

POWIAT PRUDNICKI

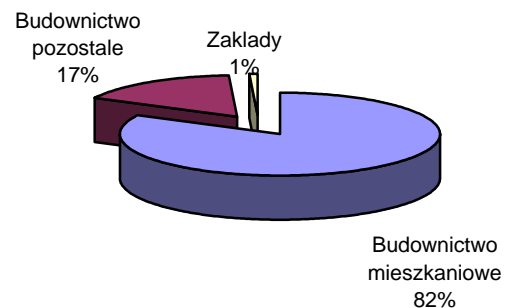
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Biała

Liczba mieszkańców: 12 170

	Powierzchnia ogrzewana	Zapotrzebowanie mocy cieplnej	Roczne zużycie ciepła			
	tys.m ²	MWt	Ogrzewanie pomieszczeń TJ/a	Przygotowanie cieplej wody TJ/a	Ciepło technologiczne TJ/a	Suma TJ/a
Budownictwo mieszkaniowe	327,5	36,0	208	52		259
w tym: budynki jednorodzinne	299,2	32,9	190	47		237
budynki wielorodzinne	28,3	3,1	18	4		22
Budownictwo pozostałe	65,5	7,2	42	10		52
Budownictwo ogółem	393,1	43,2	249	62		311
Zakłady		0,4	1	0	0	1
RAZEM		43,7	250	62	0	312

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 PRUDNICKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Biała**

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	41,9	0,4	42,3
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,7	0,0	0,7
energia elektryczna	0,6	0,0	0,6
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	43,2	0,4	43,7

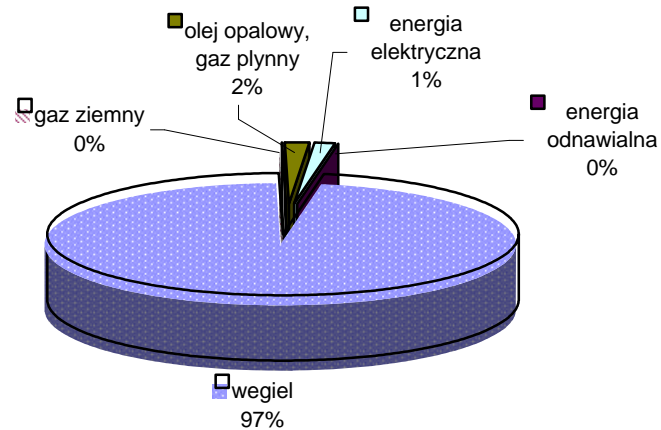
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	301,6	0,9	302,5
	0,0	0,0	0,0
	5,0	0,0	5,0
	4,7	0,0	4,7
	0,0	0,0	0,0
	311,3	0,9	312,2

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.02
Załącznik nr 11
str. 4/20

POWIAT PRUDNICKI

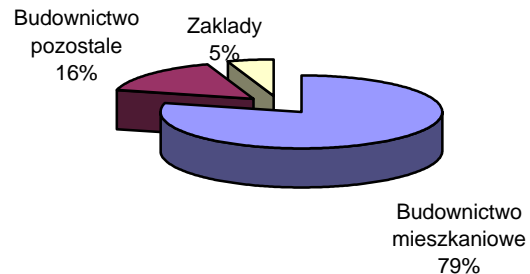
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Głogówek

Liczba mieszkańców: **15 143**

	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	401,1	44,1	254	64		318
w tym: budynki jednorodzinne	344,1	37,8	218	55		273
budynki wielorodzinne	57,0	6,3	36	9		45
Budownictwo pozostałe	80,2	8,8	51	13		64
Budownictwo ogółem	481,3	52,9	305	76		381
Zakłady		3,0	23	0	9	32
RAZEM		55,9	328	76	9	413

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 PRUDNICKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Głogówek

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	45,1	1,4	46,5
gaz ziemny	6,9	1,4	8,4
olej opalowy, gaz płynny	0,1	0,2	0,3
energia elektryczna	0,8	0,0	0,8
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	52,9	3,0	55,9

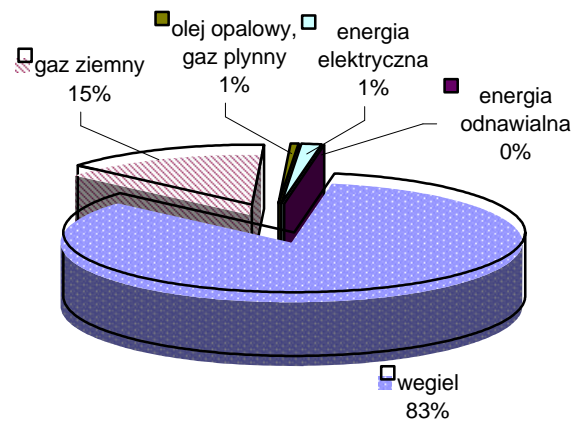
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	324,8	19,8	344,6
	49,9	10,3	60,2
	0,7	1,4	2,2
	5,7	0,0	5,7
	0,0	0,0	0,0
	381,2	31,6	412,8

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.02
Załącznik nr 11
str. 8/20

POWIAT PRUDNICKI

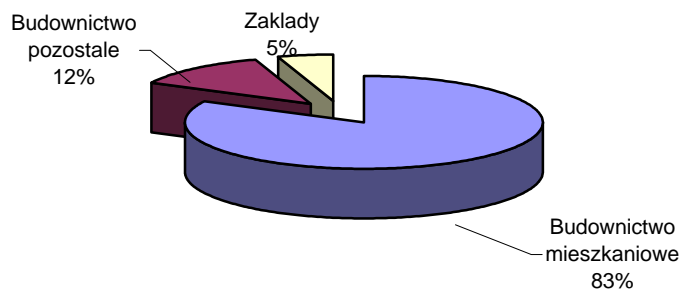
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Lubrza

Liczba mieszkańców: 4 678

	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	130,5	14,4	83	21		103
w tym: budynki jednorodzinne	130,2	14,3	82	21		103
budynki wielorodzinne	0,3	0,0	0	0		0
Budownictwo pozostałe	19,6	2,2	12	3		15
Budownictwo ogółem	150,0	16,5	95	24		119
Zakłady		0,9	2	0	0	2
RAZEM		17,4	97	24	0	121

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 PRUDNICKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Lubrza

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	15,9	0,7	16,6
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,3	0,2	0,5
energia elektryczna	0,2	0,0	0,2
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	16,5	0,9	17,4

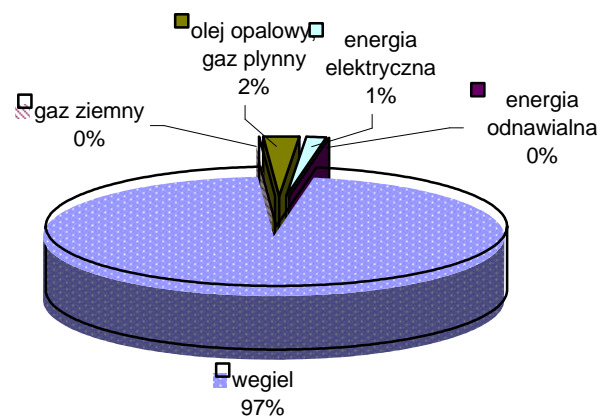
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	114,6	1,2	115,8
	0,0	0,0	0,0
	2,4	0,5	2,9
	1,8	0,0	1,8
	0,0	0,0	0,0
	118,8	1,7	120,5

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.02
Załącznik nr 11
str. 12/20

POWIAT PRUDNICKI

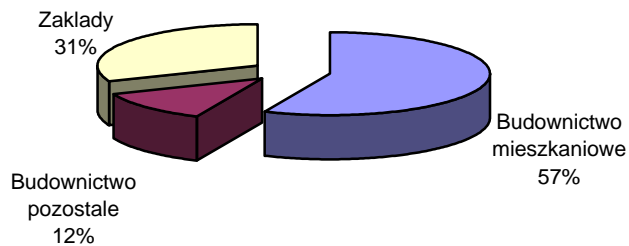
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Prudnik

Liczba mieszkańców: 30 317

	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	652,4	71,8	413	103		517
w tym: budynki jednorodzinne	299,6	33,0	190	47		237
budynki wielorodzinne	352,8	38,8	224	56		279
Budownictwo pozostałe	143,5	15,8	91	23		114
Budownictwo ogółem	795,9	87,6	504	126		630
Zakłady		39,4	147	2	209	358
RAZEM		126,9	652	128	209	988

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 PRUDNICKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Prudnik

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
węgiel	80,0	38,0	118,0
gaz ziemny	5,2	0,1	5,3
olej opalowy, gaz płynny	1,0	1,3	2,3
energia elektryczna	1,3	0,0	1,3
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	87,6	39,4	126,9

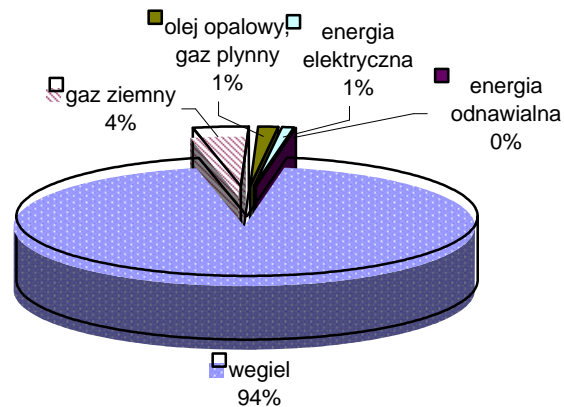
w tym z systemów ciepłowniczych
(ZEC Prudnik i Frotex)

62,3

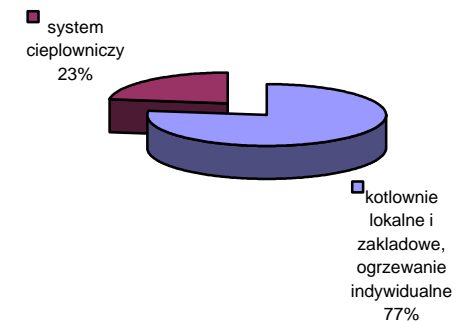
	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	576,2	352,1	928,3
	37,6	0,1	37,7
	7,2	5,5	12,7
	9,5	0,0	9,5
	0,0	0,0	0,0
suma	630,4	357,8	988,1

224,7

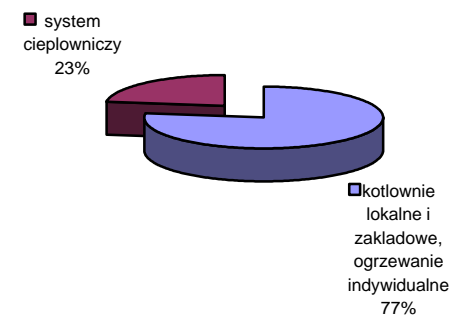
Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



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



POWIAT PRUDNICKI

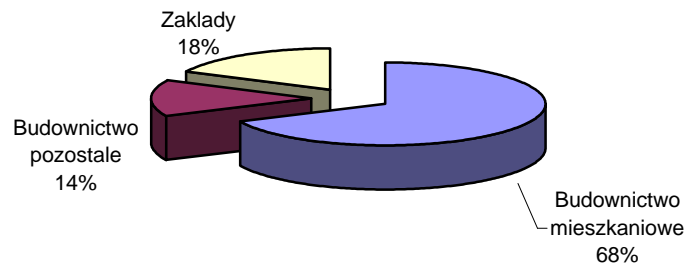
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Powiat prudnicki

Liczba mieszkańców: 62 308

	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	1511,5	166,3	958	239		1 197
w tym: budynki jednorodzinne	1073,1	118,0	680	170		850
budynki wielorodzinne	438,4	48,2	278	69		347
Budownictwo pozostałe	308,8	34,0	196	49		245
Budownictwo ogółem	1820,3	200,2	1 153	288		1 442
Zakłady		43,7	172,7	1,8	217,5	392
RAZEM		243,9	1 326	290	217	1 834

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 PRUDNICKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat prudnicki

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	1511,5	166,3
Budownictwo pozostałe	308,8	34,0
Budownictwo ogółem	1820,3	200,2
Zakłady		43,7
RAZEM		243,9

rok	Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej								
	2006			2010			2015		
	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny
	MWt	MWt	MWt	MWt	MWt	MWt	MWt	MWt	MWt
	166,8	166,3	165,4	167,2	166,4	164,6	167,9	166,4	163,6
	34,0	33,9	33,7	34,1	33,9	33,5	34,2	33,8	33,1
	200,8	200,2	199,1	201,3	200,2	198,1	202,0	200,3	196,7
	43,7	45,3	47,0	43,7	47,0	50,3	43,7	49,1	54,4
	244,5	245,6	246,1	245,0	247,2	248,4	245,7	249,3	251,1

	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	11 316	17 290	23 614	11 316	17 290	23 614	14 145	21 613	29 517
przyrost powierzchni	MWt	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	2,0	1,2	1,8	2,5
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	2 005	3 093	4 229	2 005	3 093	4 229	2 507	3 867	5 287
przyrost powierzchni	MWt	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	1,1	1,7	2,4	1,1	1,7	2,4	1,4	2,2	3,0
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,6	-1,7	-3,5	-0,6	-1,7	-3,5	-0,7	-2,2	-4,3
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,6	0,0	-1,1	0,6	0,0	-1,1	0,7	0,0	-1,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów	MWt	0,0	1,7	3,3	0,0	1,7	3,3	0,0	2,1	4,1

POWIAT PRUDNICKI

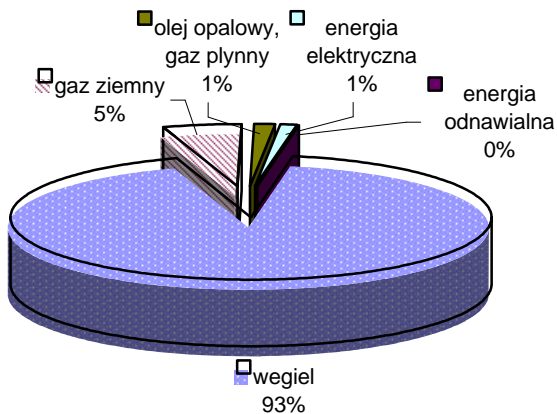
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat prudnicki

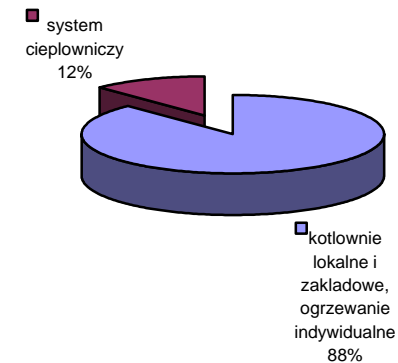
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
węgiel	182,9	40,4	223,4
gaz ziemny	12,2	1,5	13,7
olej opalowy, gaz płynny	2,1	1,7	3,9
energia elektryczna	3,0	0,0	3,0
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	200,2	43,7	243,9
w tym z systemu ciepłowniczego			62,3

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	1 317,1	374,1	1 691,2
	87,5	10,4	97,9
	15,4	7,4	22,8
	21,6	0,0	21,6
	0,0	0,0	0,0
suma	1 441,7	392,0	1 833,7
			224,7

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**

