

POWIAT OLESKI

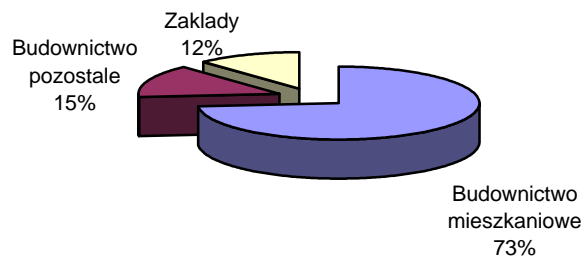
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Gmina Dobrodzien

Liczba mieszkanców: **11 270**

	Powierzchnia ogrzewana	Zapotrzebowanie mocy cieplnej	Roczne zużycie ciepła			
	tys.m2	MWt	Ogrzewanie pomieszczen TJ/a	Przygotowanie cieplej wody TJ/a	Ciepło technologiczne TJ/a	Suma TJ/a
Budownictwo mieszkaniowe	251,5	27,7	159	40		199
w tym: budynki jednorodzinne	209,0	23,0	132	33		166
budynki wielorodzinne	42,5	4,7	27	7		34
Budownictwo pozostale	50,3	5,5	32	8		40
Budownictwo ogółem	301,9	33,2	191	48		239
Zakłady		4,5	28	1	9	38
RAZEM		37,7	219	49	9	277

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplna



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 pozostale rozumie się: obiekty oświatowe, obiekty służby zdrowia, obiekty usługowe i handlowe

POWIAT OLESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Dobrodzien

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m ²	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	251,5	27,7
Budownictwo pozostałe	50,3	5,5
Budownictwo ogółem	301,9	33,2
Zakłady		4,5
RAZEM		37,7

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
	27,7	27,6	27,5	27,8	27,6	27,4	27,8	27,6	27,2
	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,5	5,4
	33,3	33,2	33,0	33,3	33,1	32,8	33,4	33,1	32,6
	4,5	4,5	4,6	4,5	4,6	4,8	4,5	4,7	5,0
	37,7	37,7	37,7	37,8	37,8	37,7	37,8	37,8	37,7

	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	m ² 1 248	1 622	2 246	1 248	1 622	2 246	1 560	2 028	2 808
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt 0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Budownictwo pozostałe									
przyrost powierzchni	m ² 187	243	337	187	243	337	234	304	421
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	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
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 0,1	0,0	-0,2	0,1	0,0	-0,2	0,1	-0,1	-0,2

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 OLESKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Dobrodzien

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	32,0	2,3	34,3
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,7	0,2	0,9
energia elektryczna	0,5	0,0	0,5
energia odnawialna	0,0	2,0	2,0
suma	33,2	4,5	37,7

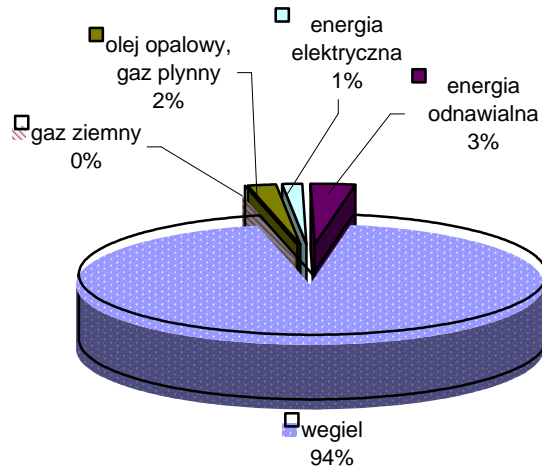
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	230,7	28,9	259,6
	0,0	0,0	0,0
	4,8	0,2	5,0
	3,6	0,0	3,6
	0,0	8,8	8,8
	239,1	37,9	277,0

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 9
str. 5/39

POWIAT OLESKI

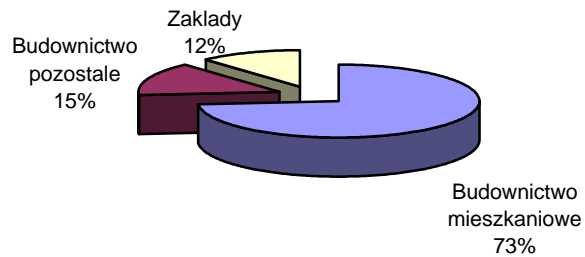
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Gorzów Śląski

Liczba mieszkańców: **8 060**

	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	173,2	19,0	110	27		137
w tym: budynki jednorodzinne	130,9	14,4	83	21		104
budynki wielorodzinne	42,3	4,7	27	7		34
Budownictwo pozostałe	34,6	3,8	22	5		27
Budownictwo ogółem	207,8	22,9	132	33		165
Zakłady		3,0	8	0	7	16
RAZEM		25,9	140	33	7	180

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 OLESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Gorzów Śląski

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	173,2	19,0
Budownictwo pozostałe	34,6	3,8
Budownictwo ogółem	207,8	22,9
Zakłady		3,0
RAZEM		25,9

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
	19,1	19,0	18,9	19,1	19,0	18,8	19,2	19,0	18,7
	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
	22,9	22,8	22,7	22,9	22,8	22,6	23,0	22,8	22,4
	3,0	3,1	3,1	3,0	3,1	3,3	3,0	3,2	3,4
	25,9	25,9	25,9	26,0	25,9	25,9	26,0	26,0	25,9

	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	832	1 082	1 498	832	1 082	1 498	1 040	1 352	1 872
przyrost powierzchni	MWt	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Budownictwo pozostałe	m2	125	162	225	125	162	225	156	203	281
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	-0,3
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT OLESKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Gorzów Śląski

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	22,1	2,0	24,1
gaz ziemny	0,0	0,8	0,8
olej opalowy, gaz płynny	0,5	0,2	0,7
energia elektryczna	0,3	0,0	0,3
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	22,9	3,0	25,9

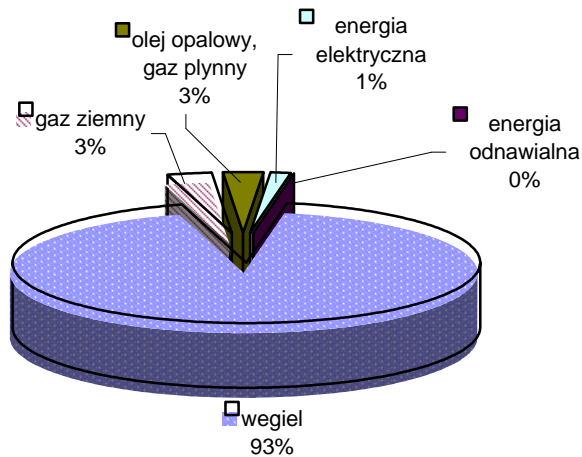
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	158,8	8,6	167,4
	0,0	5,6	5,6
	3,3	1,5	4,8
	2,5	0,0	2,5
	0,0	0,0	0,0
suma	164,6	15,7	180,3

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



"ENERGOPROJEKT
KATOWICE" S.A.

Studium rozwoju systemów energetycznych
województwa opolskiego do 2015 roku

W-416.II.01
Załącznik nr 9
str. 10/39

POWIAT OLESKI

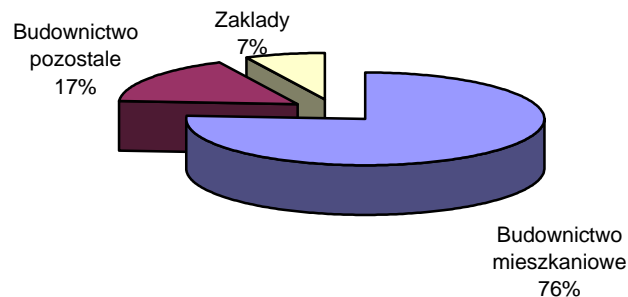
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Olesno

Liczba mieszkańców: **19 735**

	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	447,1	49,2	283	71		354
w tym: budynki jednorodzinne	357,1	39,3	226	57		283
budynki wielorodzinne	90,0	9,9	57	14		71
Budownictwo pozostałe	98,4	10,8	62	16		78
Budownictwo ogółem	545,5	60,0	346	86		432
Zakłady		4,7	27	0	3	30
RAZEM		64,7	373	86	3	462

Struktura zapotrzebowania gminy na moc cieplną



Uwagi:

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

POWIAT OLESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Olesno

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m ²	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	447,1	49,2
Budownictwo pozostałe	98,4	10,8
Budownictwo ogółem	545,5	60,0
Zakłady		4,7
RAZEM		64,7

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
	49,3	49,1	48,7	49,4	49,0	48,2	49,6	48,9	47,5
	10,8	10,8	10,7	10,9	10,7	10,5	10,9	10,7	10,3
	60,1	59,9	59,3	60,3	59,7	58,7	60,5	59,5	57,8
	4,7	4,8	4,9	4,7	4,9	5,1	4,7	5,0	5,3
	64,8	64,6	64,2	65,0	64,6	63,7	65,2	64,5	63,1

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
		do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
		wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny
Budownictwo mieszkaniowe	m ²	3 744	5 616	7 488	3 744	5 616	7 488	4 680	7 020	9 360
przyrost powierzchni	MWt	0,3	0,5	0,6	0,3	0,5	0,6	0,4	0,6	0,8
Budownictwo pozostałe	m ²	749	1 123	1 498	749	1 123	1 498	936	1 404	1 872
przyrost powierzchni	MWt	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	0,5	0,7	1,0
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	-0,2	-0,7	-1,4	-0,2	-0,7	-1,4	-0,3	-0,9	-1,8
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	0,1	-0,1	-0,7	0,1	-0,1	-0,7	0,2	-0,2	-0,8
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,1	-0,1	-0,7	0,1	-0,1	-0,7	0,2	-0,2	-0,8

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 OLESKI

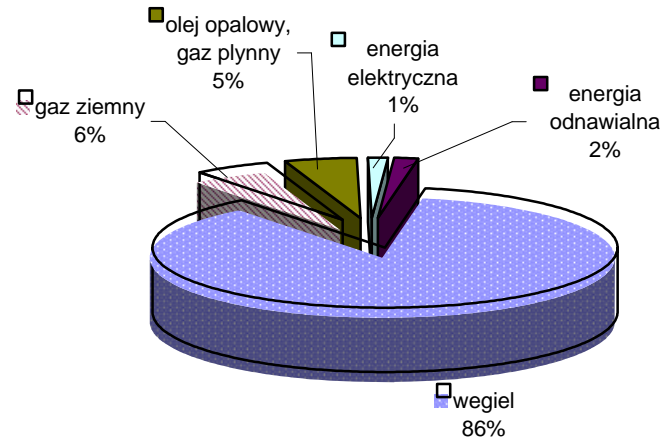
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Olesno

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
węgiel	54,7	0,8	55,4
gaz ziemny	3,5	0,0	3,5
olej opalowy, gaz płynny	0,9	2,9	3,8
energia elektryczna	0,9	0,0	0,9
energia odnawialna	0,0	1,0	1,0
suma	60,0	4,7	64,7
w tym z systemu ciepłowniczego			3,7

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	393,5	6,0	399,6
	25,5	0,0	25,5
	6,5	16,5	23,0
	6,5	0,0	6,5
	0,0	7,2	7,2
	432,0	29,7	461,8
			25,0

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 OLESKI

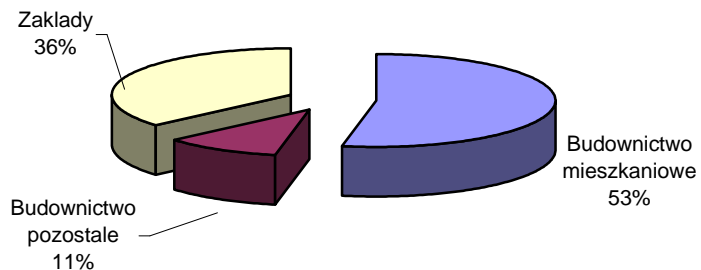
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Praszka

Liczba mieszkańców: **14 273**

	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	302,7	33,3	192	48		240
w tym: budynki jednorodzinne	193,1	21,2	122	31		153
budynki wielorodzinne	109,6	12,1	69	17		87
Budownictwo pozostałe	60,5	6,7	38	10		48
Budownictwo ogółem	363,2	40,0	230	58		288
Zakłady		22,9	86	7	10	103
RAZEM		62,8	316	65	10	391

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 OLESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Praszka

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m ²	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	302,7	33,3
Budownictwo pozostałe	60,5	6,7
Budownictwo ogółem	363,2	40,0
Zakłady		22,9
RAZEM		62,8

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
	34,1	34,6	34,8	34,9	35,9	36,2	35,8	37,6	38,0
	6,8	6,9	6,9	6,9	7,0	7,1	7,0	7,3	7,3
	40,8	41,5	41,6	41,7	43,0	43,3	42,9	44,9	45,4
	22,9	23,4	23,8	22,9	23,8	24,7	22,9	24,4	25,9
	63,7	64,8	65,4	64,6	66,8	68,0	65,8	69,3	71,2

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
		do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
		wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny
Budownictwo mieszkaniowe	m ²	9 984	17 971	21 965	9 984	17 971	21 965	12 480	22 464	27 456
przyrost powierzchni	MWt	0,8	1,5	1,9	0,8	1,5	1,9	1,1	1,9	2,3
Budownictwo pozostałe	m ²	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	1,0	1,8	2,1	1,0	1,8	2,1	1,2	2,2	2,7
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1	-0,3	-0,6
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,9	1,5	1,7	0,9	1,5	1,7	1,1	1,9	2,1

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,5	0,9	0,0	0,5	0,9	0,0	0,6	1,1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT OLESKI

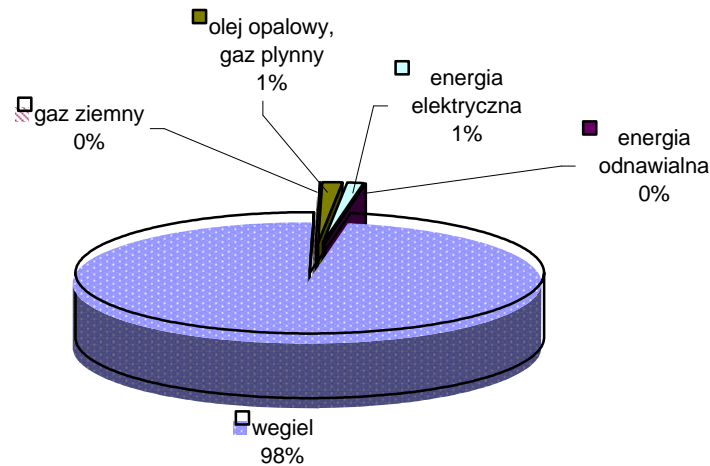
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Praszka

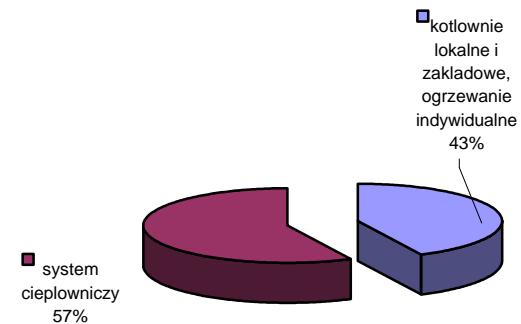
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	38,6	22,4	61,0
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,8	0,5	1,3
energia elektryczna	0,6	0,0	0,6
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	40,0	22,9	62,8
w tym z systemu ciepłowniczego			31,29

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	277,6	103,3	380,9
	0,0	0,0	0,0
	5,8	0,0	5,8
	4,3	0,0	4,3
	0,0	0,0	0,0
	287,7	103,3	390,9
			223,5

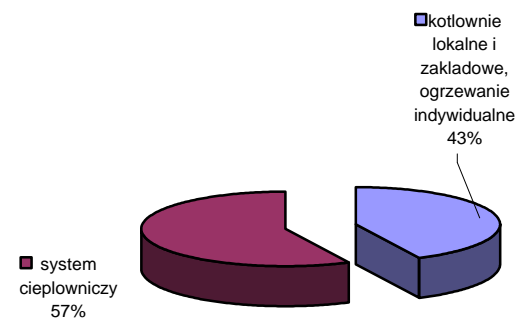
Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



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



POWIAT OLESKI

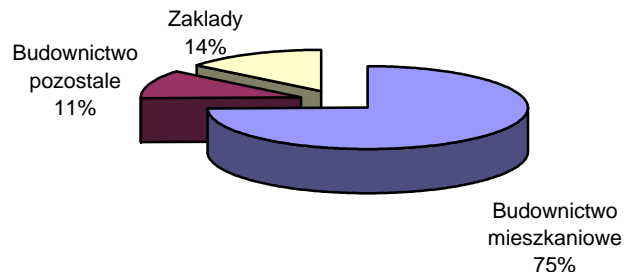
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Radłów

Liczba mieszkańców: **4 663**

	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	113,5	12,5	72	18		90
w tym: budynki jednorodzinne	106,4	11,7	67	17		84
budynki wielorodzinne	7,1	0,8	4	1		6
Budownictwo pozostałe	17,0	1,9	11	3		13
Budownictwo ogółem	130,6	14,4	83	21		103
Zakłady		2,4	3	0	7	10
RAZEM		16,7	86	21	7	113

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

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 OLESKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Radłów

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	13,9	2,4	16,2
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,3	0,0	0,3
energia elektryczna	0,2	0,0	0,2
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	14,4	2,4	16,7

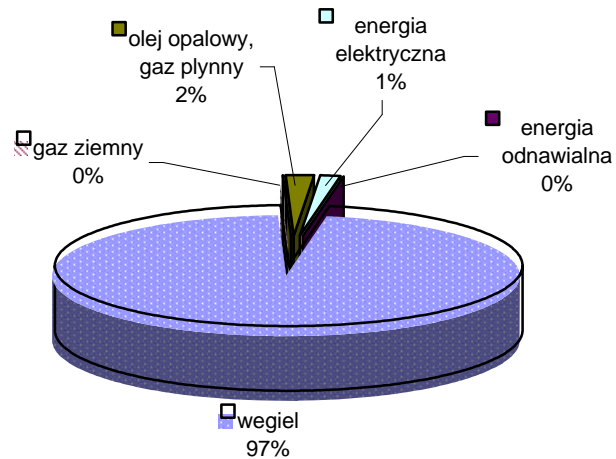
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	99,8	9,7	109,5
	0,0	0,0	0,0
	2,1	0,0	2,1
	1,6	0,0	1,6
	0,0	0,0	0,0
suma	103,4	9,7	113,2

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 9
str. 25/39

POWIAT OLESKI

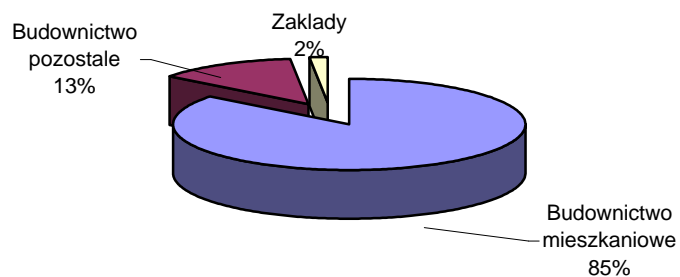
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Rudniki

Liczba mieszkańców: **8 669**

	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	209,7	23,1	133	33		166
w tym: budynki jednorodzinne	200,7	22,1	127	32		159
budynki wielorodzinne	9,0	1,0	6	1		7
Budownictwo pozostałe	31,4	3,5	20	5		25
Budownictwo ogółem	241,1	26,5	153	38		191
Zakłady		0,5	3	0	0	3
RAZEM		27,0	156	38	0	194

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 OLESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Rudniki

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	209,7	23,1
Budownictwo pozostałe	31,4	3,5
Budownictwo ogółem	241,1	26,5
Zakłady		0,5
RAZEM		27,0

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
	23,4	23,4	23,4	23,6	23,7	23,7	24,0	24,0	24,1
	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
	26,8	26,8	26,9	27,2	27,2	27,2	27,6	27,6	27,7
	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	27,3	27,3	27,4	27,6	27,7	27,7	28,0	28,1	28,2

	lata:	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
		do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
		wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny
Budownictwo mieszkaniowe	m2	4 000	5 200	7 200	4 000	5 200	7 200	5 000	6 500	9 000
przyrost powierzchni	MWt	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,6	0,4	0,6	0,8
Budownictwo pozostałe	m2	400	520	720	400	520	720	500	650	900
przyrost powierzchni	MWt	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
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	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4

POWIAT OLESKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina Rudniki

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	25,0	0,5	25,5
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	1,1	0,0	1,1
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	26,5	0,5	27,0

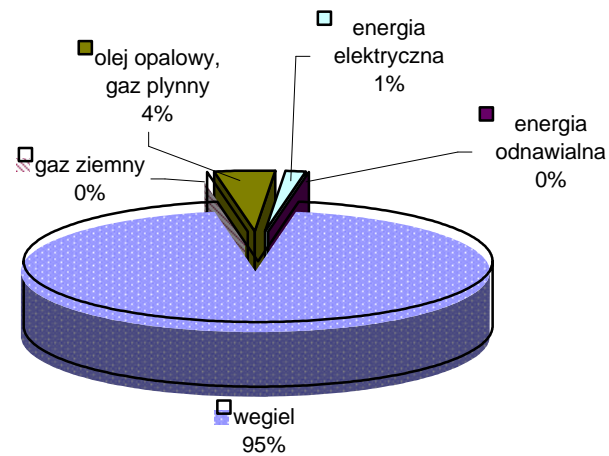
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	180,2	3,4	183,6
	0,0	0,0	0,0
	7,9	0,0	7,9
	2,9	0,0	2,9
	0,0	0,0	0,0
suma	191,0	3,4	194,4

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 9
str. 30/39

POWIAT OLESKI

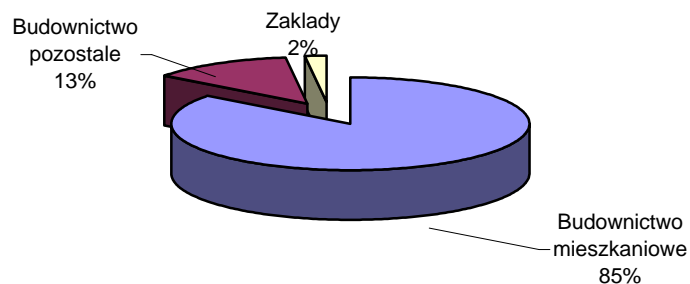
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Zebowice

Liczba mieszkańców: **4 304**

	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	97,3	10,7	62	15		77
w tym: budynki jednorodzinne	91,3	10,0	58	14		72
budynki wielorodzinne	6,0	0,7	4	1		5
Budownictwo pozostałe	14,6	1,6	9	2		12
Budownictwo ogółem	111,9	12,3	71	18		89
Zakłady		0,3	2	0	0	2
RAZEM		12,6	73	18	0	90

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 OLESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina Zebowice

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m ²	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	97,3	10,7
Budownictwo pozostałe	14,6	1,6
Budownictwo ogółem	111,9	12,3
Zakłady		0,3
RAZEM		12,6

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
	10,8	10,7	10,7	10,8	10,8	10,7	10,9	10,8	10,8
	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	12,4	12,4	12,3	12,4	12,4	12,4	12,5	12,5	12,4
	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	12,6	12,6	12,6	12,7	12,7	12,6	12,8	12,7	12,7

	Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej								
	lata: do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015		
	wariant pesymistyczny m ²	wariant realistyczny m ²	wariant optymistyczny m ²	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	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Zebowice**

	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	11,6	0,2	11,8
gaz ziemny	0,0	0,0	0,0
olej opalowy, gaz płynny	0,5	0,0	0,5
energia elektryczna	0,2	0,0	0,2
energia odnawialna	0,0	0,1	0,1
suma	12,3	0,3	12,6

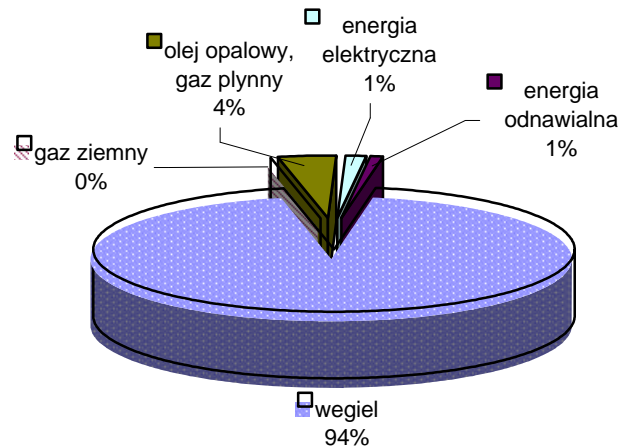
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	83,7	1,1	84,8
	0,0	0,0	0,0
	3,6	0,0	3,6
	1,3	0,0	1,3
	0,0	0,7	0,7
	88,6	1,8	90,4

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT OLESKI

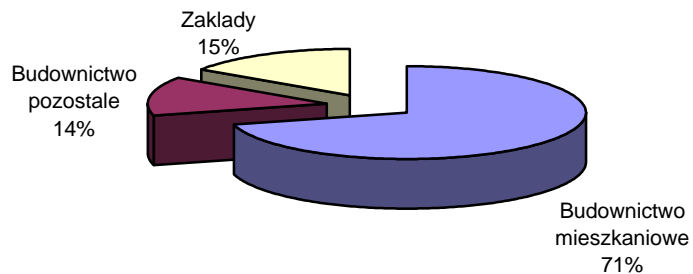
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Powiat oleski

Liczba mieszkańców: 70 974

	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	1595,0	175,5	1 011	253		1 263
w tym: budynki jednorodzinne	1288,5	141,7	816	204		1 021
budynki wielorodzinne	306,5	33,7	194	49		243
Budownictwo pozostałe	306,9	33,8	194	49		243
Budownictwo ogółem	1901,9	209,2	1 205	301		1 506
Zakłady		38,2	157,3	8,6	35,8	202
RAZEM		247,4	1 362	310	36	1 708

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 OLESKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat oleski

	Stan istniejący	
	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	1595,0	175,5
Budownictwo pozostałe	306,9	33,8
Budownictwo ogółem	1901,9	209,2
Zakłady		38,2
RAZEM		247,4

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
	176,9	177,1	176,6	178,4	178,8	177,8	180,3	180,8	179,3
	34,0	33,9	33,8	34,1	34,1	33,8	34,4	34,3	33,9
	210,9	211,0	210,4	212,6	212,9	211,7	214,7	215,2	213,2
	38,2	38,9	39,7	38,2	39,7	41,2	38,2	40,7	43,1
	249,1	250,0	250,1	250,7	252,6	252,9	252,8	255,8	256,3

	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	22 808	35 391	45 797	22 808	35 391	45 797	28 510	44 239	57 246
przyrost powierzchni	MWt	1,9	3,0	3,9	1,9	3,0	3,9	2,4	3,8	4,9
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	3 258	5 134	6 614	3 258	5 134	6 614	4 073	6 418	8 267
przyrost powierzchni	MWt	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,6	0,3	0,5	0,7
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	2,2	3,4	4,5	2,2	3,4	4,5	2,8	4,3	5,6
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,5	-1,6	-3,2	-0,5	-1,6	-3,2	-0,7	-2,0	-4,0
Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem	MWt	1,7	1,8	1,2	1,7	1,8	1,2	2,1	2,3	1,5

Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt

0,0	0,8	1,5	0,0	0,8	1,5	0,0	1,0	1,9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

POWIAT OLESKI

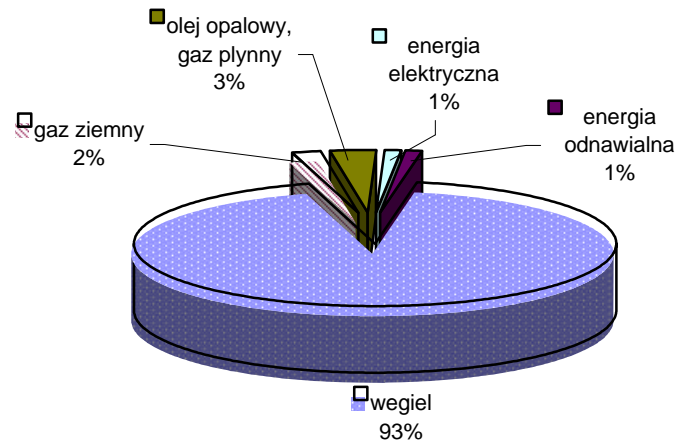
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat oleski

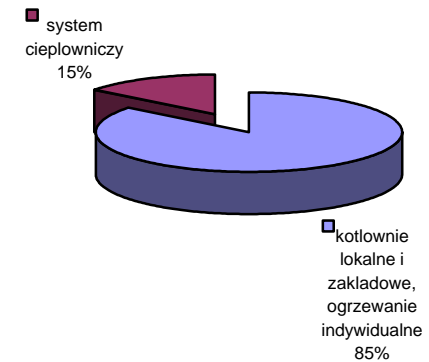
	Budownictwo MWt	Zakłady MWt	Sumy MWt
wegiel	197,8	30,5	228,3
gaz ziemny	3,5	0,8	4,3
olej opalowy, gaz płynny	4,7	3,8	8,5
energia elektryczna	3,1	0,0	3,1
energia odnawialna	0,0	3,1	3,1
suma	209,2	38,2	247,4
w tym z systemu ciepłowniczego			35,0

	Budownictwo TJ/rok	Zakłady TJ/rok	Sumy TJ/rok
	1 424,3	161,1	1 585,4
	25,5	5,6	31,2
	33,9	18,2	52,1
	22,6	0,0	22,6
	0,0	16,8	16,8
suma	1 506,3	201,6	1 708,0
			248,5

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**

