

POWIAT OPOLSKI

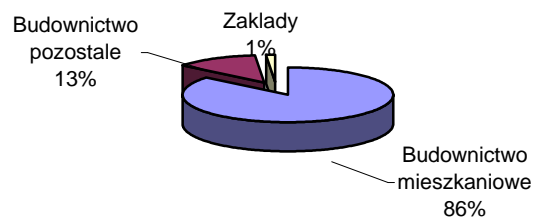
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Chrzastowice

Liczba mieszkańców: **6 675**

	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	174,7	19,2	111	28		138
w tym: budynki jednorodzinne	174,7	19,2	111	28		138
budynki wielorodzinne	0,0	0,0	0	0		0
Budownictwo pozostałe	26,2	2,9	17	4		21
Budownictwo ogółem	200,9	22,1	127	32		159
Zakłady		0,3	1	0	1	1
RAZEM		22,4	128	32	1	161

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 OPOLSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Chrzastowice

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	21,2	0,3	21,5
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	0,1	0,0	0,1
suma	22,1	0,3	22,4

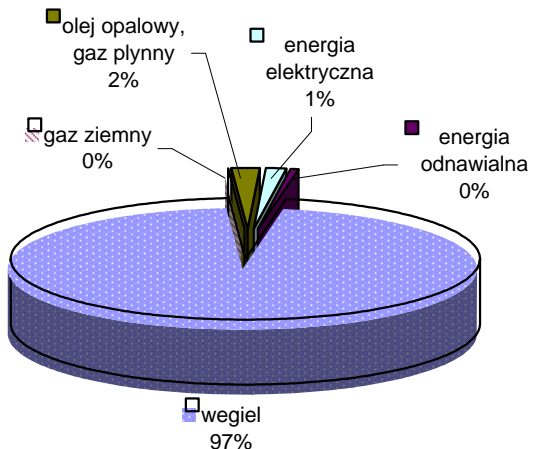
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	152,9	1,4	154,3
	0,0	0,0	0,0
	3,2	0,0	3,2
	2,4	0,0	2,4
	0,7	0,0	0,7
	159,1	1,4	160,6

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

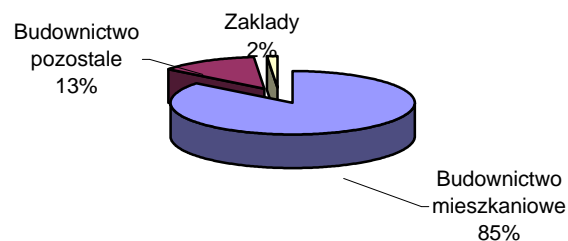
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Dabrowa

Liczba mieszkańców: **9 451**

	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	220,3	24,2	140	35		174
w tym: budynki jednorodzinne	208,3	22,9	132	33		165
budynki wielorodzinne	12,0	1,3	8	2		10
Budownictwo pozostałe	33,0	3,6	21	5		26
Budownictwo ogółem	253,3	27,9	160	40		201
Zakłady		0,4	3	0	0	3
RAZEM		28,3	164	40	0	204

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Dabrowa

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	220,3	24,2
Budownictwo pozostałe	33,0	3,6
Budownictwo ogółem	253,3	27,9
Zakłady		0,4
RAZEM		28,3

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
	24,4	24,4	24,3	24,6	24,5	24,4	24,8	24,6	24,5
	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,6	3,7	3,7	3,7
	28,0	28,0	28,0	28,2	28,1	28,0	28,4	28,3	28,1
	0,4	1,2	2,0	0,4	2,0	3,6	0,4	3,0	5,6
	28,5	29,2	30,0	28,6	30,2	31,7	28,9	31,3	33,8

	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	2 500	3 250	4 500	2 500	3 250	4 500	3 125	4 063	5 625
przyrost powierzchni	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5
Budownictwo pozostałe	250	325	450	250	325	450	313	406	563
przyrost powierzchni	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	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	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	0,0	0,8	1,6	0,0	0,8	1,6	0,0	1,0	2,0

POWIAT OPOLSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Dabrowa

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	26,2	0,1	26,3
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	1,2	0,3	1,5
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,03	0,0	0,0
suma	27,9	0,4	28,3

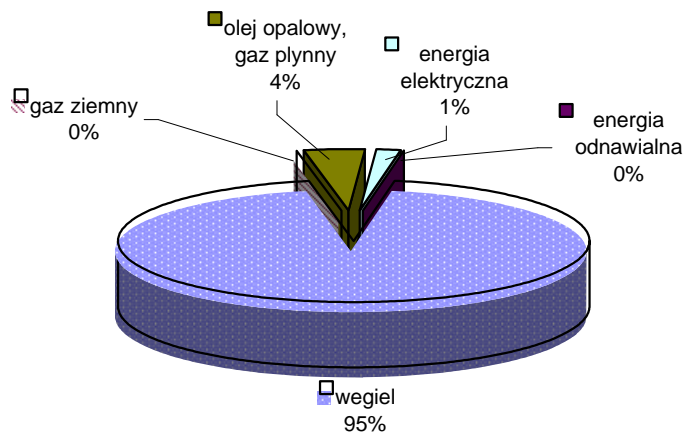
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	188,8	3,1	191,8
	0,0	0,0	0,0
	8,6	0,0	8,6
	3,0	0,0	3,0
	0,2	0,0	0,2
suma	200,6	3,1	203,7

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

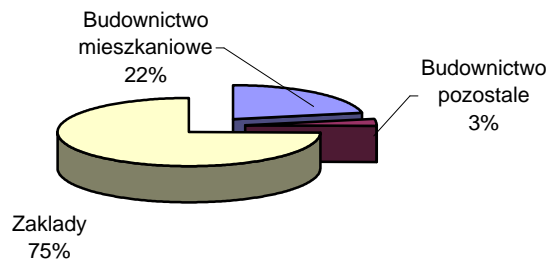
Gmina Dobrzen Wielki

Liczba mieszkańców: **14 283**

	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	349,9	38,5	222	55		277
w tym: budynki jednorodzinne	334,3	36,8	212	53		265
budynki wielorodzinne	15,6	1,7	10	2		12
Budownictwo pozostałe	52,5	5,8	33	8		42
Budownictwo ogółem	402,4	44,3	255	64		319
Zakłady		130,8	329	9	877	1 216
RAZEM		175,1	584	73	877	1 534

Uwaga: bilans nie uwzględnia zapotrzebowania ciepła Elektrowni Opole na produkcję energii elektrycznej

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Dobrzeń Wielki

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	349,9	38,5
Budownictwo pozostałe	52,5	5,8
Budownictwo ogółem	402,4	44,3
Zakłady		130,8
RAZEM		175,1

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
	39,4	40,1	40,3	40,4	41,7	42,1	41,6	43,7	44,3
	5,9	6,0	6,0	6,1	6,2	6,3	6,2	6,5	6,6
	45,4	46,1	46,3	46,4	48,0	48,4	47,8	50,3	50,9
	130,8	131,4	131,9	130,8	131,9	132,9	130,8	132,5	134,2
	176,2	177,5	178,2	177,3	179,8	181,3	178,6	182,8	185,2

	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	12 000	21 600	26 400	1,0	1,8	2,2	1,3	2,3	2,8
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło									
Budownictwo pozostałe	1 800	3 240	3 960	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło									
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	1,2	2,1	2,6	1,2	2,1	2,6	1,5	2,6	3,2
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	-0,1	-0,3	-0,5	-0,1	-0,3	-0,5	-0,1	-0,3	-0,7
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	1,1	1,8	2,0	1,1	1,8	2,0	1,4	2,3	2,6
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	0,0	0,5	1,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,7	1,3

POWIAT OPOLSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Dobrzeń Wielki

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	39,9	81,9	121,8
gaz ziemny	2,8	48,0	50,8
olej opalowy, gaz płynny	0,9	0,9	1,8
energia elektryczna	0,7	0,0	0,7
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	44,3	130,8	175,1

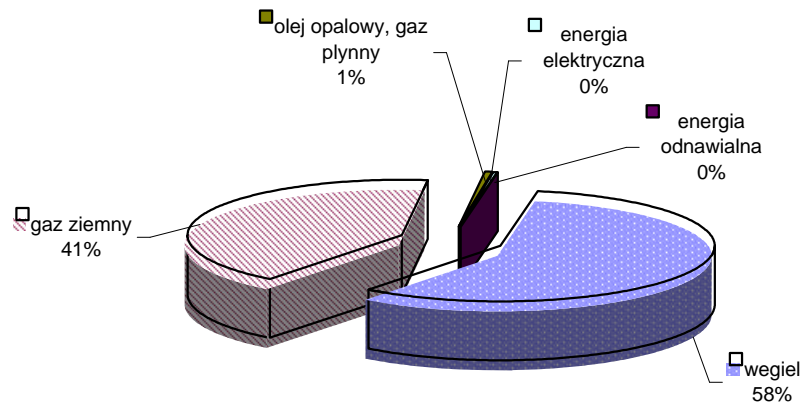
w tym z systemu ciepłowniczego 91

Uwaga: bilans nie uwzględnia zapotrzebowania ciepła Elektrowni Opole na produkcję energii elektrycznej

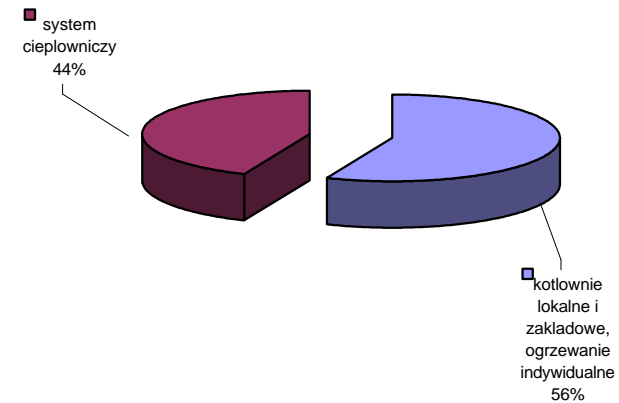
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	287,3	600,5	887,8
	20,2	612,0	632,2
	6,5	3,2	9,7
	4,8	0,0	4,8
	0,0	0,0	0,0
	318,7	1 215,7	1 534,4

670,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

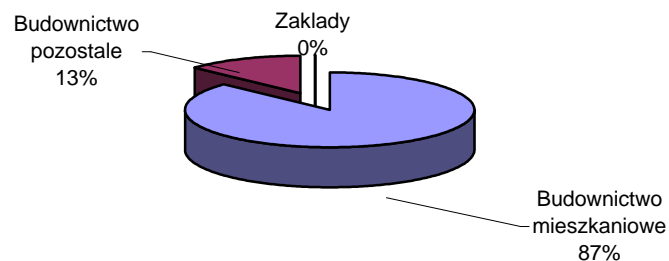
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Komprachcice

Liczba mieszkańców: **11 080**

	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	276,7	30,4	175	44		219
w tym: budynki jednorodzinne	264,7	29,1	168	42		210
budynki wielorodzinne	12,0	1,3	8	2		10
Budownictwo pozostałe	41,5	4,6	26	7		33
Budownictwo ogółem	318,2	35,0	202	50		252
Zakłady		0,04	0	0	0	0
RAZEM		35,0	202	50	0	252

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 OPOLSKI

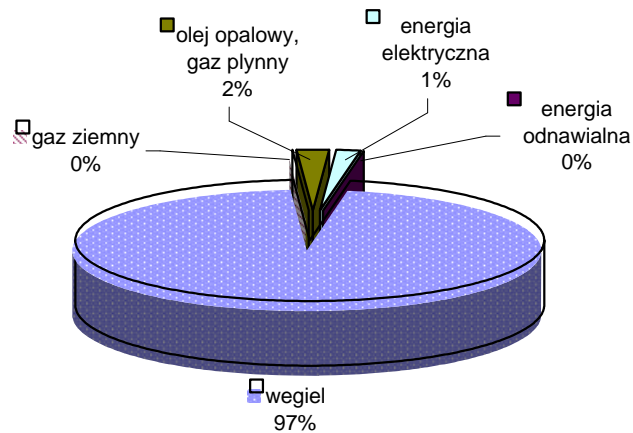
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Komprachcice

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	33,7	0,0	33,7
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,8	0,0	0,8
energia elektryczna	0,5	0,0	0,5
energia odnawialna	0,0	0,04	0,0
suma	35,0	0,04	35,0
w tym z systemu ciepłowniczego			0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	242,5	0,0	242,5
	0,0	0,0	0,0
	5,8	0,0	5,8
	3,8	0,0	3,8
	0,0	0,3	0,3
	252,0	0,3	252,3
			0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

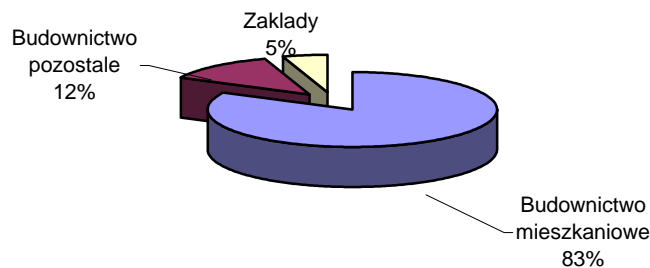
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Lubniany

Liczba mieszkańców: **9 483**

	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	224,1	24,7	142	36	0	178
w tym: budynki jednorodzinne	224,1	24,7	142	36	0	178
budynki wielorodzinne	0,0	0,0	0	0	0	0
Budownictwo pozostałe	33,6	3,7	21	5	0	27
Budownictwo ogółem	257,8	28,4	163	41	0	204
Zakłady		1,5	10	0	0	10
RAZEM		29,9	173	41	0	214

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Lubniany

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	224,1	24,7
Budownictwo pozostałe	33,6	3,7
Budownictwo ogółem	257,8	28,4
Zakłady		1,5
RAZEM		29,9

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
	24,8	24,8	24,7	25,0	24,9	24,8	25,2	25,1	24,9
	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	28,5	28,5	28,4	28,7	28,6	28,5	28,9	28,8	28,6
	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7
	30,0	30,0	30,0	30,2	30,2	30,2	30,4	30,4	30,3

	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	2 500	3 250	4 500	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło									
Budownictwo pozostałe	250	325	450	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	0,2	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	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1

POWIAT OPOLSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Lubniany

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	27,3	0,5	27,8
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,6	0,2	0,8
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,8	0,8
suma	28,4	1,5	29,9

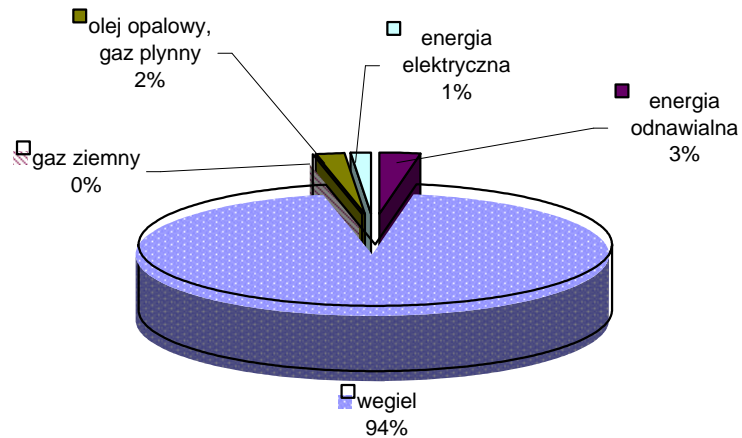
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	196,8	4,0	200,8
	0,0	0,0	0,0
	4,3	0,2	4,6
	3,1	0,0	3,1
	0,0	5,8	5,8
	204,1	10,0	214,2

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

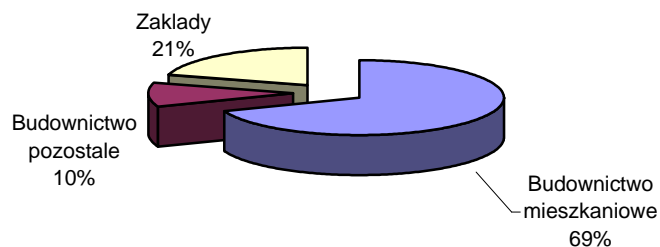
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Murów

Liczba mieszkańców: **6 258**

	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	151,2	16,6	96	24		120
w tym: budynki jednorodzinne	136,2	15,0	86	22		108
budynki wielorodzinne	15,0	1,7	10	2		12
Budownictwo pozostałe	22,7	2,5	14	4		18
Budownictwo ogółem	173,9	19,1	110	28		138
Zakłady		5,0	5	0	40	45
RAZEM		24,1	115	28	40	182

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Murów

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	151,2	16,6
Budownictwo pozostałe	22,7	2,5
Budownictwo ogółem	173,9	19,1
Zakłady		5,0
RAZEM		24,1

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
	16,7	16,6	16,6	16,7	16,7	16,5	16,8	16,7	16,5
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	19,2	19,1	19,1	19,2	19,1	19,0	19,3	19,2	18,9
	5,0	5,1	5,2	5,0	5,2	5,4	5,0	5,3	5,6
	24,2	24,2	24,2	24,2	24,3	24,4	24,3	24,4	24,5

	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej									
	do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015			
lata:	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	
Budownictwo mieszkaniowe										
przyrost powierzchni	m2	1 000	1 300	1 800	1 000	1 300	1 800	1 250	1 625	2 250
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										
przyrost powierzchni	m2	100	130	180	100	130	180	125	163	225
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	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,3
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	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2

POWIAT OPOLSKI

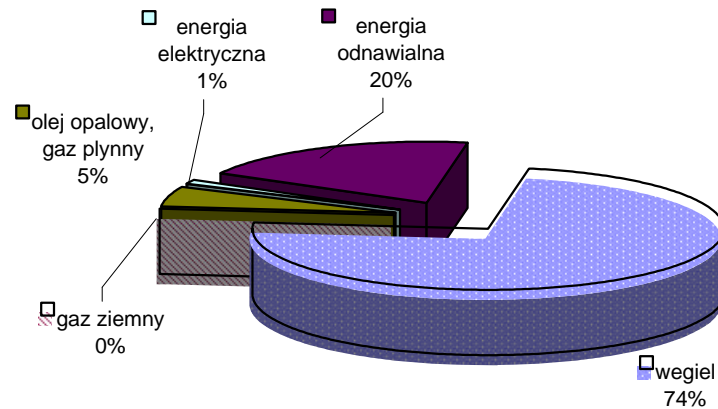
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Murów

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	18,4	0,3	18,7
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,4	0,9	1,3
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	3,8	3,8
suma	19,1	5,0	24,1
w tym z systemu ciepłowniczego			0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	132,8	1,8	134,6
	0,0	0,0	0,0
	2,9	6,7	9,6
	2,1	0,0	2,1
	0,0	36,2	36,2
	137,8	44,7	182,5
			0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

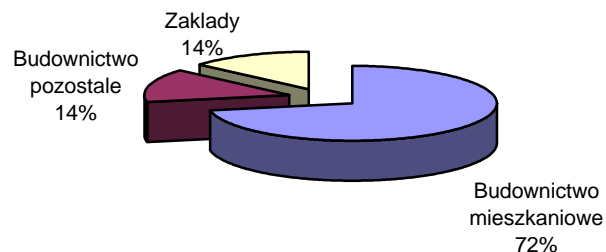
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Niemodlin

Liczba mieszkańców: **14 027**

	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	265,6	29,2	168	42		210
w tym: budynki jednorodzinne	180,0	19,8	114	29		143
budynki wielorodzinne	85,5	9,4	54	14		68
Budownictwo pozostałe	53,1	5,8	34	8		42
Budownictwo ogółem	318,7	35,1	202	50		252
Zakłady		5,5	22	0	39	61
RAZEM		40,6	224	50	39	314

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Niemodlin

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	265,6	29,2
Budownictwo pozostałe	53,1	5,8
Budownictwo ogółem	318,7	35,1
Zakłady		5,5
RAZEM		40,6

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
	29,3	29,2	29,1	29,4	29,3	29,1	29,5	29,3	29,0
	5,9	5,8	5,8	5,9	5,8	5,8	5,9	5,8	5,8
	35,1	35,1	35,0	35,2	35,1	34,9	35,4	35,2	34,7
	5,5	6,2	6,9	5,5	6,9	8,2	5,5	7,7	9,9
	40,7	41,3	41,8	40,8	42,0	43,1	40,9	42,9	44,6

	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										
przyrost powierzchni	m2	1 664	2 496	3 328	1 664	2 496	3 328	2 080	3 120	4 160
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4
Budownictwo pozostałe										
przyrost powierzchni	m2	250	374	499	250	374	499	312	468	624
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,3	-0,5
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	0,7	1,3	0,0	0,7	1,3	0,0	0,8	1,7

POWIAT OPOLSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Niemodlin

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	26,7	3,4	30,0
gaz ziemny	7,0	0,4	7,3
olej opalowy, gaz płynny	0,9	1,8	2,7
energia elektryczna	0,5	0,0	0,5
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	35,1	5,5	40,6

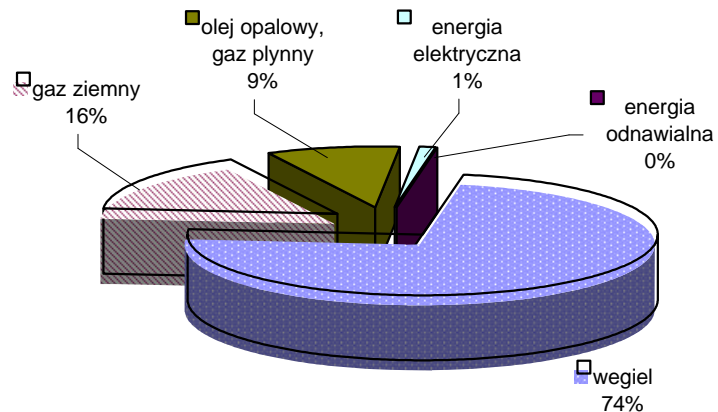
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	191,9	39,1	231,0
	50,2	0,2	50,4
	6,5	22,0	28,5
	3,8	0,0	3,8
	0,0	0,0	0,0
	252,4	61,3	313,7

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

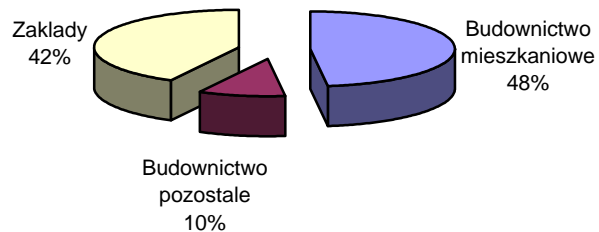
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Ozimek

Liczba mieszkańców: **22 338**

	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	426,0	46,9	270	67		337
w tym: budynki jednorodzinne	266,0	29,3	169	42		211
budynki wielorodzinne	160,0	17,6	101	25		127
Budownictwo pozostałe	85,2	9,4	54	13		67
Budownictwo ogółem	511,2	56,2	324	81		405
Zakłady		41,3	161	0	220	381
RAZEM		97,5	485	81	220	786

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: objekty oświatowe, objekty służby zdrowia, objekty usługowe i handlowe

POWIAT OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Ozimek

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	426,0	46,9
Budownictwo pozostałe	85,2	9,4
Budownictwo ogółem	511,2	56,2
Zakłady		41,3
RAZEM		97,5

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
	47,1	47,2	47,0	47,3	47,4	47,1	47,6	47,8	47,3
	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5	9,4
	56,5	56,6	56,4	56,7	56,9	56,5	57,1	57,3	56,7
	41,3	42,1	42,9	41,3	42,9	44,6	41,3	43,9	46,6
	97,8	98,6	99,3	98,0	99,8	101,1	98,3	101,2	103,3

	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		3 744	6 739	8 237	3 744	6 739	8 237	4 680	8 424	10 296
przyrost powierzchni										
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,3	0,6	0,7	0,3	0,6	0,7	0,4	0,7	0,9
Budownictwo pozostałe		562	1 011	1 236	562	1 011	1 236	702	1 264	1 544
przyrost powierzchni										
przyrost zapotrzebowania na ciepło	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 potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,4	0,7	0,8	0,4	0,7	0,8	0,5	0,8	1,0
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,1	-0,3	-0,7	-0,1	-0,3	-0,7	-0,1	-0,4	-0,8
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,4	0,2
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	MWt	0,0	0,8	1,7	0,0	0,8	1,7	0,0	1,0	2,1

POWIAT OPOLSKI

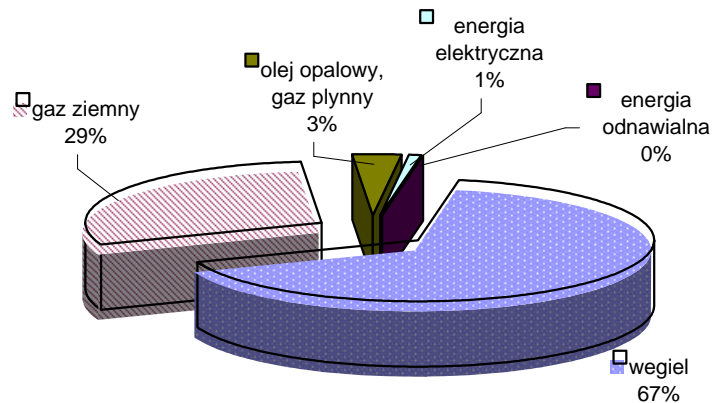
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Ozimek

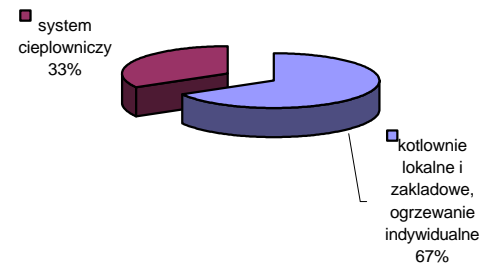
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
węgiel	50,1	25,1	75,2
gaz ziemny	1,7	16,0	17,7
olej opalowy, gaz płynny	3,6	0,2	3,8
energia elektryczna	0,8	0,0	0,8
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	56,2	41,3	97,5
w tym z systemu ciepłowniczego			46,5

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	360,8	161,3	522,1
	12,2	219,1	231,2
	25,9	0,6	26,5
	6,1	0,0	6,1
	0,0	0,0	0,0
	404,9	381,0	785,9
			262,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

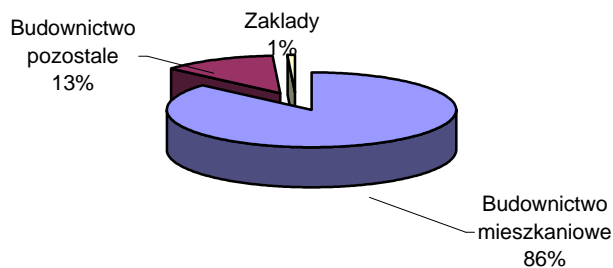
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Popielów

Liczba mieszkańców: **8 588**

	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	219,7	24,2	139	35		174
w tym: budynki jednorodzinne	211,9	23,3	134	34		168
budynki wielorodzinne	7,8	0,9	5	1		6
Budownictwo pozostałe	33,0	3,6	21	5		26
Budownictwo ogółem	252,6	27,8	160	40		200
Zakłady		0,2	2	0	0	2
RAZEM		28,0	162	40	0	202

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

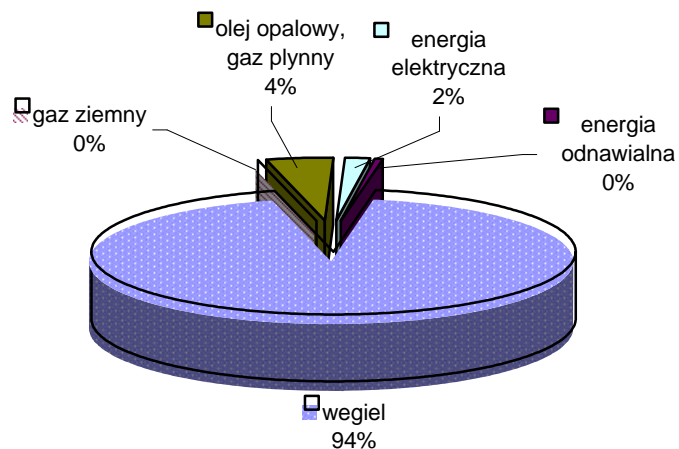
- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:
szczytowe zapotrzebowanie mocy ciepłej 110 Wt/m2
roczne zużycie ciepła na c. o. 634 MJ/(m2 rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u. 158 MJ/(m2 rok)
- Zapotrzebowanie ciepła zakładów określono na podstawie ankietyzacji
- Przez budownictwo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

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Popielów

	Budownictwo	Zakłady	Sumy	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
wegiel	26,1	0,1	26,2	187,7	0,8	188,5
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	1,2	0,0	1,2	8,6	0,0	8,6
energia elektryczna	0,5	0,0	0,5	3,7	0,0	3,7
energia odnawialna	0,0	0,1	0,1	0,0	0,9	0,9
suma	27,8	0,2	28,0	200,1	1,7	201,8
w tym z systemu ciepłowniczego			0			0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

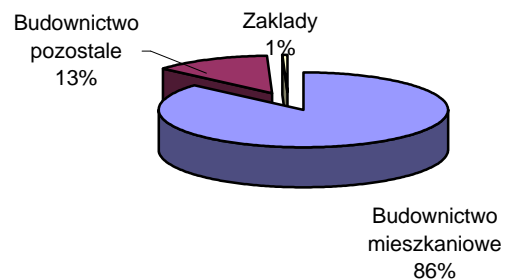
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Prószków

Liczba mieszkańców: **10 058**

	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	254,3	28,0	161	40		201
w tym: budynki jednorodzinne	247,8	27,3	157	39		196
budynki wielorodzinne	6,5	0,7	4	1		5
Budownictwo pozostałe	38,1	4,2	24	6		30
Budownictwo ogółem	292,4	32,2	185	46		232
Zakłady		0,2	1	0	0	1
RAZEM		32,4	187	46	0	233

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Prószków

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	254,3	28,0
Budownictwo pozostałe	38,1	4,2
Budownictwo ogółem	292,4	32,2
Zakłady		0,2
RAZEM		32,4

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
	28,1	28,1	28,1	28,3	28,3	28,2	28,5	28,5	28,3
	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,2
	32,3	32,3	32,3	32,5	32,5	32,4	32,7	32,7	32,5
	0,2	1,0	1,8	0,2	1,8	3,4	0,2	2,8	5,4
	32,5	33,3	34,1	32,7	34,3	35,8	32,9	35,5	37,9

	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej									
	do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015			
lata:	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	
Budownictwo mieszkaniowe										
przyrost powierzchni	m2	2 500	3 750	5 000	2 500	3 750	5 000	3 125	4 688	6 250
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5
Budownictwo pozostałe										
przyrost powierzchni	m2	375	563	750	375	563	750	469	703	938
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	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	MWt	0,2	0,4	0,5	0,2	0,4	0,5	0,3	0,5	0,6
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,5
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
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 OPOLSKI

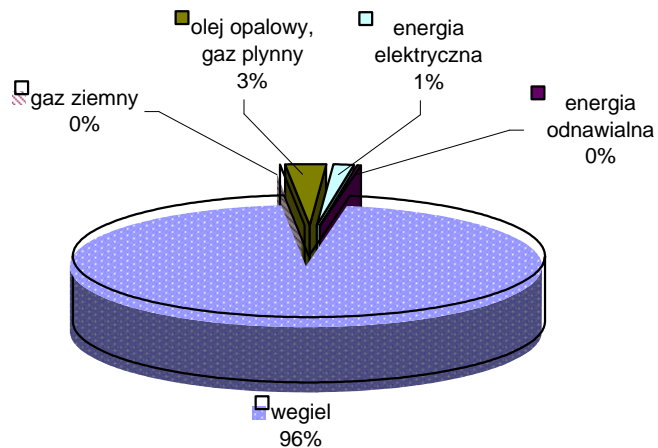
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Prószków

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
węgiel	30,8	0,1	30,9
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,9	0,0	0,9
energia elektryczna	0,5	0,0	0,5
energia odnawialna	0,0	0,1	0,1
suma	32,2	0,2	32,4
w tym z systemu ciepłowniczego			0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	221,6	0,7	222,4
	0,0	0,0	0,0
	6,5	0,0	6,5
	3,5	0,0	3,5
	0,0	0,7	0,7
	231,6	1,4	233,0
			0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

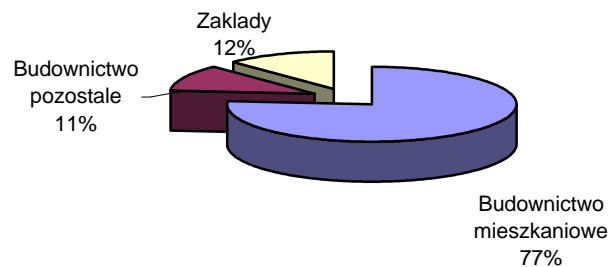
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Tarnów Opolski

Liczba mieszkańców: **10 520**

	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	236,7	26,0	150	37		187
w tym: budynki jednorodzinne	199,8	22,0	127	32		158
budynki wielorodzinne	36,9	4,1	23	6		29
Budownictwo pozostałe	35,5	3,9	22	6		28
Budownictwo ogółem	272,2	29,9	172	43		216
Zakłady		4,1	18	0	12	30
RAZEM		34,1	191	43	12	246

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Tarnów Opolski

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	236,7	26,0
Budownictwo pozostałe	35,5	3,9
Budownictwo ogółem	272,2	29,9
Zakłady		4,1
RAZEM		34,1

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
	26,3	26,3	26,3	26,6	26,6	26,6	27,0	26,9	27,0
	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	30,3	30,2	30,3	30,6	30,6	30,6	31,0	30,9	31,0
	4,1	4,6	5,1	4,1	5,1	6,1	4,1	5,8	7,4
	34,4	34,9	35,4	34,7	35,7	36,7	35,1	36,7	38,3

	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		4 000	5 200	7 200	0,3	0,4	0,6	0,4	0,6	0,8
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt									
Budownictwo pozostałe		400	520	720	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
przyrost powierzchni	m2									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt									
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,5	0,6	0,8
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	MWt	0,0	0,5	1,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,6	1,2

POWIAT OPOLSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Tarnów Opolski

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	26,9	0,4	27,3
gaz ziemny	0,9	0,5	1,4
olej opalowy, gaz płynny	1,7	3,2	4,9
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	29,9	4,1	34,1

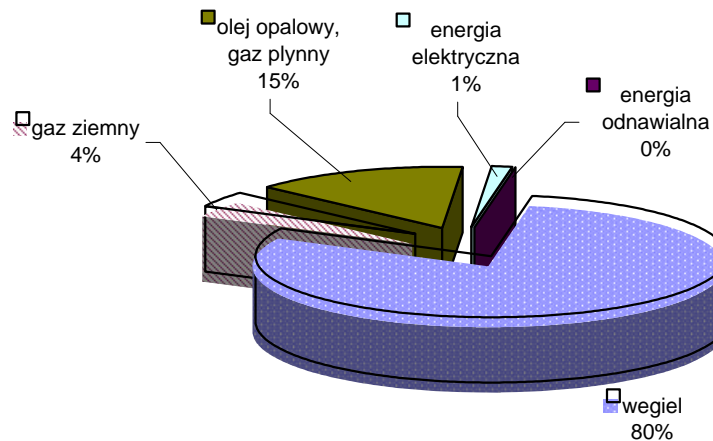
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	193,4	2,9	196,3
	6,7	3,6	10,3
	12,2	24,0	36,2
	3,2	0,0	3,2
	0,0	0,0	0,0
	215,6	30,5	246,0

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

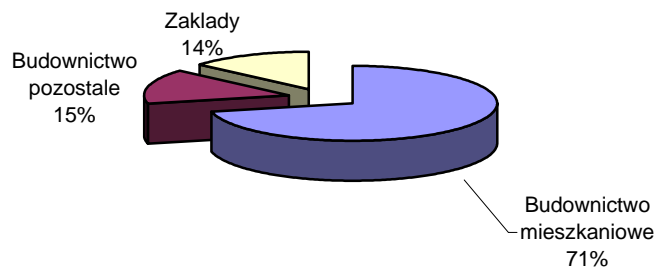
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Tulowice

Liczba mieszkańców: **5 597**

	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	107,5	11,8	68	17		85
w tym: budynki jednorodzinne	65,5	7,2	41	10		52
budynki wielorodzinne	42,0	4,6	27	7		33
Budownictwo pozostałe	22,6	2,5	14	4		18
Budownictwo ogółem	130,0	14,3	82	21		103
Zakłady		2,3	6	0	0	6
RAZEM		16,6	88	21	0	109

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Tulowice

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	107,5	11,8
Budownictwo pozostałe	22,6	2,5
Budownictwo ogółem	130,0	14,3
Zakłady		2,3
RAZEM		16,6

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
	11,8	11,8	11,8	11,9	11,8	11,7	11,9	11,9	11,7
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,2	14,4	14,3	14,1
	2,3	2,4	2,6	2,3	2,6	3,0	2,3	2,8	3,4
	16,6	16,8	16,9	16,6	16,9	17,2	16,6	17,2	17,6

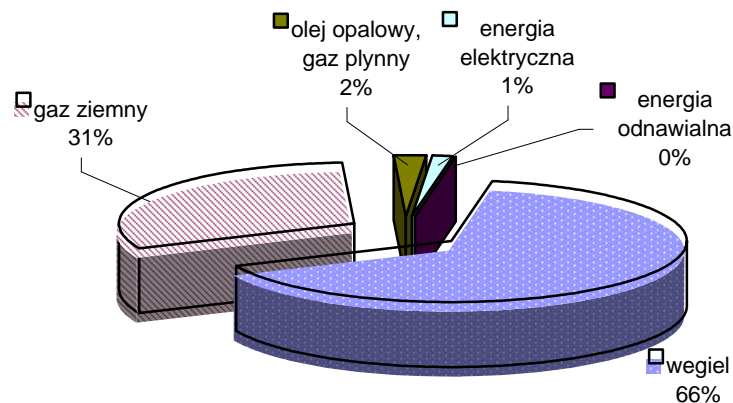
	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej									
	do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015			
lata:	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	
Budownictwo mieszkaniowe										
przyrost powierzchni	m2	500	1 000	1 250	500	1 000	1 250	625	1 250	1 563
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Budownictwo pozostałe										
przyrost powierzchni	m2	75	150	188	75	150	188	94	188	234
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	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
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	-0,2
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	MWt	0,0	0,2	0,4	0,0	0,2	0,4	0,0	0,2	0,5

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Tulowice

	Budownictwo	Zakłady	Sumy	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
wegiel	9,1	2,3	11,3	65,3	6,2	71,6
gaz ziemny	4,7	0,0	4,7	33,8	0,0	33,8
olej opalowy, gaz płynny	0,3	0,0	0,3	2,3	0,0	2,3
energia elektryczna	0,2	0,0	0,2	1,5	0,0	1,5
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
suma	14,3	2,3	16,6	103,0	6,2	109,2
w tym z systemu ciepłowniczego			0			0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

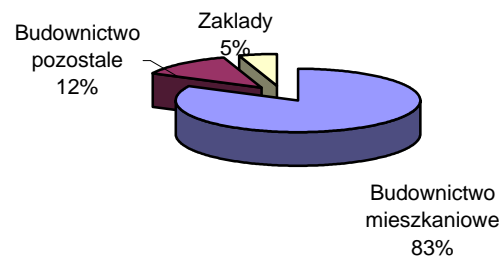
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Turawa

Liczba mieszkańców: **10 502**

	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	233,7	25,7	148	37		185
w tym: budynki jednorodzinne	230,3	25,3	146	36		182
budynki wielorodzinne	3,4	0,4	2	1		3
Budownictwo pozostałe	35,1	3,9	22	6		28
Budownictwo ogółem	268,8	29,6	170	43		213
Zakłady		1,6	4	0	9	13
RAZEM		31,1	174	43	9	226

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Turawa

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	233,7	25,7
Budownictwo pozostałe	35,1	3,9
Budownictwo ogółem	268,8	29,6
Zakłady		1,6
RAZEM		31,1

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
	26,3	26,6	26,7	26,8	27,5	27,7	27,5	28,7	28,9
	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2
	30,2	30,6	30,7	30,8	31,6	31,7	31,5	32,8	33,1
	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,8
	31,7	32,2	32,3	32,3	33,2	33,4	33,1	34,5	34,9

	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	7 000	12 600	15 400	7 000	12 600	15 400	8 750	15 750	19 250
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	0,6	1,1	1,3	0,6	1,1	1,3	0,7	1,3	1,6
Budownictwo pozostałe	700	1 260	1 540	700	1 260	1 540	875	1 575	1 925
przyrost powierzchni									
przyrost zapotrzebowania na ciepło	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	0,7	1,2	1,4	0,7	1,2	1,4	0,8	1,5	1,8
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	0,6	1,0	1,1	0,6	1,0	1,1	0,7	1,3	1,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1

POWIAT OPOLSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Turawa

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	28,6	1,6	30,2
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,5	0,0	0,5
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	29,6	1,6	31,1

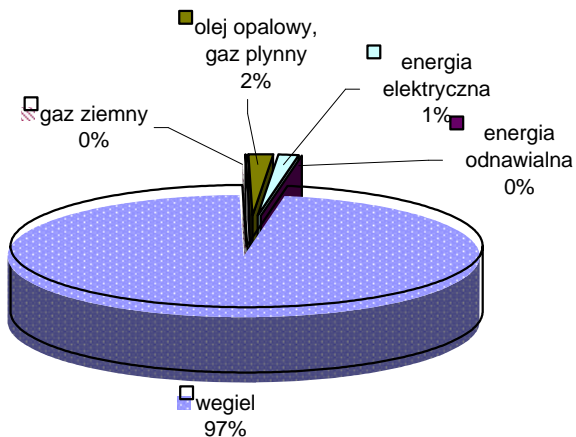
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	206,1	13,4	219,5
	0,0	0,0	0,0
	3,6	0,0	3,6
	3,2	0,0	3,2
	0,0	0,0	0,0
	212,9	13,4	226,3

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OPOLSKI

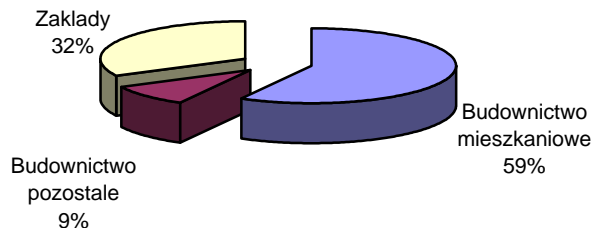
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Powiat opolski

Liczba mieszkańców: 138 860

	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	3140,5	345,5	1 990	497		2 487
w tym: budynki jednorodzinne	2743,8	301,8	1 738	435		2 173
budynki wielorodzinne	396,7	43,6	251	63		314
Budownictwo pozostałe	512,1	56,3	324	81		406
Budownictwo ogółem	3652,6	401,8	2 314	579		2 893
Zakłady		193,3	562,0	9,9	1 198,8	1 771
RAZEM		595,1	2 876	588	1 199	4 664

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 OPOLSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat opolski

	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	3140,5	345,5	349,0	350,0	349,8	352,6	354,5	354,2	357,1	360,2	359,6
Budownictwo pozostałe	512,1	56,3	56,7	56,9	56,8	57,2	57,4	57,2	57,7	58,0	57,8
Budownictwo ogółem	3652,6	401,8	405,8	406,8	406,6	409,8	411,9	411,4	414,8	418,2	417,4
Zakłady		193,3	193,3	197,7	202,2	193,3	202,2	211,1	193,3	207,8	222,3
RAZEM		595,1	599,0	604,6	608,8	603,0	614,1	622,5	608,0	625,9	639,7

	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
	lata: do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
	wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt	wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt	wariant pesymistyczny m2	wariant realistyczny MWt	wariant optymistyczny MWt
Budownictwo mieszkaniowe									
przyrost powierzchni	50 408	78 085	101 015	50 408	78 085	101 015	63 010	97 607	126 269
przyrost zapotrzebowania na ciepło	4,3	6,6	8,6	4,3	6,6	8,6	5,4	8,3	10,7
Budownictwo pozostałe									
przyrost powierzchni	6 061	9 588	12 312	6 061	9 588	12 312	7 577	11 985	15 390
przyrost zapotrzebowania na ciepło	0,5	0,8	1,0	0,5	0,8	1,0	0,6	1,0	1,3
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	4,8	7,5	9,6	4,8	7,5	9,6	6,0	9,3	12,0
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	-0,8	-2,4	-4,8	-0,8	-2,4	-4,8	-1,0	-3,0	-6,0
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	4,0	5,0	4,8	4,0	5,0	4,8	5,0	6,3	6,0
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	0,0	4,5	8,9	0,0	4,5	8,9	0,0	5,6	11,2

POWIAT OPOLSKI

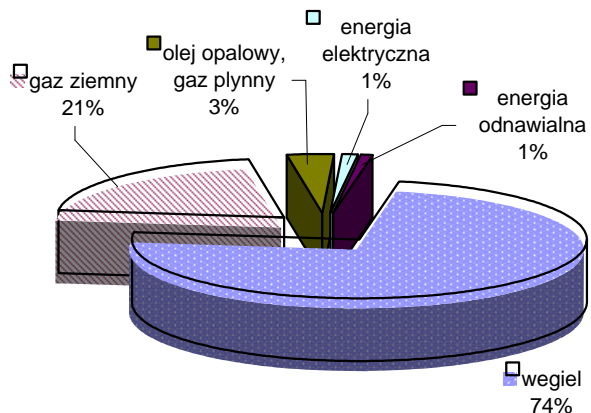
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb cieplnych

Powiat opolski

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	365,0	116,0	481,0
gaz ziemny	17,1	64,9	81,9
olej opalowy, gaz płynny	13,5	7,5	21,0
energia elektryczna	6,1	0,0	6,1
energia odnawialna	0,1	4,9	5,0
suma	401,8	193,3	595,1
w tym z systemu ciepłowniczego			137,5

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	2 627,8	835,3	3 463,1
	123,1	834,8	957,9
	96,9	56,7	153,6
	44,1	0,0	44,1
	0,9	43,9	44,8
	2 892,9	1 770,7	4 663,6
			932,0

Struktura pokrycia potrzeb cieplnych powiatu



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb cieplnych powiatu

