

Zapotrzebowanie na moc cieplną - stan istniejący (2018r.)

Obszar:

Jelenia Góra

liczba mieszkańców:

79,7 tys.

Powierzchnia - sposób ogrzewania

Zapotrzebowanie na moc cieplną

Roczne zużycie ciepła

BUDOWNICTWO

Budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne
Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne
Budownictwo pozostałe

SUMA

tys. m²

1 030,6
1 258,4
505,9
2 794,9

z systemu
ciepłowniczego
indywidualne

843,4	187,3
0,7	1 257,7
243,8	262,1
1 087,8	1 707,1

MWt

81,2
94,4
55,8
231,5

z systemu
ciepłowniczego
indywidualne

67,0	14,2
0,1	94,3
33,6	22,3
100,7	130,8

TJ / a

479,6	119,9	0,0	599,5
557,4	139,3	0,0	696,7
329,7	82,4	0,0	412,2
1 366,7	341,7	0,0	1 708,4

ogrzewanie
pomieszczeń
przygotowanie
ciepłej wody
ciepło
technologiczne
SUMA

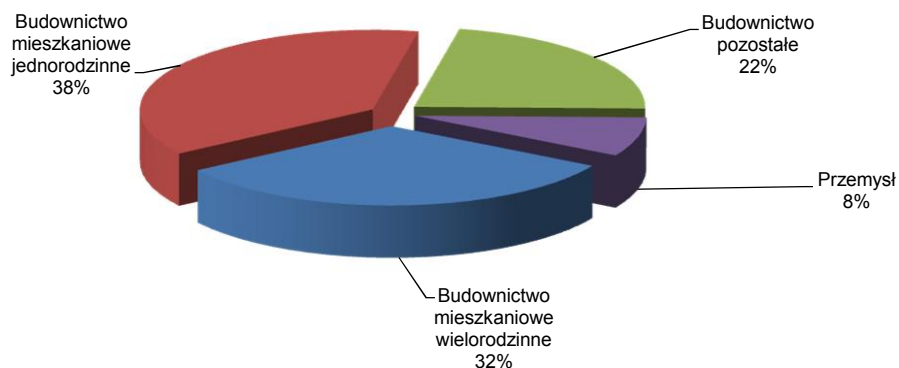
Przemysł

20,1

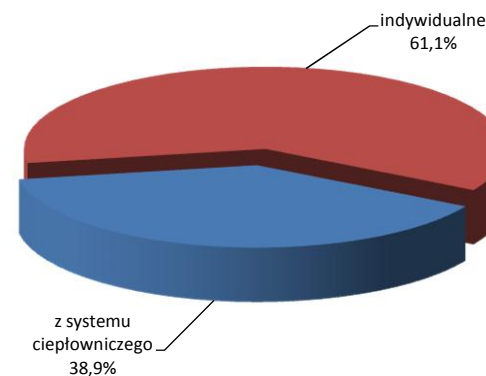
9,1 11,0

133,6 14,8 0,0 148,5

Struktura zapotrzebowania na moc cieplną



Budownictwo - struktura zaspakajania potrzeb cieplnych

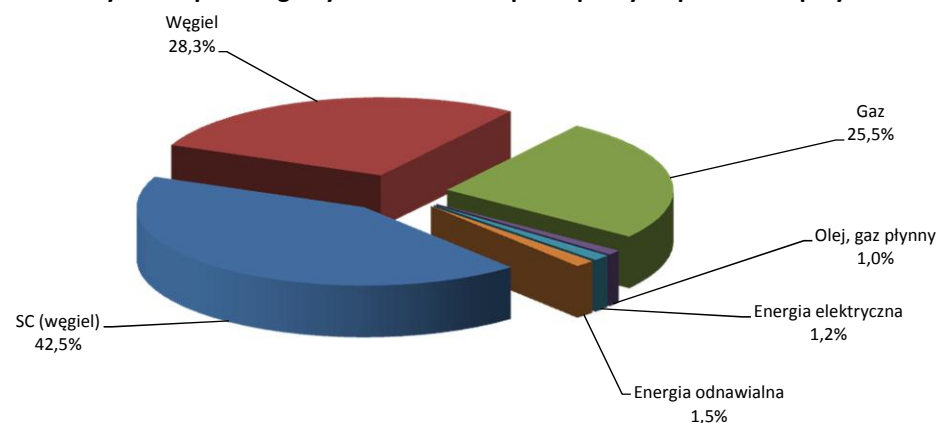


Struktura paliwowa pokrycia potrzeb ciepłych - stan istniejący (2018r.)

Obszar: Jelenia Góra
liczba mieszkańców: 79,7 79,7

	Budynki mieszkalne		Budownictwo pozostałe		Zakłady		SUMY
	z systemu ciepłowniczego	indywidualne	z systemu ciepłowniczego	indywidualne	z systemu ciepłowniczego	indywidualne	
MWt							
Węgiel	67,1	66,7	33,6	2,1	4,1	1,0	174,6
Gaz	0,0	35,4	0,0	18,6	0,0	8,9	62,9
Olej, gaz płynny	0,0	1,6	0,0	0,4	0,0	0,4	2,5
Energia elektryczna	0,0	2,2	0,0	0,7	0,0	0,2	3,1
Energia odnawialna	0,0	2,6	0,0	0,5	0,0	0,5	3,6
suma	67,1	108,6	33,6	22,3	9,1	11,0	251,6

Procentowy udział poszczególnych nośników ciepła w pokryciu potrzeb ciepłych



Zmiany zapotrzebowania na moc cieplną - scenariusz optymalny

Obszar:

Jelenia Góra

Liczba mieszkańców:

79,7 tys.

Powierzchnia

Rok

Zapotrzebowanie na moc cieplną

Przyrosty z uwagi na
nowych konsumentów ciepła

Zmiany w zakresie
istniejących konsumentów ciepła

Stan
istniejący -
2018r.

do 2025r

do 2030r

do 2035r

Stan
istniejący -
2018r.

2019 - 2025r

2019 - 2030r

2019 - 2035r

2019 - 2025r

2019 - 2030r

2019 - 2035r

BUDOWNICTWO

tys. m2

tys. m2

MWt

MWt

MWt

Budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne

1 030,6

1 055,1 1 076,7 1 092,4

81,2

1,7 3,0 3,7

-2,4 -3,2 -4,1

Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne

1 258,4

1 315,5 1 365,8 1 401,1

94,4

4,0 7,0 8,6

-2,8 -3,8 -4,7

Budownictwo pozostałe

505,9

515,3 521,3 526,3

55,8

0,8 1,3 1,6

-3,4 -4,5 -5,6

SUMA

2 794,9

2 886,0 2 963,8 3 019,8

231,5

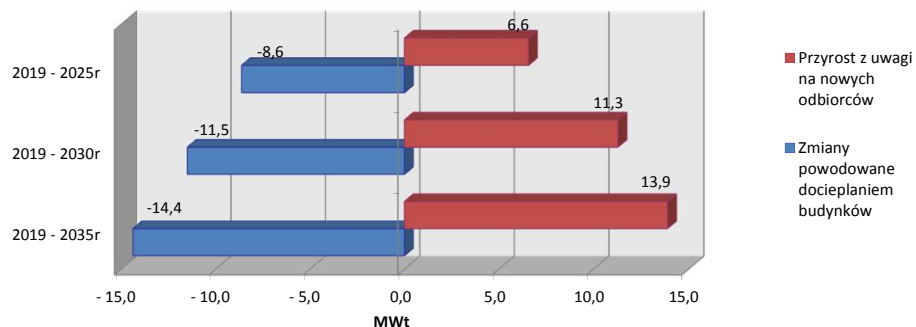
6,6 11,3 13,9

-8,6 -11,5 -14,4

PRZEMYSŁ

20,1

**Prognozy zmian zapotrzebowania na ciepło w zakresie obiektów budowlanych -
scenariusz optymalny**



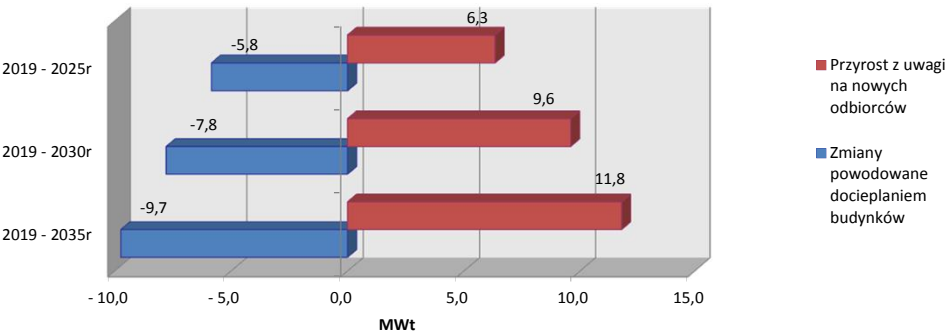
	Zapotrzebowanie ciepła dla nowego budownictwa, W/m2			Wskaźnikowe zmniejszenie zapotrzebowania w wyniku działań termorenowacyjnych		
	do 2025r	do 2030r	do 2035r	do 2025r	do 2030r	do 2035r
Budynki wielorodzinne	70	65	60	3,0%	4,0%	5,0%
Budynki jednorodzinne	70	65	60	3,0%	4,0%	5,0%
Budownictwo pozostałe	90	85	80	6,0%	8,0%	10,0%

Zmiany zapotrzebowania na moc cieplną - scenariusz minimum

Obszar: Jelenia Góra
Liczba mieszkańców: 79,7 tys.

	Powierzchnia				Zapotrzebowanie na moc cieplną						
	Rok				Przyrosty z uwagi na nowych konsumentów ciepła			Zmiany w zakresie istniejących konsumentów ciepła			
	Stan istniejący - 2018r.	do 2025r	do 2030r	do 2035r	Stan istniejący - 2018r.	2019 - 2025r	2019 - 2030r	2019 - 2035r	2019 - 2025r	2019 - 2030r	2019 - 2035r
	tys. m2	tys. m2			MWt	MWt			MWt		
BUDOWNICTWO											
Budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne	1 030,6	1 054,7	1 069,8	1 083,1	81,2	1,7	2,5	3,1	-1,5	-1,9	-2,4
Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne	1 258,4	1 314,5	1 349,7	1 379,7	94,4	3,9	5,9	7,3	-1,7	-2,3	-2,8
Budownictwo pozostałe	505,9	513,9	519,0	523,3	55,8	0,7	1,1	1,4	-2,7	-3,6	-4,5
SUMA	2 794,9	2 883,2	2 938,5	2 986,1	231,5	6,3	9,6	11,8	-5,8	-7,8	-9,7
PRZEMYSŁ					20,1						

Prognozy zmian zapotrzebowania na ciepło w zakresie obiektów budowlanych - scenariusz minimum



	Zapotrzebowanie ciepła dla nowego budownictwa, W/m2			Wskaźnikowe zmniejszenie zapotrzebowania w wyniku działań termorenowacyjnych		
	do 2025r	do 2030r	do 2035r	do 2025r	do 2030r	do 2035r
Budynki wielorodzinne	70	65	60	1,8%	2,4%	3,0%
Budynki jednorodzinne	70	65	60	1,8%	2,4%	3,0%
Budownictwo pozostałe	90	85	80	4,8%	6,4%	8,0%

Zmiany zapotrzebowania na moc cieplną - scenariusz maksimum

Obszar:

Jelenia Góra

Liczba mieszkańców:

79,7 tys.

Powierzchnia

Rok

Zapotrzebowanie na moc cieplną

Przyrosty z uwagi na
nowych konsumentów ciepła

Zmiany w zakresie
istniejących konsumentów ciepła

Stan
istniejący -
2018r.

do 2025r

do 2030r

do 2035r

Stan
istniejący -
2018r.

2019 - 2025r

2019 - 2030r

2019 - 2035r

2019 - 2025r

2019 - 2030r

2019 - 2035r

BUDOWNICTWO

tys. m2

tys. m2

MWt

MWt

MWt

Budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne

1 030,6

1 063,2 1 083,6 1 101,6

81,2

2,3 3,4 4,3

-3,4 -4,5 -5,7

Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne

1 258,4

1 334,4 1 382,0 1 422,5

94,4

5,3 8,0 9,9

-4,0 -5,3 -6,6

Budownictwo pozostałe

505,9

516,8 523,6 529,4

55,8

1,0 1,5 1,9

-4,0 -5,4 -6,7

SUMA

2 794,9

2 914,3 2 989,1 3 053,6

231,5

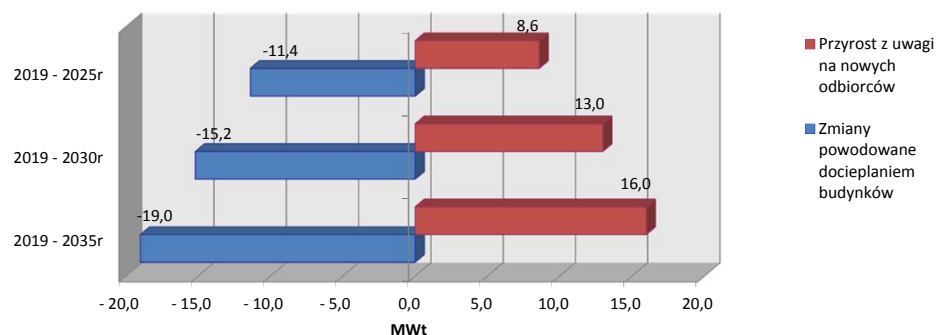
8,6 13,0 16,0

-11,4 -15,2 -19,0

PRZEMYSŁ

20,1

**Prognozy zmian zapotrzebowania na ciepło w zakresie obiektów budowlanych -
scenariusz maksimum**



	Zapotrzebowanie ciepła dla nowego budownictwa, W/m2			Wskaźnikowe zmniejszenie zapotrzebowania w wyniku działań termorenowacyjnych		
	do 2025r	do 2030r	do 2035r	do 2025r	do 2030r	do 2035r
Budynki wielorodzinne	70	65	60	4,2%	5,6%	7,0%
Budynki jednorodzinne	70	65	60	4,2%	5,6%	7,0%
Budownictwo pozostałe	90	85	80	7,2%	9,6%	12,0%