

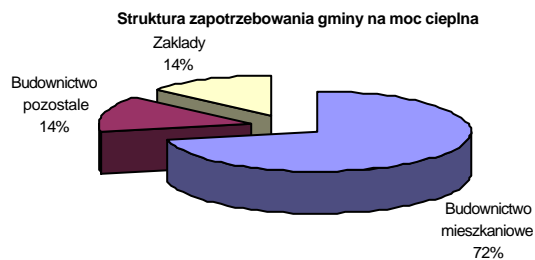
POWIAT KLUCZBORSKI

Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Byczyna

Liczba mieszkańców: **10 063**

	Powierzchnia ogrzewana	Zapotrzebowanie mocy cieplnej	Roczne zużycie ciepła			
	tys.m2	MWt	Ogrzewanie pomieszczeń TJ/a	Przygotowanie cieplej wody TJ/a	Ciepło technologiczn e TJ/a	Suma TJ/a
Budownictwo mieszkaniowe	199,6	22,0	126	32		158
w tym: budynki jednorodzinne	104,2	11,5	66	17		83
budynki wielorodzinne	95,4	10,5	60	15		76
Budownictwo pozostałe	39,9	4,4	25	6		32
Budownictwo ogółem	239,5	26,3	152	38		190
Zakłady		4,1	31	0	0	31
RAZEM		30,5	183	38	0	221



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 KLUCZBORSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Gmina **Byczyna**

Stan istniejący

	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	199,6	22,0
Budownictwo pozostałe	39,9	4,4
Budownictwo ogółem	239,5	26,3
Zakłady		4,1
RAZEM		30,5

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej

rok	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
	22,1	22,0	21,9	22,1	22,1	21,9	22,3	22,1	21,9
	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	26,5	26,4	26,3	26,6	26,5	26,3	26,7	26,5	26,3
	4,1	4,2	4,3	4,1	4,3	4,4	4,1	4,4	4,7
	30,6	30,6	30,6	30,7	30,7	30,7	30,8	30,9	30,9

Zmiany zapotrzebowania mocy cieplnej

lata:	do 2006			2006 - 2010			2010 - 2015			
	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	wariant pesymistyczny	wariant realistyczny	wariant optymistyczny	
Budownictwo mieszkaniowe										
przyrost powierzchni	m2	1 664	2 163	2 995	1 664	2 163	2 995	2 080	2 704	3 744
przyrost zapotrzebowania na ciepło	MWt	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3
Budownictwo pozostałe										
przyrost powierzchni	m2	250	324	449	250	324	449	312	406	562
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	0,2	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	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,4

Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
MWt	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2

POWIAT KLUCZBORSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

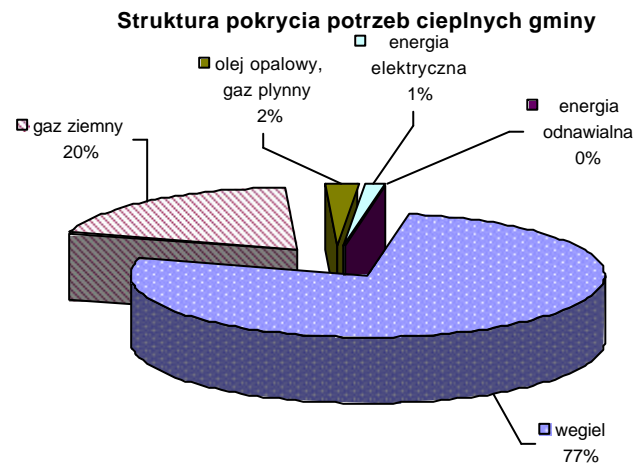
Gmina **Byczyna**

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	19,6	3,7	23,3
gaz ziemny	5,9	0,1	6,0
olej opalowy, gaz płynny	0,4	0,3	0,7
energia elektryczna	0,4	0,0	0,4
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	26,3	4,1	30,5

w tym z systemu ciepłowniczego

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	141,3	28,1	169,4
	42,7	0,8	43,5
	2,8	2,2	5,0
	2,8	0,0	2,8
	0,0	0,0	0,0
	189,7	31,0	220,7

0,0



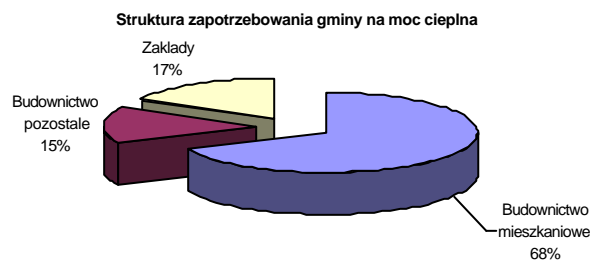
POWIAT KLUCZBORSKI

Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Kluczbork

Liczba mieszkańców: **39 657**

	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	832,4	91,6	527	132		659
w tym: budynki jednorodzinne	303,1	33,3	192	48		240
budynki wielorodzinne	529,3	58,2	335	84		419
Budownictwo pozostałe	183,1	20,1	116	29		145
Budownictwo ogółem	1015,5	111,7	643	161		804
Zakłady		22,7	94	2	9	105
RAZEM		134,4	738	163	9	909



Uwagi:

- Zapotrzebowanie ciepła dla budownictwa określono przy wskaźnikach:

szczytowe zapotrzebowanie mocy cieplnej	110 Wt/m ²
roczne zużycie ciepła na c. o.	634 MJ/(m ² rok)
roczne zużycie ciepła na c.w.u.	158 MJ/(m ² 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 budownictwa ogółem
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt	1,0	1,5	0,9	1,0	1,5	0,9	1,2	1,9	1,1
MWt	0,0	0,9	1,8	0,0	0,9	1,8	0,0	1,1	2,3

POWIAT KLUCZBORSKI

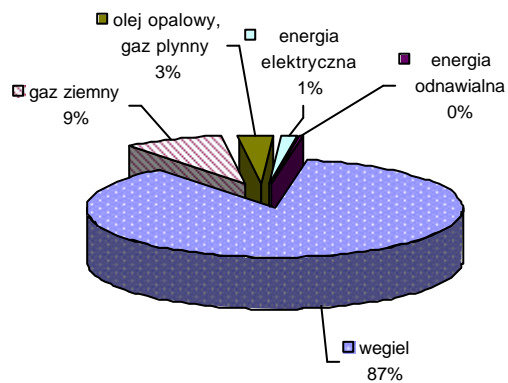
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Kluczbork**

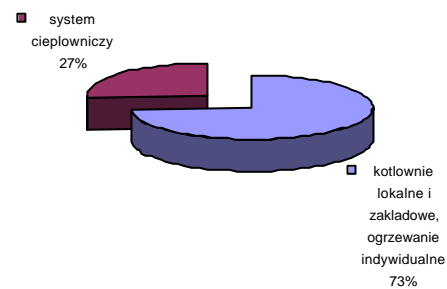
	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	97,6	18,7	116,2
gaz ziemny	10,8	0,1	10,9
olej opalowy, gaz płynny	1,7	2,4	4,1
energia elektryczna	1,7	0,0	1,7
energia odnawialna	0,0	1,5	1,5
suma	111,7	22,7	134,4
w tym z systemu ciepłowniczego			39

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	702,5	85,1	787,6
	77,6	0,2	77,8
	12,1	17,0	29,1
	12,1	0,0	12,1
	0,0	2,7	2,7
	804,2	105,0	909,2
			242,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych gminy



POWIAT KLUCZBORSKI

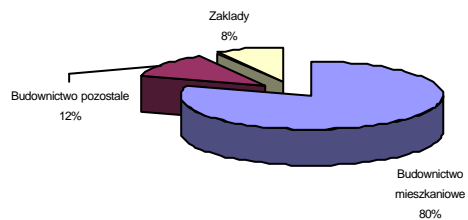
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Lasowice Wielkie

Liczba mieszkańców: **7 489**

	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	178,6	19,6	113	28		141
w tym: budynki jednorodzinne	165,1	18,2	105	26		131
budynki wielorodzinne	13,5	1,5	9	2		11
Budownictwo pozostałe	26,8	2,9	17	4		21
Budownictwo ogółem	205,4	22,6	130	33		163
Zakłady		2,1	2	0	14	16
RAZEM		24,7	132	33	14	178

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 budownictwa ogółem
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
MWt	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1

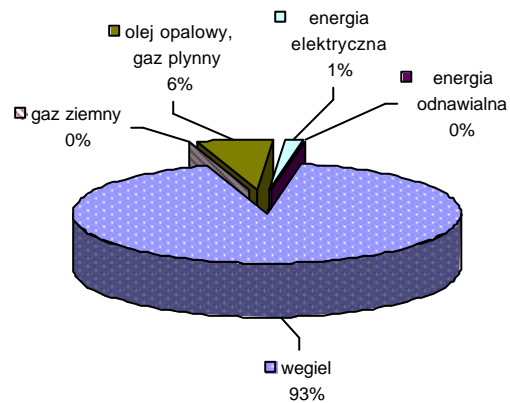
POWIAT KLUCZBORSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Lasowice Wielkie**

	Budownictwo		Zakłady	Sumy	Budownictwo		Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt	MWt	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
wegiel	21,1		1,7	22,8	151,8	12,7	164,5	
gaz ziemny	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
olej opalowy, gaz płynny	1,2		0,4	1,6	8,4	3,0	11,4	
energia elektryczna	0,3		0,0	0,3	2,4	0,0	2,4	
energia odnawialna	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
suma	22,6		2,1	24,7	162,7	15,7	178,3	
w tym z systemu ciepłowniczego				0				0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT KLUCZBORSKI

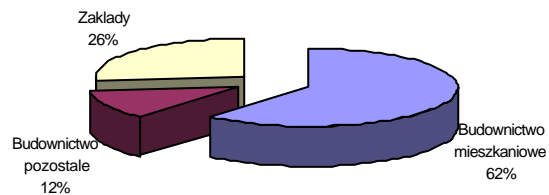
Bilans potrzeb ciepłych - stan istniejący

Gmina Wolczyn

Liczba mieszkańców: 14 984

	Powierzchnia ogrzewana tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt	Roczne zużycie ciepła		
			Ogrzewanie pomieszczeń TJ/a	Przygotowanie cieplej wody TJ/a	Ciepło technologiczne TJ/a
Budownictwo mieszkaniowe	292,8	32,2	186	46	232
w tym: budynki jednorodzinne	191,7	21,1	121	30	152
budynki wielorodzinne	101,1	11,1	64	16	80
Budownictwo pozostałe	# 58,6	6,4	37	9	46
Budownictwo ogółem	351,3	38,6	223	56	278
Zakłady		13,9	7	1	139
RAZEM		52,5	230	57	426

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 budownictwa ogółem
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt	0,0	-0,1	-0,3	0,0	-0,1	-0,3	0,0	-0,2	-0,4
MWt	0,0	0,3	0,6	0,0	0,3	0,6	0,0	0,3	0,7

POWIAT KLUCZBORSKI

Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Gmina **Wolczyn**

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	30,7	1,6	32,3
gaz ziemny	6,5	12,3	18,8
olej opalowy, gaz płynny	0,9	0,0	0,9
energia elektryczna	0,6	0,0	0,6
energia odnawialna	0,0	0,0	0,0
suma	38,6	13,9	52,5

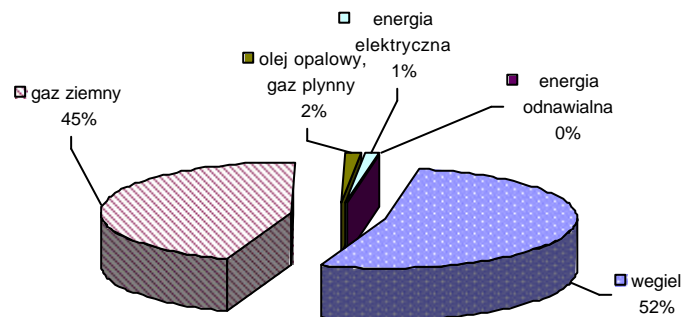
w tym z systemu ciepłowniczego

0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	220,9	3,4	224,3
	46,7	144,0	190,7
	6,5	0,0	6,5
	4,2	0,0	4,2
	0,0	0,0	0,0
	278,3	147,4	425,7

0,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych gminy



POWIAT KLUCZBORSKI

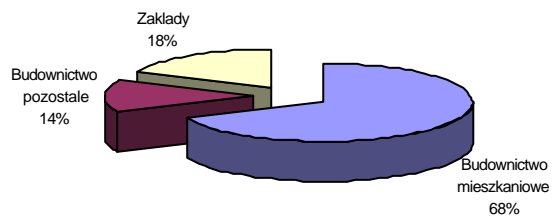
Bilans potrzeb cieplnych - stan istniejący

Powiat kluczborski

Liczba mieszkańców: 72 193

	Powierzchnia ogrzewana	Zapotrzebowanie mocy cieplnej	Roczne zużycie ciepła			
			Ogrzewanie pomieszczeń	Przygotowanie cieplej wody	Ciepło technologiczne	Suma
	tys.m2	MWt	TJ/a	TJ/a	TJ/a	TJ/a
Budownictwo mieszkaniowe	1503,3	165,4	953	238		1 191
w tym: budynki jednorodzinne	764,0	84,0	484	121		605
budynki wielorodzinne	739,3	81,3	468	117		586
Budownictwo pozostałe	308,4	33,9	195	49		244
Budownictwo ogółem	1811,7	199,3	1 148	287		1 435
Zakłady		42,7	134,3	2,8	162,1	299
RAZEM		242,0	1 282	290	162	1 734

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 KLUCZBORSKI

Zapotrzebowanie na ciepło - Prognoza

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

Powiat kluczborski

Stan istniejący

	Powierzchnia tys.m2	Zapotrzebowanie mocy cieplnej MWt
Budownictwo mieszkaniowe	1503,3	165,4
Budownictwo pozostałe	308,4	33,9
Budownictwo ogółem	1811,7	199,3
Zakłady		42,7
RAZEM		242,0

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej

rok	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
	166,3	166,6	165,9	167,3	167,9	166,4	168,6	169,4	167,1
	34,1	34,1	33,9	34,3	34,4	33,9	34,5	34,6	33,8
	200,5	200,7	199,8	201,6	202,2	200,3	203,1	204,0	200,9
	42,7	44,1	45,4	42,7	45,4	48,0	42,7	47,0	51,2
	243,2	244,8	245,1	244,4	247,6	248,3	245,9	251,0	252,1

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	m2	17 308	31 819	40 473	17 308	31 819	40 473	21 635	39 774	50 591
przyrost powierzchni	MWt	1,5	2,7	3,4	1,5	2,7	3,4	1,8	3,4	4,3
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Budownictwo pozostałe	m2	3 852	7 338	9 264	3 852	7 338	9 264	4 816	9 172	11 580
przyrost powierzchni	MWt	0,3	0,6	0,8	0,3	0,6	0,8	0,4	0,8	1,0
przyrost zapotrzebowania na ciepło										
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z potrzeb nowego budownictwa	MWt	1,8	3,3	4,2	1,8	3,3	4,2	2,2	4,2	5,3
Zmiany zapotrzeb. na ciepło wynikające z działań termorenowacyjnych	MWt	-0,6	-1,9	-3,7	-0,6	-1,9	-3,7	-0,8	-2,3	-4,7

Zmiany zapotrzebowania na ciepło budownictwa ogółem
Zmiany zapotrzebowania na ciepło zakładów

MWt	1,2	1,5	0,5	1,2	1,5	0,5	1,5	1,8	0,6
MWt	0,0	1,3	2,6	0,0	1,3	2,6	0,0	1,6	3,3

POWIAT KLUCZBORSKI

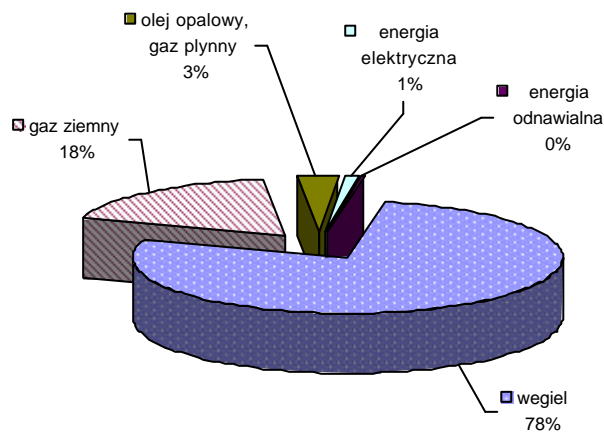
Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych

Powiat kluczborski

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	MWt	MWt	MWt
wegiel	169,0	25,6	194,6
gaz ziemny	23,2	12,5	35,7
olej opalowy, gaz płynny	4,1	3,1	7,2
energia elektryczna	3,0	0,0	3,0
energia odnawialna	0,0	1,5	1,5
suma	199,3	42,7	242,0
w tym z systemu ciepłowniczego			39,0

	Budownictwo	Zakłady	Sumy
	TJ/rok	TJ/rok	TJ/rok
	1 216,5	129,2	1 345,8
	167,0	145,0	312,1
	29,8	22,2	52,0
	21,5	0,0	21,5
	0,0	2,7	2,7
suma	1 434,9	299,1	1 734,0
w tym z systemu ciepłowniczego			242,0

Struktura pokrycia potrzeb ciepłych powiatu



Udział ciepła z systemu ciepłowniczego w pokryciu potrzeb ciepłych powiatu

