26,9	2,2	29,0

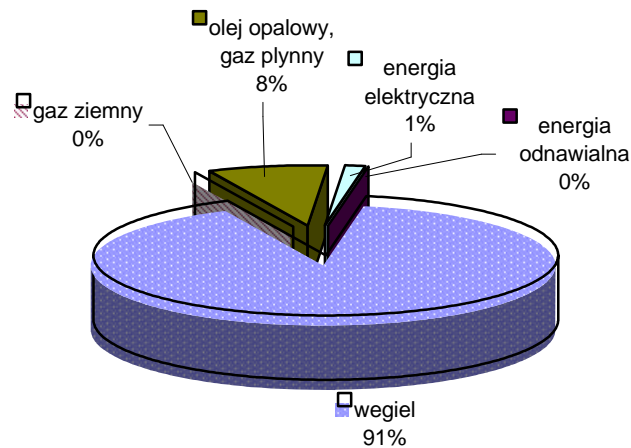
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	181,4	17,3	198,7
	0,0	0,0	0,0
	9,4	9,0	18,4
	2,9	0,0	2,9
	0,0	0,0	0,0
	193,6	26,3	219,9

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 3
str. 10/35

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

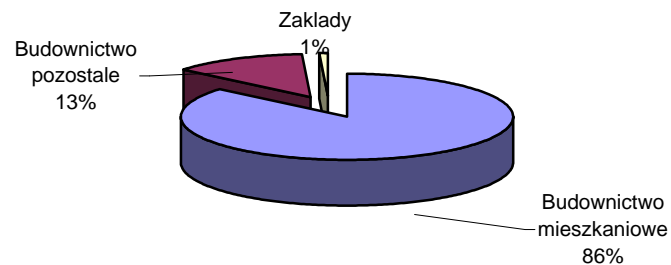
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Cisek

Liczba mieszkańców: **7 016**

	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	189,7	20,9	120	30		150
w tym: budynki jednorodzinne	188,7	20,8	120	30		149
budynki wielorodzinne	1,0	0,1	1	0		1
Budownictwo pozostałe	28,5	3,1	18	5		23
Budownictwo ogółem	218,1	24,0	138	35		173
Zakłady		0,2	2	0	0	2
RAZEM		24,2	140	35	0	174

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 KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Cisek

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy ciepłej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	189,7	20,9
Budownictwo pozostałe	28,5	3,1
Budownictwo ogółem	218,1	24,0
Zakłady		0,2
RAZEM		24,2

rok	Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej								
	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
	20,9	20,8	20,8	20,9	20,8	20,7	21,0	20,8	20,5
	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
	24,0	24,0	23,9	24,1	23,9	23,8	24,1	23,9	23,6
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
	24,3	24,2	24,1	24,3	24,2	24,0	24,4	24,2	23,9

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy ciepłej								
		do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
		wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny m2	wariant optymistyczny m2	wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny m2	wariant optymistyczny m2	wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny m2	wariant optymistyczny m2
Budownictwo mieszkaniowe		1 000	1 300	1 800	1 000	1 300	1 800	1 250	1 625	2 250
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
Budownictwo pozostałe		100	130	180	100	130	180	125	163	225
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	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 działań termorenowacyjnych	MWt	0,0	-0,1	-0,3	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,0	-0,1

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Cisek

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	23,1	0,1	23,3
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,5	0,1	0,6
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	24,0	0,2	24,2

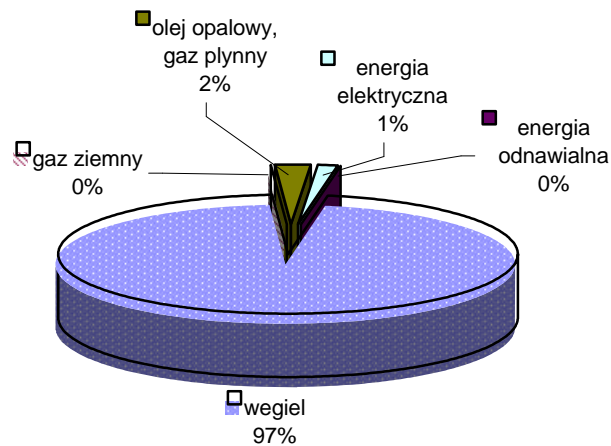
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	166,6	0,9	167,5
	0,0	0,0	0,0
	3,6	0,7	4,3
	2,6	0,0	2,6
	0,0	0,0	0,0
	172,8	1,7	174,4

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 3
str. 15/35

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

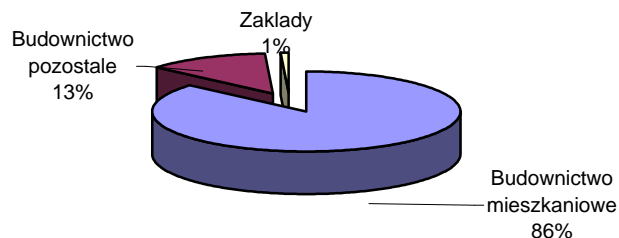
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Pawłowiczki

Liczba mieszkańców: **8 877**

	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	227,4	25,0	144	36		180
w tym: budynki jednorodzinne	200,6	22,1	127	32		159
budynki wielorodzinne	26,8	3,0	17	4		21
Budownictwo pozostałe	34,1	3,8	22	5		27
Budownictwo ogółem	261,5	28,8	166	41		207
Zakłady		0,2	2	0	1	2
RAZEM		29,0	167	41	1	209

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 KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Pawłowiczki

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy ciepłej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	227,4	25,0
Budownictwo pozostałe	34,1	3,8
Budownictwo ogółem	261,5	28,8
Zakłady		0,2
RAZEM		29,0

rok	Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej								
	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
	25,0	25,0	24,9	25,1	24,9	24,7	25,1	24,9	24,5
	3,8	3,7	3,7	3,8	3,7	3,7	3,8	3,7	3,7
	28,8	28,7	28,6	28,8	28,7	28,4	28,9	28,6	28,2
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
	29,0	28,9	28,8	29,1	28,9	28,7	29,1	28,8	28,5

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy ciepłej								
		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										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	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 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	-0,2

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Pawłowiczki

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	27,8	0,1	27,9
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,6	0,1	0,7
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	28,8	0,2	29,0

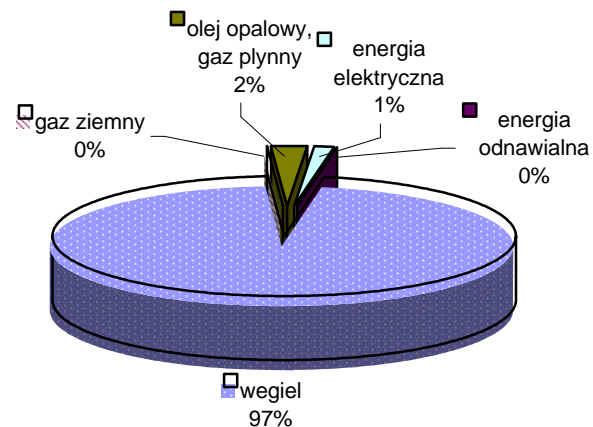
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	199,9	1,3	201,1
	0,0	0,0	0,0
	4,1	1,0	5,1
	3,1	0,0	3,1
	0,0	0,0	0,0
	207,1	2,3	209,4

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 3
str. 20/35

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

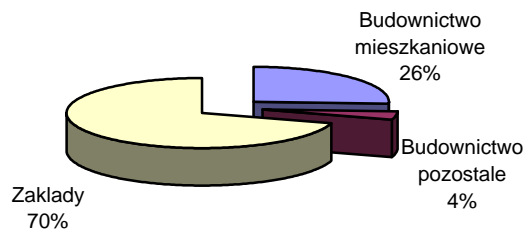
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Polska Cerekiew

Liczba mieszkańców: **5 218**

	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	133,6	14,7	85	21		106
w tym: budynki jednorodzinne	130,6	14,4	83	21		103
budynki wielorodzinne	3,0	0,3	2	0		2
Budownictwo pozostałe	20,0	2,2	13	3		16
Budownictwo ogółem	153,7	16,9	97	24		122
Zakłady		40,2	31	0	207	239
RAZEM		57,1	129	24	207	360

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 KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Polska Cerekiew

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	133,6	14,7
Budownictwo pozostałe	20,0	2,2
Budownictwo ogółem	153,7	16,9
Zakłady		40,2
RAZEM		57,1

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
	14,7	14,7	14,6	14,7	14,6	14,5	14,7	14,6	14,4
	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
	16,9	16,9	16,8	16,9	16,8	16,7	17,0	16,8	16,5
	40,2	40,6	40,8	40,2	41,1	41,4	40,2	41,7	42,2
	57,1	57,5	57,6	57,1	57,9	58,1	57,1	58,5	58,8

	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	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
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	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,3
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,5	0,6	0,0	0,5	0,6	0,0	0,6	0,8
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Polska Cerekiew

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	16,0	40,2	56,2
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,6	0,0	0,6
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	16,9	40,2	57,1

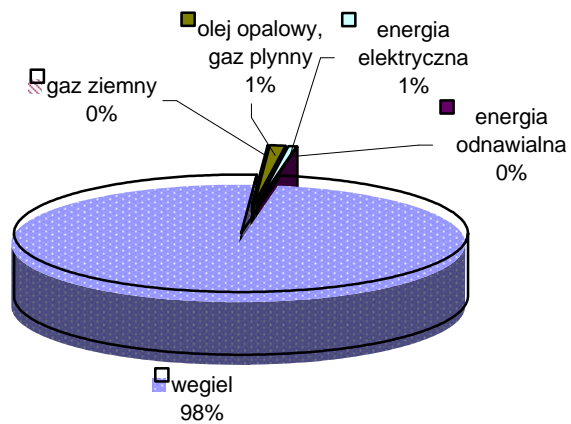
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	115,6	238,7	354,2
	0,0	0,0	0,0
	4,3	0,0	4,3
	1,8	0,0	1,8
	0,0	0,0	0,0
	121,7	238,7	360,4

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 3
str. 25/35

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

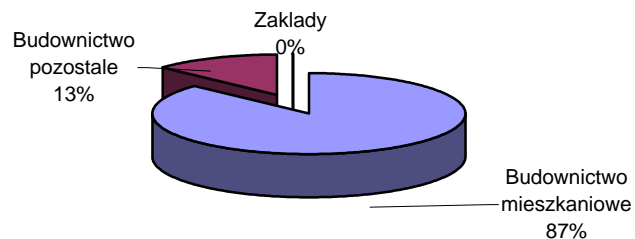
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Renska Wies

Liczba mieszkańców: **9 686**

	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	230,8	25,4	146	37		183
w tym: budynki jednorodzinne	225,2	24,8	143	36		178
budynki wielorodzinne	5,6	0,6	4	1		4
Budownictwo pozostałe	34,6	3,8	22	5		27
Budownictwo ogółem	265,4	29,2	168	42		210
Zakłady		0,0	0	0	0	0
RAZEM		29,2	168	42	0	210

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 KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Renska Wies

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy ciepłej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	230,8	25,4
Budownictwo pozostałe	34,6	3,8
Budownictwo ogółem	265,4	29,2
Zakłady		0,0
RAZEM		29,2

rok	Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej								
	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
	25,6	25,6	25,7	25,8	25,8	26,0	26,0	26,1	26,4
	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
	29,4	29,4	29,5	29,6	29,7	29,8	29,9	30,0	30,3
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	29,4	29,4	29,5	29,6	29,7	29,8	29,9	30,0	30,3

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy ciepłej								
		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		3 000	4 500	6 000	0,3	0,4	0,5	3 750	5 625	7 500
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt									
Budownictwo pozostałe		300	450	600	0,0	0,0	0,1	375	563	750
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt									
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,6	0,4	0,5	0,7
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Renska Wies

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	28,0	0,0	28,0
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,8	0,0	0,8
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	29,2	0,0	29,2

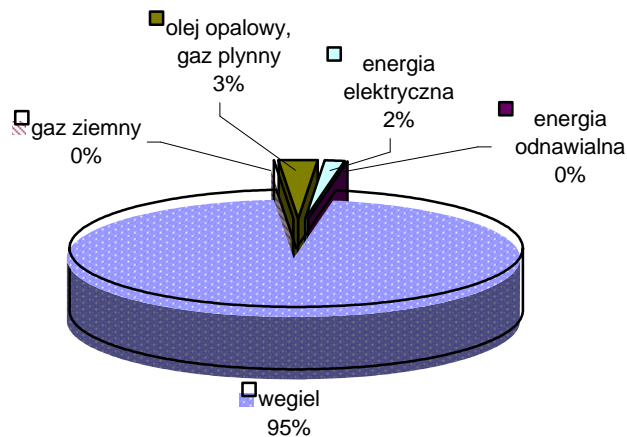
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	201,3	0,0	201,3
	0,0	0,0	0,0
	5,8	0,0	5,8
	3,2	0,0	3,2
	0,0	0,0	0,0
suma	210,2	0,0	210,2

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 3
str. 30/35

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

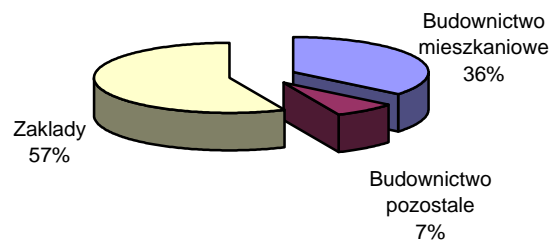
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Powiat kedzierzynsko - kozielski

Liczba mieszkańców: 108 599

	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	2372,2	260,9	1 503	376		1 879
w tym: budynki jednorodzinne	1523,7	167,6	965	241		1 207
budynki wielorodzinne	848,5	93,3	538	134		672
Budownictwo pozostałe	493,6	54,3	313	78		391
Budownictwo ogółem	2865,8	315,2	1 816	454		2 270
Zakłady		412,3	477,2	1,5	5 392,9	5 872
RAZEM		727,5	2 293	455	5 393	8 141

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 KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat kedzierzynsko - kozielski

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	2372,2	260,9
Budownictwo pozostałe	493,6	54,3
Budownictwo ogółem	2865,8	315,2
Zakłady		412,3
RAZEM		727,5

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
	262,5	262,9	261,8	264,1	264,9	262,7	266,1	267,4	263,9
	54,6	54,6	54,2	54,9	54,9	54,2	55,2	55,4	54,1
	317,1	317,6	316,1	319,0	319,9	316,9	321,3	322,8	318,0
	412,3	415,8	419,0	412,3	419,3	425,6	412,3	423,6	433,9
	729,4	733,3	735,0	731,3	739,2	742,5	733,6	746,4	751,9

	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	27 880	51 460	65 400	27 880	51 460	65 400	34 850	64 325	81 750
przyrost powierzchni	MWt	2,4	4,4	5,6	2,4	4,4	5,6	3,0	5,5	6,9
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	5 945	11 443	14 415	5 945	11 443	14 415	7 431	14 303	18 019
przyrost powierzchni	MWt	0,5	1,0	1,2	0,5	1,0	1,2	0,6	1,2	1,5
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	2,9	5,3	6,8	2,9	5,3	6,8	3,6	6,7	8,5
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-1,0	-3,0	-5,9	-1,0	-3,0	-5,9	-1,3	-3,8	-7,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	1,9	2,3	0,8	1,9	2,3	0,8	2,3	2,9	1,1

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt:

0,0	3,5	6,7	0,0	3,5	6,7	0,0	4,4	8,3
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT KEDZIERZYNSKO - KOZIELSKI

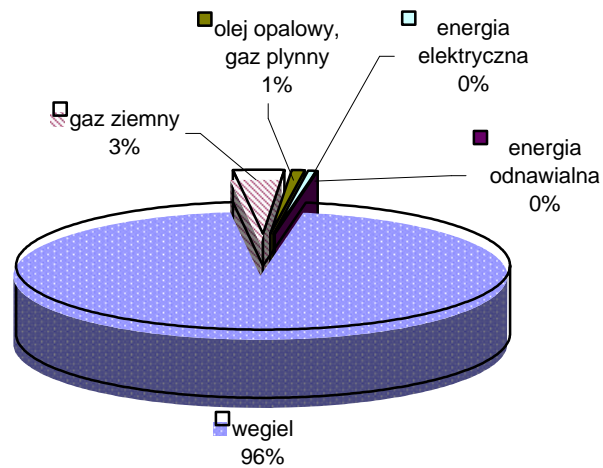
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat kedzierzynsko - kozielski

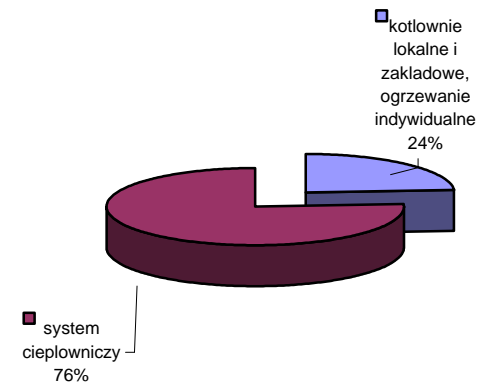
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	264,6	410,1	674,7
gaz ziemny	38,4	0,5	38,9
olej opalowy, gaz płynny	7,5	1,7	9,2
energia elektryczna	4,7	0,0	4,7
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	315,2	412,3	727,5
w tym z systemu ciepłowniczego			460,0

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	1 905,1	5 851,3	7 756,4
	276,7	3,6	280,3
	53,8	16,7	70,5
	34,0	0,0	34,0
	0,0	0,0	0,0
suma	2 269,7	5 871,6	8 141,3
			6 195,0

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

