

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Miasto Będzin**

Tablica 1

Stan istniejący na XII.2012r.

1 - 9	
Nazwa jednostki bilansowej :	Miasto Będzin
Powierzchnia:	37,4 [km ²]
Ludność:	58 735
Gęstość cieplna:	4,95 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,49 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	32,43	66,14	35,01	0,18	9,32	143,08
Obiekty użyteczności publicznej	3,59	13,32	1,82	0,21	0,68	19,62
Usługi komercyjne i przemysł *	6,34	11,81	0,97	0,05	3,19	22,36
Ogółem	42,36	91,27	37,80	0,44	13,19	185,06

* - bez potrzeb własnych źródeł ciepła

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	201,71	398,79	212,83	1,15	53,86	868,34
Obiekty użyteczności publicznej	18,28	70,19	7,38	1,42	3,58	100,85
Usługi komercyjne i przemysł *	37,77	83,92	6,87	0,43	19,61	148,60
Ogółem	257,76	552,90	227,08	3,00	77,05	1 117,79

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Małobądz**

Tablica 2

Stan istniejący na XII.2012r.

1	
Nazwa jednostki bilansowej : Małobądz	
Powierzchnia:	2,9 [km ²]
Ludność:	4 619
Gęstość cieplna:	4,59 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,18 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]

Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	4,12	1,06	3,74	0,04	1,17	10,13
Obiekty użyteczności publicznej	0,28				0,04	0,32
Usługi komercyjne i przemysł *	0,18	1,29	0,08		1,30	2,85
Ogółem	4,58	2,35	3,82	0,04	2,51	13,30

* - bez potrzeb własnych źródeł ciepła

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]

Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	25,59	6,40	21,91	0,23	6,75	60,88
Obiekty użyteczności publicznej	1,92				0,20	2,12
Usługi komercyjne i przemysł *	1,01	7,88	0,46		7,98	17,33
Ogółem	28,52	14,28	22,37	0,23	14,93	80,33

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Syberka**

Tablica 3

Stan istniejący na XII.2012r.

2	
Nazwa jednostki bilansowej : Syberka	
Powierzchnia:	1,1 [km ²]
Ludność:	14 682
Gęstość cieplna:	36,40 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,77 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	5,78	27,96	2,26	0,02	0,83	36,85
Obiekty użyteczności publicznej	0,26	2,13		0,04	0,06	2,49
Usługi komercyjne i przemysł	0,02	0,57	0,01		0,10	0,70
Ogółem	6,06	30,66	2,27	0,06	0,99	40,04

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	35,28	163,43	13,03	0,14	4,76	216,64
Obiekty użyteczności publicznej	1,14	12,40		0,35	0,29	14,18
Usługi komercyjne i przemysł	0,10	4,96	0,06		0,62	5,74
Ogółem	36,52	180,79	13,09	0,49	5,67	236,56

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Śródmieście**

Tablica 4

Stan istniejący na XII.2012r.

3	
Nazwa jednostki bilansowej: Śródmieście	
Powierzchnia:	1,5 [km ²]
Ludność:	6 377
Gęstość cieplna:	16,99 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,52 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	2,90	4,73	6,54	0,01	0,71	14,89
Obiekty użyteczności publicznej	0,68	7,72	0,30	0,16	0,05	8,91
Usługi komercyjne i przemysł	0,38	0,77	0,28		0,26	1,69
Ogółem	3,96	13,22	7,12	0,17	1,02	25,49

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	17,98	30,37	38,25	0,06	4,11	90,77
Obiekty użyteczności publicznej	3,81	37,14	1,40	1,04	0,28	43,67
Usługi komercyjne i przemysł	2,17	6,38	1,53		1,46	11,54
Ogółem	23,96	73,89	41,18	1,10	5,85	145,98

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Warpie**

Tablica 5

Stan istniejący na XII.2012r.

4	
Nazwa jednostki bilansowej : Warpie	
Powierzchnia:	2,8 [km ²]
Ludność:	6 365
Gęstość cieplna:	7,33 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,38 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	2,27	7,55	3,17	0,02	1,81	14,82
Obiekty użyteczności publicznej	0,33	0,24	1,11		0,23	1,91
Usługi komercyjne i przemysł	3,28		0,08		0,44	3,80
Ogółem	5,88	7,79	4,36	0,02	2,48	20,53

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	14,51	46,32	18,29	0,13	9,94	89,19
Obiekty użyteczności publicznej	1,28	1,25	2,81		1,36	6,70
Usługi komercyjne i przemysł	18,60		0,46		2,66	21,72
Ogółem	34,39	47,57	21,56	0,13	13,96	117,61

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Ksawera**

Tablica 6

Stan istniejący na XII.2012r.

5	
Nazwa jednostki bilansowej: Ksawera	
Powierzchnia:	1,8 [km ²]
Ludność:	6 593
Gęstość cieplna:	10,60 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,65 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	2,14	9,59	2,08	0,01	0,64	14,46
Obiekty użyteczności publicznej	0,06	1,31			0,08	1,45
Usługi komercyjne i przemysł	0,87	1,46	0,03		0,81	3,17
Ogółem	3,07	12,36	2,11	0,01	1,53	19,08

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	13,24	57,28	12,18	0,06	3,69	86,45
Obiekty użyteczności publicznej	0,28	7,93			0,38	8,59
Usługi komercyjne i przemysł	5,56	12,75	0,14		5,05	23,50
Ogółem	19,08	77,96	12,32	0,06	9,12	118,54

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Gzichów**

Tablica 7

Stan istniejący na XII.2012r.

6	
Nazwa jednostki bilansowej : Gzichów	
Powierzchnia:	5,0 [km ²]
Ludność:	7 522
Gęstość cieplna:	5,05 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,65 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	3,84	11,72	2,71	0,03	1,06	19,36
Obiekty użyteczności publicznej	0,55	1,24			0,06	1,85
Usługi komercyjne i przemysł	0,43	3,47		0,05	0,07	4,02
Ogółem	4,82	16,43	2,71	0,08	1,19	25,23

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	23,82	73,75	15,88	0,20	6,10	119,75
Obiekty użyteczności publicznej	2,45	7,50			0,27	10,22
Usługi komercyjne i przemysł	3,03	15,52		0,43	0,41	19,39
Ogółem	29,30	96,77	15,88	0,63	6,78	149,36

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Łagisza Wschód**

Tablica 8

Stan istniejący na XII.2012r.

7	
Nazwa jednostki bilansowej : Łagisza Wschód	
Powierzchnia:	5,4 [km ²]
Ludność:	1 691
Gęstość cieplna:	1,72 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,47 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]

Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	1,83	0,31	1,48	0,01	0,49	4,12
Obiekty użyteczności publicznej	0,11	0,09	0,12		0,02	0,34
Usługi komercyjne i przemysł *	0,28	3,98	0,42		0,13	4,81
Ogółem	2,22	4,38	2,02	0,01	0,64	9,27

* - bez potrzeb własnych źródeł ciepła

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]

Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	11,33	2,13	8,64	0,07	3,51	25,68
Obiekty użyteczności publicznej	0,57	0,44	1,01		0,10	2,12
Usługi komercyjne i przemysł *	2,76	34,04	3,76		1,01	41,57
Ogółem	14,66	36,61	13,41	0,07	4,62	69,37

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Łagisza Centrum**

Tablica 9

Stan istniejący na XII.2012r.

8	
Nazwa jednostki bilansowej : Łagisza Centrum	
Powierzchnia:	4,0 [km ²]
Ludność:	2 586
Gęstość cieplna:	2,23 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,37 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	2,37	2,53	1,77	0,01	0,74	7,42
Obiekty użyteczności publicznej	0,01	0,50				0,51
Usługi komercyjne i przemysł	0,70	0,25			0,03	0,98
Ogółem	3,08	3,28	1,77	0,01	0,77	8,91

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	14,68	15,50	10,38	0,06	4,24	44,86
Obiekty użyteczności publicznej	0,06	3,13				3,19
Usługi komercyjne i przemysł	4,41	1,94			0,15	6,50
Ogółem	19,15	20,57	10,38	0,06	4,39	54,55

1. Bilans cieplny miasta

Tablica informacyjna dla obszaru: **Grodziec**

Tablica 10

Stan istniejący na XII.2012r.

9	
Nazwa jednostki bilansowej : Grodziec	
Powierzchnia:	12,9 [km ²]
Ludność:	8 300
Gęstość cieplna:	1,80 [MW/km ²]
Wskaźnik ucieplnienia:	0,03 [MW/MW]

Zapotrzebowanie CIEPŁA [MW]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	7,18	0,69	11,26	0,03	1,87	21,03
Obiekty użyteczności publicznej	1,31	0,09	0,29	0,01	0,14	1,84
Usługi komercyjne i przemysł	0,20	0,02	0,07		0,05	0,34
Ogółem	8,69	0,80	11,62	0,04	2,06	23,21

Roczne zapotrzebowanie ENERGII [TJ/a]						
Wyszczególnienie	Gaz sieciowy	Systemy ciepłownicze	Paliwo węglowe (w tym ogrzew. piec.)	OZE + odzysk ciepła	Inne (w tym elektryczne)	Razem
Budownictwo mieszkaniowe	45,28	3,61	74,27	0,20	10,76	134,12
Obiekty użyteczności publicznej	6,77	0,40	2,16	0,03	0,70	10,06
Usługi komercyjne i przemysł	0,13	0,45	0,46		0,27	1,31
Ogółem	52,18	4,46	76,89	0,23	11,73	145,49