



# **ZAŁOŻENIA DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE DLA MIASTA CZĘSTOCHOWY**

*(PIERWSZA AKTUALIZACJA)*

**Część III**

**ZAŁĄCZNIKI**



**energoekspert** sp. z o.o.  
**energia i ekologia**

40-105 Katowice, ul. Węglowa 7

tel +048 / 32 / 351-36-70

fax +048 / 32 / 351-36-75

e-mail: [biuro@energoekspert.com.pl](mailto:biuro@energoekspert.com.pl)

[www.energoekspert.com.pl](http://www.energoekspert.com.pl)

Umowa nr IZ.II.342-86/07

# **ZAŁOŻENIA DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE DLA MIASTA CZĘSTOCHOWY**

*(PIERWSZA AKTUALIZACJA)*

**Część III**

**ZAŁĄCZNIKI**

**OPRACOWAŁ: ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW  
ENERGOEKSPERT SP. Z O.O.**

Katowice, październik 2007r.

## **Zespół projektantów**

### **Zespół autorski**

mgr inż. Adam Jankowski - kierownik pracowni

mgr inż. Józef Bogalecki

mgr inż. Piotr Krogulec

mgr inż. Łukasz Rutkowski

mgr Sabina Mielus

mgr Marcin Całka

inż. Antoni Lizończyk

### **Sprawdzający**

mgr inż. Andrzej Mizera

## Spis treści

A. Tablice bilansowe.....	5
B. Wykaz zinwentaryzowanych źródeł ciepła.....	19
C. Wykaz obiektów ciepłowniczych.....	23
D. Wykaz stacji energetycznych.....	53
E. Wykaz stacji transformatorowych.....	56
F. Korespondencja ws. kierunków rozwoju miasta.....	87
G. Ogólny zakres audytu energetycznego obiektu.....	102
H. Korespondencja ws. współpracy pomiędzy gminami w zakresie zaopatrzenia w energię.....	105
J. Korespondencja z przedsiębiorstwami energetycznymi ws. zaopatrzenia w energię terenów rozwoju miasta.....	118
K. Mapy prognozowanych potrzeb na nośniki energetyczne .....	168
L. Załączniki mapowe.....	181

## A. Tablice bilansowe



## Tablica informacyjna dla obszaru: **MIASTO CZĘSTOCHOWA**

Tablica 1

Stan istniejący (według danych za 2006r.)

**Powierzchnia:** 159,61 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 4,36 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,56 [MW/MW]

Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	242,1	12,3	1,3	39,1	6,2	<b>301,0</b>
	jednorodzinne	0,9	34,5	43,3	2,9	32,9	<b>114,5</b>
Budynki użyteczności publicznej		52,0	24,9	8,0	0,0	5,7	<b>90,7</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		96,2	32,5	50,6	0,0	10,5	<b>189,8</b>
<b>Ogółem</b>		<b>391,2</b>	<b>104,2</b>	<b>103,3</b>	<b>42,0</b>	<b>55,3</b>	<b>696,0</b>

Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	1 683,1	69,8	8,5	247,3	38,9	<b>2 047,6</b>
	jednorodzinne	6,0	174,6	273,4	18,1	207,9	<b>680,0</b>
Budynki użyteczności publicznej		328,4	118,2	50,9	0,0	36,4	<b>533,9</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		874,3	174,3	479,9	0,0	66,5	<b>1 595,0</b>
<b>Ogółem</b>		<b>2 891,9</b>	<b>536,9</b>	<b>812,6</b>	<b>265,4</b>	<b>349,7</b>	<b>4 856,5</b>



**Tablica informacyjna dla obszaru: I**

Tablica 2

*Stan istniejący (według danych za 2006r.)*

**Powierzchnia:** 7,88 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 15,20 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,61 [MW/MW]

<b>Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	44,07	3,13	0,96	21,85	3,88	<b>73,90</b>
	jednorodzinne	0,00	0,02	0,02	0,00	0,01	<b>0,06</b>
Budynki użyteczności publicznej		15,39	4,21	1,46	0,00	1,29	<b>22,35</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		13,05	7,16	1,78	0,00	1,45	<b>23,44</b>
<b>Ogółem</b>		<b>72,50</b>	<b>14,52</b>	<b>4,22</b>	<b>21,86</b>	<b>6,64</b>	<b>119,74</b>

<b>Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	306,35	17,79	6,07	138,10	24,54	<b>492,85</b>
	jednorodzinne	0,00	0,10	0,15	0,01	0,08	<b>0,34</b>
Budynki użyteczności publicznej		97,24	19,95	9,21	0,00	8,16	<b>134,57</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		57,71	38,46	16,87	0,00	9,17	<b>122,21</b>
<b>Ogółem</b>		<b>461,29</b>	<b>76,30</b>	<b>32,30</b>	<b>138,12</b>	<b>41,95</b>	<b>749,97</b>



## Tablica informacyjna dla obszaru: II

Tablica 3

Stan istniejący (według danych za 2006r.)

<b>Powierzchnia:</b>	16,67 [km <sup>2</sup> ]
<b>Gęstość cieplna:</b>	10,72 [MW/km <sup>2</sup> ]
<b>Wskaźnik ucieplnienia:</b>	0,83 [MW/MW]

Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	112,89	4,11	0,00	0,59	1,24	<b>118,84</b>
	jednorodzinne	0,40	0,66	1,95	0,08	1,19	<b>4,28</b>
Budynki użyteczności publicznej		21,61	7,75	4,04	0,00	0,89	<b>34,29</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		12,96	2,14	0,71	0,00	5,52	<b>21,33</b>
<b>Ogółem</b>		<b>147,86</b>	<b>14,66</b>	<b>6,69</b>	<b>0,67</b>	<b>8,85</b>	<b>178,73</b>

Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	784,76	23,39	0,00	3,73	7,83	<b>819,71</b>
	jednorodzinne	2,55	3,32	12,30	0,52	7,55	<b>26,24</b>
Budynki użyteczności publicznej		136,54	36,73	25,54	0,00	5,63	<b>204,44</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		57,32	11,49	6,68	0,00	34,90	<b>110,40</b>
<b>Ogółem</b>		<b>981,17</b>	<b>74,93</b>	<b>44,52</b>	<b>4,25</b>	<b>55,91</b>	<b>1 160,79</b>





**Tablica informacyjna dla obszaru: III**

Tablica 4

*Stan istniejący (według danych za 2006r.)*

**Powierzchnia:** 6,80 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 16,53 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,85 [MW/MW]

<b>Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	76,80	4,47	0,04	5,68	0,10	<b>87,09</b>
	jednorodzinne	0,39	0,04	0,00	0,00	0,00	<b>0,43</b>
Budynki użyteczności publicznej		10,41	2,05	0,25	0,00	0,32	<b>13,02</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		7,48	1,83	0,74	0,00	1,83	<b>11,88</b>
<b>Ogółem</b>		<b>95,07</b>	<b>8,39</b>	<b>1,03</b>	<b>5,68</b>	<b>2,26</b>	<b>112,42</b>

<b>Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	533,85	25,43	0,25	35,89	0,65	<b>596,07</b>
	jednorodzinne	2,47	0,20	0,00	0,00	0,00	<b>2,67</b>
Budynki użyteczności publicznej		65,76	9,72	1,56	0,00	2,02	<b>79,05</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		33,07	9,83	7,01	0,00	11,59	<b>61,50</b>
<b>Ogółem</b>		<b>635,15</b>	<b>45,18</b>	<b>8,83</b>	<b>35,89</b>	<b>14,25</b>	<b>739,30</b>



## Tablica informacyjna dla obszaru: **IV**

Tablica 5

Stan istniejący (według danych za 2006r.)

**Powierzchnia:** 16,05 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 1,50 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,00 [MW/MW]

<b>Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	<b>0,15</b>
	jednorodzinne	0,00	2,96	3,49	0,24	3,05	<b>9,74</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	0,07	0,19	0,00	0,25	<b>0,51</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,00	1,53	11,50	0,00	0,69	<b>13,72</b>
<b>Ogółem</b>		<b>0,00</b>	<b>4,56</b>	<b>15,18</b>	<b>0,39</b>	<b>3,98</b>	<b>24,12</b>

<b>Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	<b>0,97</b>
	jednorodzinne	0,00	14,96	22,08	1,51	19,27	<b>57,83</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	0,33	1,19	0,00	1,58	<b>3,11</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,00	8,22	109,02	0,00	4,33	<b>121,57</b>
<b>Ogółem</b>		<b>0,00</b>	<b>23,51</b>	<b>132,29</b>	<b>2,49</b>	<b>25,18</b>	<b>183,47</b>



## Tablica informacyjna dla obszaru: **V**

Tablica 6

Stan istniejący (według danych za 2006r.)

**Powierzchnia:** 30,47 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 2,10 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,01 [MW/MW]

<b>Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,70	0,00	0,10	6,10	0,10	<b>7,00</b>
	jednorodzinne	0,00	7,56	14,48	0,86	11,62	<b>34,52</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	1,44	1,67	0,00	2,14	<b>5,25</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,00	2,05	14,50	0,00	0,57	<b>17,12</b>
<b>Ogółem</b>		<b>0,70</b>	<b>11,05</b>	<b>30,75</b>	<b>6,95</b>	<b>14,43</b>	<b>63,88</b>

<b>Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	4,87	0,00	0,63	38,52	0,65	<b>44,67</b>
	jednorodzinne	0,00	38,22	91,49	5,42	73,43	<b>208,56</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	6,82	10,56	0,00	13,75	<b>31,13</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,00	11,01	137,45	0,00	3,63	<b>152,09</b>
<b>Ogółem</b>		<b>4,87</b>	<b>56,06</b>	<b>240,13</b>	<b>43,94</b>	<b>91,46</b>	<b>436,45</b>



**Tablica informacyjna dla obszaru: VI**

Tablica 7

*Stan istniejący (według danych za 2006r.)*

**Powierzchnia:** 18,29 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 1,86 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,07 [MW/MW]

<b>Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	2,14	0,00	0,00	0,67	0,43	<b>3,24</b>
	jednorodzinne	0,14	8,22	7,39	0,56	6,78	<b>23,08</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	1,95	0,07	0,00	0,18	<b>2,20</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,10	3,29	2,08	0,00	0,06	<b>5,53</b>
<b>Ogółem</b>		<b>2,39</b>	<b>13,46</b>	<b>9,54</b>	<b>1,23</b>	<b>7,44</b>	<b>34,04</b>

<b>Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	14,90	0,00	0,00	4,22	2,69	<b>21,80</b>
	jednorodzinne	0,87	41,54	46,69	3,53	42,84	<b>135,47</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	9,24	0,45	0,00	1,14	<b>10,84</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,46	17,67	19,70	0,00	0,35	<b>38,18</b>
<b>Ogółem</b>		<b>16,23</b>	<b>68,45</b>	<b>66,84</b>	<b>7,75</b>	<b>47,01</b>	<b>206,28</b>



## Tablica informacyjna dla obszaru: VII

Tablica 8

Stan istniejący (według danych za 2006r.)

<b>Powierzchnia:</b>	7,64 [km <sup>2</sup> ]
<b>Gęstość cieplna:</b>	1,70 [MW/km <sup>2</sup> ]
<b>Wskaźnik ucieplnienia:</b>	0,00 [MW/MW]

Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,00	0,17	0,03	0,00	0,00	<b>0,20</b>
	jednorodzinne	0,00	3,44	3,35	0,24	2,01	<b>9,04</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	1,34	0,06	0,00	0,02	<b>1,42</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,00	1,50	0,81	0,00	0,01	<b>2,32</b>
<b>Ogółem</b>		<b>0,00</b>	<b>6,45</b>	<b>4,25</b>	<b>0,24</b>	<b>2,04</b>	<b>12,98</b>

Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,00	0,97	0,18	0,00	0,01	<b>1,16</b>
	jednorodzinne	0,00	17,39	21,17	1,52	12,71	<b>52,80</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	6,35	0,38	0,00	0,13	<b>6,86</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,00	8,06	7,68	0,00	0,04	<b>15,77</b>
<b>Ogółem</b>		<b>0,00</b>	<b>32,77</b>	<b>29,41</b>	<b>1,52</b>	<b>12,89</b>	<b>76,59</b>



## Tablica informacyjna dla obszaru: VIII

Tablica 9

Stan istniejący (według danych za 2006r.)

**Powierzchnia:** 7,15 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 1,29 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,00 [MW/MW]

Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	jednorodzinne	0,00	1,98	1,61	0,12	1,29	<b>5,01</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	1,18	0,03	0,00	0,00	<b>1,21</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,00	1,50	1,51	0,00	0,00	<b>3,01</b>
<b>Ogółem</b>		<b>0,00</b>	<b>4,66</b>	<b>3,15</b>	<b>0,12</b>	<b>1,29</b>	<b>9,23</b>

Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	jednorodzinne	0,00	10,03	10,19	0,79	8,14	<b>29,15</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	5,59	0,18	0,00	0,00	<b>5,77</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,00	8,06	14,31	0,00	0,00	<b>22,37</b>
<b>Ogółem</b>		<b>0,00</b>	<b>23,67</b>	<b>24,68</b>	<b>0,79</b>	<b>8,14</b>	<b>57,29</b>



## Tablica informacyjna dla obszaru: **IX**

Tablica 10

Stan istniejący (według danych za 2006r.)

<b>Powierzchnia:</b>	17,55 [km <sup>2</sup> ]
<b>Gęstość cieplna:</b>	1,25 [MW/km <sup>2</sup> ]
<b>Wskaźnik uciepłownienia:</b>	0,18 [MW/MW]

Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	3,61	0,25	0,21	1,70	0,38	<b>6,15</b>
	jednorodzinne	0,01	3,60	3,60	0,26	2,53	<b>10,01</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	1,94	0,28	0,00	0,20	<b>2,42</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		0,32	1,55	1,30	0,00	0,21	<b>3,38</b>
<b>Ogółem</b>		<b>3,94</b>	<b>7,34</b>	<b>5,40</b>	<b>1,96</b>	<b>3,32</b>	<b>21,96</b>

Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	RAZEM
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	25,11	1,44	1,35	10,74	2,38	<b>41,01</b>
	jednorodzinne	0,08	18,20	22,75	1,66	16,00	<b>58,69</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,00	9,19	1,79	0,00	1,26	<b>12,25</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		1,40	8,33	12,32	0,00	1,33	<b>23,37</b>
<b>Ogółem</b>		<b>26,59</b>	<b>37,16</b>	<b>38,21</b>	<b>12,40</b>	<b>20,97</b>	<b>135,32</b>



**Tablica informacyjna dla obszaru: X**

Tablica 11

*Stan istniejący (według danych za 2006r.)*

**Powierzchnia:** 31,11 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 3,82 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik uciepłownienia:** 0,58 [MW/MW]

<b>Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	1,91	0,14	0,00	2,39	0,02	<b>4,46</b>
	jednorodzinne	0,00	6,07	7,36	0,50	4,42	<b>18,35</b>
Budynki użyteczności publicznej		4,57	3,00	0,00	0,00	0,43	<b>8,01</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		62,28	9,90	15,70	0,00	0,18	<b>88,07</b>
<b>Ogółem</b>		<b>68,77</b>	<b>19,11</b>	<b>23,06</b>	<b>2,89</b>	<b>5,05</b>	<b>118,89</b>

<b>Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	13,30	0,80	0,00	15,12	0,12	<b>29,34</b>
	jednorodzinne	0,00	30,69	46,53	3,14	27,92	<b>108,28</b>
Budynki użyteczności publicznej		28,90	14,22	0,00	0,00	2,73	<b>45,85</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		724,38	53,18	148,81	0,00	1,17	<b>927,54</b>
<b>Ogółem</b>		<b>766,59</b>	<b>98,88</b>	<b>195,34</b>	<b>18,26</b>	<b>31,93</b>	<b>1 111,01</b>





## Tablica informacyjna dla obszaru: **Xa**

Tablica 12

*Stan istniejący (według danych za 2006r.)*

**Powierzchnia:** 19,77 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 3,34 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,37 [MW/MW]

<b>Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	1,91	0,14	0,00	2,39	0,02	<b>4,46</b>
	jednorodzinne	0,00	6,07	7,29	0,49	4,38	<b>18,23</b>
Budynki użyteczności publicznej		3,97	3,00	0,00	0,00	0,43	<b>7,40</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		18,69	1,45	15,70	0,00	0,16	<b>35,99</b>
<b>Ogółem</b>		<b>24,57</b>	<b>10,66</b>	<b>22,99</b>	<b>2,88</b>	<b>4,99</b>	<b>66,08</b>

<b>Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	13,28	0,80	0,00	15,10	0,13	<b>29,30</b>
	jednorodzinne	0,00	30,69	46,09	3,08	27,68	<b>107,53</b>
Budynki użyteczności publicznej		25,12	14,22	0,00	0,00	2,72	<b>42,05</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		140,26	7,77	148,91	0,00	1,04	<b>297,99</b>
<b>Ogółem</b>		<b>178,66</b>	<b>53,47</b>	<b>195,00</b>	<b>18,18</b>	<b>31,56</b>	<b>476,88</b>



**Tablica informacyjna dla obszaru: Xb**

Tablica 13

*Stan istniejący (według danych za 2006r.)*

**Powierzchnia:** 11,34 [km<sup>2</sup>]  
**Gęstość cieplna:** 4,65 [MW/km<sup>2</sup>]  
**Wskaźnik ucieplnienia:** 0,84 [MW/MW]

<b>Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	jednorodzinne	0,00	0,00	0,07	0,01	0,04	<b>0,12</b>
Budynki użyteczności publicznej		0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,60</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		43,59	8,45	0,00	0,00	0,02	<b>52,07</b>
<b>Ogółem</b>		<b>44,19</b>	<b>8,45</b>	<b>0,07</b>	<b>0,01</b>	<b>0,06</b>	<b>52,79</b>

<b>Roczne zużycie energii cieplnej [TJ]</b>							
Wyszczególnienie		System ciepłowniczy	Gaz sieciowy	Ogrzewania węglowe:		Inne paliwo	<b>RAZEM</b>
				kotłownie	piece		
Budownictwo mieszkaniowe	wielorodzinne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	jednorodzinne	0,00	0,00	0,44	0,06	0,25	<b>0,76</b>
Budynki użyteczności publicznej		3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>3,79</b>
Usługi komercyjne i wytwórczość		584,12	45,41	0,00	0,00	0,13	<b>629,65</b>
<b>Ogółem</b>		<b>587,91</b>	<b>45,41</b>	<b>0,44</b>	<b>0,06</b>	<b>0,38</b>	<b>634,20</b>

## **B. Wykaz zinwentaryzowanych źródeł ciepła**

Lp.	Nazwa	adres	Charakterystyka kotłowni					Łączna moc zainstalowana [MW]	Paliwo		Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]	Roczne zużycie energii cieplnej [GJ]
			typ kotła	ilość	moc [MW]	sprawność [%]	wiek [lat]		rodzaj	roczne zużycie		
1	EC-2 (ZE H.Cz. ELSSEN)	Kucelińska 22	PTWM-100	1	67,50	88	30	116,00	mazut GZ-50	381 Mg 2 743 900 m <sup>3</sup>	55,000	137 736
2	EC-1 (ZE H.Cz. ELSSEN)	Kucelińska 22	OKPG-60	4	47,500	82	50	190,000	węgiel gaz koks.	63 429 Mg 21 303 800 m <sup>3</sup>	46,300	733 491
3	Ciepłownia Rejtana (Fortum)	Rejtana 37/39	WR-25 WRp-46 WRm-40	3 1 1	29,200 46,500 40,000	83 84,5 84	25 21 13	173,000	węgiel	b.d.	180,000	1 371 00
4	Ciepłownia Zawodzie (wyłączona)	Mirowska 24	WR-25 WR-5 WR-10	2 2 1	32,000 5,800 11,600	84 76 78	28 34 22	87,200	węgiel	Ciepłownia wyłączona z ruchu	-	-
5	Ciepłownia Brzeźnicka (Fortum)	Brzeźnicka 30/34	WR-10	3	11,630	78	29	34,890	węgiel	b.d.	45,000	357 224
6	Limar Sp. z o.o.	1 Maja 21	OSR-16/2,5	2	12,0	65	52	24,000	miał węglowy	9 000 Mg	12,000	30 000
7	POLONTEX SA	Rejtana 25/35	Erm 4.1 OR-10	3 2	2,950 7,000	77 76	7 19	22,850	Miał II A	9 038 Mg	13,800	143 467
8	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny	Bialska 104/118	Turbomat (parowy) Turbomat (wodny)	2 2	2,600 4,000	89	8	13,200	GZ-50	2 003 462 m <sup>3</sup>	5,800	63 700
9												
10	„ŻAR-MET” sp. z o.o.	Żyzna 15	b.d.	2	5,800	b.d.	b.d.	11,600	węgiel	29 990 Mg	11,000	71 280
11	Politechnika Częstochowska	Akademicka 1	OKR-3 (parowy) CR-2,5 (parowy) KD-3,0 (wodny)	1 1 1	3,400 4,000 3,000	64 74 92	36 22 3	10,400	węgiel węgiel GZ-50	2 813 Mg 101 800 m <sup>3</sup>	5,710	52 768
12	Przedsiębiorstwo „INSPAW”	Morsztyna 7/9	WCO-80 KR-125	4 2	1,100 2,900	74 80	33	10,200	miał węglowy	1 300 Mg	0,7	17 200
13												
14	Kotł. Pankiewicza (Fortum)	Pankiewicza 2	KR-125	2	2,900	79,5	16	5,816	węgiel	b.d.	3,543	30 027
15	Browar „Kmicic”	Ogrodowa 18/22	b.d.		3,250 2,280	b.d.	b.d.	5,530	GZ-50	875 000 m <sup>3</sup>	5,000	27 000
16	C.F. Gomma Poland	Legionów 244	b.d.	1 1	3,490 0,290	b.d.	b.d.	3,780	GZ-50	585 000 m <sup>3</sup>	3,347	18 075
17	Kotłownia Kawodrzańska (Fortum)	Kawodrzańska 47	JUBAM EKO PLUS ED10	2	0,3	80	1	0,6	ekogroszek	b.d.	0,748	4 720
18	Cz SM „Mleczgal”	Kisielewskiego 18/28	b.d.	1 1	1,570 1,310	b.d.	b.d.	2,880	olej opałowy	590 m <sup>3</sup>	2,800	18 144
19	Częstochowskie Zakłady Przemysłu Zapalczanego SA	Ogrodowa 68	Erm-1.4 Erm-1.4	1 1	1,39 1,39	60 70	12 5	2,780	drewno miał węglowy	714 m <sup>3</sup> 704 Mg	2,700	14 828
20	MRE Centrum Handlowe M1	Kisielewskiego 8/16	Paromat Simplex Paromat Triplex Paromat Triplex	2 2 2	0,575 0,575 0,170	b.d.	5-7	2,640	olej opałowy	205 m <sup>3</sup>	1,320	7 937
21	ZCB Cegielnia „Anna” s.c.	Huculska 70/80	WCO-80	2	1,105	70	10	2,210	miał węglowy	500 Mg	1,768	7 000
22	Guardian Industries Poland	Korfantego 31/35	GT 309 De Dietrich HRP 700 Transtub	2 2	0,250 0,700	93	6	1,900	GZ-50 propan-butan	36 700 m <sup>3</sup> 49 Mg	1,800	3 222
23	Chłodnia w Częstochowie	Gazowa 2/4/6	Paromat-Simplex Paromat-ND	2 1	0,460 0,875	94	5	1,795	olej opałowy	104 Mg	1 500	8 102
24	Wienerberger Cegielnie	Tatrzańska 3	Loss UHD 2000 Viessmann Paromat	1 1	1,335 0,345	90	4	1,680	GZ-50	566 000 m <sup>3</sup>	1,600	17 488

Lp.	Nazwa	adres	Charakterystyka kotłowni					Łączna moc zainstalowana [MW]	Paliwo		Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]	Roczne zużycie energii cieplnej [GJ]
			typ kotła	ilość	moc [MW]	sprawność [%]	wiek [lat]		rodzaj	roczne zużycie		
25	Rarytas Polesimp	Hallera 1	b.d.	2	0,840	b.d.	b.d.	1,680	węgiel	630 Mg	1,497	9 702
26	Zespół Szpitali Miejskich	Mickiewicza 12	Eca IV	4	0,406	b.d.	b.d.	1,624	koks	751 Mg	1,600	15 208
27	Centralna Szkoła PSP	Sabinowska 62/64	Paromat Duplex Paromat Simplex Viessmann Vitoplex	4 1 2	0,460 0,460	94 94 95	11-13 8 2	2,655	olej opałowy	320 m <sup>3</sup>	2,0	8 407
28	PSS Spółem Jedność	Tartakowa 32/40	Viessmann Vitoplex 100	2	0,285	90	0	0,570	GZ-50	86 000 m <sup>3</sup>	0,510	2 700
29	Gospodarstwo Ogrodnicze	Ludowa 104	b.d.	1 1	0,80 0,60	b.d.	b.d.	1,590	węgiel	631 Mg	1,500	9 717
30	Berger sp. z o.o.	Legionów 202/210	GTE 510	3	0,505	90	2	1,515	GZ-50	150 000 m <sup>3</sup>	1,515	5 950
31	PKP Przewozy Regionalne	1 Maja 3/5	ESKA Innowex-T	2 1	0,494 0,400	60 75	15-19 1	1,388	węgiel	543 Mg	1,300	11 417
32	PSS Spółem Jedność – Zakład Masarsko-Garmażeryjny	Dekabrystów 84	SŻ II G	3	0,430	70	22	1,290	węgiel	180 Mg	0,620	3 600
33	Kotłownia Kordeckiego (Fortum)	Kordeckiego 22	JUBAM EKO PLUS ED10	3	0,300	80	1	0,900	ekogroszek	b.d.	1,076	5 920
34												
35	Kotłownia Garibaldiiego (Fortum)	Garibaldiiego 10/12	JUBAM EKO PLUS ED7	2	0,150	80	1	0,300	ekogroszek	b.d.	0,380	2 044
36	Kotłownia Katedralna (Fortum)	Katedralna 3/5	JUBAM EKO PLUS ED10	2	0,150	80	1	0,300	ekogroszek	b.d.	0,307	1 918
37	Zespół Szpitali Miejskich	Mirowska 15	Viessmann Verto	4	0,216	b.d.	3	0,864	GZ-50	115 351 m <sup>3</sup>	0,660	3 564
38	Areszt Śledczy	Mirowska 22	Eca-IV	3	0,285	65	20	0,855	koks	175 Mg	0,800	3 185
40	Gospodarstwo Drobiarskie	Rocha 265	b.d.	1 1	0,650 0,160	b.d.	b.d.	0,810	węgiel	265 Mg	0,700	4 543
41	PPH „Techmet – Metalzbyt” SA	Bór 164	b.d.	2	0,345	b.d.	b.d.	0,690	olej opałowy	128 m <sup>3</sup>	0,600	3 888
43	Zespół Szpitali Miejskich	Bony 1/3	Viessmann Vitoc	3	0,190	b.d.	2	0,570	GZ-50	87 387 m <sup>3</sup>	0,500	2 700
44	Kotłownia Krakowska I (Fortum)	Krakowska 65/67	JUBAM EKO PLUS ED7 oraz ED8	2	0,150 0,200	80	1	0,350	ekogroszek	b.d.	0,422	2 243
45												
46	PSS Spółem Jedność	1 Maja 6	De Dietrich	1	0,360	90	3	0,360	GZ-50	51 000 m <sup>3</sup>	0,320	1 630
47	Pływalnia kryta MOSiR	Niepodległości 20/22	MV 480.1	1	0,480	b.d.	6	0,480	GZ-50	111 039 m <sup>3</sup>	0,450	3 431
48	SM „Metalurg”	Lipowa 45	Paromat Simplex	1	0,98	b.d.	b.d.	0,98	GZ-50	96 533 m <sup>3</sup>	0,98	1 593
49	SM „Parkitka”	Bialska 59	Duplex TR Paromat Simplex	2 1	0,130 0,130	95	9 5	0,390	GZ-50	57 000 m <sup>3</sup>	0,350	1 590
50	Kotłownia Krakowska II (Fortum)	Krakowska 46	JUBAM EKO PLUS ED6	2	0,100	80	1	0,200	ekogroszek	b.d.	0,214	1 376
51	ZGM TBS – Baza magazynowa	Zaciszańska 28/32	De Dietrich GT-409	1	0,340	91	8	0,340	olej opałowy	29900 ltr	0,340	2 030
52	Miejska Spółdzielnia Zaopatrzenia i Zbytu	Torowa 3	b.d.		0,270 0,070	b.d.	b.d.	0,340	węgiel	126 Mg	0,300	1 940
53	Dom Pomocy Społecznej	Kontkiewicza 2	Paromat	2	0,170	b.d.	7	0,340	GZ-50	18 493 m <sup>3</sup>	0,106	571
54	PKP Przewozy Regionalne	Mochackiego 2/20	ESKA UKS	1 1	0,218 0,115	60	16	0,333	węgiel	52 Mg	0,310	1 033
55	Komozja sp. j.	Gronowa 17b	Viessmann Ekotorus	1 1	0,225 0,100	93	9 1	0,325	GZ-50	78 000 m <sup>3</sup>	0,550	4 100

Lp.	Nazwa	adres	Charakterystyka kotłowni					Łączna moc zainstalowana [MW]	Paliwo		Zapotrzebowanie mocy cieplnej [MW]	Roczne zużycie energii cieplnej [GJ]
			typ kotła	ilość	moc [MW]	sprawność [%]	wiek [lat]		rodzaj	roczne zużycie		
56	Dom Pomocy Społecznej	Wieluńska 1	Jubam Dietrich	2 1	b.d.	b.d.	9 1	0,315	GZ-50	43 694 m <sup>3</sup>	0,250	1 350
57	„Przemysłówka” SA	Pułaskiego 25	Viessmann	1 1	0,130 0,170	94	3	0,300	olej opałowy	48 m <sup>3</sup>	0,300	869
58	Dom Małych Dzieci	Kazimierza 1	Paromat	1	0,282	b.d.	9	0,282	GZ-50	34 955 m <sup>3</sup>	0,200	1 080
59	ZGM TBS	Limanowskiego 57	DCN-270	1	0,270	90	8	0,270	GZ-50	50 248 m <sup>3</sup>	0,230	2 246
60	SM „Metalurg”	Lipowa 51	Paromat Simplex	2	0,130	86	7	0,260	GZ-50	40 850 m <sup>3</sup>	0,269	1 143
61	Dom Pomocy Społecznej	Jadwigi 84/86	Vaillant VK 96/7	1	0,249	b.d.	10	0,249	GZ-50	60 669 m <sup>3</sup>	0,240	1 874
62	PSS Społem Jedność	Równoległa	KWGR	2	0,120	80	3	0,240	miał węglowy	100 Mg	0,180	2 176
63	ZGM TBS	Krakowska 45	K24-G7	3	0,076	84	14	0,228	GZ-50	60 768 m <sup>3</sup>	0,228	2 043
64	ZGM TBS	Wiolinowa 3	K24-G6 K24-G7	2 1	0,063 0,076	84	13	0,202	GZ-50	51 811 m <sup>3</sup>	0,199	1 911
65	PH „Anis”	Tenisowa 21	b.d.	1	0,200	b.d.	b.d.	0,200	olej opałowy	27 m <sup>3</sup>	0,150	819
66	SM „Metalurg”	Gajowa 7	Paromat Simplex	1	0,170	86	8	0,170	GZ-50	20 203 m <sup>3</sup>	0,146	643
67	ZGM TBS	Wiolinowa 1	K24-G7	2	0,076	84	11	0,152	GZ-50	41 293 m <sup>3</sup>	0,134	1 515
68	„Metal Union” sp. z o.o.	Żyzna 11f	b.d.	1 1	0,200 0,225	95 98.	10 4	0,325	gaz ziemny	161 m <sup>3</sup>		5 800
69	ZGM TBS	Krakowska 80	GT-306	1	0,140	94	4	0,140	olej opałowy	12 295 ltr	0,137	231
70	„King-Lak”	Konwaliowa 231	b.d.	1	0,140	b.d.	b.d.	0,140	olej opałowy	22 m <sup>3</sup>	0,124	668
71	ZGM TBS	Ogrodowa 15	De Dietrich GT-306	1	0,140	92	7	0,140	GZ-50	25 902 m <sup>3</sup>	0,134	842
72	PSS Społem Jedność	Jastrzębia	KWGR	1	0,120	80	3	0,120	miał węglowy	50 Mg	0,090	1 088
73	PSS Społem Jedność	Złota	KWGR	1	0,120	80	3	0,120	miał węglowy	50 Mg	0,090	1 088
74	ZGM TBS – KS Victoria	Krakowska 80	GT 305	1	0,110	94	4	0,110	olej opałowy	21 060 ltr	0,109	148
75	„Szewos” SA	Rocha 249	b.d.	1	0,100	b.d.	b.d.	0,100	węgiel	40 Mg	0,095	616
76	Oczyszczalnia Ścieków Warta	Srebrna 172/188	b.d.	3	1,500	b.d.	b.d.	4,500	biogaz olej opałowy	1 225 460 m <sup>3</sup> b.d.	1,500	b.d.
77	ZGM TBS	Irzykowskiego 1	DXN-100 DOMAX	1	1,100	91,5	8	1,100	GZ-50	15760	0,092	b.d.
78	ZGM TBS	Rząsawska 40	GAMINO-20	2	0,180	94	10	0,360	olej opałowy	26 000 ltr	0,346	b.d.
79	ZGM TBS	Biurova 1	KW-EKO-100	1	0,100	84	3	0,100	groszek 31,2	24 Mg	0,100	b.d.
80	Stolze Częstochowa sp. z o.o.	Warszawska 347	Paromat Simplex	2	0,575	82	8	1,150	GZ-50	251 000 m <sup>3</sup>	0,733	2 700
81	Odlewnia Żeliwa „Wulkan” SA	Złota 191/195 B	b.d.	1	0,124	dobry	6	0,124	GZ-50	40 000 m <sup>3</sup>	0,124	2 100
82	Zespół Szkół Ekonomicznych	Augustyna 28/30	KTM-200 KTM-250 KTM-45	1 1 1	0,200 0,250 0,045	82	1	0,495	ekogroszek			
83	Szkoła Podstawowa nr 39	Kopernika 78/79	KTM-150	2	0,150	82	1	0,300	ekogroszek			
84	Galeria	Krakowska 29	KTM	b.d.	b.d.	82	1	0,300	ekogroszek			
85	Miejskie Przedszkole nr 9	Sabinowska 81/83	KTM-70 KTM-35	1 1	0,070 0,035	82	1	0,105	ekogroszek			
86	„AUTO TIP-TOP” SA	Komornicka 124	JUBAM	1	0,105		11	0,105	GZ-50	43 000 m <sup>3</sup>		10 744

## **C. Wykaz obiektów ciepłowniczych**



<b>Obiekt</b>	<b>Adres</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Obręb</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>	<b>Uwagi</b>
Fortum Wymien- nikownia Bienia	ul. Bienia 5	36/2	370	Fortum Czę- stochowa S.A.	Fortum Czę- stochowa S.A.	74066	uregulowany stan prawny nieruchomości
Budynek socjal- no-warsztatowy Fortum	ul. Brzeźnic- ka 30/34	76, 77, 78	24f	Fortum Czę- stochowa S.A.	Fortum Czę- stochowa S.A.	104737	uregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum -pozo- stały teren ko- łtowni 1000-lecie		183	24f		Fortum Czę- stochowa S.A.	91993	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Baza Zaplecza Technicznego Fortum	ul. Dojazdowa 20	45	330		Fortum Czę- stochowa S.A.	8328, 25595	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Kotłownia Lisinieć	ul. Święto- krzyska 13/15	34	85		Fortum Czę- stochowa S.A.	10731	uregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Kotłownia Wyczerpy	ul. Pankiewi- cza 2	200	56a		Fortum Czę- stochowa S.A.	80700	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Ciepłownia Rejtana	ul. Rejtana 37/39	10	277		Fortum Czę- stochowa S.A.	73999	uregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Wymien- nikownia Waryń- skiego	ul. Waryń- skiego 4a	117/2	310		Fortum Czę- stochowa S.A.	5078, 3659	uregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Wymien- nikownia Bohate- rów Katynia	ul. Boh. Katy- nia 44a	43/13	371		Fortum Czę- stochowa S.A.	74069	uregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Wymien- nikownia Asnyka	ul. Asnyka 23	45/2	341		Fortum Czę- stochowa S.A.	78150	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Obiekty po byłej kotłowni Trzech Wieszczy	ul. Goszczyń- skiego 33	63, 64, 65	250		Fortum Czę- stochowa S.A.	17825, 17500, 9613, 78316, 91197	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Budynek biurowy Fortum	ul. Nowowiej- skiego 24a	10/5	181		Fortum Czę- stochowa S.A.	3179	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Budynek warsz- tatowo-socjalny Fortum	ul. Leśmiana 2a	34/3	311		Fortum Czę- stochowa S.A.	11614	uregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Budynek po byłej kotłowni	ul. Leśmiana 1	40/1	311		Fortum Czę- stochowa S.A.	11614	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Wymien- nikownia Biało- szewskiego	ul. Białoszew- skiego 2	6/15, 7/14	62		Fortum Czę- stochowa S.A.	83095	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Wymien- nikownia Parand- owskiego	ul. Parandow- skiego 15	144/1	62		Fortum Czę- stochowa S.A.	56366	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Kotłownia Kawodrzańska	ul. Kawo- drzańska 47	164	293		Fortum Czę- stochowa S.A.	10634	uregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Wymien- nikownia Traugutta	ul. Traugutta 18	18/5	27		Fortum Czę- stochowa S.A.	14035	nieuregulowany stan prawny nieruchomości





<b>Obiekt</b>	<b>Adres</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Obręb</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>	<b>Uwagi</b>
Fortum Wymien- nikownia Kie- drzyńska	ul. Kiedrzyń- ska 93	1/14	28b		Fortum Czę- stochowa S.A.	12956	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Wymien- nikownia Armii Krajowej	ul. Armii Kra- jowej 66	12	28b		Fortum Czę- stochowa S.A.	brak ujawn- ienia	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
Fortum Wymien- nikownia Skło- dowskiej-Cu- rie 22	ul. M. Skło- dowskiej-Cu- rie 22	24/3	239		Fortum Czę- stochowa S.A.	67098	nieuregulowany stan prawny nieruchomości
ELSEN Elektro- ciepłownia	ul. Kucelińska 22	10/34, 2/132, 2/137, 10/31, 10/28, 2/143		Skarb Pań- stwa	Huta Często- chowa SA	96558	
ELSEN Ciepłow- nia		2/217, 2/179		Skarb Pań- stwa	Huta Często- chowa SA	103165	
ELSEN Węzeł cieplny	Al. Pokoju 44	35/3, 24/2		Skarb Pań- stwa	Huta Często- chowa SA	87769	
Zakład Energe- tyczny Często- chowa -Ciepłow- nia Zawodzie	ul. Mirowska 24		146, 189		ENION SA	81613	ciepłownia wy- korzystuje oko- ło 60% budowli
Fortum działka	ul.Mireckiego 2	133/8	310	Fortum Cz- wa S.A.	Fortum Cz-wa S.A.		zakup działki pod istniejącą komorę
Fortum działka	ul.Prusa 8- 10/12	17/1	309	Fortum Cz- wa S.A.	Fortum Cz-wa S.A.		zakup działki pod istniejącą komorę



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
<b>Wykaz węzłów zasilanych z sieci magistralnej miasta Częstochowa</b>								
1	Boya - Żeleńskie-go	3/5	0,381603	0,080000	0,000000	0,461603	2W	obcy
2	Jasnogórska	84/90	0,860128	0,000000	0,000000	0,860128	W	obcy
3	Żwirki i Wigury	12/14	0,794283	0,000000	0,000000	0,794283	W	obcy
4	Kilińskiego	15	0,504957	0,000000	0,000000	0,504957	W	obcy
5	NMP	22	0,188662	0,000000	0,086000	0,274662	W	obcy
6	Wały Dwern. b.3	121	1,248660	0,000000	0,000000	1,248660	B	obcy
7	NMP	54	0,115701	0,000000	0,000000	0,115701	W	obcy
8	NMP	56	0,059876	0,000000	0,000000	0,059876	W	wł
9	NMP	56	0,178500	0,038900	0,000000	0,217400	W	obcy
10	Raławicka	18a	0,044211	0,000000	0,000000	0,044211	CH	obcy
11	Raławicka	20	0,006780	0,000000	0,000000	0,006780	CH	obcy
12	Raławicka	22	0,058150	0,000000	0,000000	0,058150	W	obcy
13	Plac Biegańskiego		0,014945	0,000000	0,000000	0,014945	B	obcy
14	Focha	7/15	0,122170	0,083000	0,247431	0,452601	W	obcy
15	Kopernika	22	0,416000	0,000000	0,000000	0,416000	W	obcy
16	Śląska	11/13	0,461316	0,000000	0,000000	0,461316	W	obcy
17	Śląska	17	0,035165	0,000000	0,000000	0,035165	W	obcy
18	Śląska	22	0,121708	0,000000	0,000000	0,121708	W	wł
19	Waszyngtona	3/5	0,197420	0,000000	0,000000	0,197420	W	obcy
20	NMP	27	0,162983	0,000000	0,000000	0,162983	W	obcy
21	Wolności	4/6	0,020000	0,000000	0,170000	0,190000	W	obcy
22	Wolności	1/3	0,202763	0,000000	0,000000	0,202763	B	obcy
23	Wolności	3/5	0,231187	0,000000	0,053963	0,285150	B	obcy
24	NMP	17	0,000000	0,000000	0,450000	0,450000	B	obcy
25	NMP	17	0,569550	0,000000	0,000000	0,569550	Zp	obcy
26	Wolności	21c	0,120000	0,000000	0,000000	0,120000	W	obcy
27	Dąbrowskiego	19	0,217993	0,000000	0,000000	0,217993	W	obcy
28	Dąbrowskiego	23/35	0,700533	0,000000	0,000000	0,700533	W	obcy
29	NMP	64	0,586623	0,000000	0,000000	0,586623	W	obcy
30	Popiełuszki	2	0,519285	0,000000	0,000000	0,519285	W	obcy
31	Armii Krajowej	2	0,341860	0,000000	0,000000	0,341860	W	obcy
32	Armii Krajowej	5	0,146897	0,000000	0,000000	0,146897	H	obcy
33	Jasnogórska	38	0,359844	0,000000	0,000000	0,359844	W	obcy
34	Jasnogórska	38	0,356912	0,000000	0,000000	0,356912	W	obcy
35	Kilińskiego	40	0,168686	0,000000	0,000000	0,168686	W	obcy
36	Kilińskiego	42/44	0,422047	0,000000	0,000000	0,422047	W	obcy
37	Kościuszki	10	0,120207	0,000000	0,000000	0,120207	Zp	obcy
38	Kościuszki	13	0,439860	0,000000	0,000000	0,439860	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
39	Kościuszki	13	0,561628	0,000000	0,000000	0,561628	W	obcy
40	Staszica	8	0,099082	0,000000	0,000000	0,099082	W	obcy
41	NMP	56	0,149130	0,000000	0,264720	0,413850	B	wł
42	Jana Pawła II	95	0,399660	0,000000	0,000000	0,399660	W	obcy
43	Focha	20	0,269002	0,000000	0,000000	0,269002	W	obcy
44	Kopernika	10/12	0,369510	0,000000	0,000000	0,369510	W	obcy
46	Śląska	23/25	0,109840	0,000000	0,000000	0,109840	W	wł
47	Dąbrowskiego (Racl.6)	7	0,305000	0,000000	0,000000	0,305000	W	obcy
48	Raclawicka	6a	0,062000	0,000000	0,000000	0,062000	W	obcy
49	Boya - Żeleńskiego	4a	0,100727	0,024574	0,000000	0,125301	W	obcy
50	Jasnogórska	30	0,279469	0,000000	0,000000	0,279469	W	obcy
51	Dąbrowskiego	22	0,166629	0,000000	0,000000	0,166629	W	obcy
52	Kopernika	8	0,093399	0,000000	0,000000	0,093399	W	obcy
53	Kopernika	16/18	0,030000	0,000000	0,000000	0,030000	B	obcy
54	NMP	19	0,219910	0,000000	0,030000	0,249910	W	obcy
55	Piłsudskiego	5	0,165220	0,000000	0,000000	0,165220	W	obcy
56	Słowackiego	4	0,139820	0,000000	0,000000	0,139820	W	obcy
57	Dunikowskiego	12	0,223720	0,000000	0,000000	0,223720	W	obcy
58	Raclawicka	24	0,042650	0,000000	0,000000	0,042650	W	obcy
59	Raclawicka	26	0,025577	0,000000	0,000000	0,025577	W	obcy
60	Słowackiego	4a	0,200717	0,000000	0,000000	0,200717	W	obcy
61	Słowackiego	6	0,124636	0,000000	0,000000	0,124636	W	obcy
62	Słowackiego	6a	0,083724	0,000000	0,000000	0,083724	W	obcy
63	Słowackiego	6b	0,082681	0,000000	0,000000	0,082681	W	obcy
64	Słowackiego	8	0,367916	0,000000	0,000000	0,367916	W	obcy
65	Słowackiego	9	0,469636	0,000000	0,000000	0,469636	W	obcy
66	Kraśńskiego	2	0,212153	0,000000	0,000000	0,212153	W	obcy
67	Monte Casino	10	0,211280	0,000000	0,000000	0,211280	W	obcy
68	Monte Casino	10	0,298138	0,000000	0,000000	0,298138	W	obcy
69	Goszczyńskiego	7	0,350460	0,000000	0,000000	0,350460	W	obcy
70	Kraśńskiego	14/24	0,839685	0,047501	0,000000	0,887186	B	obcy
71	Augustyna	3/7	0,362560	0,000000	0,000000	0,362560	W	obcy
72	Goszczyńskiego	29 (33)	0,024997	0,000000	0,000000	0,024997	H	obcy
73	Goszczyńskiego	4	0,160550	0,000000	0,000000	0,160550	W	obcy
74	Goszczyńskiego	4	0,167644	0,000000	0,000000	0,167644	W	obcy
75	Kraśńskiego	1	0,084000	0,000000	0,000000	0,084000	W	obcy
76	Kraśńskiego	3	0,179985	0,000000	0,000000	0,179985	W	obcy
77	Kraśńskiego	4	0,403700	0,000000	0,000000	0,403700	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
78	Krasińskiego	5	0,179985	0,000000	0,000000	0,179985	W	obcy
79	Krasińskiego	7	0,179985	0,000000	0,000000	0,179985	W	obcy
80	Pułaskiego	71	0,200000	0,000000	0,000000	0,200000	W	obcy
82	Słowackiego	34/42	0,218655	0,000000	0,000000	0,218655	W	obcy
83	Słowackiego	34/42	0,104608	0,000000	0,000000	0,104608	W	obcy
84	Słowackiego	35	0,105000	0,000000	0,000000	0,105000	H	obcy
85	Zana	13	0,469636	0,000000	0,000000	0,469636	W	obcy
86	Zana	6	0,116661	0,000000	0,000000	0,116661	H	obcy
87	Zana	9	0,140827	0,000000	0,000000	0,140827	W	obcy
88	Zana	9	0,175331	0,000000	0,000000	0,175331	W	obcy
89	Słowackiego	16a	0,122780	0,000000	0,000000	0,122780	W	obcy
90	Zana	1	0,363177	0,000000	0,000000	0,363177	W	obcy
91	Zana	11	0,469636	0,000000	0,000000	0,469636	W	obcy
92	Zana	2	0,261774	0,000000	0,000000	0,261774	W	obcy
93	Zana	3	0,366091	0,000000	0,000000	0,366091	W	obcy
94	Zana	4	0,261771	0,000000	0,000000	0,261771	W	obcy
95	Zana	5	0,214709	0,000000	0,000000	0,214709	W	obcy
96	Zana	5	0,087592	0,000000	0,000000	0,087592	W	obcy
97	Jasnogórska	23/25	0,085673	0,000000	0,000000	0,085673	W	wł
98	Jasnogórska	36	0,155184	0,000000	0,000000	0,155184	W	wł
99	Kościuszki	10/12	0,150800	0,000000	0,000000	0,150800	W	wł
100	Kościuszki	3	0,441833	0,000000	0,000000	0,441833	W	Wł
101	Kościuszki	3	0,448422	0,000000	0,000000	0,448422	W	wł
102	Kościuszki	4	0,294811	0,000000	0,000000	0,294811	W	wł
103	Kościuszki	6	0,090714	0,000000	0,000000	0,090714	W	wł
104	NMP	46	0,000000	0,000000	0,180000	0,180000	W	wł
105	NMP	52	0,279347	0,000000	0,000000	0,279347	W	wł
106	NMP	56	0,552978	0,000000	0,000000	0,552978	W	obcy
108	Focha	19/21	0,226907	0,000000	0,000000	0,226907	W	wł
109	Śląska	15a	0,074374	0,000000	0,000000	0,074374	W	wł
110	Śląska	8	0,195384	0,000000	0,000000	0,195384	W	wł
111	Waszyngtona	4/8	0,749053	0,000000	0,000000	0,749053	W	wł
112	NMP	21	0,044194	0,000000	0,000000	0,044194	W	wł
113	Piłsudskiego	25/27	0,192676	0,000000	0,000000	0,192676	W	wł
114	Piłsudskiego	37	0,150649	0,000000	0,000000	0,150649	W	wł
115	Piotrkowska	12/14	0,093600	0,000000	0,000000	0,093600	W	wł
116	Jasnogórska	104/106	0,153144	0,000000	0,000000	0,153144	W	wł
117	Jasnogórska	75	0,051091	0,000000	0,000000	0,051091	W	wł
118	NMP	56	0,194931	0,000000	0,079115	0,274046	B	obcy
119	Kopernika	16	0,114212	0,000000	0,000000	0,114212	B	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
120	Jasnogórska	46	0,167147	0,000000	0,000000	0,167147	W	wł
121	Dąbrowskiego	4	0,055813	0,000000	0,000000	0,055813	W	wł
123	Kościuszki	23	0,043400	0,000000	0,000000	0,043400	W	wł
124	Kościuszki	8	0,200850	0,000000	0,000000	0,200850	W	wł
125	Kościuszki	8	0,193988	0,000000	0,000000	0,193988	W	wł
126	Raławicka (Kiliń.3)	2	0,191692	0,000000	0,000000	0,191692	W	wł
127	Staszica	5	0,072000	0,000000	0,000000	0,072000	W	wł
128	NMP	51	0,225040	0,000000	0,000000	0,225040	W	wł
129	Nowowiejskiego	3	0,098902	0,000000	0,000000	0,098902	W	wł
130	Kopernika	8a	0,036260	0,000000	0,000000	0,036260	W	wł
131	Wolności	14	0,122230	0,000000	0,000000	0,122230	W	wł
132	Popiełuszki	10/12	0,110731	0,000000	0,000000	0,110731	W	wł
133	Goszczyńskiego	9/11	0,380000	0,000000	0,000000	0,380000	W	wł
134	Mickiewicza	25/31	0,427577	0,000000	0,000000	0,427577	W	wł
135	NMP	58/60	0,207620	0,000000	0,000000	0,207620	W	wł
136	NMP	58/60	0,076795	0,000000	0,000000	0,076795	W	wł
137	Dunikowskiego	10	0,131940	0,000000	0,000000	0,131940	W	wł
138	Kopernika	4	0,091235	0,000000	0,000000	0,091235	W	wł
139	Jasnogórska	11	0,174054	0,000000	0,000000	0,174054	W	wł
140	Słowackiego	10	0,125581	0,000000	0,000000	0,125581	W	wł
141	Słowackiego	12	0,160029	0,000000	0,000000	0,160029	W	wł
142	Słowackiego	12a	0,180000	0,000000	0,000000	0,180000	W	wł
143	Ogińskiego	16	0,266930	0,000000	0,000000	0,266930	W	wł
144	Słowackiego	27	0,266930	0,000000	0,000000	0,266930	W	wł
145	Słowackiego	29	0,266930	0,000000	0,000000	0,266930	W	wł
146	Słowackiego	31	0,266930	0,000000	0,000000	0,266930	W	wł
147	Słowackiego	33	0,266930	0,000000	0,000000	0,266930	W	wł
148	Korczaka	5	0,107000	0,000000	0,000000	0,107000	W	wł
149	Jasnogórska	8	0,441800	0,000000	0,000000	0,441800	W	wł
150	Lelewela	13/15	0,595607	0,000000	0,000000	0,595607	W	wł
151	Skłodowskiej	22	2,039443	0,000000	0,000000	2,039443	W	wł
152	Łódzka	33	2,081380	0,000000	0,000000	2,081380	W	wł
153	Okulickiego	57	2,518506	0,000000	0,000000	2,518506	W	wł
154	Okulickiego	49	1,582588	0,000000	0,000000	1,582588	W	wł
155	Wysockiego	30	0,438537	0,000000	0,000000	0,438537	W	wł
156	Bialska	61	0,318850	0,000000	0,000000	0,318850	W	wł
157	Krasińskiego	14/24	0,251863	0,000000	0,000000	0,251863	W	wł
158	Kopernika	17/19	0,000000	0,000000	0,039914	0,039914	B	wł
159	Kopernika	19	0,324929	0,000000	0,000000	0,324929	W	wł
160	Tuwima	6	1,076153	0,000000	0,000000	1,076153	W	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
161	Nowowiejskiego	24a	12,518313	0,000000	0,000000	12,518313	W	wł
162	POW	2	6,994636	0,000000	0,000000	6,994636	W	wł
163	Jana Pawła II	69	0,246240	0,000000	0,000000	0,246240	W	wł
164	Zimorowicza	8	0,624574	0,000000	0,000000	0,624574	W	wł
165	Kilińskiego	18/20 a	0,670556	0,000000	0,000000	0,670556	W	wł
166	Piotrkowska	21b	0,523155	0,000000	0,000000	0,523155	W	wł
167	Raławicka	32	0,609890	0,000000	0,000000	0,609890	W	wł
168	Sułkowskiego	3/7	0,777317	0,000000	0,000000	0,777317	W	wł
170	Jasnogórska	61/65	0,818418	0,000000	0,000000	0,818418	W	wł
171	Partyzantów	4/6	0,602394	0,000000	0,000000	0,602394	W	wł
172	Sobieskiego	7a	0,219909	0,050000	0,000000	0,269909	W	obcy
173	Kościuszki	22/26	0,268653	0,000000	0,000000	0,268653	W	wł
174	1 Maja	38	0,501486	0,000000	0,000000	0,501486	W	wł
175	Krasińskiego	34	0,489491	0,000000	0,000000	0,489491	W	wł
176	Dąbrowskiego	1	0,328010	0,000000	0,000000	0,328010	W	wł
177	Palmowa	1/9	1,150469	0,000000	0,000000	1,150469	W	wł
178	Spadzista	13	0,102077	0,000000	0,000000	0,102077	W	obcy
179	Łukasińskiego	40	0,527723	0,000000	0,000000	0,527723	W	obcy
180	Prusa	20	0,674425	0,000000	0,000000	0,674425	W	obcy
181	Niepodległości	30	0,153238	0,000000	0,000000	0,153238	H	obcy
182	Bór	61	0,435171	0,000000	0,000000	0,435171	W	obcy
183	Jagiellońska	67/71	0,160000	0,000000	0,000000	0,160000	B	obcy
184	Jagiellońska	81/83	0,437967	0,000000	0,000000	0,437967	B	obcy
185	Jagiellońska	73	0,076622	0,000000	0,000000	0,076622	W	obcy
186	Jagiellońska	75	0,189540	0,000000	0,182600	0,372140	W	obcy
187	Jagiellońska	85/87	0,252371	0,000000	0,000000	0,252371	B	obcy
188	Jagiellońska	81/83	0,027500	0,000000	0,000000	0,027500	W	obcy
189	Równoległa	59	0,139560	0,000000	0,000000	0,139560	W	obcy
191	Powstańców Śl.	7a	0,117463	0,000000	0,000000	0,117463	W	obcy
192	Olsztyńska	28	0,215877	0,000000	0,000000	0,215877	W	obcy
193	Bohaterów Katynia	3	0,042630	0,000000	0,000000	0,042630	H	obcy
194	Witkiewicza	4	0,067100	0,000000	0,000000	0,067100	W	obcy
195	Niepodległości	32	0,194198	0,000000	0,000000	0,194198	H	obcy
196	Bukowa	10	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
197	Bukowa	12	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
198	Bukowa	13	0,013846	0,000000	0,000000	0,013846	W	obcy
199	Bukowa	14	0,013371	0,000000	0,000000	0,013371	W	obcy
200	Bukowa	15	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
201	Bukowa	16	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
202	Bukowa	17	0,015700	0,000000	0,000000	0,015700	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
203	Bukowa	18	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
204	Bukowa	19	0,015700	0,000000	0,000000	0,015700	W	obcy
205	Bukowa	19a	0,013281	0,000000	0,000000	0,013281	W	obcy
206	Bukowa	20	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
207	Bukowa	20a	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
208	Bukowa	22	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
209	Bukowa	22a	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
210	Orkana	82a	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
211	Orkana	82b	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
212	Orkana	84a	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
213	Orkana	84b	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
214	Orkana	84c	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
215	Orkana	84d	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
216	Orkana	84e	0,015790	0,000000	0,000000	0,015790	W	obcy
217	Orkana	86	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
218	Orkana	86a	0,015817	0,000000	0,000000	0,015817	W	obcy
219	Orkana	88	0,015107	0,000000	0,000000	0,015107	W	obcy
220	Orkana	90	0,015110	0,000000	0,000000	0,015110	W	obcy
221	Źródłana (Niepodl 30)	2	1,560416	0,079554	0,089823	1,729793	B	obcy
222	Źródłana (Niepodl 30)	2	0,116969	0,000000	0,000000	0,116969	B	obcy
223	Zamenhofa	23	0,209078	0,000000	0,000000	0,209078	W	obcy
224	Równoległa	23	0,010816	0,000000	0,000000	0,010816	W	obcy
225	Spadzista	15	0,044395	0,000000	0,000000	0,044395	W	obcy
226	Tetmajera	18	0,240055	0,000000	0,000000	0,240055	ZP	obcy
227	Irzykowskiego	2/4	0,023179	0,000000	0,000000	0,023179	W	obcy
228	Jagiellońska	1a	0,533712	0,000000	0,000000	0,533712	H	obcy
229	Rejtana (daw. 17)	7c	0,216060	0,000000	0,000000	0,216060	W	Wł
230	Rejtana	25/35	0,133750	0,000000	0,000000	0,133750	W	wł
231	Rejtana	7	0,085940	0,000000	0,021024	0,106964	W	wł
232	Rejtana	7b	0,122060	0,000000	0,000000	0,122060	W	wł
233	Olsztyńska	60	0,098855	0,000000	0,000000	0,098855	W	obcy
234	Tkacka	3/5	0,262623	0,000000	0,000000	0,262623	W	obcy
235	Tkacka	5	0,070000	0,000000	0,000000	0,070000	W	obcy
236	Dębowa	3 B	0,489496	0,000000	0,000000	0,489496	W	obcy
238	Mochackiego	1	0,018000	0,000000	0,000000	0,018000	W	obcy
239	Legionów	20	0,213550	0,000000	0,000000	0,213550	H	obcy
240	Legionów	23	0,027639	0,000000	0,000000	0,027639	B	obcy
242	Legionów	26	0,213550	0,000000	0,000000	0,213550	H	obcy
243	Niepodległości	22/24	0,288601	0,000000	0,000000	0,288601	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
244	Niepodległości	22/24	0,293258	0,000000	0,000000	0,293258	W	obcy
245	Mireckiego	20	0,118838	0,000000	0,000000	0,118838	W	obcy
246	Mireckiego	20	0,187800	0,000000	0,000000	0,187800	W	obcy
247	Mireckiego	22	0,183734	0,000000	0,000000	0,183734	W	obcy
248	Mireckiego	22	0,182583	0,000000	0,000000	0,182583	W	obcy
249	Mireckiego	24	0,223219	0,000000	0,000000	0,223219	W	obcy
250	Mireckiego	25	0,367078	0,000000	0,000000	0,367078	W	obcy
251	Mireckiego	26a	0,277622	0,000000	0,000000	0,277622	W	obcy
252	Mireckiego	26b	0,316440	0,000000	0,000000	0,316440	W	obcy
253	Mireckiego	27	0,182663	0,000000	0,000000	0,182663	W	obcy
254	Mireckiego	27	0,288371	0,000000	0,000000	0,288371	W	obcy
255	Mireckiego	28	0,158715	0,000000	0,000000	0,158715	W	obcy
256	Sosnowa	9/11	0,165589	0,000000	0,000000	0,165589	W	obcy
257	Niepodległości	41	0,091155	0,000000	0,000000	0,091155	W	obcy
258	Niepodległości (A)	41a	0,401275	0,000000	0,000000	0,401275	W	obcy
259	Niepodległości (B)	41b	0,261051	0,000000	0,000000	0,261051	W	obcy
260	Niepodległości (C)	41b	0,269386	0,000000	0,000000	0,269386	W	obcy
261	Sosnowa	13/15	0,168274	0,000000	0,000000	0,168274	W	obcy
262	Sosnowa	17/19	0,168274	0,000000	0,000000	0,168274	W	obcy
263	Sosnowa	21/23	0,165589	0,000000	0,000000	0,165589	W	obcy
264	Sosnowa	22/28	0,078200	0,000000	0,000000	0,078200	H	obcy
265	Sosnowa	25/27	0,168274	0,000000	0,000000	0,168274	W	obcy
266	Powstańców Śl.	5	0,109875	0,000000	0,000000	0,109875	W	obcy
267	Powstańców Śl.	7	0,109875	0,000000	0,000000	0,109875	W	obcy
268	Sosnowa	14/16	0,136817	0,000000	0,000000	0,136817	W	obcy
269	Kuncewiczowej	2	0,162471	0,000000	0,000000	0,162471	W	obcy
270	Bohaterów Katynia	11	0,327413	0,000000	0,000000	0,327413	W	obcy
271	Bohaterów Katynia	13	0,327413	0,000000	0,000000	0,327413	W	obcy
272	Bohaterów Katynia	7	0,327413	0,000000	0,000000	0,327413	W	obcy
273	Bohaterów Katynia	9	0,327413	0,000000	0,000000	0,327413	W	obcy
274	Niepodległości	37	0,163349	0,000000	0,000000	0,163349	W	obcy
275	Niepodległości	37	0,105132	0,000000	0,000000	0,105132	W	obcy
276	Niepodległości	37	0,341861	0,000000	0,000000	0,341861	W	obcy
277	Powstańców Śl.	10	0,328708	0,000000	0,000000	0,328708	W	obcy
278	Powstańców Śl.	12	0,346008	0,000000	0,000000	0,346008	W	obcy
279	Powstańców Śl.	8	0,373571	0,000000	0,000000	0,373571	W	obcy
280	Powstańców Śl.	9	0,116228	0,000000	0,000000	0,116228	W	obcy
281	Witkiewicza	3	0,079342	0,000000	0,000000	0,079342	W	obcy
282	Wojska Polskiego	73	0,098800	0,000000	0,000000	0,098800	W	obcy
283	Bohaterów Katynia	19	0,366906	0,000000	0,000000	0,366906	W	obcy





Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
284	Bohaterów Katynia	21	0,366906	0,000000	0,000000	0,366906	W	obcy
285	Bohaterów Katynia	23	0,366658	0,000000	0,000000	0,366658	W	obcy
286	Bohaterów Katynia	25	0,366906	0,000000	0,000000	0,366906	W	obcy
287	Bohaterów Katynia	27	0,366658	0,000000	0,000000	0,366658	W	obcy
288	Bohaterów Katynia	29	0,366658	0,000000	0,000000	0,366658	W	obcy
289	Bohaterów Katynia	31	0,172071	0,000000	0,000000	0,172071	W	obcy
290	Bohaterów Katynia	31	0,177595	0,000000	0,000000	0,177595	W	obcy
291	Rakowska	10	0,261576	0,000000	0,000000	0,261576	W	obcy
292	Rakowska	12	0,271833	0,000000	0,000000	0,271833	W	obcy
293	Rakowska	6	0,172999	0,000000	0,000000	0,172999	W	obcy
294	Rakowska	6	0,172998	0,000000	0,000000	0,172998	W	obcy
295	Rakowska	8	0,170564	0,000000	0,000000	0,170564	W	obcy
296	Rakowska	8	0,171728	0,000000	0,000000	0,171728	W	obcy
297	Łłakowiczówny	3	0,186588	0,000000	0,000000	0,186588	W	obcy
298	Witkiewicza	1	0,079342	0,000000	0,000000	0,079342	W	obcy
299	Witkiewicza	2	0,171200	0,000000	0,000000	0,171200	W	obcy
300	Limanowskiego	152a	0,205907	0,000000	0,000000	0,205907	W	obcy
301	Limanowskiego	152b	0,236235	0,000000	0,000000	0,236235	W	obcy
302	Limanowskiego	152c	0,205436	0,000000	0,000000	0,205436	W	obcy
303	Żarecka	44	0,178022	0,000000	0,000000	0,178022	W	obcy
304	Żarecka	44	0,177311	0,000000	0,000000	0,177311	W	obcy
305	Żarecka	46a	0,061570	0,000000	0,000000	0,061570	H	obcy
306	Żarecka	46b	0,086278	0,000000	0,000000	0,086278	W	obcy
307	Żarecka	46c	0,081964	0,000000	0,000000	0,081964	W	obcy
308	Żarecka	54	0,187480	0,000000	0,000000	0,187480	W	obcy
309	Żarecka	54	0,318241	0,000000	0,000000	0,318241	W	obcy
310	Żarecka	54	0,204412	0,000000	0,000000	0,204412	W	obcy
311	Botaniczna	24	0,189289	0,000000	0,000000	0,189289	W	obcy
312	Botaniczna	24	0,205775	0,000000	0,000000	0,205775	W	obcy
313	Botaniczna	26	0,203108	0,000000	0,000000	0,203108	W	obcy
314	Botaniczna	26	0,191535	0,000000	0,000000	0,191535	W	obcy
315	Botaniczna	28	0,204600	0,000000	0,000000	0,204600	W	obcy
316	Botaniczna	28	0,215133	0,000000	0,000000	0,215133	W	obcy
317	Kasztanowa	12/14	0,143287	0,000000	0,000000	0,143287	W	obcy
318	Kasztanowa	16/18	0,143287	0,000000	0,000000	0,143287	W	obcy
319	Kasztanowa	7/9	0,380000	0,000000	0,000000	0,380000	W	obcy
320	Kasztanowa	8/10	0,142811	0,000000	0,000000	0,142811	W	obcy
321	Lipowa	13/15	0,142811	0,000000	0,000000	0,142811	W	obcy
322	Lipowa	17/19	0,143287	0,000000	0,000000	0,143287	W	obcy
323	Lipowa	21/23	0,142811	0,000000	0,000000	0,142811	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
324	Niepodległości	15	0,253429	0,000000	0,000000	0,253429	W	obcy
325	Niepodległości	17	0,324054	0,000000	0,000000	0,324054	W	obcy
326	Niepodległości	19	0,324054	0,000000	0,000000	0,324054	W	obcy
327	Górska	12/16	0,546810	0,000000	0,000000	0,546810	W	obcy
328	Równoległa	33	0,253440	0,000000	0,000000	0,253440	H	obcy
329	Równoległa	38/40	0,546810	0,000000	0,000000	0,546810	W	obcy
330	Ossowskiego	16	0,094161	0,000000	0,000000	0,094161	W	obcy
331	Zamenhofa	15	0,094611	0,000000	0,000000	0,094611	W	obcy
332	Wojska Polskiego	118	0,233311	0,000000	0,000000	0,233311	W	obcy
333	Limanowskiego	4	0,071737	0,000000	0,000000	0,071737	W	obcy
334	Limanowskiego	6	0,071737	0,000000	0,000000	0,071737	W	obcy
335	Tetmajera	28	0,084517	0,000000	0,000000	0,084517	W	obcy
336	Łukasińskiego	43/45	0,094907	0,000000	0,000000	0,094907	H	obcy
337	Łukasińskiego	68	0,500000	0,000000	0,000000	0,500000	W	obcy
338	Niepodległości	40	0,170753	0,000000	0,000000	0,170753	H	obcy
339	Niepodległości	40	0,103716	0,000000	0,000000	0,103716	H	obcy
340	Niepodległości	42	0,275819	0,000000	0,000000	0,275819	W	obcy
341	Botaniczna	29	0,118250	0,000000	0,000000	0,118250	H	obcy
342	Wojska Polskiego	120	0,101503	0,000000	0,000000	0,101503	W	obcy
343	Orlik-Ruckemanna	2	0,238228	0,000000	0,000000	0,238228	W	obcy
344	Irzykowskiego	1	0,263460	0,000000	0,000000	0,263460	W	obcy
345	Łukasińskiego	47	0,161650	0,000000	0,000000	0,161650	W	obcy
346	Orlik-Ruckemanna	35/37	0,157540	0,000000	0,000000	0,157540	W	obcy
347	Ossowskiego	7	0,183600	0,000000	0,000000	0,183600	W	obcy
348	Pawlikowskiej-Ja- snorzewskiej	1	0,181800	0,000000	0,000000	0,181800	W	obcy
349	Pawlikowskiej-Ja- snorzewskiej	4	0,129130	0,000000	0,000000	0,129130	W	obcy
350	Rapackiego	2	0,097930	0,000000	0,000000	0,097930	W	obcy
351	Rapackiego	4	0,161650	0,000000	0,000000	0,161650	W	obcy
353	Wojska Polskiego	130	0,143830	0,000000	0,000000	0,143830	W	obcy
354	Górska daw.1	8/10	0,089310	0,000000	0,000000	0,089310	W	obcy
355	Pokoju (Łukas.20)	14	0,058324	0,000000	0,000000	0,058324	W	obcy
356	Ossowskiego	32	0,146620	0,000000	0,000000	0,146620	W	obcy
357	Łukasińskiego	63	0,101878	0,000000	0,000000	0,101878	W	obcy
358	Żarecka	42a	0,379150	0,000000	0,000000	0,379150	W	obcy
359	Żarecka	42c	0,426146	0,000000	0,000000	0,426146	W	obcy
360	Żarecka	42b	0,364047	0,000000	0,000000	0,364047	W	obcy
361	Niepodległości	20/22	0,763689	0,000000	0,000000	0,763689	ZP	obcy
362	Łukasińskiego	28	0,327013	0,000000	0,000000	0,327013	W	wł
363	Bohaterów Katynia	35	0,050000	0,000000	0,000000	0,050000	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
365	Kasztanowa	4	0,200000	0,000000	0,000000	0,200000	W	obcy
366	Niepodległości	11	0,085034	0,000000	0,000000	0,085034	W	obcy
367	Andersena	1	0,035000	0,000000	0,000000	0,035000	W	obcy
368	Sportowa	80	0,008911	0,000000	0,000000	0,008911	W	obcy
369	Niepodległości	21	0,546810	0,000000	0,000000	0,546810	W	obcy
370	Równoległa	12	0,032920	0,000000	0,000000	0,032920	W	obcy
371	Równoległa	20/24	0,555453	0,000000	0,000000	0,555453	W	obcy
372	Wojska Polskiego	120a	0,255799	0,000000	0,000000	0,255799	W	obcy
373	Mireckiego	5	0,112780	0,000000	0,000000	0,112780	W	wł
374	Żarecka	38	0,118017	0,000000	0,000000	0,118017	W	obcy
375	Mireckiego	19	0,329809	0,000000	0,000000	0,329809	W	obcy
376	Mireckiego	21	0,329809	0,000000	0,000000	0,329809	W	obcy
377	Mireckiego	23	0,329809	0,000000	0,000000	0,329809	W	obcy
378	Pietrusińskiego	4	0,078098	0,000000	0,000000	0,078098	W	obcy
379	Jagiellońska	38/40	0,464000	0,000000	0,629703	1,093703	W	obcy
380	Limanowskiego	35/37	0,151338	0,000000	0,000000	0,151338	W	obcy
381	Limanowskiego	41/43	0,116153	0,000000	0,000000	0,116153	W	obcy
382	Limanowskiego	76	0,087736	0,000000	0,000000	0,087736	W	obcy
383	Limanowskiego	78	0,087736	0,000000	0,000000	0,087736	W	obcy
384	Brzozowa	2/8	0,181887	0,000000	0,211973	0,393860	W	obcy
385	Lechonia	28	0,201952	0,000000	0,000000	0,201952	W	obcy
386	Prusa	10/12	0,091765	0,000000	0,000000	0,091765	W	wł
387	Prusa	8	0,091765	0,000000	0,000000	0,091765	W	wł
388	Leśmiana	7a	0,168220	0,000000	0,000000	0,168220	W	wł
389	Dąbrowskiej	2/4	0,381460	0,000000	0,000000	0,381460	W	wł
390	Mireckiego	29a	0,065121	0,000000	0,000000	0,065121	W	wł
391	Pietrusińskiego	10	0,092697	0,000000	0,000000	0,092697	W	wł
392	Pietrusińskiego	12	0,092697	0,000000	0,000000	0,092697	W	wł
393	Pietrusińskiego	14	0,092697	0,000000	0,000000	0,092697	W	wł
394	Pietrusińskiego	6	0,092697	0,000000	0,000000	0,092697	W	wł
395	Pietrusińskiego	8	0,092697	0,000000	0,000000	0,092697	W	wł
396	Sieroszewskiego	10	0,202871	0,000000	0,000000	0,202871	W	wł
397	Sieroszewskiego	12	0,144422	0,000000	0,000000	0,144422	W	wł
398	Sieroszewskiego	12	0,090045	0,000000	0,000000	0,090045	W	wł
399	Sieroszewskiego	14	0,144422	0,000000	0,000000	0,144422	W	wł
400	Sieroszewskiego	14	0,090045	0,000000	0,000000	0,090045	W	wł
401	Sieroszewskiego	16	0,050000	0,000000	0,000000	0,050000	W	wł
402	Sieroszewskiego	18	0,130989	0,000000	0,000000	0,130989	W	wł
403	Sieroszewskiego	18	0,188185	0,000000	0,000000	0,188185	W	wł
404	Sieroszewskiego	6	0,176944	0,000000	0,000000	0,176944	W	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
405	Sieroszewskiego	8	0,213548	0,000000	0,000000	0,213548	W	wł
406	Tetmajera	39	0,074659	0,000000	0,000000	0,074659	W	wł
407	Kuncewiczowej	8	0,276183	0,000000	0,000000	0,276183	W	wł
408	Lipowa (Wiśn. 1a)	8a	0,013810	0,000000	0,000000	0,013810	W	wł
409	Lipowa (Wiśn.1b)	8	0,008556	0,000000	0,000000	0,008556	W	wł
410	Lipowa (Wiśn.1c)	6	0,018799	0,000000	0,000000	0,018799	W	wł
411	Wiśniowa	3a	0,011327	0,000000	0,000000	0,011327	W	wł
412	Wiśniowa	3c	0,016765	0,000000	0,000000	0,016765	W	wł
413	Wiśniowa	5	0,010641	0,000000	0,000000	0,010641	W	wł
414	Pawlikowskiej-Jas.	2	0,214510	0,000000	0,000000	0,214510	W	wł
415	Andersena	2	0,195696	0,000000	0,000000	0,195696	W	wł
416	Andersena	3	0,225424	0,000000	0,000000	0,225424	W	wł
417	Ossowskiego	5	0,219600	0,000000	0,000000	0,219600	W	wł
418	Ossowskiego	20	0,096690	0,000000	0,000000	0,096690	W	wł
419	Wojska Polskiego	114	0,108500	0,000000	0,000000	0,108500	W	wł
420	Kuncewiczowej	7	0,158805	0,000000	0,000000	0,158805	W	wł
421	Łukasińskiego	15	0,077480	0,000000	0,000000	0,077480	W	wł
422	Łukasińskiego	17	0,294052	0,000000	0,000000	0,294052	W	wł
423	Prusa	11	0,136897	0,000000	0,000000	0,136897	W	wł
424	Pokoju	13a	0,143868	0,000000	0,000000	0,143868	W	wł
425	Próchnika	7	0,224825	0,000000	0,000000	0,224825	W	wł
426	Próchnika	3	0,202773	0,000000	0,000000	0,202773	W	wł
427	Barlickiego	2	0,393652	0,000000	0,000000	0,393652	W	wł
428	Barlickiego	3	0,234482	0,000000	0,000000	0,234482	W	wł
429	Barlickiego	4	0,225424	0,000000	0,000000	0,225424	W	wł
430	Bruno Schulza	1	0,235054	0,000000	0,000000	0,235054	W	wł
431	Sempołowskiej	1	0,152702	0,000000	0,000000	0,152702	W	wł
432	Sempołowskiej	1	0,167411	0,000000	0,000000	0,167411	W	wł
433	Sempołowskiej	3	0,229204	0,000000	0,000000	0,229204	W	wł
434	Tetmajera	14a	0,100140	0,000000	0,000000	0,100140	W	wł
435	Tetmajera	8	0,230082	0,000000	0,000000	0,230082	W	wł
436	Łukasińskiego	30	0,124916	0,000000	0,000000	0,124916	W	wł
437	Łukasińskiego	31	0,143853	0,000000	0,000000	0,143853	W	wł
438	Łukasińskiego	33	0,136660	0,000000	0,000000	0,136660	W	wł
439	Łukasińskiego	35	0,143853	0,000000	0,000000	0,143853	W	wł
440	Orkana	43	0,236230	0,000000	0,000000	0,236230	W	wł
441	Orkana	61/67a	0,072790	0,000000	0,000000	0,072790	W	wł
442	Sportowa	17/19	0,215170	0,000000	0,000000	0,215170	W	wł
443	Sportowa	34a	0,099564	0,000000	0,000000	0,099564	W	wł
444	Sportowa	85	0,193186	0,000000	0,000000	0,193186	W	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
445	Sportowa	89	0,251830	0,000000	0,000000	0,251830	W	wł
446	Sportowa	91/97	0,035490	0,000000	0,000000	0,035490	W	wł
447	Orlik-Ruckemanna	1/5	0,204441	0,000000	0,000000	0,204441	W	wł
448	Niepodległości	27	0,204688	0,000000	0,000000	0,204688	B	wł
449	Równoległa	26/28	0,052736	0,000000	0,000000	0,052736	B	wł
450	Pokoju	15/17a	0,093145	0,000000	0,000000	0,093145	W	wł
451	Ossowskiego	34	0,170000	0,000000	0,000000	0,170000	W	wł
452	Mireckiego	25a	0,083815	0,000000	0,000000	0,083815	W	wł
453	Jasienicy	1	0,205960	0,000000	0,000000	0,205960	W	wł
454	Jasienicy	2	0,204589	0,000000	0,000000	0,204589	W	wł
455	Barlickiego	5	0,120521	0,000000	0,000000	0,120521	W	wł
456	Bruno Schulza	3	0,187801	0,000000	0,000000	0,187801	W	wł
457	Bruno Schulza	4	0,146701	0,000000	0,000000	0,146701	W	wł
458	Sempołowskiej	6	0,222100	0,000000	0,000000	0,222100	W	wł
459	Tetmajera	10	0,232541	0,000000	0,000000	0,232541	W	wł
460	Legionów	23	0,208456	0,000000	0,000000	0,208456	W	wł
462	Szczytowa	23	0,396200	0,000000	0,000000	0,396200	W	wł
463	Pokoju	2	0,245416	0,000000	0,000000	0,245416	W	wł
464	Pokoju	4	0,326495	0,000000	0,000000	0,326495	W	wł
465	Wojska Polskiego	116	0,193640	0,000000	0,000000	0,193640	W	wł
466	Pokoju	5	0,316883	0,000000	0,000000	0,316883	W	wł
467	Pokoju	1	0,227948	0,000000	0,000000	0,227948	W	wł
468	Pokoju	10	0,400072	0,000000	0,000000	0,400072	W	wł
469	Pokoju	11	0,313882	0,000000	0,000000	0,313882	W	wł
470	Pokoju	12	0,143102	0,000000	0,000000	0,143102	W	wł
471	Pokoju	12	0,258459	0,000000	0,000000	0,258459	W	wł
472	Pokoju	13	0,407187	0,000000	0,000000	0,407187	W	wł
475	Pokoju	14	0,392391	0,000000	0,000000	0,392391	W	wł
476	Pokoju	16	0,250667	0,000000	0,000000	0,250667	W	wł
478	Pokoju	15/17	0,322849	0,000000	0,000000	0,322849	W	wł
479	Pokoju	15/17	0,284266	0,000000	0,000000	0,284266	W	wł
480	Pokoju	3	0,327696	0,000000	0,000000	0,327696	W	wł
481	Pokoju	6	0,298721	0,000000	0,000000	0,298721	W	wł
482	Pokoju	7	0,268822	0,000000	0,000000	0,268822	W	wł
483	Pokoju	8	0,338939	0,000000	0,000000	0,338939	W	wł
484	Pokoju	9	0,119056	0,000000	0,000000	0,119056	W	wł
485	Iłakowiczówny	1	0,124668	0,000000	0,000000	0,124668	W	wł
486	Iłakowiczówny	2	0,149020	0,000000	0,000000	0,149020	W	wł
487	Iłakowiczówny	4	0,224435	0,000000	0,000000	0,224435	W	wł
488	Irzykowskiego	3	0,286564	0,000000	0,000000	0,286564	W	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
489	Kuncewiczowej	4	0,196698	0,000000	0,000000	0,196698	W	wł
490	Kuncewiczowej	5	0,099743	0,000000	0,000000	0,099743	W	wł
491	Kuncewiczowej	6	0,183758	0,000000	0,000000	0,183758	W	wł
492	Kuncewiczowej	9	0,217797	0,000000	0,000000	0,217797	W	wł
494	Leśmiana	2	0,177421	0,000000	0,000000	0,177421	W	wł
495	Leśmiana	2	0,122790	0,000000	0,000000	0,122790	W	wł
496	Leśmiana	5	0,192285	0,000000	0,000000	0,192285	W	wł
497	Leśmiana	7	0,124331	0,000000	0,000000	0,124331	W	wł
498	Leśmiana	7	0,122847	0,000000	0,000000	0,122847	W	wł
499	Próchnika	5	0,334944	0,000000	0,000000	0,334944	W	wł
500	Próchnika	2	0,372160	0,000000	0,000000	0,372160	W	wł
501	Prusa	9	0,191814	0,000000	0,000000	0,191814	W	wł
502	Niepodległości	39	0,593130	0,000000	0,000000	0,593130	W	wł
504	Botaniczna	23	0,319371	0,000000	0,000000	0,319371	W	wł
505	Botaniczna	27	0,319371	0,000000	0,000000	0,319371	W	wł
508	Botaniczna	17/19	0,223276	0,000000	0,000000	0,223276	W	wł
509	Niepodległości	25	0,672464	0,000000	0,000000	0,672464	W	wł
510	Niepodległości	29	0,363595	0,000000	0,000000	0,363595	W	wł
511	Niepodległości	29	0,368310	0,000000	0,000000	0,368310	W	wł
512	Niepodległości	34	0,327909	0,000000	0,000000	0,327909	W	wł
514	Niepodległości	36	0,319371	0,000000	0,000000	0,319371	W	wł
517	Niepodległości	38	0,319371	0,000000	0,000000	0,319371	W	wł
518	Równoległa	31	0,353552	0,000000	0,000000	0,353552	W	wł
519	Skośna	2/8	0,318964	0,000000	0,000000	0,318964	W	wł
520	Mireckiego	29	0,807657	0,000000	0,000000	0,807657	W	wł
521	Bohaterów Katynia	13a	0,403817	0,000000	0,000000	0,403817	W	wł
522	Szczytowa	28/30	0,742000	0,084000	0,000000	0,826000	W	wł
523	Wierzbowa	12	1,438855	0,000000	0,000000	1,438855	W	wł
524	Wierzbowa	16	1,342077	0,000000	0,000000	1,342077	W	wł
525	Wierzbowa	22	1,200345	0,000000	0,000000	1,200345	W	wł
526	Brzozowa	38	0,458075	0,000000	0,000000	0,458075	W	wł
527	Brzozowa	40	0,221715	0,000000	0,000000	0,221715	W	wł
528	Lechonia	13	0,767769	0,000000	0,000000	0,767769	W	wł
529	Lechonia	19	0,751561	0,000000	0,000000	0,751561	W	wł
530	Lechonia	3	0,782964	0,000000	0,000000	0,782964	W	wł
531	Lechonia	31	0,532006	0,000000	0,000000	0,532006	W	wł
532	Orkana	14/18	0,511820	0,000000	0,000000	0,511820	W	wł
533	Orkana	34	0,696001	0,000000	0,000000	0,696001	W	wł
534	Orkana	54b	0,679967	0,000000	0,000000	0,679967	W	wł
535	Orkana	45/47	0,591164	0,000000	0,000000	0,591164	W	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
536	Orkana	61/67	0,645256	0,000000	0,000000	0,645256	W	wł
537	Orkana	95/109	0,673906	0,000000	0,000000	0,673906	W	wł
538	Sportowa	28	0,462057	0,000000	0,000000	0,462057	W	wł
539	Sportowa	38	0,738530	0,000000	0,000000	0,738530	W	wł
540	Sportowa	44/46	0,220241	0,000000	0,000000	0,220241	W	wł
541	Sportowa	54	0,414080	0,000000	0,000000	0,414080	W	wł
542	Sportowa	55/65	0,489165	0,000000	0,000000	0,489165	W	wł
543	Sportowa	64/66	0,503490	0,000000	0,000000	0,503490	W	wł
544	Sportowa	80A	0,390140	0,000000	0,000000	0,390140	W	wł
545	Sportowa	96/110	0,676980	0,000000	0,000000	0,676980	W	wł
546	Sportowa	98	0,351065	0,000000	0,000000	0,351065	W	wł
547	Dąbrowskiej	5/9	1,347955	0,000000	0,000000	1,347955	W	wł
548	Orlik-Ruckemanna	21	0,335176	0,000000	0,000000	0,335176	W	wł
549	Orlik-Ruckemanna	53	1,412465	0,000000	0,000000	1,412465	W	wł
550	Łukasińskiego	88	0,740607	0,000000	0,000000	0,740607	W	wł
551	Asnyka	23	0,754423	0,000000	0,000000	0,754423	W	wł
552	Okrzei (Waryńskiego 4a)	1	3,698033	0,000000	0,000000	3,698033	W	wł
553	Bohaterów Katynia	44	2,746701	0,000000	0,000000	2,746701	W	wł
554	Jesienna	58a	3,118188	0,000000	0,000000	3,118188	W	wł
555	Legionów	58	1,324920	0,000000	0,000000	1,324920	W	wł
556	Orkana	29/37	0,440289	0,000000	0,000000	0,440289	W	wł
557	Niepodległości	46a	0,092761	0,000000	0,000000	0,092761	W	wł
559	Niepodległości	44	0,401252	0,000000	0,000000	0,401252	W	wł
560	Niepodległości	48	0,401252	0,000000	0,000000	0,401252	W	wł
561	Bardowskiego	33c	0,520816	0,000000	0,000000	0,520816	W	wł
562	PCK	1	1,185800	0,000000	0,000000	1,185800	W	obcy
563	Dekabrystów	67	0,814519	0,000000	0,000000	0,814519	ZP	obcy
564	Rolnicza	33	0,293000	0,000000	0,157000	0,450000	W	obcy
566	Jaskrowska	14/44	1,436538	0,066454	0,000000	1,502992	W	obcy
567	Dąbrowskiego	34	0,340276	0,000000	0,000000	0,340276	H	obcy
569	Brzeźnicka	36	0,303533	0,000000	0,000000	0,303533	B	obcy
570	Kawia	4/16	0,150000	0,000000	0,000000	0,150000	W	obcy
571	Nałkowskiej		0,006443	0,000000	0,000000	0,006443	B	obcy
572	Borelowskiego	12	0,018000	0,000000	0,000000	0,018000	W	obcy
573	Borelowskiego	16	0,026266	0,000000	0,000000	0,026266	W	obcy
574	Dąbrowskiego	76/78	0,614244	0,000000	0,000000	0,614244	H	obcy
575	Dekabrystów	17/19	0,084700	0,000000	0,032220	0,116920	W	obcy
576	Kasprzaka	4	0,021399	0,000000	0,000000	0,021399	W	obcy
577	Kilińskiego	121	0,025627	0,000000	0,000000	0,025627	W	obcy
578	Kilińskiego 159	153	0,000000	0,000000	0,052900	0,052900	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
579	Kilińskiego 159	153	0,180000	0,000000	0,000000	0,180000	W	obcy
580	Sowińskiego	40/48	0,340677	0,000000	0,000000	0,340677	W	obcy
581	Wodzickiego	106	0,038362	0,000000	0,000000	0,038362	B	obcy
582	Wodzickiego	93	0,022225	0,000000	0,000000	0,022225	W	obcy
583	Borelowskiego	27	0,018631	0,000000	0,000000	0,018631	W	obcy
584	Borelowskiego	27a	0,018631	0,000000	0,000000	0,018631	W	obcy
585	Borelowskiego	29a	0,019207	0,000000	0,000000	0,019207	W	obcy
587	Grochowskiego	10	0,018608	0,000000	0,000000	0,018608	W	obcy
589	Grochowskiego	14	0,018608	0,000000	0,000000	0,018608	W	obcy
590	Grochowskiego	16	0,022318	0,000000	0,000000	0,022318	W	obcy
591	Grochowskiego	18	0,018608	0,000000	0,000000	0,018608	W	obcy
593	Grochowskiego	24	0,018608	0,000000	0,000000	0,018608	W	obcy
594	Grochowskiego	26	0,018608	0,000000	0,000000	0,018608	W	obcy
595	Grochowskiego	28	0,029540	0,000000	0,000000	0,029540	W	obcy
598	Grochowskiego	8	0,018608	0,000000	0,000000	0,018608	W	obcy
599	Traugutta	33	0,023260	0,000000	0,000000	0,023260	W	obcy
601	Armii Krajowej	51	0,315510	0,000000	0,000000	0,315510	W	obcy
602	Obr. Westerplatte	3	0,019771	0,000000	0,000000	0,019771	B	obcy
603	PCK	4	0,315510	0,000000	0,000000	0,315510	W	obcy
604	PCK	6	0,315510	0,000000	0,000000	0,315510	W	obcy
605	PCK	8	0,315510	0,000000	0,000000	0,315510	W	obcy
606	Obr. Westerplatte	7	0,291660	0,000000	0,000000	0,291660	W	obcy
607	Kawia	23	0,116300	0,000000	0,000000	0,116300	W	obcy
608	Schillera	5	0,101110	0,000000	0,000000	0,101110	W	obcy
609	Schillera	5	0,000000	0,056000	0,000000	0,056000	W	obcy
610	Brzeźnicka	22	0,006978	0,000000	0,000000	0,006978	W	obcy
611	Brzeźnicka	24	0,020004	0,000000	0,000000	0,020004	W	obcy
612	Gwiazdna	2	0,138164	0,000000	0,000000	0,138164	W	obcy
614	Okólna	17/19	0,552111	0,000000	0,000000	0,552111	W	obcy
615	Okólna	46	0,055126	0,000000	0,000000	0,055126	W	obcy
616	Okólna	48	0,023632	0,000000	0,000000	0,023632	W	obcy
617	Brzeźnicka	46a	0,093645	0,025000	0,000000	0,118645	W	obcy
618	Brzeźnicka	46b	0,120043	0,020400	0,000000	0,140443	W	obcy
619	Brzeźnicka	60a	0,260000	0,000000	0,000000	0,260000	W	obcy
620	Rolnicza	29	0,030000	0,000000	0,000000	0,030000	H	obcy
621	Rolnicza	33, 41/45	0,400000	0,000000	0,000000	0,400000	ZP	obcy
622	Wały Dwernickiego	21/23	0,203560	0,000000	0,000000	0,203560	W	obcy
623	Wały Dwernick. b.4	121	0,357148	0,000000	0,000000	0,357148	B	obcy
624	Wały Dwernickiego Hydrofornia b.8	121	0,007640	0,000000	0,000000	0,007640	B	obcy





Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
625	Wały Dwernickiego - łącznik	121	0,171810	0,000000	0,000000	0,171810	B	obcy
626	Wilsona	4a	0,177125	0,000000	0,000000	0,177125	B	obcy
627	Rolnicza	33a	0,143456	0,000000	0,000000	0,143456	W	obcy
628	Dekabrystów	45	0,123790	0,000000	0,000000	0,123790	H	obcy
629	Kiedrzyńska	81a	0,078571	0,000000	0,000000	0,078571	H	obcy
630	Jaskrowska	14/44	0,220970	0,000000	0,000000	0,220970	W	obcy
631	Jaskrowska	15/17	0,038820	0,000000	0,000000	0,038820	W	obcy
632	Warszawska	2/14	0,075000	0,000000	0,000000	0,075000	B	obcy
633	Chłopickiego	19	0,213725	0,000000	0,000000	0,213725	H	obcy
634	Dąbrowskiego	27	0,221309	0,000000	0,000000	0,221309	W	obcy
635	Dembińskiego	32/34	0,006088	0,000000	0,000000	0,006088	W	obcy
636	Kilińskiego	62	0,465688	0,000000	0,000000	0,465688	ZP	obcy
637	Mirowska	22	0,514256	0,000000	0,000000	0,514256	W	obcy
638	Armii Krajowej	64	0,100430	0,000000	0,000000	0,100430	H	obcy
639	Dekabrystów	41	0,030000	0,000000	0,000000	0,030000	W	obcy
640	Armii Krajowej	17	0,128256	0,000000	0,000000	0,128256	H	obcy
641	Armii Krajowej	17	0,162820	0,000000	0,000000	0,162820	H	obcy
642	Armii Krajowej	17	0,128256	0,000000	0,000000	0,128256	H	obcy
643	Armii Krajowej	17	0,128256	0,000000	0,000000	0,128256	H	obcy
644	Armii Krajowej	17	0,310393	0,000000	0,000000	0,310393	H	obcy
646	Armii Krajowej	36	0,238490	0,000000	0,000000	0,238490	W	obcy
647	Armii Krajowej	36a	0,284057	0,000000	0,000000	0,284057	W	obcy
648	Armii Krajowej	36a	0,121480	0,000000	0,069300	0,190780	W	obcy
649	Armii Krajowej	36b	0,195058	0,000000	0,000000	0,195058	H	obcy
650	Armii Krajowej	50	0,036963	0,000000	0,000000	0,036963	W	obcy
651	Kniaziewicza	17	0,018211	0,000000	0,000000	0,018211	W	obcy
652	Armii Krajowej	13/15	0,294861	0,000000	0,000000	0,294861	H	obcy
653	Armii Krajowej	13/15	0,368613	0,000000	0,000000	0,368613	W	wł
654	Armii Krajowej	13/15	0,400607	0,000000	0,000000	0,400607	H	obcy
655	Armii Krajowej	13/15	0,000000	0,094552	0,000000	0,094552	W	obcy
656	Kiedrzyńska	24/32	0,194779	0,000000	0,000000	0,194779	W	obcy
657	Tartakowa	31/33	0,276668	0,000000	0,000000	0,276668	B	obcy
658	Tartakowa	31/33	0,423332	0,000000	0,000000	0,423332	W	obcy
659	Worcella	2	0,025644	0,000000	0,000000	0,025644	W	obcy
660	Krótką	22	0,276538	0,000000	0,000000	0,276538	W	obcy
661	Krótką	27a	0,200000	0,000000	0,000000	0,200000	Zp	obcy
662	Krótką	29/31	0,258320	0,000000	0,000000	0,258320	W	obcy
663	Krótką	3 /5	0,122115	0,000000	0,000000	0,122115	H	obcy
664	Krótką	30	0,020000	0,000000	0,000000	0,020000	W	obcy
665	Krótką	7/9	0,140000	0,000000	0,000000	0,140000	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
666	Krótka	7/9	0,754970	0,000000	0,000000	0,754970	B	obcy
667	Warszawska	31	0,250638	0,000000	0,000000	0,250638	W	obcy
669	Kiedrzyńska	98	0,046584	0,000000	0,000000	0,046584	W	obcy
670	Brzeźnicka	59	0,024830	0,000000	0,000000	0,024830	W	obcy
671	Brzeźnicka	59	0,169536	0,000000	0,000000	0,169536	W	obcy
672	Dekabrystów	43	0,300000	0,000000	0,000000	0,300000	W	obcy
673	Baczyńskiego	2a	0,184340	0,000000	0,000000	0,184340	W	obcy
674	Baczyńskiego	2a	0,000000	0,000000	0,154000	0,154000	B	obcy
675	Armii Krajowej	37	0,199489	0,000000	0,000000	0,199489	W	obcy
676	Armii Krajowej	39	0,199489	0,000000	0,000000	0,199489	W	obcy
677	Armii Krajowej	41	0,199489	0,000000	0,000000	0,199489	W	obcy
678	Armii Krajowej	43	0,199489	0,000000	0,000000	0,199489	W	obcy
679	Armii Krajowej	45	0,199489	0,000000	0,000000	0,199489	W	obcy
680	Armii Krajowej	47	0,096107	0,000000	0,000000	0,096107	W	obcy
681	Armii Krajowej	49	0,096107	0,000000	0,000000	0,096107	W	obcy
682	Broniewskiego	2	0,111616	0,000000	0,000000	0,111616	H	obcy
683	Broniewskiego	4	0,111616	0,000000	0,000000	0,111616	H	obcy
684	Broniewskiego	10	0,139519	0,000000	0,000000	0,139519	H	obcy
685	Broniewskiego	12	0,139519	0,000000	0,000000	0,139519	H	obcy
686	Broniewskiego	14	0,139519	0,000000	0,000000	0,139519	H	obcy
687	Broniewskiego	16	0,139519	0,000000	0,000000	0,139519	H	obcy
688	Broniewskiego	18	0,058880	0,000000	0,000000	0,058880	W	obcy
689	Broniewskiego	20	0,140281	0,000000	0,000000	0,140281	H	obcy
690	Broniewskiego	22	0,112712	0,000000	0,000000	0,112712	H	obcy
691	Broniewskiego	24	0,112712	0,000000	0,000000	0,112712	H	obcy
692	Broniewskiego	3	0,073144	0,000000	0,000000	0,073144	W	obcy
693	Broniewskiego	6	0,111616	0,000000	0,000000	0,111616	H	obcy
694	Broniewskiego	8	0,111616	0,000000	0,000000	0,111616	H	obcy
695	Gałczyńskiego	1	0,112712	0,000000	0,000000	0,112712	W	obcy
696	Gałczyńskiego	3	0,112712	0,000000	0,000000	0,112712	W	obcy
697	Gałczyńskiego	5	0,112712	0,000000	0,000000	0,112712	W	obcy
698	Gałczyńskiego	7	0,112712	0,000000	0,000000	0,112712	W	obcy
699	Nałkowskiej	11	0,305700	0,000000	0,000000	0,305700	W	obcy
700	Nałkowskiej	12	0,292018	0,000000	0,000000	0,292018	W	obcy
701	Nałkowskiej	16	0,292018	0,000000	0,000000	0,292018	W	obcy
702	Nałkowskiej	3	0,351156	0,000000	0,000000	0,351156	W	obcy
703	Nałkowskiej	4	0,292018	0,000000	0,000000	0,292018	W	obcy
704	Nałkowskiej	7	0,301929	0,000000	0,000000	0,301929	W	obcy
705	Nałkowskiej	8	0,292018	0,000000	0,000000	0,292018	W	obcy
706	Dekabrystów		0,604411	0,000000	0,000000	0,604411	H	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
707	Borelowskiego	17	0,143770	0,000000	0,000000	0,143770	W	wł
708	Borelowskiego	21	0,093565	0,000000	0,000000	0,093565	H	obcy
709	Borelowskiego	25	0,092807	0,000000	0,000000	0,092807	H	obcy
710	Borelowskiego	9	0,170124	0,000000	0,000000	0,170124	W	obcy
711	Wodzickiego	105	0,171630	0,000000	0,000000	0,171630	H	obcy
712	Wodzickiego	107	0,169600	0,000000	0,000000	0,169600	H	obcy
713	Wodzickiego	109	0,169600	0,000000	0,000000	0,169600	H	obcy
714	Wodzickiego	111	0,169600	0,000000	0,000000	0,169600	H	obcy
715	Wodzickiego	95	0,255779	0,000000	0,000000	0,255779	W	obcy
716	Wodzickiego	97	0,255779	0,000000	0,000000	0,255779	W	obcy
717	Wodzickiego	99	0,255779	0,000000	0,000000	0,255779	W	obcy
718	Obr. Poczty Gd.	2	0,203282	0,000000	0,000000	0,203282	W	obcy
719	Obr. Poczty Gd.	4	0,185001	0,000000	0,000000	0,185001	W	obcy
720	Obr. Poczty Gd.	6	0,184586	0,000000	0,000000	0,184586	W	obcy
721	Okólna	105	0,256744	0,000000	0,000000	0,256744	W	obcy
722	Okólna	107	0,256744	0,000000	0,000000	0,256744	W	obcy
723	Okólna	109	0,256744	0,000000	0,000000	0,256744	W	obcy
724	Okólna	111	0,256744	0,000000	0,000000	0,256744	W	obcy
725	Wodzickiego	85a	0,058957	0,000000	0,000000	0,058957	H	obcy
726	Grochowskiego	32b	0,079240	0,000000	0,000000	0,079240	H	obcy
727	Grochowskiego	34c	0,079240	0,000000	0,000000	0,079240	H	obcy
728	Grochowskiego	36a	0,079240	0,000000	0,000000	0,079240	H	obcy
729	Obr. Westerplatte	25	0,270090	0,000000	0,000000	0,270090	W	obcy
730	Obr. Westerplatte	29	0,270150	0,000000	0,000000	0,270150	W	obcy
731	Obr. Westerplatte	31	0,270090	0,000000	0,000000	0,270090	W	obcy
732	Obr. Westerplatte	33	0,270150	0,000000	0,000000	0,270150	W	obcy
733	PCK	16	0,096780	0,000000	0,000000	0,096780	W	obcy
734	PCK	18	0,351517	0,000000	0,000000	0,351517	W	obcy
735	Obr. Westerplatte	13	0,297600	0,000000	0,000000	0,297600	W	obcy
736	Obr. Westerplatte	15	0,291910	0,000000	0,000000	0,291910	W	obcy
737	Obr. Westerplatte	17	0,297600	0,000000	0,000000	0,297600	W	obcy
738	Obr. Westerplatte	21	0,366709	0,000000	0,000000	0,366709	H	obcy
739	PCK	10	0,263368	0,000000	0,000000	0,263368	W	obcy
740	PCK	12	0,263368	0,000000	0,000000	0,263368	W	obcy
741	PCK	14	0,263368	0,000000	0,000000	0,263368	W	obcy
742	PCK	2	0,288020	0,000000	0,000000	0,288020	W	obcy
743	PCK	2a	0,288020	0,000000	0,000000	0,288020	W	obcy
744	Armii Krajowej	53	0,151292	0,000000	0,000000	0,151292	W	obcy
745	Armii Krajowej	53	0,151293	0,000000	0,000000	0,151293	W	obcy
746	Armii Krajowej	53	0,151292	0,000000	0,000000	0,151292	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
747	Armii Krajowej	53	0,151293	0,000000	0,000000	0,151293	W	obcy
748	Obr. Westerplatte	11	0,291660	0,000000	0,000000	0,291660	W	obcy
749	Obr. Westerplatte	9	0,291910	0,000000	0,000000	0,291910	W	obcy
750	Okólna	31/39	0,210500	0,000000	0,000000	0,210500	W	obcy
751	Wilsona	6	0,113404	0,000000	0,000000	0,113404	H	obcy
752	Wilsona	8	0,265626	0,000000	0,000000	0,265626	W	obcy
753	Wilsona	8a	0,265626	0,000000	0,000000	0,265626	W	obcy
754	Kiedrzyńska	73	0,243826	0,000000	0,000000	0,243826	W	obcy
755	Kiedrzyńska	75	0,337237	0,000000	0,000000	0,337237	W	obcy
756	Kiedrzyńska	77	0,337237	0,000000	0,000000	0,337237	W	obcy
757	Kiedrzyńska	79	0,337237	0,000000	0,000000	0,337237	W	obcy
758	Kiedrzyńska	81	0,337237	0,000000	0,000000	0,337237	W	obcy
759	Kiedrzyńska	83	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	obcy
760	Kiedrzyńska	83a	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	obcy
761	Kiedrzyńska	85	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	obcy
762	Kiedrzyńska	85a	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	obcy
763	Kiedrzyńska	87	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	obcy
764	Kiedrzyńska	87a	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	obcy
765	Warszawska	52/56	0,056435	0,000000	0,000000	0,056435	W	wł
766	Dąbrowskiego	36	0,114137	0,000000	0,000000	0,114137	W	obcy
767	Dąbrowskiego	52	0,104862	0,000000	0,000000	0,104862	W	wł
768	Dąbrowskiego	43/45	0,427320	0,000000	0,058720	0,486040	W	obcy
769	Kilińskiego	41	0,052021	0,000000	0,000000	0,052021	H	obcy
770	Armii Krajowej	23/25	0,404590	0,000000	0,160494	0,565084	H	obcy
771	Armii Krajowej	33a	0,116742	0,000000	0,000000	0,116742	H	obcy
772	Armii Krajowej	68	0,230501	0,000000	0,000000	0,230501	H	obcy
773	Armii Krajowej	68a	0,114030	0,000000	0,000000	0,114030	H	obcy
774	Worcella	1	0,200040	0,000000	0,000000	0,200040	W	obcy
775	Armii Krajowej	12/30	0,275898	0,000000	0,000000	0,275898	W	obcy
776	Armii Krajowej	12/30	0,315929	0,000000	0,000000	0,315929	W	obcy
777	Armii Krajowej	12/30	0,143218	0,000000	0,000000	0,143218	W	obcy
778	Czartoryskiego	13	0,312140	0,000000	0,000000	0,312140	W	obcy
779	Czartoryskiego	15	0,313330	0,000000	0,000000	0,313330	W	obcy
780	Czartoryskiego	2/4	0,317600	0,000000	0,000000	0,317600	W	obcy
781	Czartoryskiego	2/4	0,281550	0,000000	0,000000	0,281550	W	obcy
782	Czartoryskiego	7/9	0,313330	0,000000	0,000000	0,313330	W	obcy
783	Zajęczka	15	0,069704	0,000000	0,000000	0,069704	H	obcy
784	Inwalidów Woj.	4	0,127688	0,000000	0,000000	0,127688	W	obcy
785	Inwalidów Woj.	6	0,127688	0,000000	0,000000	0,127688	W	obcy
786	Inwalidów Woj.	8	0,105573	0,000000	0,000000	0,105573	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
787	Kiedrzyńska	100	0,111217	0,000000	0,000000	0,111217	W	obcy
788	Kiedrzyńska	104	0,161779	0,000000	0,000000	0,161779	W	obcy
789	Kiedrzyńska	106	0,161779	0,000000	0,000000	0,161779	W	obcy
790	Kiedrzyńska	108	0,133284	0,000000	0,000000	0,133284	W	obcy
791	Kiedrzyńska	114	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	obcy
792	Romera	2	0,127688	0,000000	0,000000	0,127688	W	obcy
793	Romera	4	0,127688	0,000000	0,000000	0,127688	W	obcy
794	Romera	6	0,127688	0,000000	0,000000	0,127688	W	obcy
795	Zapolskiej	10	0,285970	0,000000	0,000000	0,285970	W	obcy
796	Zapolskiej	12	0,285970	0,000000	0,000000	0,285970	W	obcy
797	Zapolskiej	14	0,285970	0,000000	0,000000	0,285970	W	obcy
798	Zapolskiej	16	0,285970	0,000000	0,000000	0,285970	W	obcy
799	Zapolskiej	6	0,219374	0,000000	0,000000	0,219374	W	obcy
800	Zapolskiej	5/7	0,048974	0,000000	0,000000	0,048974	H	obcy
801	Zapolskiej	8	0,285970	0,000000	0,000000	0,285970	W	obcy
802	Armii Krajowej	66a	0,102827	0,000000	0,000000	0,102827	H	obcy
803	Armii Krajowej	68a	0,228600	0,000000	0,000000	0,228600	W	obcy
804	Kurpińskiego	6	0,077000	0,000000	0,000000	0,077000	H	obcy
805	Michałowicza	1	0,381678	0,000000	0,000000	0,381678	W	obcy
807	Oskara Lange	3	0,116992	0,000000	0,000000	0,116992	W	obcy
808	Armii Krajowej	42	0,049113	0,000000	0,000000	0,049113	CH	obcy
810	Kiedrzyńska	61	0,071676	0,000000	0,000000	0,071676	CH	obcy
811	Kiedrzyńska	61	0,065930	0,000000	0,000000	0,065930	CH	obcy
812	Kiedrzyńska	61	0,074519	0,000000	0,000000	0,074519	CH	obcy
813	Kiedrzyńska	63	0,065930	0,000000	0,000000	0,065930	CH	obcy
814	Kiedrzyńska	63	0,071676	0,000000	0,000000	0,071676	CH	obcy
815	Kiedrzyńska	63	0,074519	0,000000	0,000000	0,074519	CH	obcy
817	Kosmiczna	3a	0,212928	0,000000	0,000000	0,212928	W	obcy
821	Prądyńskiego Gen.	12	0,078148	0,000000	0,000000	0,078148	W	obcy
822	Prądyńskiego Gen.	8	0,078148	0,000000	0,000000	0,078148	W	obcy
824	Worcella	24	0,038146	0,000000	0,000000	0,038146	CH	obcy
825	Worcella	24	0,038739	0,000000	0,000000	0,038739	CH	obcy
826	Worcella	24	0,047226	0,000000	0,000000	0,047226	CH	obcy
827	Worcella	24	0,028198	0,000000	0,000000	0,028198	CH	obcy
828	Worcella	24	0,024062	0,000000	0,000000	0,024062	CH	obcy
829	Worcella	24	0,026950	0,000000	0,000000	0,026950	CH	obcy
830	Worcella	26	0,049369	0,000000	0,000000	0,049369	CH	obcy
831	Worcella	26	0,048253	0,000000	0,000000	0,048253	CH	obcy
832	Worcella	28 (30)	0,017788	0,000000	0,000000	0,017788	W	wł
834	Dekabrystów	68/76	0,117833	0,000000	0,000000	0,117833	W	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
835	Okólna	103	0,170425	0,000000	0,000000	0,170425	W	obcy
836	Worcella	20	0,400828	0,000000	0,000000	0,400828	W	obcy
837	Kilińskiego	135	0,265734	0,000000	0,000000	0,265734	W	obcy
838	Kilińskiego	47	0,220295	0,000000	0,000000	0,220295	W	obcy
839	Kilińskiego	53	0,308059	0,000000	0,000000	0,308059	W	obcy
840	Kilińskiego	57	0,455349	0,000000	0,000000	0,455349	H	obcy
841	Obr. Poczty Gd.	6	0,035594	0,000000	0,000000	0,035594	B	obcy
842	Worcella	5/7	0,037681	0,000000	0,000000	0,037681	B	obcy
843	Zapolskiej	5	0,083009	0,000000	0,000000	0,083009	H	obcy
844	Okólna	113a	0,300089	0,000000	0,000000	0,300089	W	obcy
845	Księżycowa	6	0,330444	0,000000	0,000000	0,330444	W	obcy
846	Dąbrowskiego	50	0,098000	0,000000	0,000000	0,098000	W	obcy
847	Grochowskiego	20	0,026172	0,000000	0,000000	0,026172	W	obcy
848	Wilsona	10/12	0,266364	0,000000	0,000000	0,266364	W	obcy
849	Dekabrystów	67	0,070000	0,004000	0,926000	1,000000	W	obcy
850	Armii Krajowej	31	0,091305	0,000000	0,000000	0,091305	W	obcy
851	Wodzickiego	101	0,085000	0,000000	0,000000	0,085000	W	wł
852	Obr. Westerplatte	23	0,358490	0,000000	0,000000	0,358490	W	wł
853	Obr. Westerplatte	27	0,358490	0,000000	0,000000	0,358490	W	wł
854	Obr. Westerplatte	35	0,358490	0,000000	0,000000	0,358490	W	wł
855	Michałowskiego	15	0,131200	0,066605	0,000000	0,197805	W	wł
856	Gwiazdna	10	0,226180	0,000000	0,000000	0,226180	W	wł
857	Gwiazdna	12	0,206304	0,000000	0,000000	0,206304	W	wł
858	Gwiazdna	14	0,206953	0,000000	0,000000	0,206953	W	wł
859	Wały Dwernickiego	101/ 105	0,040327	0,000000	0,000000	0,040327	W	wł
860	Bohaterów Getta	13	0,247434	0,000000	0,000000	0,247434	W	wł
861	Jaskrowska	21/23	0,025000	0,000000	0,000000	0,025000	W	wł
862	Warszawska	2/14	0,280000	0,000000	0,000000	0,280000	W	wł
863	Warszawska	2/14	0,069000	0,000000	0,000000	0,069000	W	obcy
864	Nadrzeczna (36)	34/40	0,234902	0,000000	0,000000	0,234902	W	wł
865	Armii Krajowej	66	1,712781	0,000000	0,000000	1,712781	W	obcy
866	Armii Krajowej	19	0,150720	0,000000	0,000000	0,150720	W	wł
867	Armii Krajowej	38	0,185471	0,000000	0,000000	0,185471	W	wł
868	Armii Krajowej	44	0,157799	0,000000	0,000000	0,157799	W	wł
869	Armii Krajowej	48	0,161294	0,000000	0,000000	0,161294	W	wł
870	Armii Krajowej	52	0,150476	0,000000	0,000000	0,150476	W	wł
871	Księżycowa	2	0,161676	0,000000	0,000000	0,161676	W	wł
872	Bohaterów Getta	1/3	0,157639	0,000000	0,000000	0,157639	W	wł
873	Armii Krajowej	13/15	0,000000	0,000000	0,187941	0,187941	B	obcy
874	Żabia	1	0,208253	0,000000	0,000000	0,208253	W	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
875	Borelowskiego	13	0,111662	0,000000	0,000000	0,111662	W	obcy
876	Borelowskiego	11	0,170326	0,000000	0,000000	0,170326	W	obcy
877	Wodzickiego	103	0,070000	0,000000	0,000000	0,070000	W	wł
878	Dekabrystów	80	0,083736	0,000000	0,000000	0,083736	B	wł
879	Senatorska	11/13	0,232799	0,000000	0,000000	0,232799	W	wł
880	Senatorska	7/9	0,264501	0,000000	0,000000	0,264501	W	wł
881	Księżycowa	5	0,075014	0,000000	0,000000	0,075014	W	wł
882	Armii Krajowej	33	0,090000	0,000000	0,000000	0,090000	W	wł
883	Bohaterów Getta	5	0,168720	0,000000	0,000000	0,168720	W	wł
884	Kiedrzyńska	102	0,161779	0,000000	0,000000	0,161779	W	wł
885	Kiedrzyńska	110/ /112	0,033803	0,000000	0,000000	0,033803	B	wł
886	Kiedrzyńska	116	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	wł
887	Kiedrzyńska	118	0,113456	0,000000	0,000000	0,113456	W	wł
888	Kiedrzyńska	120	0,227977	0,000000	0,000000	0,227977	W	wł
889	Kiedrzyńska	122	0,227977	0,000000	0,000000	0,227977	W	wł
890	Kiedrzyńska	124	0,227977	0,000000	0,000000	0,227977	W	wł
891	Kiedrzyńska	126	0,227977	0,000000	0,000000	0,227977	W	wł
892	Armii Krajowej	70	0,184321	0,000000	0,000000	0,184321	W	wł
893	Armii Krajowej	72	0,213847	0,000000	0,000000	0,213847	W	wł
894	Armii Krajowej	74	0,213847	0,000000	0,000000	0,213847	W	wł
895	Armii Krajowej	76	0,213847	0,000000	0,000000	0,213847	W	wł
896	Oskara Lange	1	0,137519	0,000000	0,000000	0,137519	W	wł
897	Oskara Lange	2	0,137519	0,000000	0,000000	0,137519	W	wł
898	Oskara Lange	4	0,116992	0,000000	0,000000	0,116992	W	wł
899	Dekabrystów	83	0,033444	0,000000	0,000000	0,033444	W	wł
900	Gwiazdna	7	0,191692	0,000000	0,000000	0,191692	W	wł
901	Gwiazdna	9	0,250251	0,000000	0,000000	0,250251	W	wł
902	Gwiazdna	11	0,226238	0,000000	0,000000	0,226238	W	wł
903	Gwiazdna	13	0,247074	0,000000	0,000000	0,247074	W	wł
907	Gwiazdna	15	0,056436	0,000000	0,000000	0,056436	W	wł
908	Gwiazdna	15	0,052884	0,000000	0,000000	0,052884	W	wł
909	Gwiazdna	15	0,052176	0,000000	0,000000	0,052176	W	wł
910	Gwiazdna	15	0,056625	0,000000	0,000000	0,056625	W	wł
911	Kiedrzyńska	65	0,059053	0,000000	0,000000	0,059053	W	wł
912	Kiedrzyńska	65	0,064200	0,000000	0,000000	0,064200	W	wł
913	Kiedrzyńska	65	0,066747	0,000000	0,000000	0,066747	W	wł
914	Kiedrzyńska	67	0,065930	0,000000	0,000000	0,065930	W	wł
915	Kiedrzyńska	67	0,071676	0,000000	0,000000	0,071676	W	wł
916	Kiedrzyńska	67	0,074519	0,000000	0,000000	0,074519	W	wł
917	Kosmiczna	1	0,125000	0,000000	0,000000	0,125000	W	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
921	Kosmiczna	2	0,212103	0,000000	0,000000	0,212103	W	wł
926	Kosmiczna	3	0,161626	0,000000	0,000000	0,161626	W	wł
927	Kosmiczna	4	0,205246	0,000000	0,000000	0,205246	W	wł
931	Kosmiczna	5	0,122245	0,000000	0,000000	0,122245	W	wł
932	Kosmiczna	5a	0,212301	0,000000	0,000000	0,212301	W	wł
939	Kosmiczna	6	0,210819	0,000000	0,000000	0,210819	W	wł
940	Księżycowa	10	0,198380	0,000000	0,000000	0,198380	W	wł
944	Księżycowa	11	0,061569	0,000000	0,000000	0,061569	W	wł
945	Księżycowa	11	0,051800	0,000000	0,000000	0,051800	W	wł
946	Księżycowa	11	0,059203	0,000000	0,000000	0,059203	W	wł
947	Księżycowa	11	0,041275	0,000000	0,000000	0,041275	W	wł
950	Księżycowa	12	0,210942	0,000000	0,000000	0,210942	W	wł
953	Księżycowa	14	0,237515	0,000000	0,000000	0,237515	W	obcy
954	Księżycowa	16	0,084484	0,000000	0,000000	0,084484	W	wł
955	Księżycowa	7	0,050435	0,000000	0,000000	0,050435	W	wł
956	Księżycowa	7	0,042090	0,000000	0,000000	0,042090	W	wł
957	Księżycowa	7	0,051972	0,000000	0,000000	0,051972	W	wł
958	Księżycowa	7	0,051976	0,000000	0,000000	0,051976	W	wł
959	Księżycowa	8	0,170342	0,000000	0,000000	0,170342	W	wł
960	Księżycowa	9	0,048635	0,000000	0,000000	0,048635	W	wł
961	Księżycowa	9	0,045263	0,000000	0,000000	0,045263	W	wł
962	Księżycowa	9	0,042489	0,000000	0,000000	0,042489	W	wł
963	Księżycowa	9	0,047926	0,000000	0,000000	0,047926	W	wł
964	Prądyńskiego Gen.	10	0,033948	0,000000	0,000000	0,033948	W	wł
965	Prądyńskiego Gen.	10	0,032349	0,000000	0,000000	0,032349	W	wł
966	Prądyńskiego Gen.	10	0,045572	0,000000	0,000000	0,045572	W	wł
967	Prądyńskiego Gen.	14	0,109565	0,000000	0,000000	0,109565	W	wł
970	Prądyńskiego Gen.	2	0,087964	0,000000	0,000000	0,087964	W	wł
971	Prądyńskiego Gen.	4	0,062158	0,000000	0,000000	0,062158	W	wł
972	Prądyńskiego Gen.	6	0,029750	0,000000	0,000000	0,029750	W	wł
973	Prądyńskiego Gen.	6	0,029750	0,000000	0,000000	0,029750	W	wł
974	Prądyńskiego Gen.	6	0,025500	0,000000	0,000000	0,025500	W	wł
975	Worcella	5	0,087964	0,000000	0,000000	0,087964	W	wł
977	Worcella	7	0,168247	0,000000	0,000000	0,168247	W	wł
980	Worcella	9	0,199122	0,000000	0,000000	0,199122	W	wł
981	Dekabrystów	33	0,659780	0,000000	0,059953	0,719733	W	wł
982	Dekabrystów	9/17	0,827394	0,000000	0,000000	0,827394	W	wł
983	Okólna	113	3,095190	0,000000	0,000000	3,095190	W	wł
984	Traugutta	18	0,499245	0,000000	0,000000	0,499245	W	wł
985	Michałowski	17	0,425597	0,048980	0,000000	0,474577	W	wł





Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
986	Szajnowicza-Iwan.	57	0,586020	0,000000	0,000000	0,586020	W	wł
988	Wybickiego	6	0,144398	0,000000	0,000000	0,144398	W	wł
989	Kiedrzyńska	93	3,785800	0,000000	0,000000	3,785800	W	wł
990	Wyzwolenia	9 (11)	2,202351	0,735070	0,000000	2,937421	W	wł
991	Iwaszkiewicza	11	4,163611	1,416395	0,000000	5,580006	W	wł
992	Bacewicz	5	4,033833	1,281093	0,000000	5,314926	W	wł
993	Kosmowskiej	1	3,231663	1,172828	0,000000	4,404491	W	wł
994	Starzyńskiego	6	3,220589	1,193454	0,000000	4,414043	W	wł
995	Sosabowskiego	11	3,880672	1,293740	0,000000	5,174412	W	wł
996	Witosa	1A	2,215216	1,096354	0,000000	3,311570	W	wł
997	Czecha	19	2,898662	0,761758	0,000000	3,660420	W	wł
998	Pużaka	5	1,729474	0,842433	0,000000	2,571907	W	wł
999	Kukuczki	10	2,320369	0,951219	0,000000	3,271588	W	wł
1000	Gajcego	10	3,284190	1,158210	0,000000	4,442400	W	wł
1001	Gombrowicza	5	3,625991	1,305164	0,000000	4,931155	W	wł
1002	Michałowskiego	10	5,361271	1,080700	0,000000	6,441971	W	wł
1003	Czecha	12	0,320990	0,224500	0,000000	0,545490	W	wł
1004	Czecha	6	0,353810	0,275940	0,000000	0,629750	W	wł
1005	Szajnow.-Iwan.	61/71	0,350880	0,000000	0,000000	0,350880	W	wł
1006	Jana Pawła II	76/78	0,414389	0,000000	0,000000	0,414389	W	obcy
1007	Sowińskiego	1/7	0,829161	0,000000	0,000000	0,829161	W	wł
1008	Worcella	32	0,932251	0,000000	0,000000	0,932251	W	wł
1009	Nadrzeczna	52	0,834881	0,000000	0,000000	0,834881	W	wł
1010	Andersa	16	2,273618	0,000000	0,000000	2,273618	W	wł
1011	Bohaterów Getta	7a	0,256148	0,000000	0,000000	0,256148	W	wł
1012	Okólna	5	2,078931	0,000000	0,000000	2,078931	W	wł
1013	11 Listopada	1/3	0,085000	0,000000	0,000000	0,085000	W	obcy
1014	Baczyńskiego	2a	0,109680	0,000000	0,000000	0,109680	W	obcy
1015	Baczyńskiego	2a	0,000000	0,056000	0,000000	0,056000	W	obcy
1016	Boya - Żeleńskiego	10	0,038000	0,000000	0,000000	0,038000	W	obcy
1017	Dąbkowskiego	20/22	0,137000	0,000000	0,000000	0,137000	W	wł
1018	Dąbrowskiego	24	0,096589	0,000000	0,000000	0,096589	W	obcy
1019	Dembińskiego	32/34	0,032477	0,000000	0,000000	0,032477	W	obcy
1020	Kilińskiego	6	0,804906	0,000000	0,000000	0,804906	W	wł
1021	Kilińskiego	7	0,091198	0,000000	0,000000	0,091198	W	obcy
1022	Kozia	18	0,080000	0,000000	0,000000	0,080000	W	wł
1023	Krótką	30	0,022000	0,000000	0,000000	0,022000	W	obcy
1024	Legionów	19/21 (23)	0,324605	0,000000	0,000000	0,324605	H	obcy
1025	Mochnickiego	29/31	0,066700	0,000000	0,000000	0,066700	H	obcy
1026	Niepodległości	50	0,427857	0,000000	0,000000	0,427857	W	wł



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
1027	NMP	45 A	0,098000	0,000000	0,000000	0,098000	W	wł
1028	Nowowiejskiego	10/12	0,258589	0,000000	0,000000	0,258589	W	obcy
1029	Piłsudskiego	13/15	0,116022	0,000000	0,000000	0,116022	W	obcy
1030	Rakowska	42	0,110000	0,000000	0,000000	0,110000	W	obcy
1031	Schillera	5	0,000000	0,000000	0,148550	0,148550	B	obcy
1032	Schillera	5	0,184340	0,000000	0,000000	0,184340	W	obcy
1033	Sobieskiego	7	0,750118	0,000000	0,000000	0,750118	W	wł
1034	Świętokrzyska	13/15	3,842324	0,000000	0,000000	3,842324	W	wł
1035	Wasowskiego	3	0,121000	0,000000	0,000000	0,121000	W	wł
1036	Wawrzynowicza	8	0,386830	0,000000	0,000000	0,386830	W	obcy
1037	Wilsona	16	0,500000	0,000000	0,000000	0,500000	W	wł
<b>Wykaz węzłów zasilanych z kotłowni osiedlowej przy ul. Pankiewicza 2</b>								
1	Kontkiewicza	2	0,322330	0,000000	0,000000	0,322330	W	obcy
3	Warszawska	320	0,300000	0,000000	0,000000	0,300000	W	obcy
5	Fertnera	8	0,095414	0,000000	0,000000	0,095414	R	obcy
6	Kontkiewicza	19	0,047455	0,000000	0,000000	0,047455	R	obcy
7	Ossolińskiego	2	0,114610	0,000000	0,000000	0,114610	R	obcy
8	Kontkiewicza	17	0,132070	0,000000	0,000000	0,132070	R	obcy
9	Kontkiewicza	4	0,114610	0,000000	0,000000	0,114610	R	obcy
10	Kontkiewicza	5	0,116021	0,000000	0,000000	0,116021	R	obcy
11	Kontkiewicza	5	0,132149	0,000000	0,000000	0,132149	R	obcy
12	Kontkiewicza	7	0,201280	0,000000	0,000000	0,201280	R	obcy
13	Kontkiewicza	9	0,198838	0,000000	0,000000	0,198838	R	obcy
14	Kontkiewicza	11	0,125189	0,000000	0,000000	0,125189	R	obcy
15	Kontkiewicza	11	0,152070	0,000000	0,000000	0,152070	R	obcy
16	Kontkiewicza	13	0,143770	0,000000	0,000000	0,143770	R	obcy
17	Kontkiewicza	15	0,157238	0,000000	0,000000	0,157238	2R	obcy
18	Norwida	11/15	0,205804	0,000000	0,000000	0,205804	R	obcy
19	Norwida	11/15	0,223215	0,000000	0,000000	0,223215	R	obcy
20	Norwida	17/21	0,145574	0,000000	0,000000	0,145574	R	obcy
21	Norwida	17/21	0,126463	0,000000	0,000000	0,126463	R	obcy
22	Norwida	11/15a	0,173159	0,000000	0,000000	0,173159	R	obcy
23	Malewskiej	1	0,012281	0,000000	0,000000	0,012281	R	obcy
24	Malewskiej	3	0,010874	0,000000	0,000000	0,010874	R	obcy
25	Malewskiej	7	0,011421	0,000000	0,000000	0,011421	R	obcy
26	Malewskiej	9	0,011374	0,000000	0,000000	0,011374	R	obcy
27	Parandowskiego	7	0,011374	0,000000	0,000000	0,011374	R	obcy
28	Parandowskiego	9	0,011374	0,000000	0,000000	0,011374	R	obcy
29	Parandowskiego	11	0,011211	0,000000	0,000000	0,011211	R	obcy
30	Parandowskiego	13	0,012281	0,000000	0,000000	0,012281	R	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
31	Micińskiego	3	0,020040	0,000000	0,000000	0,020040	R	obcy
32	Fertnera	6	0,119680	0,000000	0,000000	0,119680	R	obcy
33	Kontkiewiczza	4A	0,079910	0,000000	0,000000	0,079910	R	obcy
<b>Wykaz węzłów zasilanych z Kotłowni przy ul. Garibaldiiego 10/12</b>								
3	Garibaldiiego	10/12	0,190176	0,000000	0,000000	0,190176	R	obcy
4	Garibaldiiego	11/13	0,190643	0,000000	0,000000	0,190643	R	obcy
<b>Wykaz węzłów zasilanych z Kotłowni przy ul. Kordeckiego 22</b>								
6	Kordeckiego	24	0,139706	0,000000	0,000000	0,139706	R	obcy
7	Kordeckiego	22/30	0,300568	0,000000	0,000000	0,300568	R	obcy
5	Kordeckiego	11	0,179493	0,000000	0,000000	0,179493	R	obcy
7a	Kordeckiego	20	0,028784	0,000000	0,000000	0,028784	R	obcy
8	Kordeckiego m. 2	9	0,030210	0,000000	0,000000	0,030210	R	obcy
9	Oleńki	6	0,139706	0,000000	0,000000	0,139706	R	obcy
10	Teresy	5	0,257969	0,000000	0,000000	0,257969	R	obcy
<b>Wykaz węzłów zasilanych z Kotłowni przy ul. Krakowskiej 65/67</b>								
11	Krakowska	65	0,180085	0,000000	0,000000	0,180085	R	obcy
12	Krakowska	70/76	0,242068	0,000000	0,000000	0,242068	R	obcy
<b>Wykaz węzłów zasilanych z Kotłowni przy ul. Kawodrzańkiej 47</b>								
13	Boznańskiej	3	0,070301	0,000000	0,000000	0,070301	R	Wł
14	Mehoffera	75	0,027083	0,000000	0,000000	0,027083	R	wł
15	Matejki	80	0,052168	0,000000	0,000000	0,052168	R	wł
16	Mehoffera	50	0,092041	0,000000	0,000000	0,092041	R	wł
17	Mehoffera	52	0,044303	0,000000	0,000000	0,044303	R	wł
18	Mehoffera	53	0,046385	0,000000	0,000000	0,046385	R	wł
19	Mehoffera	54	0,042216	0,000000	0,000000	0,042216	R	wł
20	Mehoffera	55	0,033755	0,000000	0,000000	0,033755	R	wł
21	Mehoffera	56	0,055592	0,000000	0,000000	0,055592	R	wł
22	Mehoffera	57	0,017216	0,000000	0,000000	0,017216	R	wł
23	Mehoffera	58	0,097223	0,000000	0,000000	0,097223	R	wł
24	Mehoffera	59a	0,015542	0,000000	0,000000	0,015542	R	wł
25	Mehoffera	61	0,041615	0,000000	0,000000	0,041615	R	wł
26	Mehoffera	63	0,065296	0,000000	0,000000	0,065296	R	wł
<b>Wykaz budynków zasilanych z węzła przy ul. Świętokrzyskiej 13/15</b>								
1037	Łużycka	32	0,012316	0,000000	0,000000	0,012316	R	obcy
1041	Łużycka	34	0,013398	0,000000	0,000000	0,013398	R	obcy
1039	Łużycka	36	0,013690	0,000000	0,000000	0,013690	R	obcy
1038	Łużycka	32a	0,012273	0,000000	0,000000	0,012273	R	obcy
1040	Namysłowska	27	0,012316	0,000000	0,000000	0,012316	R	obcy
1042	Namysłowska	29	0,012273	0,000000	0,000000	0,012273	R	obcy
1043	Namysłowska	31	0,012320	0,000000	0,000000	0,012320	R	obcy



Lp.	Adres	nr	Qco	Qcw max	Qwent	Qrazem	Typ węzła	Własność węzła
			MW					
1044	Namysłowska	33	0,012250	0,000000	0,000000	0,012250	R	obcy
1045	Namysłowska	36	0,012380	0,000000	0,000000	0,012380	R	obcy
1046	Namysłowska	38	0,013398	0,000000	0,000000	0,013398	R	obcy
1047	Namysłowska	40	0,013690	0,000000	0,000000	0,013690	R	obcy
1080	Wręczycka	5	0,104298	0,000000	0,000000	0,104298	R	wł
1049	Bełchatowska	2	0,082736	0,000000	0,000000	0,082736	R	obcy
1050	Bełchatowska	3	0,103426	0,000000	0,000000	0,103426	R	obcy
1051	Bełchatowska	4	0,083227	0,000000	0,000000	0,083227	R	obcy
1052	Bełchatowska	5	0,084071	0,000000	0,000000	0,084071	R	obcy
1053	Bełchatowska	8	0,085040	0,000000	0,000000	0,085040	R	obcy
1054	Bełchatowska	10	0,076895	0,000000	0,000000	0,076895	R	obcy
1055	Bełchatowska	12	0,083405	0,000000	0,000000	0,083405	R	obcy
1056	Bełchatowska	13	0,177053	0,000000	0,000000	0,177053	R	obcy
1057	Bełchatowska	14	0,099675	0,000000	0,000000	0,099675	R	obcy
1058	Bełchatowska	5a	0,058016	0,000000	0,000000	0,058016	R	obcy
1059	Bełchatowska	16	0,236082	0,000000	0,000000	0,236082	R	obcy
1078	Siedlecka	9	0,117933	0,000000	0,000000	0,117933	R	obcy
1066	Siedlecka	11	0,137037	0,000000	0,000000	0,137037	R	obcy
1061	Siedlecka	13	0,155380	0,000000	0,000000	0,155380	R	obcy
1062	Siedlecka	15	0,109861	0,000000	0,000000	0,109861	R	obcy
1063	Siedlecka	17	0,139143	0,000000	0,000000	0,139143	R	obcy
1064	Siedlecka	19	0,090937	0,000000	0,000000	0,090937	R	obcy
1048	Siedlecka	1/3	0,103436	0,000000	0,000000	0,103436	R	obcy
1060	Sieradzka	1	0,087442	0,000000	0,000000	0,087442	R	obcy
1072	Sieradzka	3	0,106021	0,000000	0,000000	0,106021	R	obcy
1068	Sieradzka	5	0,110569	0,000000	0,000000	0,110569	R	obcy
1069	Sieradzka	7	0,214788	0,000000	0,000000	0,214788	R	obcy
1073	Sieradzka	13	0,218851	0,000000	0,000000	0,218851	R	obcy
1071	Sieradzka	15	0,219441	0,000000	0,000000	0,219441	R	obcy
1067	Sieradzka	11	0,097446	0,000000	0,000000	0,097446	R	obcy
1074	Bełchatowska	7	0,093600	0,000000	0,000000	0,093600	R	obcy
1075	Bełchatowska	6	0,081232	0,000000	0,000000	0,081232	R	obcy
1076	Bełchatowska	9	0,098653	0,000000	0,000000	0,098653	R	obcy
1070	Sieradzka	9	0,138628	0,000000	0,000000	0,138628	R	obcy
1065	Siedlecka	5/7	0,071461	0,000000	0,000000	0,071461	R	obcy
1077	Świętokrzyska	20	0,034545	0,000000	0,000000	0,034545	R	obcy
1079	Świętokrzyska	24	0,027740	0,000000	0,000000	0,027740	R	wł

**Oznaczenie typu węzła:**

W - węzeł wymiennikowy  
H - węzeł hydroelewatorowy  
Ch - węzeł Chłipalskiego  
Zp - w. zmieszania pompowego

B - węzeł bezpośredni  
Pg - w. podmieszania grawitacyjnego  
PSE - pompa strumieniowo-elekt.  
R - rozdzielacz

## D. Wykaz stacji energetycznych



Lp.	Obiekt	Adres	Nr działki	Nr ob- rębu	Nazwa obrębu	Właściciel	Użytkow- nik wie- czysty	Nr Księgi Wieczy- stej
1	SE Aniołów	ul. Wały Dwer- nickiego 293/297	6/2	19d	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	84316, 84316
2	SE Kawodrza	ul. Huculska 15 i 17	153	2	Kawodrza Dolna	ENION SA		71250
			155/3			Skarb Państwa	ENION SA	68666
3	GPZ Sikor- skiego	ul. Wysockiego	122/30	79	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	21909
4	GPZ Zawo- dzie	ul. Mirowska 17	3/5, 3/6, 3/19, 4/1, 4/6, 5/3, 5/7, 5/9	111	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	5430
5	GPZ Stradom	ul. 1-go Maja 19	6/13	286	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	77179
			13/19	285	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	77179
6	GPZ Kiedrzyń	ul. Droźniaka/ Sosabowskiego	245/1, 245/2, 86/18, 86/19, 87/33, 87/34, 246/1, 246/4, 246/6, 246/7, 246/8, 246/9, 246/10, 246/12	24	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	69341
7	GPZ Błeszno	ul. Orkana 27	20/2, 20/3	349	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	20031
8	GPZ Raków	ul. Syrokomli 13a	26/1, 26/2	308	Często- chowa	ENION SA	ENION SA	111141
		ul. Syrokomli 15	27/1	308	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	68985
9	GPZ Sabinów	ul. Żyzna 176/180	63/2	363	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	67550
10	GPZ Kuźnica	ul. Malownicza 34	28	1	Kuźnica Marianowa	Skarb Państwa	ENION SA	69373
11	GPZ Śród- mieście	ul. Raclawicka 7	43	151	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	5739
12	RS Śniadec- kich	ul. Śniadec- kich 6	14	252	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	21909
13	RS Hutników	ul. Powstańców Śląskich 6	159/3	313	Często- chowa	Gmina Miasto Cz- wa	ENION SA	105382
14	RS Zawady	ul. Inwalidów Wojennych 7	127/6, 134/5	25b	Często- chowa	Gmina Miasto Cz- wa	ENION SA	89814, 76882



<i>Lp.</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Adres</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Nr ob- rębu</i>	<i>Nazwa obrębu</i>	<i>Właściciel</i>	<i>Użytkow- nik wie- czysty</i>	<i>Nr Księgi Wieczy- stej</i>
15	RS Wyczerpy	ul. Wieczorkiewi- cza	130/6	56	Często- chowa	Gmina Miasto Cz- wa	ENION SA	11570
			130/9	56	Często- chowa	Gmina Miasto Cz- wa	ENION SA	11570
			131/14	56	Często- chowa	Gmina Miasto Cz- wa	ENION SA	11570
16	RS Bór	ul. Bór 146/148	17/8, 1/3	318	Często- chowa	Skarb Państwa	ENION SA	81152

## **E. Wykaz stacji transformatorowych**





Nr stacji	Napięcie [kV]	Adres stacji (nazwa)	Moc trafo [kVA]	S obc stacji [kVA]	Obciążenie stacji [%]	Właściciel	Nr działki	Nr ob- ręb- u	Użytkow- nik	Nr KW
<b>Rejon Energetyczny RE-1</b>										
2	6	Mirowska 87	315	140	44,4	(1)			ENION SA	
3	6	Olsztyńska 172	400	159	39,8	ENION SA	18/1	260	ENION SA	14256
4	6	Bohaterów Getta	630	264	41,9	Gmina Miasto Cz-wa	34/9	73	ENION SA	111059
6	6	Kraśińskiego	250	72,25	28,9	Gmina Miasto Cz-wa	43/2	250	ENION SA	87077
8	6	Jana 45/47	500	175,44	35,1	Skarb Państwa	77/1	79	ENION SA	96437
9	6	N.M.P. k Parku	Wyłączo- czona			(1)			ENION SA	
10	6	Kilińskiego 4	500	328	65,6	(1)			ENION SA	
11	6	Jaskrowska 8/10	315	153	48,6	Gmina Miasto Cz-wa	2/1	110	ENION SA	113210
12	6	Katedralna 2	400	246,1	61,5	Gmina Miasto Cz-wa	37/7	148	ENION SA	87077
14	6	Krakowska 46/50	400	109	27,3	(1)				
15	6	Loretańska 16a	250	76	30,4	Gmina Miasto Cz-wa	42/9	242	ENION SA	85392
17	6	Ambulatoryjna	315	155,31	49,3	Gmina Miasto Cz-wa	52/2	239	ENION SA	107288
18	6	Boya Żeleńskiego	500	160	32,0	(1)				
19	6	Focha 85	400	129	32,3	Gmina Miasto Cz-wa	13/13	180	ENION SA	88686
20	6	Barbary 20/26	400	280	70,0	Gmina Miasto Cz-wa	67/1	176	ENION SA	87077
21	6	Jagiellońska 81/31	400	117,85	29,5	Gmina Miasto Cz-wa	1/75	316	ENION SA	65902
			160	66	41,3				ENION SA	
22	6	Jagiellońska 104	250	36	14,4	(1)			ENION SA	
24	6	Starucha 4/6	315	124,62	39,6	(1)			ENION SA	
27	6	Kamińskiego 1/3	200	118	59,0	(1)			ENION SA	
28	6	Sabinowska 91	250			Tr. odbiorcy	(1)		ENION SA	
			400	188	47,0			ENION SA		
29	6	Jagiellońska 91	630	376,38	59,7	(1)			ENION SA	
30	6	Broni 20	315	200	63,5	Skarb Państwa	29	248	ENION SA	10940
31	6	Dunikowskiego 5a	400	174	43,5	Gmina Miasto Cz-wa	26/24	181	ENION SA	406



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
32	6	Niepodległości 14	400	159	39,8	(1)			ENION SA	
34	6	Tartakowa 15/29	160	24	15,0	(1)			ENION SA	
35	6	Dąbrowskiego	400	151	37,8	(1)			ENION SA	
38	6	Kościuszki 3/5	630	121	19,2	Gmina Miasto Cz-wa	69/5	150	ENION SA	78907
39	6	Garibaldiiego 3/5	630	334,15	53,0	(1)			ENION SA	
40	6	N.M.P. 29	400	87	21,8	(1)			ENION SA	
			400	153	38,3			ENION SA		
43	6	Równoległa 51a	250	68	27,2	Gmina Miasto Cz-wa	117/3	282	ENION SA	13510
44	6	Kawia	315	15,23	4,8	(1)			ENION SA	
45	6	Kościuszki 13	400	187	46,8	(1)			ENION SA	
46	6	Mała 7	400	194	48,5	Skarb Państwa	77/1	236	ENION SA	74421
47	6	Prądyńskiego 12	400	71	17,8	Gmina Miasto Cz-wa	8/6	43a	ENION SA	103053
49	6	Prądyńskiego 6/6	250	42	16,8	(1)			ENION SA	
51	6	Nałkowskiej 7	250	49	19,6	Gmina Miasto Cz-wa	14/13	29b	ENION SA	87778
54	6	Krakowska 80	250		18,0	(1)			ENION SA	
55	6	Krakowska	400	39	10,0					
56	6	Kuncewiczowej	400	245	61,3	Skarb Państwa	36/7	305	ENION SA	72630
57	6	Sobieskiego 17a	630	217	34,4	Gmina Miasto Cz-wa	22/29	180	ENION SA	92396
58	6	Waszyngtona 35/37	630	212	33,7	(1)			ENION SA	
59	6	Szymanowskiego 16	400	221	55,3	(1)			ENION SA	
60	6	Nowowiejskiego 2	630	292	46,3	(1)			ENION SA	
61	6	POW 30	630	215	34,1	(1)			ENION SA	
62	6	Ossowskiego 19	400	229	57,3	Gmina Miasto Cz-wa	80/2	311	ENION SA	87077
63	6	Ossowskiego 9	400	131,48	32,9	(1)			ENION SA	
64	6	Barlickiego 3	400	200	50,0	(1)			ENION SA	
65	6	Nowowiejskiego	500	244	48,8	(1)			ENION SA	



Nr stacji	Napięcie [kV]	Adres stacji (nazwa)	Moc trafo [kVA]	S obc stacji [kVA]	Obciążenie stacji [%]	Właściciel	Nr działki	Nr ob-rębu	Użytkownik	Nr KW
66	6	Leśmiana	400	124,32	31,1	Gmina Miasto Cz-wa	34/2	311	ENION SA	87077
67	6	Jasnogórska 84/90	315	61	19,4	(1)			ENION SA	
68	6	Aleja Pokoju	630	323	51,3	(1)			ENION SA	
69	6	Kraśnińskiego 14a	250	39	15,6	Skarb Państwa	37/12	250	ENION SA	87077
			315	58	18,4			ENION SA		
70	6	Puławskiego 25	630	206,31	32,7	(1)			ENION SA	
71	6	1 Maja 21	400	135	33,8	(1)			ENION SA	
72	6	Wyszyńskiego 58/60	400	224	56,0	(1)			ENION SA	
73	6	Kawia 13/15	500	239,28	47,9	(1)			ENION SA	
74	6	Jagiellońska 26/38	400	131,72	32,9	(1)			ENION SA	
75	6	Mieszka Starego 2a	400	141	35,3	(1)			ENION SA	
76	6	Sułkowskiego - BUT	400	44,6	11,2	Skarb Państwa, Gmina M. Cz-wa, ENION SA	37	107	ENION SA	11755, 81553
77	6	Śniadeckich 6	400	142	35,5	(1)			ENION SA	
78	6	Ogrodowa 18	630	238	37,8	(1)			ENION SA	
79	6	Tartakowa 32/40	630	169,62	26,9	(1)			ENION SA	
80	6	Kosmiczna 4	400	222	55,5	(1)			ENION SA	
81	6	Kosmiczna 4a	315	85	27,0	Gmina Miasto Cz-wa	20/17	43a	ENION SA	11026
82	6	Ogrodowa 18	630	212,31	33,7	(1)			ENION SA	
83	6	Aleja Pokoju 16	400	234	58,5	Gmina Miasto Cz-wa	69/7	305	ENION SA	87077
84	6	Dekabrystów 50	315	217	68,9	Gmina Miasto Cz-wa	3/45	43a	ENION SA	87077
85	6	Worcela 2a	315	130	41,3	Gmina Miasto Cz-wa	10/21	43a	ENION SA	87077
88	6	Bardowskiego 33c	400	175	43,8	Gmina Miasto Cz-wa	1/53;1/55	279	ENION SA	28756
90	6	AK 5	630	2	0,3	(1)			ENION SA	
92	6	Bór 59	400	154	38,5	(1)			ENION SA	
93	6	Willsona 30	400	161	40,3	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
94	6	Krakowska 40a	400	205	51,3	Gmina Miasto Cz-wa	26/5	186	ENION SA	9679
95	6	Armi Krajowej 37	315	172	54,6	(1)			ENION SA	
97	6	Lelewela 3/9	400	96	24,0	Gmina Miasto Cz-wa	21/10	149	ENION SA	10709
98	6	Dembińskiego	315	114	36,2	Gmina Miasto Cz-wa	2/3	75	ENION SA	12779
99	6	Dąbrowskiego	250	124	49,6	Skarb Państwa	49/6	151	ENION SA	87077
101	6	Strażacka 8	630	327,46	52,0	(1)			ENION SA	
102	6	Stary Rynek 12	400	92	23,0	(1)			ENION SA	
103	6	Legionów 58	315	60,92	19,3	Gmina Miasto Cz-wa	120/8	229	ENION SA	20091
104	6	Niepodległości 30	200	63,67	31,8	(1)			ENION SA	
106	6	Gazowa 8	315	115	36,5	Skarb Państwa	3/3	301	ENION SA	95100
107	6	Deglera 35	250	63	25,2	(1)			ENION SA	
108	6	Cementarna	400	178	44,5	Skarb Państwa	73/10	46	ENION SA	77420
109	6	Kościuszki 1/3	400	43,67	10,9	(1)			ENION SA	
110	6	Chrobrego 71	400	145	36,3	Skarb Państwa	100/2	289	ENION SA	91806
112	6	Okólna 4	250	114	45,6	(1)			ENION SA	
114	6	Stradomska	400	205,66	51,4	Gmina Miasto Cz-wa	14/1	288	ENION SA	88686
115	6	Hetmańska 12	400	189	47,3	(1)			ENION SA	
116	6	Zaciszańska 2	400	179	44,8	Skarb Państwa	1/9	243	ENION SA	16801
117	6	N.M.P. 7	400	238	59,5	(1)			ENION SA	
118	6	Armi Krajowej 2	250	52,63	21,1	(1)			ENION SA	
119	6	Willsona	315	108,46	34,4	(1)			ENION SA	
121	6	Złota 110	400	186,71	46,7	(1)			ENION SA	
127	6	Partyzantów 1/3	315	108	34,3	(1)			ENION SA	
128	6	Armi Krajowej 13/15	315	47,54	15,1	(1)			ENION SA	
129	6	Jaskrowska 11/13	75	13	17,3	(1)			ENION SA	
130	6	Karpińskiego 6	250	80	32,0	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
131	6	Broniewskiego 20	400	150	37,5	Gmina Miasto Cz-wa	14/18	29b	ENION SA	89778
132	6	Barbary 1	400	214	53,5	(1)			ENION SA	
134	6	Mirowska	315	53,54	17,0	Gmina Miasto Cz-wa	5/12	111	ENION SA	87077
135	6	Sobieskiego 76/78	315	158	50,2	(1)			ENION SA	
136	6	Rzeźnicza 2	400	210	52,5	(1)			ENION SA	
137	6	Armi Krajowej 17	315	59	18,7	(1)			ENION SA	
139	6	Krótką 11	400	63	15,8	(1)			ENION SA	
			250	152	60,8				ENION SA	
142	6	Pietrusińskiego 14	250	101	40,4	(1)			ENION SA	
144	6	Kopernika 40	315	145	46,0	Skarb Państwa	55/1	179	ENION SA	87077
145	6	Boczna	500	99,26	19,9	Gmina Miasto Cz-wa	114/18	145	ENION SA	80843
148	6	Sowińskiego	315	192,46	61,1	(1)			ENION SA	
149	6	Nadrzeczna 20	400	135	33,8	(1)			ENION SA	
154	6	Szymanowskiego 24	315	173	54,9	(1)			ENION SA	
155	6	Równoległa 65	250	45	18,0	(1)			ENION SA	
156	6	N.M.P. 8	630	376	59,7	(1)			ENION SA	
157	6	Czwartaków 12	320	56	17,5	Gmina Miasto Cz-wa	126/3	43b	ENION SA	87077
170	6	Kordeckiego 22	400	156	39,0	(1)			ENION SA	
175	6	Sporna 10	630	281	44,6	(1)			ENION SA	
184	6	Dekabrystów	400	88,97	22,2	(1)			ENION SA	
187	6	Bór Wypalanki	630	53,08	8,4	(1)			ENION SA	
191	6	Barbary 41	400	102	25,5	(1)			ENION SA	
212	6	Leśmiana 4/6	160	37	23,1	(1)			ENION SA	
217	6	N.M.P. 22	400	268	67,0	Gmina Miasto Cz-wa	32/1	149	ENION SA	84849
237	6	Hallera	200	15	8,0					
277	6	Willsona	400	90,81	22,7	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
281	6	7 Kamienic 4	400	194	48,5	(1)			ENION SA	
289	6	Senatorska 2/4	400	325	81,3	(1)			ENION SA	
290	6	Pirotechników 2	400	123	30,8	ENION SA	276/1	328	ENION SA	114256
446	6	Dąbrowskiego 15	315	92	29,2	(1)			ENION SA	
452	6	Warszawska	315	66	21,0	(1)			ENION SA	
454	6	Krakowska 19/23	315	60	19,0	(1)			ENION SA	
457	6	Bór	630	24,23	3,8	(1)			ENION SA	
486	6	Kazimierza Wielkiego	400	119	29,8	(1)	82/16	298	ENION SA	100495
500	6	Bór 77/81	400	69,32	17,3	(1)			ENION SA	
536	6	Garncarska	315	162	51,4	(1)			ENION SA	
550	6	Daszyńskiego	400	313	78,3	(1)			ENION SA	
559	6	Poselska	160	5,08	3,2	(1)			ENION SA	
RS Bór	6	Bór 146/148	315	40	12,7	(1)			ENION SA	
RS Bór	6	Bór 146/148	200	61	30,5	(1)			ENION SA	
1	15	Hubermana 1	400	166,38	41,6	Skarb Państwa	124/1	56a	ENION SA	87077
2	15	Sucharskiego	250	89,8	35,9				ENION SA	
3	15	Warszawska 237	400	76	19,0	ENION SA	1/1	51	ENION SA	68967
4	15	Gruszowa 55	250	116,57	46,6				ENION SA	
5	15	Ołowianka	160	51	31,9	(1)			ENION SA	
6	15	Szamotowa 20	250	112,19	44,9	(1)			ENION SA	
7	15	Wileńska	250	56	22,4	(1)			ENION SA	
8	15	Legnicka 33	250	145	58,0	(1)			ENION SA	
10	15	Armi Krajowej 66	630	178	28,3	Gmina Miasto Cz-wa	3/59	286	ENION SA	87077
11	15	Rzasawska 22	400	155,52	38,9	(1)			ENION SA	
12	15	Batalionów Chłopskich 24	250	108,23	43,3	(1)			ENION SA	
13	15	Warszawska 347	400	261	65,3	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- rębu</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
14	15	Wittiga	250	140	56,0	(1)			ENION SA	
15	15	Bytomska 74	250	140	56,0	ENION SA	51/18	166	ENION SA	102509
16	15	Wręczycka 134	400	111	27,8	(1)			ENION SA	
18	15	Warowna	160	73	45,6	(1)			ENION SA	
19	15	Drogowców	400	64	16,0	(1)			ENION SA	
20	15	Rocha 241	250	82	32,8	(1)			ENION SA	
21	15	Rybacka 3	250	215	86,0	(1)			ENION SA	
22	15	Rocha 209	160	131,37	82,1	(1)			ENION SA	
23	15	Popieluszki	630	250	39,7	(1)			ENION SA	
			630	250	39,7	(1)			ENION SA	
24	15	Narcyzowa 53	160	31,86	19,9	(1)			ENION SA	
25	15	Warowna	400	130	32,5	(1)			ENION SA	
26	15	Sejmowa 15	250	77,56	31,0	(1)			ENION SA	
27	15	Dobrzyńska 164	400	195,03	48,8	(1)			ENION SA	
28	15	Mirowska 221	160	63	39,4	(1)			ENION SA	
29	15	Bursztynowa 50/52	100	25	25,0	(1)			ENION SA	
30	15	Mirowska 224	160	40	25,0	(1)			ENION SA	
31	15	Mączna 31	100	48	48,0	(1)			ENION SA	
32	15	Kolorowa 137	250	83	33,2	(1)			ENION SA	
33	15	Orzechowa	315	235,38	74,7	(1)			ENION SA	
34	15	Energetyków 20	160	97	60,6	(1)			ENION SA	
35	15	Przestrzenna 70	400	172	43,0	(1)			ENION SA	
36	15	Konwaliowa 220	400	138	34,5	(1)			ENION SA	
37	15	Narcyzowa 4	315	194	61,6	ENION SA	25/13	4	ENION SA	42559
38	15	Tatrzańska 79	160	40	25,0	(1)			ENION SA	
39	15	Dąbrowskiego ZUS	250	63	25,0					



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
40	15	Makuszyńskiego 150	250	106,88	42,8	(1)			ENION SA	
41	15	Louryjska 25	250	98,34	39,3	Gmina Miasto Cz-wa	131/17	56a	ENION SA	87077
42	15	Wybickiego	315	104	33,0	Gmina Miasto Cz-wa	130/13	25 bic	ENION SA	89814
43	15	Zapolskiej	315	139	44,1	Gmina Miasto Cz-wa	127/15	25 bic	ENION SA	89814
44	15	Romera	400	141	35,3	Gmina Miasto Cz-wa	138/8	25	ENION SA	87077
45	15	Kiedrzyńska 77	315	108	34,3	Gmina Miasto Cz-wa	3/56	28b	ENION SA	87077
46	15	Kiedrzyńska 85	250	49,38	19,8	Gmina Miasto Cz-wa	3/72	286	ENION SA	87077
47	15	Okólna 31 - SP 41	400	210	52,5	Gmina Miasto Cz-wa	43/12	78	ENION SA	87077
48	15	Borelowskiego	315	109	34,6	Gmina Miasto Cz-wa			ENION SA	87077
49	15	Ludowa 8	250	102	40,8	(1)			ENION SA	
50	15	Srebrna 100	250	131	52,4	(1)			ENION SA	
51	15	Armii Krajowej	315	95	30,2	Gmina Miasto Cz-wa	1/16;1/17	28b	ENION SA	94866
52	15	Szajnochy	250	84	33,6	(1)				
53	15	Oskara Langa 6	315	79	25,1	Gmina Miasto Cz-wa	1/15	28b	ENION SA	94866
54	15	Broniewskiego 6	400	66	16,5	Gmina Miasto Cz-wa	14/19	29b	ENION SA	87778
55	15	Kiedrzyńska 95	400	186	46,5	Gmina Miasto Cz-wa	143/5	28a	ENION SA	94866
56	15	Morsztyna	400	134,03	33,5	(1)			ENION SA	
57	15	Dobrzyńska	250	140	56,0	(1)			ENION SA	
58	15	Wręczycka 37	250	53	21,2	(1)			ENION SA	
59	15	Zakopiańska 33	400	278	69,5	(1)			ENION SA	
60	15	Słonimskiego 3/9	400	122	30,5	(1)			ENION SA	
61	15	Wręczycka 116	250	95,34	38,1	Skarb Państwa	2/37	102	ENION SA	15731
62	15	Jasnogórska	400	123	30,8	Skarb Państwa	37/1	2	ENION SA	8970
63	15	Armii Krajowej 68a	400	169	42,3	(1)			ENION SA	
64	15	Staszica 2/6	400	43,91	11,0	(1)			ENION SA	
65	15	PCK Szpital	315		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	





Nr stacji	Napięcie [kV]	Adres stacji (nazwa)	Moc trafo [kVA]	S obc stacji [kVA]	Obciążenie stacji [%]	Właściciel	Nr działki	Nr ob- ręb- u	Użytkow- nik	Nr KW
66	15	Srebrna 45	250		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
67	15	ARS Christiana	250		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
			250		Tr. od- biorcy					
68	15	Raclawicka 37	400	226	56,5	Gmina Mia- sto Cz- wa	89/5;10 3/9	151b	ENION SA	80843
69	15	Torowa 3	250	125	50,0	(1)			ENION SA	
70	15	Wały Dwernickie- go 337	250	94	37,6	(1)			ENION SA	
71	15	Łomżyńska 28	160	63	39,4	(1)			ENION SA	
72	15	Inwalidów Wo- jennych	400	112,07	28,0	(1)			ENION SA	
73	15	Brezy 2	400	106	26,5	(1)			ENION SA	
74	15	Łąkowa 74	250	84	33,6	(1)			ENION SA	
75	15	FPN	400	120	30,0	(1)			ENION SA	
76	15	Morsztyna	630		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
			630		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
77	15	FAM Dekabry- stów	630		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
78	15	Niepodległości 32	400		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
80	15	Michałowskiego 17	400		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
82	15	Szpital Woje- wódzki	4x630		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
84	15	Dedała	160		Tr. od- biorcy	ENION SA	330/21	3	odbiorca	115192
85	15	Kiepury 44	250	136	54,4	(1)			ENION SA	
86	15	Ikara 136	400	260	65,0	(1)			ENION SA	
87	15	Batalionów Chłopskich 102	250	182,83	73,1	(1)			ENION SA	
88	15	Wiolinowa	160	117,36	73,4	(1)			ENION SA	
89	15	Szczecińska 24	400	246	61,5	(1)			ENION SA	
90	15	Zawierciańska	250	95	38,0	(1)			ENION SA	
91	15	Sobieskiego 5	400	9	2,3	(1)			ENION SA	
			400	18	4,5	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- ręb- u</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
92	15	Ludowa 242	400	284	71,0	(1)			ENION SA	
93	15	Kolorowa 33	400	227,61	56,9	(1)			ENION SA	
94	15	Ostrołęcka 10	400	168	42,0	(1)			ENION SA	
95	15	Rolnicza	250	38,55	15,4	(1)			ENION SA	
96	15	1 Maja 19	630	193	30,6	(1)			ENION SA	
97	15	Wypoczynku	160	53	33,1	(1)			ENION SA	
98	15	Przejazdowa 60	160	83,58	52,2	(1)			ENION SA	
99	15	Konwaliowa 28	400	66,32	16,6	ENION SA	300/3	2	ENION SA	116122
100	15	Wodzickiego 111	400	62	15,5	Gmina Mia- sto Cz- wa	108/33	41a	ENION SA	87077
101	15	Poczty Gdańskiej 6	400	188	47,0	(1)			ENION SA	
102	15	PCK 18	400	94	23,5	Skarb Pań- stwa	26/1	29a	ENION SA	8225
103	15	Westerplatte 9	400	94	23,5	Gmina Mia- sto Cz- wa	22/6;23 /6	28a	ENION SA	94866
104	15	PCK 4	400	72	18,0	(1)			ENION SA	
105	15	PCK 5	400	54	13,5	(1)			ENION SA	
			400	130	32,5				ENION SA	
106	15	Westerplatte 15	400	123	30,8	(1)			ENION SA	
107	15	Armi Krajowej	400	103,76	25,9	(1)			ENION SA	
108	15	Wodzickiego 104	400	135,41	33,9	(1)			ENION SA	
109	15	Grochowskiego 30	250	124	49,6	Gmina Mia- sto Cz- wa	11/8;13 /7	29a	ENION SA	20759
111	15	Oficerska	630	248,08	39,4	(1)			ENION SA	
112	15	Augustyna 3	250	46,4	18,6	Gmina Mia- sto Cz- wa	66/1	241	ENION SA	87077
113	15	Zana 13	400	98	24,5	Gmina Mia- sto Cz- wa	41/1	240	ENION SA	87077;7 3769
114	15	Krasińskiego 4a	400	71	17,8	Gmina Mia- sto Cz- wa	70/1	239	ENION SA	73769
115	15	Krasińskiego 5a	400	86	21,5	Gmina Mia- sto Cz- wa	85/1	252	ENION SA	73769
116	15	Krasińskiego 7a	400	55	13,8	Gmina Mia- sto Cz- wa	85/2	252	ENION SA	73769
119	15	Wolności 77	400	75	18,8	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- rębu</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
120	15	Sobieskiego 3	400		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
120	15	Sobieskiego 4	400		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
121	15	Gaczkowskiego 28a	250	107	42,8	Gmina Miasto Cz-wa	81/13;8 1/15	340	ENION SA	91069
122	15	Gaczkowskiego 1a	400	238	59,5	Gmina Miasto Cz-wa	80/44	340	ENION SA	1360
123	15	Perła 30	400	140	35,0	Gmina Miasto Cz-wa	45/10	341	ENION SA	115785
124	15	Kościuszki 1/3	400	120	30,0	(1)			ENION SA	
126	15	Kościuszki 13	400	89	22,3	(1)			ENION SA	
128	15	Kucelin Łąki 3	100	35	35,0	(1)			ENION SA	
129	15	Kucelińska 46	250	39,01	15,6	(1)			ENION SA	
130	15	Żeromskiego 18	250	169,44	67,8	(1)			ENION SA	
131	15	Szpakowa 1	250	112,15	44,9	(1)			ENION SA	
132	15	Legionów 20	630	337	53,5	(1)			ENION SA	
133	15	Mstowska	250	55,63	22,3	ENION SA	40/7	128	ENION SA	114256
134	15	Marysia 42	400	45	11,3	(1)			ENION SA	
135	15	Marysia 29a	250	191,6	76,6	Gmina Miasto Cz-wa	135/1	191	ENION SA	77170
136	15	Tkacka	400	108	27,0	(1)			ENION SA	
137	15	Bystra	400	261	65,3	(1)			ENION SA	
138	15	Południowa 39	400	135	33,8	Gmina Miasto Cz-wa	112	367	ENION SA	87077
139	15	Łukasieńskiego 63	630	126,23	20,0	(1)			ENION SA	
			630	269,54	42,8				ENION SA	
140	15	Weteranów	250	35,78	14,3	(1)			ENION SA	
141	15	Dźbowska 50	400	203,35	50,8	(1)			ENION SA	
143	15	Rędzińska 123	250	185,83	74,3	(1)			ENION SA	
145	15	Wyszyńskiego	400	235	58,8	(1)			ENION SA	
146	15	Dom Pielgrzyma	630	322	51,1	(1)			ENION SA	
147	15	Podkolejowa 47	400	128,48	32,1	ENION SA	5/3	246	ENION SA	99062



Nr stacji	Napięcie [kV]	Adres stacji (nazwa)	Moc trafo [kVA]	S obc stacji [kVA]	Obciążenie stacji [%]	Właściciel	Nr działki	Nr ob- ręb- u	Użytkow- nik	Nr KW
150	15	Katedralna 17	400	335,76	83,9	(1)			ENION SA	
151	15	Dębowa 26	400	197	49,3	(1)			ENION SA	
152	15	Faradaja 34	400	206	51,5	ENION SA	28/3	146	ENION SA	
153	15	Zaciszańska	400	64,24	16,1	Gmina Mia- sto Cz-wa	3/12	245	ENION SA	87077
158	15	Powstańców Śła- skich 7g	400	39	9,8	Gmina Mia- sto Cz-wa	157/4, 97/7, 138/7	313	ENION SA	105381
159	15	Sosnowa 11a	250	57	22,8	Gmina Mia- sto Cz-wa	156/5	313	ENION SA	105380
160	15	Sosnowa 30	400	156	39,0	Gmina Mia- sto Cz-wa	157/5	313	ENION SA	105381
161	15	Botaniczna 13	400	184,63	46,2	Gmina Mia- sto Cz-wa	170/1	313	ENION SA	107288
162	15	Wojska Polskie- go 112	400	121	30,3	ENION SA	2, 3/2, 7/2, 55/3, 54/9, 54/10, 1/1, 1/3, 1/4, 1/5, 2, 52/2, 4, 54/11, 55/4, 51/4, 51/10	146, 189	ENION SA	916, 81613, 15025
163	15	Botaniczna 27	400	148	37,0	Gmina Mia- sto Cz-wa	166/15	313	ENION SA	87077
164	15	Kasztanowa 7/9	250	41,78	16,7	Gmina Mia- sto Cz-wa	32/3	336	ENION SA	87077
165	15	Mirowska 24/32	400	92	23,0	(1)			ENION SA	
166	15	Kasztanowa 8/10	250	95	38,0	Gmina Mia- sto Cz-wa	80/3	336	ENION SA	115786
167	15	Niepodległości 46	400	141	35,3	(1)			ENION SA	
168	15	Niepodległości	400	189	47,3	(1)			ENION SA	
169	15	Niepodległości 27	400	68,86	17,2	(1)			ENION SA	
171	15	Niepodległości 39	250	51	20,4	(1)			ENION SA	
172	15	Wojska Polskie- go 120	250	62	24,8	(1)			ENION SA	
173	15	Wojska Polskie- go 118	250	90	36,0	(1)			ENION SA	
174	15	Równoległa 20/24	400	116	29,0	Gmina Mia- sto Cz-wa	168/2	304	ENION SA	115784
176	15	Wolności 45a	400	153	38,3	Skarb Pań- stwa	24/1	238	ENION SA	87077



Nr stacji	Napięcie [kV]	Adres stacji (nazwa)	Moc trafo [kVA]	S obc stacji [kVA]	Obciążenie stacji [%]	Właściciel	Nr działki	Nr ob- ręb- u	Użytkow- nik	Nr KW
177	15	Stroma	400	99	24,8	Gmina Mia- sto Cz-wa	180/9, 175/1	280	ENION SA	116308, 115786
178	15	Bugajska	160	48,02	30,0	(1)			ENION SA	
179	15	Kilińskiego 40/42	400	73	18,3	(1)			ENION SA	
			400	129	32,3	(1)			ENION SA	
180	15	Kilińskiego 15	400	80	20,0	(1)			ENION SA	
			400	90	22,5				ENION SA	
181	15	Torowa 51a	250	53,32	21,3	ENION SA	452/4	5	ENION SA	114256
182	15	Dobrzyńska	160	48	30,0	(1)			ENION SA	
183	15	Focha	400	139	34,8	Gmina Mia- sto Cz-wa	1/1	183	ENION SA	88686
186	15	Sułkowskiego	630	50,77	8,1	(1)	grunt wspól- ny z S- 76 i S- 90 6/0,4 kV		ENION SA	
187	15	Sułkowskiego	630	126	20,0	(1)			ENION SA	
188	15	Orzechowskiego 7/15	400	61,24	15,3	(1)			ENION SA	
189	15	Niepodległości 13	400	53,84	13,5	(1)			ENION SA	
190	15	Górna	400	106	26,5	Gmina Mia- sto Cz-wa	180/10, 163/3	280	ENION SA	116308, 116782
192	15	Mireckiego 20	400	83,18	20,8	Gmina Mia- sto Cz-wa	70/12	339	ENION SA	87077
193	15	Mireckiego 27	400	99	24,8	Gmina Mia- sto Cz-wa	30/1	346	ENION SA	88686
194	15	Mireckiego	400	97	24,3	Gmina Mia- sto Cz-wa	70/2	339	ENION SA	88686
195	15	Wyspiańskiego 24/26	400	4,16	1,0	Gmina Mia- sto Cz-wa	72	339	ENION SA	87077
196	15	Legnicka	100	65,51	65,5	(1)			ENION SA	
197	15	Bohaterów Katy- nia 7	400	154,13	38,5	Gmina Mia- sto Cz-wa	28/1	347	ENION SA	87077
198	15	Żarecka 42	400	100	25,0	Gmina Mia- sto Cz-wa	69/2	345	ENION SA	87077
199	15	Mireckiego 29	400	81,11	20,3	(1)			ENION SA	
200	15	Bohaterów Katy- nia 13	250	102	40,8	Gmina Mia- sto Cz-wa	28/2	347	ENION SA	87077
201	15	Żarecka	400	146,27	36,6	Gmina Mia- sto Cz-wa	59/1	345	ENION SA	115787



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- rębu</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
202	15	Bohaterów Katy- nia 19a	250	168	67,2	Gmina Mia- sto Cz-wa	68/2	373	ENION SA	87077
203	15	Żarecka 55	400	182,09	45,5	Gmina Mia- sto Cz-wa	65/2	345	ENION SA	115783
204	15	Bohaterów Katy- nia 25b	400	170	42,5	Gmina Mia- sto Cz-wa	14/9	373	ENION SA	87077
205	15	Wojska Polskie- go	400	62	15,5	Gmina Mia- sto Cz-wa	69/2, 66/2	373	ENION SA	112388
206	15	Rakowska 6	400	91,28	22,8	Gmina Mia- sto Cz-wa	60/2	373	ENION SA	87077
207	15	Długa 6/8	400	194,57	48,6	Skarb Pań- stwa	64/4	375	ENION SA	81922
208	15	Wojska Polskie- go 86	400	106,07	26,5	(1)			ENION SA	
209	15	Konstruktorów 1	400	167,3	41,8	(1)			ENION SA	
210	15	Koszarowa	400	210	52,5	(1)			ENION SA	
211	15	Focha 69/71	400	146,74	36,7	(1)			ENION SA	
213	15	Warszawska 347	250	106	42,4	(1)			ENION SA	
214	15	Jaskrowska	250	225,99	90,4	(1)			ENION SA	
215	15	Mirowska 24	160	95,6	59,8	(1)			ENION SA	
216	15	Krakowska	400	116	29,0	(1)			ENION SA	
218	15	Zana	400	120,16	30,0	(1)			ENION SA	
219	15	Zana 3	400	164,76	41,2	(1)			ENION SA	
220	15	Augustyna 30	400	173,08	43,3	Gmina Mia- sto Cz-wa	40/6	178	ENION SA	107288
221	15	Armi Krajowej 12/30	250	134,81	53,9	(1)			ENION SA	
222	15	Moniuszki 27	400	323	80,8	ENION SA	12/20	295	ENION SA	89904
223	15	Słowackiego 27	400	68,83	17,2	(1)			ENION SA	
224	15	Zana 4	400	62,62	15,7	Gmina Mia- sto Cz-wa	61/1	250	ENION SA	73769;8 7077
225	15	3 Maja	630	129	20,5	(1)			ENION SA	
			630	238	37,8				ENION SA	
226	15	Lelewela 1	400	234,08	58,5	(1)			ENION SA	
227	15	N.M.P.17	400	234	58,5	(1)			ENION SA	
228	15	Czartoryskiego 7/9	400	80	20,0	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
229	15	Czartoryskiego 2/4	400	69,32	17,3	Gmina Miasto Cz-wa	38/6	43b	ENION SA	74064
230	15	Worcela 34/36	400	142	35,5	Gmina Miasto Cz-wa	92/3	43b	ENION SA	87077
234	15	Bardowskiego	250	163	65,2	Gmina Miasto Cz-wa	1/34	279	ENION SA	87077
235	15	Bieszczadzka	630	156	24,8	(1)			ENION SA	
236	15	Wały Dwernickiego	400	108	27,0	Gmina Miasto Cz-wa	5/1	149	ENION SA	87077
237	6	Hallera	200	15	8,0					
238	15	Sieroszewskiego 1	250	80	32,0	Gmina Miasto Cz-wa	111/2	312	ENION SA	98015
239	15	Bór 26	400	220,68	55,2	(1)			ENION SA	
240	15	Bohaterów Katyń 52	400	86,19	21,5	Gmina Miasto Cz-wa	43/10	371	ENION SA	74064
241	15	Jesienna 52	400	79,72	19,9	Gmina Miasto Cz-wa	36/9	370	ENION SA	74064
242	15	Jesienna 58	400	112,54	28,1	Gmina Miasto Cz-wa	36/5	370	ENION SA	74064
243	15	Bohaterów Katyń 48	400	111,38	27,8	Gmina Miasto Cz-wa	43/12	371	ENION SA	74064
244	15	Jesienna 48	400	96	24,0	Gmina Miasto Cz-wa	43/6	371	ENION SA	74064
245	15	Jesienna 56	400	76,95	19,2	Gmina Miasto Cz-wa	36/6	370	ENION SA	74064
246	15	Jesienna 44	400	23	5,8	(1)			ENION SA	
247	15	Szczytowa 13	400	153	38,3	ENION SA	33/1	280	ENION SA	84094
248	15	Komornicka 70	100	56,25	56,3	(1)			ENION SA	
249	15	Jadwigi	250	35,55	14,2	(1)			ENION SA	
250	15	Jadwigi	250	192,06	76,8	(1)			ENION SA	
251	15	Lenartowicza 10/12	400	86	21,5	(1)			ENION SA	
252	15	Mireckiego	400	112	28,0	Gmina Miasto Cz-wa	59/1	309	ENION SA	87077
253	15	Mireckiego	400	102	25,5	(1)			ENION SA	
254	15	Zamenhoffa 18	400	114	28,5	(1)			ENION SA	
256	15	Okólna 105	400	153	38,3	Gmina Miasto Cz-wa	22/14	40	ENION SA	87077
257	15	Kwiatkowskiego 4	400	113	28,3	(1)			ENION SA	
258	15	Kwiatkowskiego	400	171	42,8	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- rębu</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
260	15	Czecha 12/16	250		Wył	(1)			ENION SA	
261	15	Gajcego 10	250	122,08	48,8	(1)			ENION SA	
262	15	Wyzwolenia 2	400	115	28,8	(1)			ENION SA	
263	15	Wyzwolenia 6	400	85,27	21,3	(1)			ENION SA	
264	15	Wyzwolenia 10	400	69,09	17,3	(1)			ENION SA	
265	15	Baczyńskiego 4	400	96,13	24,0	(1)			ENION SA	
266	15	Baczyńskiego 2	400	137,49	34,4	(1)			ENION SA	
267	15	Baczyńskiego	400	95,67	23,9	(1)			ENION SA	
268	15	Gajcego 4	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
269	15	Czecha 19	400	82,73	20,7	(1)			ENION SA	
270	15	Czecha 11k 4	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
271	15	Czecha 5a kl.II	400	165,5	41,4	(1)			ENION SA	
272	15	Fieldorfa 2a	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
273	15	Gombrowicza 3	400	112,77	28,2	(1)			ENION SA	
274	15	Gombrowicza 7k 4	400	185,1	46,3	(1)			ENION SA	
275	15	Gombrowicza 11k 2	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
276	15	Baczyńskiego 2a	400	74	18,5	(1)			ENION SA	
277	15	Wilsona 8a	400	213,29	53,3	(1)			ENION SA	
278	15	Wolności 3	400	153	38,3	(1)			ENION SA	
279	15	Korczaka 2	315	56	17,8	(1)			ENION SA	
280	15	Mehoffera 61	630	346,62	55,0	(1)			ENION SA	
282	15	Waszyngtona	630	202	32,1	(1)			ENION SA	
			630	330	52,4	(1)			ENION SA	
283	15	Iwaskiewiczza 5	400	94,74	23,7	(1)	233/13	24	ENION SA	
284	15	Iwaskiewiczza 1	630	145,62	23,1	(1)			ENION SA	
285	15	Iwaskiewiczza 13	630	211,2	33,5	(1)			ENION SA	





<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
286	15	Schilera 2k 5	400	55	13,8	(1)			ENION SA	
287	15	Iwaszkiewicza 6	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
288	15	Wyzwolenia 17	400	122,7	30,7	Gmina Miasto Cz-wa	233/9	22bic	ENION SA	69519
291	15	Kubiny 15/21	400	81	20,3	Gmina Miasto Cz-wa	43/3	153	ENION SA	87077
292	15	Kubiny	630	246	39,0	(1)			ENION SA	
			400		Wył	(1)			ENION SA	
293	15	Kiedrzyńska 101	400	80	20,0	(1)			ENION SA	
296	15	Kawodrzańska 47	400	70	17,5	Gmina Miasto Cz-wa	164/1	293	ENION SA	10634
297	15	Sieradzka 7	630	308,77	49,0	Gmina Miasto Cz-wa	110	87	ENION SA	90542
298	15	Siedlecka 13	400	115,31	28,8	Gmina Miasto Cz-wa	93	86	ENION SA	90542
299	15	Sikorskiego 167	400	211	52,8	Gmina Miasto Cz-wa	2/2	103	ENION SA	87077
300	15	Dąbrowskiego DS-6	400	179,09	44,8	(1)			ENION SA	
301	15	Bełchatowska 9	630	98	15,6	Gmina Miasto Cz-wa	168	87	ENION SA	90542
302	15	Michałowskiego 34	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
303	15	Bacewicz 2kl 1	400	164,3	41,1	(1)			ENION SA	
304	15	Bacewicz 6k 1	400	42	10,5	(1)			ENION SA	
305	15	Bacewicz 11k 1	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
306	15	Bacewicz 1	400	214,9	53,7	(1)			ENION SA	
307	15	Iwaszkiewicza 8k 3	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
308	15	Iwaszkiewicza 8k 5	400	120,16	30,0	(1)			ENION SA	
309	15	Michałowskiego 28	63	3,93	6,2	Gmina Miasto Cz-wa	233/6	226	ENION SA	110314
310	15	Fieldorfa 6k 5	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
311	15	Wyzwolenia 25k 3	400	38,36	9,6	(1)			ENION SA	
312	15	Bacewicz 7k 1	400	73,71	18,4	(1)			ENION SA	
313	15	Schillera 3 SP48	400	36,74	9,2	(1)			ENION SA	
314	15	Schillera 1k 5	250	104,34	41,7	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- rębu</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
315	15	Michałowskiego 12k 3	400	70,48	17,6	(1)			ENION SA	
316	15	Michałowskiego 26k 6	400	138,65	34,7	(1)			ENION SA	
317	15	Wyzwolenia 13	250	59	23,6	(1)			ENION SA	
318	15	Iwaskiewicza 2k 5	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
319	15	Michałowskiego 20k 3	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
321	15	Starzyńskiego 2k 8	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
322	15	Starzyńskiego 1	400	274,3	68,6	Gmina Miasto Cz-wa	2234	22b	ENION SA	110314
323	15	Starzyńskiego 8k 1	400	69	17,3	(1)			ENION SA	
324	15	Witosa 5k 2	400	40,9	10,2	(1)			ENION SA	
325	15	Witosa 3k 2	400	94	23,5	(1)			ENION SA	
326	15	Witosa	400	55	13,8	(1)			ENION SA	
327	15	Krajewskiego 1	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
328	15	Starzyńskiego 8k 5	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
329	15	Starzyńskiego 7k 7	400	142,35	35,6	(1)			ENION SA	
330	15	Starzyńskiego 17k 8	400	149,51	37,4	(1)			ENION SA	
331	15	Starzyńskiego 13k 1	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
332	15	Witosa 8	Brak	55,46	Wył	Gmina Miasto Cz-wa	137/26	22bic	ENION SA	110314
333	15	Fieldorfa 15k 8	400	130,1	32,5	(1)			ENION SA	
334	15	Starzyńskiego 17	400	72,1	18,0	Gmina Miasto Cz-wa	181	22b	ENION SA	110314
335	15	Sosabowskiego 9k 8	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
336	15	Witosa 8k 6	400	177,93	44,5	(1)			ENION SA	
337	15	Sosabowskiego 7k 6	400	197,8	49,5	(1)			ENION SA	
338	15	Witosa 2k 1	400	156,44	39,1	(1)			ENION SA	
339	15	Witosa 1k 1	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
340	15	Sosabowskiego 3k 6	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
341	15	Kosmowskiej 3k 2	400	67,48	16,9	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
342	15	Bieszczadzka 28/30	160	5,77	3,6	(1)			ENION SA	
343	15	Sosnowiecka 29	630	119	18,9	(1)			ENION SA	
344	15	Popieluski 10/12	400	14,56	3,6	(1)			ENION SA	
345	15	Paskala 39	400	132	33,0	(1)			ENION SA	
346	15	Południowa	400	142	35,5	Gmina Miasto Cz-wa	37/11	351	ENION SA	87077
347	15	Sportowa 28	400	75,33	18,8	(1)			ENION SA	
348	15	Sportowa 55/65	400	98	24,5	Gmina Miasto Cz-wa	63/3	334	ENION SA	87077
349	15	Orkana 69/85	400	85,04	21,3	Gmina Miasto Cz-wa	63/4	334	ENION SA	87077
350	15	Orkana 28	400	109,53	27,4	Gmina Miasto Cz-wa	110/3	335	ENION SA	87077
351	15	Lipowa 46	630	175,85	27,9	Gmina Miasto Cz-wa	66/6		ENION SA	87077
352	15	Lechonia 21	400	73,25	18,3	Gmina Miasto Cz-wa	62/43	336	ENION SA	87077
353	15	Lechonia	400	121,55	30,4	Gmina Miasto Cz-wa	58/10	338	ENION SA	87077
354	15	Lechonia 30	400	153,21	38,3	Gmina Miasto Cz-wa	84/1	336	ENION SA	87077
355	15	Orkana	630	41,77	6,6	(1)			ENION SA	
357	15	Orkana 12	400	70,48	17,6	(1)			ENION SA	
358	15	Orkana 43	400	103	25,8	(1)			ENION SA	
359	15	Sportowa 96/110	400	93,36	23,3	Gmina Miasto Cz-wa	113	367	ENION SA	87077
360	15	Sportowa 91/97	400	102	25,5	Gmina Miasto Cz-wa	111	367	ENION SA	87077
361	15	Sportowa 80a	400	124	31,0	Gmina Miasto Cz-wa	50/12;49/32	351	ENION SA	87077
362	15	Sportowa 62b	400	32	8,0	Gmina Miasto Cz-wa	48/7	351	ENION SA	8707
365	15	Sportowa 17/19	400	97	24,3	Gmina Miasto Cz-wa	17/3;18/3	334	ENION SA	87077
366	15	Orkana	400	112	28,0	(1)			ENION SA	
367	15	Jagiellońska	400	126	31,5	(1)			ENION SA	
368	15	Wolności 12	630	469,15	74,5	(1)			ENION SA	
369	15	Kopernika 26	400		r. nn odbiorcy	(1)			odbiorca	
370	15	Łódzka 25	400	71,63	17,9	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
371	15	Łódzka 33	400	107	26,8	(1)			ENION SA	
372	15	Mościckiego 16	400	58,23	14,6	(1)			ENION SA	
373	15	Okulickiego 57	400	130	32,5	(1)			ENION SA	
374	15	Okulickiego 19	400	128,02	32,0	(1)			ENION SA	
375	15	Okulickiego 49b	400	87,35	21,8	(1)			ENION SA	
376	15	Okulickiego 29	400	102	25,5	(1)			ENION SA	
377	15	Bialska - Mościckiego	40	4,16	10,4	(1)			ENION SA	
378	15	Bialska 61	400	125,94	31,5	(1)			ENION SA	
379	15	Liliowa	160							
387	15	Bialska	250		brak pom.	(1)			ENION SA	
388	15	Bialska/Mazowiecka	630	30,46	4,8	(1)			ENION SA	
389	15	Mazowiecka	400	41,36	10,3	(1)			ENION SA	
390	15	Wrocławska	400	91	22,8	ENION SA	58/5	37	ENION SA	103259
391	15	Sopocka 2	400	43,67	10,9	(1)			ENION SA	
392	15	Focha 7/15	630		r. nn odbiorcy	(1)			odbiorca	
393	15	Młodości	100	88	88,0	ENION SA	4/3	1	ENION SA	104335
395	15	Azaliowa	400	31,89	8,0	(1)			ENION SA	
396	15	Żonkilowa	160	14,55	9,1	ENION SA	3/7	9	ENION SA	105133
397	15	Liliowa	160	8,77	5,5	ENION SA	20/13	4	ENION SA	94603
398	15	Kontenerowa	250	20,08	8,0	(1)			ENION SA	
403	15	Al. N.M.P. 34	400		r. nn odbiorcy	(1)			odbiorca	
404	15	Armii Krajowej 15/17	630		tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
405	15	Białostocka	250	112	44,8	(1)			ENION SA	
406	15	Meliorantów	250	37,17	14,9	ENION SA	491/10	9	ENION SA	96519
415	15	Legnicka 50/52	400	26,57	6,6	(1)			ENION SA	
416	15	Gminna 2	400	169	42,3	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
417	15	Odrodzenia 1	630	307	48,7	Gmina Miasto Cz-wa	863/181;863/182	Grabówka 11	ENION SA	87077
418	15	Kopernika 44	400	64	16,0	(1)			ENION SA	
419	15	Dekabrystów	400	93	23,3	(1)			ENION SA	
420	15	Kopernika 21	400	348,93	87,2	(1)			ENION SA	
421	15	Manganowa	400	236	59,0	(1)			ENION SA	
422	15	Rybacka	400	150	37,5	(1)			ENION SA	
423	15	Dzierłonia	400	64,93	16,2	(1)			ENION SA	
424	15	Mirowska	250	125	50,0	(1)			ENION SA	
425	15	Tenisowa 61	400	288	72,0	(1)			ENION SA	
426	15	Północna	400	158	39,5	(1)			ENION SA	
427	15	Tatrzańska	400	145,12	36,3	(1)			ENION SA	
428	15	Ugody	100	28	28,0	(1)			ENION SA	
430	15	Huculska 40	630	102,46	16,3	(1)			ENION SA	
431	15	Wierzbowa 1/9	400	95	23,8	Gmina Miasto Cz-wa	58/10	338	ENION SA	87077
432	15	11 Listopada 14	400	95	23,8	Gmina Miasto Cz-wa	109/1	337	ENION SA	87077
433	15	Wierzbowa 22a	250	82,64	33,1	(1)			ENION SA	
434	15	Wierzbowa 12	400	136	34,0	(1)			ENION SA	
436	15	Brzozowa Poczta	160	12,93	8,1	(1)			ENION SA	
			400	100	25,0	(1)			ENION SA	
437	15	Kościelna	400	223,69	55,9	(1)			ENION SA	
438	15	Sępowa	400	224	56,0	(1)			ENION SA	
440	15	Warszawska 142	400	11,55	2,9	Gmina Miasto Cz-wa	18/3	47	ENION SA	87077
441	15	Oleńki 25	250	97	38,8	Skarb Państwa	3/6	154	ENION SA	79757
442	15	Warszawska 112	630	76	12,1	(1)			ENION SA	
443	15	Makuszyńskiego	400	32,12	8,0	(1)			ENION SA	
444	15	Sejmowa	160	27	16,9	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- ręb- u</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
444	15	Sejmowa	160	27	16,9	(1)			ENION SA	
445	15	Jana Pawła	400		r. nn od- biorcy	(1)			odbiorca	
447	15	Bialska 4	630	313,38	49,7	(1)			ENION SA	
448	15	Legnicka 71	250	196	78,4	(1)			ENION SA	
449	15	Kolejowa 45	400	58	14,5	(1)			ENION SA	
450	15	Łomżyńska	400	61	15,3	(1)			ENION SA	
451	15	Mirowska 25	400		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
453	15	Rozdolna	160	13	8,1	(1)			ENION SA	
455	15	Ruckemana 31/35	400	119	29,8	(1)			ENION SA	
458	15	Wręczycka 83	630	187	29,7	(1)			ENION SA	
459	15	Kisielewskiego 42	250	168	67,2	ENION SA	24/6	10	ENION SA	
460	15	Kingi	400	290,24	72,6	(1)			ENION SA	
461	15	Pużaka 2	400	126,63	31,7	(1)			ENION SA	
462	15	Pużaka 5	400	61	15,3	(1)			ENION SA	
463	15	Kukuczki 14	400	231,1	57,8	(1)			ENION SA	
464	15	Pużaka 13	400	20	5,0	(1)			ENION SA	
465	15	Pużaka 8	400	73	18,3	(1)			ENION SA	
466	15	Kukuczki 20	Brak	55,46	Wył	(1)			ENION SA	
467	15	Kutrzeby	250	84	33,6	(1)			ENION SA	
468	15	Kutrzeby 32	250	58	23,2	(1)			ENION SA	
469	15	Kukuczki SP54	250	21,7	8,7	Gmina Mia- sto Cz- wa	147/2	22d	ENION SA	69519
470	15	Piastowska 202	400	194,11	48,5	Skarb Pań- stwa	7/70	245	ENION SA	85216
471	15	Sosabowskiego	400	56,15	14,0	(1)			ENION SA	
472	15	Andersa 10	400	59	14,8	(1)			ENION SA	
473	15	Andersa 12	Brak	106	Brak	(1)			ENION SA	
474	15	Jankowskiego 12	630	109,38	17,4	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- rębu</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
475	15	Czecha 16	250	44	17,6	(1)			ENION SA	
476	15	Czecha	400	38,54	9,6	(1)	152/4	22d	ENION SA	
477	15	Andersa	250	24,24	9,7	(1)			ENION SA	
478	15	Palmowa	400	52,92	13,2	(1)			ENION SA	
479	15	Palmowa	400	62,39	15,6	(1)			ENION SA	
482	15	Ikara	250	56,56	22,6	(1)			ENION SA	
483	15	Olkuska	400	56,85	14,2	(1)			ENION SA	
484	15	Sieradzka	250	25	10,0	(1)			ENION SA	
485	15	Pancerna	400	199	49,8	(1)			ENION SA	
490	15	Poświętowskiej	400	84	21,0	(1)			ENION SA	
491	15	Konwaliowa	250		19,6	ENION SA	460/4	3	ENION SA	103666
492	15	Przestrzenna 31	160	45	28,1	ENION SA	326/5	3	ENION SA	102354
493	15	Dekabrystów 82	400		r. nn odbiorcy	(1)			odbiorca	
494	15	Przestrzenna 40a	100	55	55,0	ENION SA	414/3	4	ENION SA	122050
495	15	Legjonów	400		r. nn odbiorcy	(1)			odbiorca	
498	15	Skłodowskiej 13/23	400	102	25,5	(1)			ENION SA	
499	15	Skłodowskiej	400	71	17,8	(1)			ENION SA	
500	15	Norwida	400	53	13,3	(1)			ENION SA	
501	15	Norwida 17	400	72	18,0	(1)			ENION SA	
502	15	Norwida 11	400	85	21,3	Gmina Miasto Cz-wa	172/1;145/3	62a	ENION SA	64723
503	15	Kontkiewicza	400	137	34,3	(1)			ENION SA	
505	15	Łanowa	250	146,58	58,6	(1)			ENION SA	
509	15	Kontkiewicza	630	29,28	4,6	(1)			ENION SA	
510	15	Czechowska 9a	400	110	27,5	(1)			ENION SA	
511	15	Norwida	400	54	13,5	(1)			ENION SA	
512	15	Ossolińskiego	630	41	6,5	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
513	15	Nussbauma	400	138	34,5	(1)			ENION SA	
514	15	Welońskiego 8	100		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
517	15	Ostrowska	160		Brak pom.	ENION SA	1/101	100b	odbiorca	114558
518	15	Podhalańska	400	178	44,5	(1)			ENION SA	
519	15	Kingi	400	103,06	25,8	(1)			ENION SA	
520	15	Czołgistów	630	226	35,9	(1)			ENION SA	
521	15	Kolejowa 8/14	400		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
524	15	Piłsudskiego 33	630	245	38,9	Gmina Miasto Cz-wa	4/5	186	ENION SA	87077
525	15	Kubiny KLASZTOR	2x 1000							
527	15	Pułuskiego 4/6	2 x 400		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
529	15	Legionów LE-OPLAST	630				85/1	195		
530	15	Marysia 63	2 x 630		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
531	15	Wysockiego	250	73	29,2	Gmina Miasto Cz-wa	4/34	78	ENION SA	112366
532	15	Skrzetuskiego	160	64	40,0		11/1		ENION SA	
533	15	Ruckemmana	250	124,65	49,9	(1)			ENION SA	
534	15	Średnia 17a	250		Brak pom.	ENION SA	882/22	11	odbiorca	117162
535	15	Huculska	500		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
536	15	Górnośląska	400	4	1,0					
537	15	Lubelska	400	252,46	63,1	(1)			ENION SA	
538	15	Złota	400	61	15,3	(1)			ENION SA	
539	15	Nałkowskiej	250	141	56,4	ENION SA	24/3	16	ENION SA	
542	15	Bieszczadzka	400	9,24	2,3	ENION SA	10/6	171	ENION SA	111026
551	15	Hektarowa	250	31	12,4	(1)			ENION SA	
552	15	Krótką	400		Tr. odbiorcy	Skarb Państwa	28/4	74	ENION SA	89317
553	15	Waszyngtona 5	400	86,89	21,7	(1)			ENION SA	
554	15	Kaspra del Bufalo	100	7,39	7,4	ENION SA	639/1	6	ENION SA	115181





<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob-rębu</b>	<b>Użytkownik</b>	<b>Nr KW</b>
555	15	Białostocka 66	400	171,46	42,9	ENION SA	41/1	90	ENION SA	
556	15	Wapienna	400	44,37	11,1	(1)	168/1	90	ENION SA	
558	15	Kopernika 22	630		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
562	15	Małopolska	250	2	0,8		30/54			
563	15	Traugutta	160				30/17			
564	15	Łomżyńska	100	32,87	32,9	(1)			ENION SA	
565	15	Legionów	63		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
566	15	Wygodna	250	36	14,4	ENION SA	347/1	4	ENION SA	77609
567	15	Rodakowskiego 2a	400	120	30,0	Gmina Miasto Cz-wa	11/59	246	ENION SA	9005
568	15	Kolejowa 30/34	630		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
569	15	Kolejowa	400	4,85	1,2	(1)			ENION SA	
570	15	Żużłowa - Stadion	400		Brak pom.	(1)			odbiorca	
			160		r. nn odbiorcy	(1)				
571	15	Komornicka 124	400	96,59	24,1	(1)			ENION SA	
572	15	Drogowców	400		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
573	15	Krzemienna 13	100	15,05	15,1	(1)			ENION SA	
574	15	Daleka	250	22,39	9,0	(1)			ENION SA	
575	15	Jagiellońska	400	84	21,0	(1)			ENION SA	
576	15	Zamiejska	100	31	31,0	(1)			ENION SA	
577	15	Kingi 10/28	400	25	6,3	(1)			ENION SA	
578	15	Legionów 59	2x400		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
579	15	Rocha x Ikara	250		52,9	(1)			ENION SA	
			250	158,82	Tr. odbiorcy	(1)				
580	15	Kmicica	400	42	10,5	(1)			ENION SA	
581	15	Dekabrystów	630	62,77	10,0	(1)			ENION SA	
583	15	Batalionów Chłopskich	400	45,75	11,4	(1)			ENION SA	
584	15	Rembud	400	37,9	9,5	(1)			ENION SA	



Nr stacji	Napięcie [kV]	Adres stacji (nazwa)	Moc trafo [kVA]	S obc stacji [kVA]	Obciążenie stacji [%]	Właściciel	Nr działki	Nr ob- rębu	Użytkow- nik	Nr KW
585	15	Pizza Hut	250	51,25	20,5	(1)			ENION SA	
586	15	Tatrzańska	160	52	32,5	(1)			ENION SA	
587	15	oś. Słoneczne	400	59	14,8	(1)			ENION SA	
588	15	Traugutta	250	11,08	4,4	ENION SA	14/89	30a	ENION SA	111874
589	15	Borelowskiego	400	62	15,5	(1)			ENION SA	
590	15	Szajnowicza	630	35,31	5,6	(1)			ENION SA	
591	15	Wawrzynowicza	400		Brak pom.	(1)			ENION SA	
592	15	Szajnowicza	630		Brak pom.	(1)			ENION SA	
593	15	Bugajska	250	42,92	17,2	ENION SA	1/8	385	ENION SA	86239
594	15	Legionów 63	630		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
			630		Tr. odbiorcy					
595	15	Sojczyńskiego	250	43,4	17,4	ENION SA	7/44	11	ENION SA	88576
596	15	Kowalczyka	630	34,38	5,5	ENION SA	17/6	6	ENION SA	110075
598	15	Dmowskiego	800		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
			1000		Tr. odbiorcy					
599	15	Rocha	160	51,95	32,5	(1)			ENION SA	
600	15	Borelowskiego	250	48,48	19,4	(1)			ENION SA	
601	15	Brzezińska 46	250	150,97	60,4	(1)			ENION SA	
602	15	Częstochowska	160	6	3,8	(1)			ENION SA	
603	15	Rejtana	250	129,04	51,6	(1)			ENION SA	
604	15	Drogowców	4 x 630		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
605	15	Drogowców	400	162	40,5	(1)			ENION SA	
606	15	Jana Pawła II	630		Tr. odbiorcy	(1)			odbiorca	
607	15	Lwowska/Hucul- ska	250		Brak pom.	ENION SA	135;13 6	424	ENION SA	105161
608	15	Żyzna	630	114	18,1	(1)			ENION SA	
609	15	Sąsiedzka	160	3,69	2,3	ENION SA	376/23	4	ENION SA	98327



Nr stacji	Napięcie [kV]	Adres stacji (nazwa)	Moc trafo [kVA]	S obc stacji [kVA]	Obciążenie stacji [%]	Właściciel	Nr działki	Nr ob- ręb- u	Użytkow- nik	Nr KW
610	15	Dmowskiego	1250		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
612	15	Wojska Polskie- go	400	93	23,3	(1)			ENION SA	
613	15	Żwirki i Wigury	160	25	15,6	(1)			ENION SA	
614	15	Promenada	400		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
615	15	Huculska				ENION SA	62/15	1	ENION SA	108375
616	15	Srebrna				(1)			ENION SA	
617	15	Jagiellońska	Rr. od- biorcy		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
618	15	Drogowców				(1)			ENION SA	
619	15	Poselska				(1)			ENION SA	
620	15	Żuławska				(1)			ENION SA	
626	15	Rolnicza 33	Roz- dzielnia SN							
3025	15	Srebrna GLINAG								
3019	15	Srebrna ZTWM								
HUT	15	Powstańców Ślą- skich	400	140	35,0	(1)			ENION SA	
WYCZ	15	Loudyjska	100	3,47	3,5	(1)			ENION SA	
ZAW	15	Iwalidów Wojen- nych	400	90,35	22,6	(1)			ENION SA	
9	15	Wałowa	200		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
86	6	Bór	tr. od- biorcy		brak pom.	(1)			odbiorca	
185	6	Tartakowa	250		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
456	6	Bór	630		Tr. od- biorcy	(1)			odbiorca	
86	6	Bór	roz. nn odbior- cy		brak pom.	(1)			odbiorca	
GPZ Sab.	6	Dźbowska 1	200		44,5	(1)			ENION SA	
<b>Rejon Energetyczny RE-4</b>										
100	15	Dźbów, Przyjem- na	63		22,0	(1)			ENION SA	
132	15	Rząsawy, Poła- niecka	100		82,0	ENION SA	8	Rząsa- wy	ENION SA	102048
135	15	Gnaszyn, Zega- rowa dz. 221	100		55,0	(1)			ENION SA	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- rębu</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
136	15	Kuźnica, Malownicza	125		29,0	(1)			ENION SA	
141	15	Rząsawy, Meliorantów	400		34,0	(1)			ENION SA	
16	15	Gnaszyn, Kłosa- wa	250		46,0	(1)			ENION SA	
17	15	Gnaszyn, Marynarska dz. 138/3	400		43,0	ENION SA		Gna- szyn Górny	ENION SA	109321
207	15	Dźbów, Karpac- ka	160		28,0	(1)			ENION SA	
210	15	Dźbów, Gościna	100		60,0	(1)			ENION SA	
224	15	Dźbów, Malowni- cza	250		63,0	(1)			ENION SA	
226	15	Dźbów, Leśna	400		60,0	(1)			ENION SA	
251	15	Brzeziny, Korko- wa	100		77,0	(1)			ENION SA	
266	15	Brzeziny, Wira- żowa	100		49,0	(1)			ENION SA	
275	15	Kuźnica, Zdrowa dz. 127	160		48,0	(1)			ENION SA	
285	15	Wrzosowa, Kato- wicka	160		63,0	(1)			ENION SA	
300	15	Dźbów, Kopal- niana	160		81,0	Gmina Mia- sto Cz-wa		Dźbów	ENION SA	94723
36	15	Gnaszyn, Prze- jazdowa	160		58,0	(1)			ENION SA	
4	30	Bohaterów Katy- nia	400		7,0	(1)			ENION SA	
61	15	Brzeziny, Wira- żowa	160		66,0	(1)			ENION SA	
62	15	Brzeziny, Kuso- cińskiego	75		77,0	(1)			ENION SA	
598	15	Dźbów Kopalnia- na	160		10,0	ENION SA	32/57	Dźbów	ENION SA	123292
774	15	Ugody	250		8,0	Gmina Mia- sto Cz-wa	8	Rząsa- wy	ENION SA	105031
782	15	Brzeziny, Grzy- bowska	250		15,0	Gmina Mia- sto Cz-wa	16/8	352	ENION SA	87077
792	15	Gnaszyn, Drzew- na dz.42/2	160		57,0	(1)			ENION SA	
799	15	Dźbów, Mirtowa	630		brak da- nych	(1)			ENION SA	
854	15	Gnaszyn, Festy- nowa	160		32,0	(1)			ENION SA	
871	15	Kuźnica, Grono- wa dz. 41/1	400		11,0	Skarb Pań- stwa		Kuźnica Maria- nowa	ENION SA	114384
876	15	Kuźnica, Malow- nicza dz. 148/7	160		28,0	(1)			ENION SA	



Nr stacji	Napięcie [kV]	Adres stacji (nazwa)	Moc trafo [kVA]	S obciążenia stacji [kVA]	Obciążenie stacji [%]	Właściciel	Nr działki	Nr obrotu	Użytkownik	Nr KW
880	15	Kuźnica, Malownicza	160		8,0	(1)			ENION SA	
881	15	Brzeziny, Wypalanki	160		27,0	(1)	365	Częstochowa	ENION SA	
920	15	Dźbów, Leśna	400		18,0	(1)			ENION SA	
987	15	Brzeziny, Kusocińskiego dz.26/1	160		1,0	(1)			ENION SA	
1011	15	Brzeziny Żyzna	160		brak danych	ENION SA	710/72	Kuźnica Marianna	ENION SA	CZ1C/00 /27737/3
99	15	Dźbów, Leśna dz. 5/2	630		55,0	(1)			ENION SA	
<b>Zakład Elektroenergetyczny H.Cz. ELSEN sp. z o.o.</b>										
GST-1	110	Stacja GST-1	25 000			Huta Częstochowa SA	1/57	0269	ELSEN	
			16 000				1/57	0269	ELSEN	
GST-2	220	Stacja GST-2	63 000			Huta Częstochowa SA	1/57	0269	ELSEN	
GST-3	110	Stacja GST-3	25 000			Huta Częstochowa SA	2/191	0302	ELSEN	
GST-6	110	Stacja GST-6	2 x 63 000			Huta Częstochowa SA	16	0228	ELSEN	
GST-7	110	Stacja GST-7	2 x 31 500			Huta Częstochowa SA	1/84	0269	ELSEN	
RGS	6	Rozdzielnia RGS				Huta Częstochowa SA	2/179	0302	ELSEN	
S-10	6	Kompresory Mirów				Huta Częstochowa SA			ELSEN	
RWP	6	Wielkie Piece				Huta Częstochowa SA			ELSEN	
S5	6	Końcowa Oczyszcz. Ścieków Przemysł.				Huta Częstochowa SA			ELSEN	
-	6	Odmrażalnia Stara (dzielnica Mirów)				Huta Częstochowa SA			ELSEN	
-	6	Pompownia nr 1 (ulica Kucelińska)				Huta Częstochowa SA			ELSEN	
-	6	Tlenownia (ulica Kucelińska)				Huta Częstochowa SA			ELSEN	
-	6	Granulacja Żużła (Zakład Mirów)				Huta Częstochowa SA			ELSEN	
RCE	6	Sprężarki Raków				Huta Częstochowa SA			ELSEN	
<b>„PKP Energetyka” Zakład Staropolski</b>										
STW”G”	15	ul. Orzechowskiego	2 x 400		40,0		14/12		PKP Energetyka	
STW”A”	15	ul. Wolności 21	3 x 250		70,0		14/12		PKP Energetyka	



<b>Nr stacji</b>	<b>Napięcie [kV]</b>	<b>Adres stacji (nazwa)</b>	<b>Moc trafo [kVA]</b>	<b>S obc stacji [kVA]</b>	<b>Obciążenie stacji [%]</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr ob- ręb- u</b>	<b>Użytkow- nik</b>	<b>Nr KW</b>
STW"B	15	ul. 1 Maja 3	2 x 250		60,0		20/12		PKP Energetyka	
STW"D	15	ul. Rejtana 41/43	2 x 400		70,0		108/3		nie uregu- lowany	
STW"E	15	ul. Mochnickiego (PKP)	250 i 630		60,0		1/4		nie uregu- lowany	
STW"F	15	ul. Dębowa 2	250		80,0		37/2		nie uregu- lowany	
STW "ST1"	15	Plac Rady Euro- py (Dworzec PKP)	2 x 630		50,0				nie uregu- lowany	
STW "ST2"	15	ul. Piłsudskiego 2-36 (Dworzec PKP, peron I)	630		50,0				nie uregu- lowany	
STW "ST25"	6	ul. Pułaskiego 100/120	400		50,0				nie uregu- lowany	
STW "ST26"	6	ul. Loretańska (teren PKP)	250		40,0				nie uregu- lowany	
ST Ku- celinka	30	Kucelinka	160		40,0					
ST So- cjalny	15	1-go Maja 5/7	250		40,0					
STW „ST23”	30	Dzielnica Kucelin	160		40,0					
Pod- stacja trakcyj- na Cz- wa	30	ul. Rejtana 41/43	2 x 4400 i 2 x 160		60					

## **F. Korespondencja ws. kierunków rozwoju miasta**



EE / 1345 / 2007

Katowice, 03.08.2007r.

**Urząd Miasta Częstochowy**  
**Wydział Planowania Przestrzennego**  
ul. Katedralna 8  
42-217 Częstochowa

**Dotyczy:** Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy

W związku z wykonywaniem aktualizacji jw. przesyłamy propozycję nowych i zmienionych pod względem przeznaczenia, powierzchni lub kształtu terenów rozwojowych Miasta, wyznaczonych na podstawie aktualnych dokumentów prawa lokalnego, w tym szczególnie na podstawie uchwalonego w listopadzie 2005r. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy.

Prosimy o zapoznanie się z załączonym materiałem roboczym (w postaci mapy w skali 1:20.000 oraz tabeli pt. Zestawienie terenów rozwoju) i wniesienie ewentualnych uwag, uzupełnień oraz propozycji z Państwa strony. Informacje te posłużą m.in. do przyszłościowego oszacowania potrzeb energetycznych Miasta.

Dla terenów UZ-1 do UZ-12 prosimy o ewentualne sprecyzowanie, w miarę możliwości, przeznaczenia planowanych tam obiektów usługowych (np. handel, sport, rekreacja lub inne) i horyzontu czasowego ich zainwestowania.

Prosimy o w miarę szybkie ustosunkowanie się do przesłanych materiałów i odesłanie korespondencji zwrotnej.

Z ramienia UM Częstochowy osobą koordynującą projekt jest Inżynier Miasta Pani Bożena Herbuś. Osoby prowadzące temat w firmie „Energoekspert” to: inż. Adam Jankowski - tel. (032) 351-36-73 oraz inż. Józef Bogalecki - tel. (032) 351-36-74.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU

*mgr inż. Andrzej Mizera*

**Załączniki:**

- Mapa z terenami rozwoju z uchwalonych w 2004 roku Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy -1 egz.,
- Mapa z naniesionymi nowymi i zmienionymi terenami rozwoju -2 egz.,
- Zestawienie terenów rozwoju - 9 stron,
- Upoważnienie Prezydenta Miasta.

*Bpł*





Częstochowa, 2007-08-13

PP.II.7322 – 23 / 07

**Szanowny Pan  
Andrzej Mizera**  
Energoekspert Sp. z o.o.  
ul. Węglowa 7  
40-105 Katowice

**Dotyczy:** aktualizacji *Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy.*

W odpowiedzi na Państwa pismo uprzejmie informujemy, że opiniujemy pozytywnie projekt aktualizacji *Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy* **pod warunkiem, że jest on zgodny z obowiązującymi dokumentami prawa miejscowego oraz ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy”.**

Wykaz obowiązujących na terenie miasta Częstochowy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego przedstawia załącznik nr 1 do pisma.

Dodatkowo informujemy, że w trakcie opracowania jest 9 kolejnych projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które zostały wyszczególnione w załączniku nr 2.

Do oszacowania potrzeb energetycznych poszczególnych terenów posłużyć powinny naszym zdaniem w pierwszej kolejności:

- dane zawarte w dokumentach prawa miejscowego (plany miejscowe),
- dane zawarte w *Studium*, w tym np. ustalenia obejmujące wskaźniki i parametry zagospodarowania poszczególnych terenów (znajdujące się w części II tekstu *Studium*),
- dane zawarte w rejestrach decyzji o warunkach zabudowy, decyzji celu publicznego i wniosków o sporządzenie planów miejscowych,
- informacje o kolejności sporządzania planów miejscowych zawarte w *Wieloletnim programie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego*, na lata 2006 – 2010, przyjętym przez Radę Miasta Częstochowy Uchwałą Nr 970/LX/2006 z dnia 26 czerwca 2006 r.

Dane zawarte w tabeli stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego pisma również mogą posłużyć do oszacowania potrzeb energetycznych terenów objętych opracowaniami.

Wszystkie uchwalone przez Radę Miasta Częstochowy i obowiązujące na terenie miasta Częstochowy plany miejscowe są zamieszczone na stronie internetowej pod adresem:

[http://www.czestochowa.um.gov.pl/tablica/miejscowy%20plan%20inwestycyjny\\_index](http://www.czestochowa.um.gov.pl/tablica/miejscowy%20plan%20inwestycyjny_index)



Urząd Miasta Częstochowy  
Wydział Planowania Przestrzennego  
ul. Katedralna 8, 42-202 Częstochowa  
tel. 34 370-78-88





Z kolei *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy* zamieszczone jest na stronie internetowej pod adresem: [http://www.czestochowa.pl/inwestor/plany\\_zagosp\\_przestrzennego/studium\\_uwarunkowan/](http://www.czestochowa.pl/inwestor/plany_zagosp_przestrzennego/studium_uwarunkowan/)

Ze wszystkimi dokumentami planistycznymi i rejestrami można się zapoznać w siedzibie Wydziału Planowania Przestrzennego Urzędu Miasta Częstochowy przy ul. Katedralnej 8.

Odnośnie terenów oznaczonych symbolami UZ -1 i UZ-12 uprzejmie informujemy, że obszary te nie są objęte obowiązującymi planami miejscowymi, a co za tym idzie nie jest możliwe udzielenie odpowiedzi na pytanie o ich przeznaczenie. Zgodnie bowiem z art. 4 ust. 1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenie **przeznaczenia terenu** oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje **w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego**.

**Kierunki przeznaczenia** omawianych terenów określa „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy*”, które jednak, zgodnie z art. 9 ust. 5 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie jest aktem prawa miejscowego.

W związku z tym, na terenach, gdzie nie obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego i gdzie dodatkowo w strukturze własnościowej przeważa własność prywatna (jak np. będące przedmiotem Państwa zainteresowania tereny oznaczone symbolami UZ -1 i UZ-12), zarówno tempo jak i kierunek zainwestowania jest uzależniony od decyzji podmiotów prywatnych. Dodatkowo podkreślić należy, że kierunek zmian w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów pozbawionych planu miejscowego, nie musi być spójny z ustaleniami *Studium*. Tak więc *Studium* należy uznać za prawdopodobny, lecz nie jedyny i pewny scenariusz przyszłych przekształceń funkcjonalno-przestrzennych.

Szkicowy pogląd nt. rynkowego popytu na poszczególne rodzaje użytkowania terenów dają rejestry - decyzji o warunkach zabudowy, decyzji celu publicznego i wniosków o sporządzenie planów miejscowych.

Podsumowując, prognozowanie nt. kierunku i tempa zmian w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów stanowiących własność prywatną i nieobjętych planami miejscowymi (tereny takie przeważają na obszarze miasta Częstochowy) z pominięciem któregośkolwiek z wymienionych źródeł danych, jest w naszej ocenie obarczone dużym ryzykiem niesprawdzalności prognozy.

Kopia a/a



Tabela nr 1

Wykaz obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Lp.	Uchwała Rady Miasta Częstochowy		Przedmiot planu	Data wejścia planu w życie
	w sprawie	numer/ z dnia		
1	zmiany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy dla terenu położonego między ulicami: Aleją Jana Pawła II, Księdza Jerzego Popiełuszki, Edwarda Mąkoszy oraz Franciszka Żwirki i Stanisława Wigury.	337/XL/97 22 maja 1997 r.	dopuszczenie lokalizacji urządzeń obsługi komunikacji, w tym: stacji paliw i dróg dojazdowych dla obsługi terenu	19 lipca 1997 r.
2	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego teren ośrodka usługowego w dzielnicy Parkitka	351/XXIX/2000 26 czerwca 2000 r.	przeznaczenie terenu położonego u zbiegu ulic: Białskiej, Ignacego Mościckiego i pasażu Eugeniusza Stasieckiego dla potrzeb utworzenia dzielnicowego ośrodka usługowego, obsługującego tereny zabudowy mieszkaniowej dzielnicy Parkitka	10 października 2000 r.
3	zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy	817/LXII/02 16 maja 2002 r.	umożliwienie remontów, modernizacji i wymiany istniejącej zabudowy na obszarze położonym w rejonie ulic: Kucelińskiej i Kucelin Łąki	3 sierpnia 2002 r.
4	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w rejonie ulicy Kucelin Łąki w Częstochowie	883/LXVI/02 27 sierpnia 2002 r.	wyznaczenie strefy przemysłowo-usługowej wraz z pasem zieleni ochronnej	24 września 2002r.
5	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w rejonie ul. Tatrzańskiej w dzielnicy Gnaszyn w Częstochowie	72/IX/2003 7 kwietnia 2003 r.	wyznaczenie strefy przemysłowo-usługowej, umożliwiającej prowadzenie eksploatacji i przeróbki łoż	7 czerwca 2003r.



Lp.	Uchwała Rady Miasta Częstochowy		Przedmiot planu	Data wejścia planu w życie
	w sprawie	numer/ z dnia		
6	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w rejonie ulic Bardowskiego i Daniłowskiego w Częstochowie.	230/XXI/2003 24 listopada 2003 r.	przeznaczenie terenu dla zabudowy mieszkaniowej o wysokiej intensywności	14 lipca 2004r.
7	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w rejonie ulic Drzewnej i Zbawiciela w dzielnicy Gnaszyn w Częstochowie.	320/XXIX/2004 5 kwietnia 2004 r.	przeznaczenie terenu pod rozbudowę cmentarza parafialnego	30 lipca 2004r.
8	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Lubliniec – Częstochowa – odcinek I.	612/XLIII/2005 18 kwietnia 2005 r.	przeznaczenie terenu dla realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 na odcinku od granicy z gminą Konopiska do zespołu przyłączeniowego wraz ze stacją redukcyjno-pomiarową I-go stopnia „Wypalanki” przy ul. Sabinowskiej w Częstochowie	23 lipca 2005r.
9	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Lubliniec – Częstochowa – odcinek II.	613/XLIII/2005 18 kwietnia 2005 r.	przeznaczenie terenu dla realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 na odcinku od stacji redukcyjno-pomiarowej I-go stopnia „Wypalanki” przy ul. Sabinowskiej do istniejącego węzła rozdzielczego gazu przy ul. Legionów w Częstochowie	23 lipca 2005r.
10	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia Częstochowa – Bobry.	610/XLIII/2005 18 kwietnia 2005 r.	przeznaczenie terenu dla realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 na odcinku od istniejącego węzła rozdzielczego gazu przy ul. Legionów w Częstochowie do granicy z gminą Mstów	23 lipca 2005r.



Lp.	Uchwała Rady Miasta Częstochowy		Przedmiot planu	Data wejścia planu w życie
	w sprawie	numer/ z dnia		
11	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji gazociągów wysokiego ciśnienia DN 200.	611/XLIII/2005 18 kwietnia 2005 r.	przeznaczenie terenu dla realizacji gazociągów wysokiego ciśnienia DN 200 na odcinkach: - od istniejącego węża rozdzielczego gazu przy ul. Legionów do stacji redukcyjno-pomiarowej przy ul. Drogowców w Częstochowie, - od stacji redukcyjno-pomiarowej przy ul. Zarankiewiczza w Częstochowie do granicy z gminą Rędziny.	23 lipca 2005r.
12	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy	727/XLVI/2005 27 czerwca 2005 r.	przeznaczenie terenów położonych w rejonie ulic: Okulickiego, Nowobialskiej, Mazowieckiej dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług oraz wyznaczenie nowego przebiegu fragmentu zachodniej obwodnicy miasta	9 września 2005 r.
13	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb połączenia komunikacyjnego projektowanego węża drogowego na drodze krajowej Nr 1 (Aleja Wojska Polskiego) z projektowanym północnym korytarzem - połączeniem komunikacyjnym - połączeniem komunikacyjnym dzielnicy Północ i dzielnicy Wyczerpy.	997/LXI/2006 10 lipca 2006	przeznaczenie terenów dla potrzeb połączenia komunikacyjnego projektowanego węża drogowego na drodze krajowej Nr 1 (Aleja Wojska Polskiego) z projektowanym północnym korytarzem - połączeniem komunikacyjnym - połączeniem komunikacyjnym dzielnicy Północ i dzielnicy Wyczerpy.	30 października 2006 r.



Lp.	Uchwała Rady Miasta Częstochowy		Przedmiot planu	Data wejścia planu w życie
	w sprawie	numer/ z dnia		
14	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w dzielnicy Wyczerpy	1015/LXII/2006 28 sierpnia 2006 r.	przeznaczenie terenów położonych w dzielnicy Wyczerpy, w rejonie ulic: Warszawskiej i Kontkiewicza, dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej wraz z usługami towarzyszącymi.	11 listopada 2006 r.
15	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w dzielnicy Parkitka	1062/LXIV/2006 23 października 2006 r.	przeznaczenie terenów położonych w dzielnicy Parkitka w rejonie ulic: Poleskiej, Łódzkiej, Obrońców Westerplatte i Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego na Parkitce, dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej wraz z usługami towarzyszącymi.	12 lutego 2007 r.
16	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w rejonie ulicy Krakowskiej w Częstochowie.	42/VII/2007 5 lutego 2007 r.	przeznaczenie terenu położonego w dzielnicy Stare Miasto, w rejonie ulic: Krakowskiej, Strażackiej i Alei Wojska Polskiego, nad rzeką Wartą dla potrzeb zabudowy handlowo – usługowej z uwzględnieniem obszaru dla lokalizacji obiektu handlowego o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m <sup>2</sup>	26 maja 2007 r.
17	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w rejonie ulicy Kanonierów w dzielnicy Stradom w Częstochowie.	66/VIII/2007 5 marca 2007 r.	przeznaczenie terenu położonego przy ulicach: Kanonierów, Weteranów, Polnej i Skrzetuskiego dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej wraz z usługami towarzyszącymi.	26 maja 2007 r.
18	miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedłużenia ulicy Śląskiej do Alei Bohaterów Monte Cassino	116/XII/2007 28 czerwca 2007	usprawnienie dostępności centrum miasta od strony południowej poprzez uzupełnienie ciągu trasy śródmiejskiej na kierunku północ-południe	nie opublikowany

**Tabela nr 2**
**Wykaz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego  
 będących w trakcie opracowania**

Lp	Uchwała Rady Miasta Częstochowy		Przedmiot planu
	w sprawie	numer/ z dnia	
1	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w rejonie ulic Okulickiego i Łódzkiej w Częstochowie	871/LIV/2006 23 stycznia 2006 r.	przeznaczenie terenu dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej wraz z usługami rangi ogólnomiejscowej
2	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w dzielnicy Kiedrzyń w rejonie ulic Narcyzowej, Św. Brata Alberta i Ludowej w Częstochowie	872/LIV/2006 23 stycznia 2006 r.	określenie zasad scalania i podziału nieruchomości z przeznaczeniem dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług
3	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w dzielnicy Grabówka w rejonie ulic Goździków, Św. Rocha i Ikara w Częstochowie	889/LVI/2006 27 lutego 2006 r.	określenie zasad ochrony terenów o szczególnych walorach przyrodniczo krajobrazowych doliny rzeki Szarlejki
4	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w rejonie ulic: Piastowskiej, Fałata, Chopina i Chelmońskiego w Częstochowie.	43/VII/2007 5 lutego 2007 r.	określenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu położonego w Częstochowie w rejonie ulic: Piastowskiej, Fałata, Chopina i Chelmońskiego dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.
5	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w rejonie ulic: Sikorskiego, Białskiej i Kujawskiej w Częstochowie.	44/VII/2007 5 lutego 2007 r.	określenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu położonego w Częstochowie w rejonie ulic: Sikorskiego, Białskiej i Kujawskiej dla potrzeb zabudowy mieszanej: mieszkaniowej i usług rangi ogólnomiejscowej.



Lp	Uchwała Rady Miasta Częstochowy		Przedmiot planu
	w sprawie	numer/ z dnia	
6	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w rejonie ulic Lwowskiej i Bytomskiej w Częstochowie.	45/VII/2007 5 lutego 2007 r.	określenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu położonego w Częstochowie w rejonie ulic: Lwowskiej i Bytomskiej dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.
7	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w rejonie ulic: Legionów, Hallera i Złotej w Częstochowie.	46/VII/2007 5 lutego 2007 r.	określenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu położonego w Częstochowie w rejonie ulic: Legionów, Hallera i Złotej dla potrzeb zabudowy przemysłowo-usługowej.
8	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w rejonie ulic Legionów i Kusięckiej w Częstochowie.	47/VII/2007 5 lutego 2007 r.	określenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu położonego w Częstochowie w rejonie ulic: Legionów i Kusięckiej dla potrzeb zabudowy przemysłowo-usługowej.
9	przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w rejonie ulic: Radomskiej i Legnickiej w Częstochowie	92/X/2007 23 kwietnia 2007 r.	określenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenu położonego w Częstochowie w rejonie ulic: Radomskiej i Legnickiej dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej z usługami.





Częstochowa, 2007-10-01

IZ.7050-21-8/07

wg rozdzielnika

**Szanowni Państwo**

W załączeniu przesyłam protokół ze spotkania dotyczącego aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”, które odbyło się 12 września 2007 roku w siedzibie Urzędu Miasta Częstochowy.

Jednocześnie uprzejmie proszę o zaopiniowanie merytorycznej zawartości opracowania, którego skrót w postaci prezentacji stanowi załącznik do niniejszego pisma. Proszę o zajęcie stanowiska w terminie do 12 października 2007 roku.

Otrzymują:

1. Sławomir Bednarek  
Pełnomocnik Prezydenta Miasta ds. Strategii Rozwoju Miasta
2. Agnieszka Celińska  
Naczelnik Wydziału Funduszy Europejskich i Rozwoju Gospodarczego
3. Elżbieta Grzelak  
Naczelnik Wydziału Planowania Przestrzennego
4. Jarosław Kapsa  
Doradca Prezydenta Miasta ds. Społeczno-Gospodarczych
5. Stanisław Sosnowski  
Zastępca Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg
6. Elżbieta Tysarczyk  
Kierownik Referatu Ochrony Środowiska w Wydziale Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
7. Jadwiga Wawszczyk  
Naczelnik Wydziału Administracji Architektoniczno-Budowlanej,
8. Jolanta Zaborowska  
Naczelnik Wydziału Inwestycji i Zamówień Publicznych

Do wiadomości:

Energoekspert Sp. z o.o.  
ul. Węglowa 7  
40-105 Katowice



Urząd Miasta Częstochowy  
Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych  
ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa  
tel. 34 370-76-22, fax. 34 370-71-70  
[www.czestochowa.pl](http://www.czestochowa.pl), [iz@czestochowa.um.gov.pl](mailto:iz@czestochowa.um.gov.pl)





Częstochowa, 2007-10-03

PP.II.7322 – 23 /



**Pani  
Bożena Herbuś**  
Inżynier Miejski

**Dotyczy:** aktualizacji *Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy*.

W odpowiedzi na Państwa prośbę o zaopiniowanie zawartości opracowania pn. aktualizacja *Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy* informujemy, że opiniujemy dokument pozytywnie pod warunkiem, że jest on zgodny z obowiązującymi dokumentami prawa miejscowego oraz ze „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy*”.

Niemniej jednak zwracamy Państwa uwagę na następujące nieścisłości:

w części dotyczącej ANALIZY ROZWOJU MIASTA, pośród źródeł danych znajduje się „korespondencja z Wydziałem Planowania Przestrzennego”.

W naszej opinii umieszczanie takiej informacji jest niecelowe z dwóch powodów:

- po pierwsze, Wydział Planowania Przestrzennego udziela informacji bazując przede wszystkim na dokumentach planistycznych obowiązujących na terenie miasta a dokumenty planistyczne wymieniono jako odrębne źródło danych,
- po wtóre, większość zgłoszonych przez nas, w piśmie z dnia 13.08.2007r., uwag została pominięta, a w opracowaniu wyraźnie wykorzystuje się głównie ustalenia *studium*.

Wątpliwość budzą ponadto przyjęte grupy obszarów rozwoju w przyjętych okresach rozwoju miasta w zestawieniu z danymi wynikającymi z analizy rejestrów decyzji o warunkach zabudowy terenu oraz *Wieloletniego programu sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, na lata 2006 – 2010*.

Obraz zainteresowania inwestowaniem w poszczególne rodzaje użytkowania terenu nie daje naszym zdaniem podstaw do założenia, że w określonym czasie rozwijać będzie się wyłącznie, bądź przeważać w znacznym stopniu, jeden rodzaj użytkowania.

Podobnie, tworzone sukcesywnie, według ustalonego programu, dokumenty planistyczne stwarzają prawne warunki do realizacji inwestycji o różnym programie funkcjonalnym w tym samym czasie.

Przekazując Państwu wyniki analiz rejestrów decyzji o warunkach zabudowy terenu wnosimy zatem o powtórne przeanalizowanie materiału pod kątem:



Urząd Miasta Częstochowy  
Wydział Planowania Przestrzennego  
ul. Katedralna 8, 42-202 Częstochowa  
tel. 34 370-78-88

[www.czestochowa.pl](http://www.czestochowa.pl), [pp@czestochowa.urm.gov.pl](mailto:pp@czestochowa.urm.gov.pl)





- kolejności sporządzania planów miejscowych ustalonej w *Wieloletnim programie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego*, na lata 2006 – 2010, przyjętym przez Radę Miasta Częstochowy Uchwałą Nr 970/LX/2006 z dnia 26 czerwca 2006 r. oraz
- będących w trakcie opracowania 9 projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które zostały wyszczególnione w załączniku nr 2 do pisma z dnia 13.08.2007r.

Kopia a/a



**Struktura wydanych decyzji o warunkach zabudowy  
- inwestycje kubaturowe**

**Tabela nr 1**

<i>Rodzaj zabudowy</i>	<i>Ilość decyzji wydana w okresie analizowanym</i>
mieszkaniowa	806
usługowa	239
przemysłowa/produkcyjna	71
<b>Razem</b>	<b>1116</b>

**Struktura wydanych decyzji o pozwoleniu na budowę  
- inwestycje kubaturowe**

**Tabela nr 2**

<i>Rodzaj zabudowy</i>	<i>Ilość decyzji wydana w okresie analizowanym</i>
mieszkaniowa	223
usługowa	25
przemysłowa/produkcyjna	19
<b>Razem</b>	<b>267</b>

Za okres: czerwiec 2006 – czerwiec 2007.



EE / <sup>1847</sup> / 2007

Katowice, 12.10.2007r.

**Urząd Miasta Częstochowy**  
**Biuro Inżyniera Miejskiego**  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa

**Dotyczy:** Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy

W nawiązaniu do otrzymanej opinii Wydziału Planowania Przestrzennego dot. prezentacji aktualizacji „Założeń do planu...”, informujemy że wykonane opracowanie uwzględni uwagi zawarte w ww. opinii i zostało wykonane w oparciu o aktualne dokumenty planistyczne obowiązujące na terenie miasta, chociaż w przedstawionej prezentacji nie zostało to być może precyzyjnie ukazane.

*Byli*

Z poważaniem  
CZŁONEK ZARZĄDU  
*mgr Inż. Andrzej Mizera*

*Byli*

## **G. Ogólny zakres audytu energetycznego obiektu**



## 1. Analiza aktualnego stanu obiektu

W pierwszym etapie audytu określone są koszty ogrzewania w warunkach średnich, które są poziomem odniesienia dla proponowanych przedsięwzięć energooszczędnych. W tym celu ustalana jest sprawność systemu grzewczego oraz sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania w standardowym sezonie grzewczym.

Na sprawność całego systemu ogrzewania wpływa szereg cząstkowych parametrów, które zależą od: rodzaju źródła ciepła i sposobu jego wykorzystania, usytuowania i rodzaju grzejników, sposobu regulacji i sterowania systemem grzewczym, wielkości strat przy przesyłaniu ciepła. Konkretnie wartości ustalane są na podstawie dokumentacji, wizji lokalnej lub odpowiednich badań.

Aby obliczyć zużycie energii w standardowym sezonie grzewczym konieczne jest sporządzenie szczegółowego bilansu strat i zysków ciepła.

**Straty ciepła** w budynku wynikają z przenikania ciepła przez przegrody zewnętrzne (ściany) oraz z podgrzewania napływającego z zewnątrz powietrza wentylacyjnego. Ilość ciepła straconego przez przegrody zależy głównie od pola powierzchni przegród, ich własności termooizolacyjnych (współczynniki U) oraz różnicy temperatur. Dlatego też na podstawie projektu, obmiarów lub badań ustalane są niezbędne parametry dla ścian, stropodachu, podłogi na gruncie, a także okien i drzwi zewnętrznych.

Wielkość strat ciepła związanych z podgrzewaniem powietrza wentylacyjnego zależy od różnicy temperatur oraz ilości wymienianego powietrza. Konieczne jest więc ustalenie szczelności okien, a także rodzaju i stanu technicznego systemu wentylacji.

Temperatura wewnętrzna ustalana jest dla każdego pomieszczenia indywidualnie, natomiast temperatura zewnętrzna jest średnią wieloletnią dla danego regionu Polski.

**Zyski ciepła** dzielimy na słoneczne i bytowe. Zyski słoneczne są wynikiem efektu szklarniowego w każdym pomieszczeniu (promieniowanie słoneczne przenikające przez szyby zamienia się wewnątrz na ciepło). Aby je obliczyć dla wszystkich okien ustalana jest orientacja, zacienienie i zdolność przepuszczania promieniowania. Na podstawie lokalizacji obiektu określone są wieloletnie średnie natężenia promieniowania słonecznego.

Zyski bytowe wynikają z istnienia dodatkowych źródeł ciepła związanych z użytkowaniem budynku, w tym również od zamieszkałych w nim ludzi. Dla każdego pomieszczenia ustalana jest ilość zamieszkałych osób, moc i rodzaj oświetlenia, ilość i rodzaj urządzeń elektrycznych i gazowych.

W tej części audytu dokonywana jest ogólna ocena stanu technicznego budynku, jego urządzeń i instalacji, w celu ustalenia niezbędnych prac remontowych - także niezależnie od problemów energooszczędności (np. nieszczelny dach, przemarzające ściany, zniszczona elewacja, niesprawny piec czy skorodowana instalacja c.o.).

Na podstawie wizji lokalnej wyszukiwane są przyczyny nadmiernego zużycia energii, nie wynikające z materii budynku i jego instalacji, lecz wpływające z niewłaściwej eksploatacji obiektu lub urządzeń.

Aby ustalić czy przyjęte wyżej parametry odpowiadają rzeczywistości, dokonywana jest weryfikacja. Polega ona na porównaniu rzeczywistego zużycia energii w poprzednich sezonach grzewczych z zużyciem obliczeniowym przy założeniu warunków meteorologicznych panujących w porównywanych okresach. W przypadku, gdy przyjęty model matematyczny budynku (wraz z systemem grzewczym) nie odpowiada rzeczywistości dokonywane są odpowiednie korekty, a w razie potrzeby dodatkowe badania, odkrywkę, pomiary itp.

## 2. Przegląd możliwych usprawnień

W etapie drugim wyszukiwane są wszystkie możliwe do zrealizowania usprawnienia i przedsięwzięcia, których efektem będzie zmniejszenie kosztów ogrzewania. Działania te, możemy podzielić na:

- techniczne - np.: ocieplenie ścian, stropodachu, podłóg, uszczelnienie lub wymiana okien i drzwi, modernizacja systemu wentylacji, zastosowanie automatycznej regulacji źródła ciepła, zaworów termostatycznych, zrównoważenia hydraulicznego instalacji, wymiana kotła, zmiana nośnika energii itp.;
- organizacyjne - np. przeszkolenie pracowników technicznych, służb konserwatorskich;
- formalno-prawne - np. wprowadzenie systemu rozliczania kosztów energii, zmniejszenie zamówionej mocy grzewczej.

W audycie proponowane są konkretne rozwiązania, dobrane w oparciu o szeroką znajomość rynku i fachową wiedzę. Należy tu zaznaczyć, że audytorzy nie mogą być związani z dystrybutorami rozwiązań, bo to mogłoby wpłynąć na wyniki analizy (mógłby wystąpić brak obiektywizmu).

### 3. Analiza ekonomiczna opłacalności

Obliczenie oszczędności jakie wynikną z realizacji poszczególnych przedsięwzięć jest kluczowym elementem audytu. Oszczędność, czyli różnica w opłatach za ogrzewanie przed i po zrealizowaniu usprawnienia, wpływa na rentowność inwestycji i stanowi podstawę kwalifikacji zadania.

Dzięki takim obliczeniom dla każdego przedsięwzięcia określony jest nie tylko koszt, ale również zysk, jaki ono przyniesie. Znajomość kosztów i zysków jest punktem wyjścia do podejmowania decyzji o realizacji jakiegokolwiek inwestycji.

Celem analizy ekonomicznej jest uszeregowanie przedsięwzięć od najbardziej do najmniej opłacalnych. Analiza polega na porównywaniu kosztów i zysków (oszczędności) danej inwestycji.

W oparciu o odpowiednie formuły ekonomiczne obliczane są wskaźniki, które mogą być wykorzystane jako kryteria opłacalności. Stosowane są zarówno kryteria uniwersalne zalecane przez Bank Światowy i UNIDO (okres zwrotu nakładów, NPV, IRR), jak też kryteria przeznaczone specjalnie dla inwestycji energooszczędnych. Ostateczny wybór jednego kryterium kwalifikującego inwestycję jako opłacalną powinien zależeć od priorytetów inwestora, któremu może zależeć na najwyższej rentowności lub najkrótszym okresie zwrotu, bądź zaangażowaniu jak najmniejszych środków.

W przypadku ocieplenia na podstawie kryteriów opłacalności obliczana jest optymalna grubość termoizolacji.

### 4. Kwalifikacja zadań i określenie harmonogramu ich realizacji

Po ustaleniu, które z działań są opłacalne, określany jest optymalny zakres prac, czyli komplet inwestycji zalecanych do realizacji. Dobór zakresu prac oparty jest głównie na kryteriach ekonomicznych, choć brane są pod uwagę również inne argumenty - np. polepszenie komfortu cieplnego, zlikwidowanie przemarzania ścian, zwiększenie bezpieczeństwa czy niezawodności c.o., uproszczenie obsługi urządzeń, korzyści ekologiczne.

Ostatnim elementem audytu energetycznego jest **harmonogram działań**, czyli lista czynności niezbędnych do zrealizowania zaleceń (np. opracowanie potrzebnej dokumentacji projektowej, uzyskanie odpowiednich decyzji i pozwoleń, przeprowadzenie przetargu, przygotowanie wniosku kredytowego itp.).

Na podstawie audytu możliwe jest skorzystanie z konkretnych źródeł finansowania, np.: kredyt preferencyjny (programy rządowe, fundusze ochrony środowiska, specjalne linie kredytowe na inwestycje energooszczędne), finansowanie przez strony trzecie (formuła ESCO).



## **H. Korespondencja ws. współpracy pomiędzy gminami w zakresie zaopatrzenia w energię**



EE / 1154 / 2007

Katowice, 10.07.2007r.

**Urząd Gminy Mstów**

ul. 16 Stycznia 14

42-244 Mstów

**Dotyczy:** Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy

Na zlecenie Prezydenta miasta Częstochowy wykonujemy aktualizację jw. i w związku z powyższym zwracamy się z uprzejmą prośbą o zaktualizowanie informacji otrzymanych od Was w 2004 roku wg stanu na dzień dzisiejszy - w załączeniu kopie archiwalne przeprowadzonej korespondencji z UG Mstów w związku z opracowaniem „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”.

Odpowiedź prosimy przesłać do dnia 03.08.2007r. w dogodnej dla Państwa formie:


- listownie na adres: Energoekspert sp. z o.o. ul. Węglowa 7, 40-105 Katowice,
- faxem na numer: (032) 351-36-75,
- pocztą elektroniczną na jeden z adresów: [biuro@energoekspert.com.pl](mailto:biuro@energoekspert.com.pl), [adamjankowski@energoekspert.com.pl](mailto:adamjankowski@energoekspert.com.pl) lub [jozefbogalecki@energoekspert.com.pl](mailto:jozefbogalecki@energoekspert.com.pl).

Jednocześnie oświadczamy, że wszystkie przekazane przez Państwa materiały zostaną wykorzystane **tylko** na potrzeby przedmiotowego opracowania.

Z ramienia UM Częstochowy osobą koordynującą projekt jest Inżynier Miasta Pani Bożena Herbuś.

Osoby prowadzące temat w firmie „Energoekspert” to: inż. Adam Jankowski - tel. (032) 351-36-73 oraz inż. Józef Bogalecki - tel. (032) 351-36-74.

Z poważaniem

  
PREZES  
inż. Marek Plebankiewicz

**Załączniki:**

1. Kopia pisma Energoekspert sp. z o.o.;
2. Kopia odpowiedzi Urzędu Gminy - 1 strona;
3. Upoważnienie do pozyskiwania danych.

**Kopie pisma otrzymują:**

1. Urząd Miasta Częstochowy;
2. a / a.



EE/0860 /2004

Katowice, 21.04.2004r.

**Urząd Gminy w Mstowie**

ul: 16-go Stycznia 14  
42-244 Mstów

**Dotyczy:** współpracy pomiędzy gminami w zakresie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe

W ramach wykonywanego przez firmę Energoekspert, na zlecenie Prezydenta Miasta Częstochowy, „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”, zgodnie z art. 19 ust. 5 ustawy Prawo energetyczne z dnia 10.04.1997r. (Dz. U. z 2003r. nr 153 poz.1504, nr 203 poz. 1966) wymagane jest określenie zakresu współpracy pomiędzy gminami odnośnie sposobu pokrywania potrzeb energetycznych.

W trakcie opracowywania „Projektu założeń ...” stwierdzono powiązania pomiędzy Częstochową - miastem na prawach powiatu a gminą Mstów w zakresie sposobu pokrywania potrzeb energetycznych.

Istniejące powiązania w obrębie systemu elektroenergetycznego i gazowniczego - dystrybucja i dostawa mediów energetycznych - realizowane są w całości za pośrednictwem tych samych przedsiębiorstw energetycznych, odpowiednio:

- Zakładu Energetycznego Częstochowa SA – w dziedzinie energii elektrycznej;
- PGNiG SA w Warszawie, Regionalnego Oddziału Przesyłu w Świerklanach oraz Górnośląskiej Spółki Gazownictwa sp.z.o.o., Zakładu Gazowniczego w Zabrze - odnośnie gazu ziemnego.

W przyszłości zakłada się, że ewentualna współpraca miasta Częstochowy z gminą Mstów, odnośnie pokrywania potrzeb energetycznych, realizowana będzie głównie na szczeblu określonych powyżej przedsiębiorstw energetycznych (przy koordynacji ze strony władz gminnych).

Prosimy o pisemne potwierdzenie przedstawionego powyżej stanowiska dotyczącego istniejącej i możliwej współpracy pomiędzy gminami oraz odpowiedzi na następujące pytania:

1. Czy gmina posiada uchwalony projekt „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”?
2. W przypadku posiadania „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” prosimy o informacje na temat istniejącej infrastruktury technicznej oraz planowanych inwestycji, przy których wskazana będzie współpraca z miastem Częstochowa.
3. Czy gmina jest zainteresowana wykorzystaniem na terenie miasta Częstochowa zasobów energetycznych odnawialnych - biomasy (słoma, odpady drzewne itp.) ze swojego obszaru? - Prosimy o odpowiedź: „tak” lub „nie” i ewentualne krótkie uzasad-



nienie.

W przypadku pozytywnej odpowiedzi, prosimy o podanie następujących danych :

Lp.	Rodzaj obszaru	Powierzchnia [ha]
1	Powierzchnia zasiewów poszczególnych zbóż na obszarze gminy: Owies Żyto Pszenica Jęczmień Inne: Jaka ilość słomy z powyższych arealów (w %) może być wykorzystana do produkcji energii na terenie Częstochowy?	
2	Powierzchnie użytków ornych na terenie gminy	
3	Powierzchnia nieużytków na terenie gminy, które mogą być przeznaczone pod plantację upraw energetycznych (np. drzew szybkorosnących)	

Informacje te pozwolą na oszacowanie ilości biomasy możliwej do wykorzystania na terenie Częstochowy.

4. Czy w istniejącym planie zagospodarowania przestrzennego Waszej gminy uwzględniono przebieg - lokalizację przyszłych inwestycji energetycznych, które są planowane i wymagają współpracy z miastem Częstochowa? Jeśli tak, to proszę podać rodzaj inwestycji.
5. PGNiG SA w Warszawie przewiduje do końca roku 2008 realizację gazociągu DN 500, Pn=6,3 MPa relacji Częstochowa-Bobry wraz z infrastrukturą towarzyszącą (kopia pisma PGNiG SA w Warszawie znak ID-164/16/ZK/2004 z 1.04.2004r. w załączeniu).  
Jaki jest stan działań planistycznych związanych z tym przedsięwzięciem w Waszej gminie?

Osoby prowadzące temat z ramienia firmy "Energoekspert" to: inż. Adam Jankowski, inż. Józef Bogalecki – tel. / fax. (032) 250-37-33, 250-46-62, 250-63-23.

Z poważaniem  
CZŁONEK ZARZĄDU

*mgr inż. Andrzej Mizera*

Załączniki:

1. Upoważnienie Prezydenta Miasta Częstochowy nr Or.IV.0113-1-19/04;
2. Kopia pisma PGNiG SA.

Kopie otrzymują:

1. Urząd Miasta Częstochowy;
2. a/a.

*Byli*



**URZĄD GMINY RĘDZINY**  
42-242 Rędziny, ul. Wolności 87  
województwo śląskie

Rędziny, 2007.07.19

Nr: INW . 2220-7/2007

**ENERGOEKSPERT sp. z o.o.**

Ul. Węglowa 7

40-105 KATOWICE

Dotyczy : aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy

W odpowiedzi na Państwa pismo nr EE/1157/2007 z dnia 10 lipca 2007r niniejszym pismem aktualizujemy nasze dane przedstawione w naszym piśmie z dnia 14 maja 2004r. :

- Gmina Rędziny jest nadal zainteresowana ewentualną współpracą z miastem Częstochowa odnośnie ww. zadań;
- Gmina Rędziny nie posiada uchwalonego projektu „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”;
- Gmina Rędziny nie jest zainteresowana wykorzystaniem zasobów energetycznych odnawialnych – biomasy;
- Na dzień dzisiejszy Gmina Rędziny posiada plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu całej gminy, w którym nie ma zlokalizowanych przyszłych inwestycji energetycznych wymagających współpracy z miastem Częstochowa.

*Bożena Młyńczak*  
mgr Bożena Młyńczak  
SEKRETARZ



URZĄD GMINY KŁOBUCK  
ul. 11 Listopada 6  
42-100 KŁOBUCK  
tel. 0-34/310 01 50 fax 0-34/317 26 61

Kłobuck dn.; 17.07.2007r.

IKI 7050/2/07

Energoexpert Sp. z o.o.  
ul. Węglowa 7  
40-105 Katowice

W odpowiedzi na pismo nr EE/1158/2007 z dnia 10.07.2007r. w sprawie aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy uprzejmie informuję, że stanowisko zajęte w przedmiotowej sprawie w piśmie nr IKI/7055/2/04 z dnia 19.05.2004r. nie uległo zmianie.

Z upoważnienia Burmistrza  
p.o. Kierownik  
Wydziału Infrastruktury  
Komunalnej i Inwestycji  
inż. Leszek Zakrzewski

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Częstochowy
2. a/a



Urząd Gminy Konopiska  
ul. Lipowa 5  
42-274 Konopiska  
tel. 0-34/328 20 57, fax 328 20 35

GR/0736/143/2007

Konopiska, dnia 11. 10. 2007r.

**Energoekspert Sp. z o. o.**  
**Energia i Ekologia**  
**ul. Węglowa 7**  
**40-105 Katowice**

W odpowiedzi na pismo nr EE/1155/2007 z dnia 10. 07. 2007r. Urząd Gminy Konopiska przesyła aktualizację danych dot. „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy” przekazanych w 2004r.:

ad. 1  
Nie posiada.

ad. 2  
Nie dotyczy.

ad. 3  
Nie jest zainteresowana.

ad. 4  
Nie.

ad. 5  
Wymienione przedsięwzięcie jest zrealizowane.

Z upoważnienia Wójta  
Z-ca Wójta Gminy Konopiska  
mgr inż. Jerzy Żurek



URZĄD GMINY  
42-244 Mstów  
woj. śląskie

Mstów, dnia 30.07.2007 r.

UGKB I 7335/20/07

**EE energoekspert sp. z o.o.**  
**Energia i Ekologia**  
ul. Węglowa 7  
40-105 Katowice

W odpowiedzi na pismo Nr EE/1154/2007 dotyczące aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy, informuję:

1. Potwierdzamy istniejące powiązania w obrębie systemu elektroenergetycznego i gazowniczego w zakresie dystrybucji i dostaw mediów realizowanych w całości za pośrednictwem:
  - Enion Spółka Akcyjna Oddział w Częstochowie – Zakład Energetyczny Częstochowa Terenowe Biuro Handlowe Częstochowa Terenul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa,
  - Gazownia Zabrzeńska ul. Mikulczycka 5, 41-800 Zabrze.
2. Gmina nasza nie posiada uchwalonego projektu "Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe".
3. Aktualnie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Mstów zatwierdzony Uchwałą Nr XXVI/250/2005 Rady Gminy, z dnia 25 listopada 2005 r. (Dz. Urzędowy Województwa Śląskiego Nr 11, dnia 07 lutego 2006 roku, poz. 411).

Zap. Wójta Gminy  
Sekretarz Gminy  
inż. Wojciech Panz





**Urząd Gminy Olsztyn**  
Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 10  
42-258 Olsztyn, woj. Śląskie

tel.: (0 34) 328 50 77, fax (0 34) 328 50 57  
<http://www.olsztyn.ug.gov.pl>  
email: sekretariat@olsztyn.ug.gov.pl

Olsztyn, dnia 11 października 2007r

Nr 7323-1/26/07

**ENERGOEKSPERT sp. z o.o.**  
ul. Węglowa 7  
40-105 Katowice

W odpowiedzi na Wasze pismo Nr LE/1152/2007 w sprawie współpracy pomiędzy gminami w zakresie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Urząd Gminy w Olsztynie potwierdza powiązania gminy w zakresie dystrybucji dostaw mediów energetycznych i gazowniczych realizowanych za pośrednictwem przedsiębiorstw:

- Zakładu Energetycznego Cz-wa S.A. – w dziedzinie energii elektrycznej
- PGN iG S.A. w Warszawie, Regionalnego Oddziału Przemysłu w Świerkoclaku oraz Górnośląskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o., Zakładu Gazowniczego w Zabrze – odnośnie gazu ziemnego.

Jednocześnie informuje się, że gmina nie posiada uchwalonego projektu "założenia planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa "gazowe".

Nie jest również zainteresowana wykorzystaniem na terenie miasta Częstochowa zasobów energetycznych odnawialnych - biomasy ze swojego terenu. W posiadanych planach zagospodarowania przestrzennego, ani w obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy nie przewiduje się inwestycji energetycznych, które są planowane i wymagają współpracy z miastem Częstochowa.

Z poważaniem



FROM : Urząd MiG Błachownia

PHONE NO. : 034 270438 270461

Oct. 15 2007 02:14PM P01

**URZĄD MIEJSKI  
w Błachowni**  
ul. Sienkiewicza 22  
42-260 Błachownia  
tel / fax (49 76) 461

Błachownia, dnia 12 października 2007 r.

GK. 7051/5/05-07

**ENERGOPROJEKT Sp. z o.o.**  
ul. Węgłowa 7

40-105 Katowice

Dotyczy: EE/1156/2007

W odpowiedzi na wystąpienie w piśmie znak j.w, wyjaśniam:  
Zasilanie Gminy w energię elektryczną odbywa się z GPZ „Kawodrza” i GPZ „Wrzosowa”, które znajdują się na terenie Miasta Częstochowy..

Z tych stacji energia dla Gminy Błachownia doprowadzana jest liniami napowietrznymi do GPZ „Brzózka”.

Ze względu na rezerwy istniejącego systemu zasilającego, Gmina Błachownia nie przewiduje jego rozbudowy.

Na obszar Gminy planowane jest w 2008 roku doprowadzenie gazociągu z kierunku południowego od wybudowanego gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Lubliniec- Częstochowa. Na terenie Gminy Konopiska gazociąg w/c wykonany został w 2007 r.

W wyniku przeprowadzonego rozpoznania uwarunkowań wewnętrznych, Gmina Błachownia nie jest zainteresowana wykorzystaniem przez Miasto Częstochowa odnawialnych źródeł energii.

Z up. Burmistrza  
Sekretarza Miasta  
mgr Anetka Ujma

Kopia:  
aa



Nr. 7610/1/07

Poczesna 16.10.2007r.

**URZĄD GMINY  
POCZESNA**  
ul. Wolności 2  
42-262 Poczesna

**Energoexpert Sp.zo.o.**  
**Energia i Ekologia**  
**ul. Węglowa 7**  
**40-105 Katowice**

Dotyczy; współpracy pomiędzy gminami w zakresie zaopatrzenia w ciepło,  
energię elektryczną i paliwa gazowe.

W odpowiedzi na Wasze pismo E/1151/2007 informuje, że informacje przesłane w naszym piśmie 7610/1/04 z dnia 19.05.2004 r. w dalszym ciągu są aktualne.

Kopia:

a/a

Sz. Sz.

Zastępca Wójta

*Andrzej Lech*  
mgr Andrzej Lech



Urząd Gminy Mykanów  
Ul. Samorządowa 1  
42-233 Mykanów

Mykanów, 2007-08-02

Nr GKZ.V 7324-1/33/2007

**ENERGOEXPERT Sp. zoo**  
**energia i ekologia**  
**ul. Węglowa 7**  
**40-105 Katowice**

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.07.2007r., znak EE/1153/2007 w sprawie aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy informuję, że gmina Mykanów nie uchwaliła „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”.

Z terenu Gminy Mykanów możliwe jest pozyskiwanie biomasy w postaci słomy. Bardzo istotne w tym przypadku jest przeprowadzenie akcji informacyjnej, dzięki którym rolnicy będą mieli świadomość o możliwości zbytu słomy przez zainteresowanych odbiorców z terenu miasta Częstochowy. Informacja musi dotrzeć do rolników w odpowiednim czasie przed żniwami, oczywiście istotną rolę stanowić będzie również rynkowa cena za zbywaną słomę.

W obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości przyległych do granic administracyjnych miasta Częstochowy nie ma szczególnych zapisów bądź też wyznaczonych lokalizacji dla inwestycji energetycznych wspólnych z miastem Częstochowa.

a/a

Dorota Gębska  
Tel. 034 3288 019 w. 39



FRI, 12-OCT-07 14:17 URZĄD GMINY-WRĘCZYCA WŁK. 034 3170215

**URZĄD GMINY**  
42-130 WRĘCZYCA WIELKA  
ul. Stenkiwicza nr 7  
tel. 34/ 372-265 NIP 574-10-02-830  
-11-

GK-7044/ 12/07

Wręczyca Wielka, 12.10.2007 r.

**ENERGOEKSPORT Sp. z o.o.**  
Energia i Ekologia  
KATOWICE  
ul. Węglowa 7

W nawiązaniu do pisma nr EE/ 1150 /07 z 10.07.2007 r. oraz rozmów telefonicznych informuję, że podtrzymujemy ustalenia wynikające z naszego pisma nr GK-7044/ 11/04 z 26 maja 2004 r. w zakresie współpracy pomiędzy gminą i odnośnie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

Z up. WÓJTA GMINY  
*Martyk Szubidło*  
KIEROWNIK ZADANIA  
Gosp. Komunalnej i Inwest. Budowlanych Usług

## **J. Korespondencja z przedsiębiorstwami energetycznymi ws. zaopatrzenia w energię terenów rozwoju miasta**

1. FORTUM Częstochowa SA
  - pismo do przedsiębiorstwa (znak EE/1419/2007 z dnia 10.08.2007r.)
  - odpowiedź przedsiębiorstwa (znak NE/5297/2007 z dnia 14.09.2007r.)
2. Zakład Elektroenergetyczny H. Cz. ELSEN Sp. z o.o.
  - pismo do przedsiębiorstwa (znak EE/1420/2007 z dnia 10.08.2007r.)
  - odpowiedź przedsiębiorstwa (znak E/1336/2007 z dnia 31.08.2007r.)
3. ENION SA Oddział w Częstochowie
  - pismo do przedsiębiorstwa (znak EE/1417/2007 z dnia 10.08.2007r.)
  - odpowiedź przedsiębiorstwa (znak ZECz/SR/ET/10920/2007 z dnia 31.08.2007r.)
4. Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.
  - pismo do przedsiębiorstwa (znak EE/1418/2007 z dnia 20.08.2007)
  - odpowiedź przedsiębiorstwa (znak CTR/RB-072/889/07 z dnia 14.09.2007r.)



EE / 1419 / 2007

Katowice, 10.08.2007r.

**Fortum Częstochowa S.A.**

ul. Brzeźnicka 32/34  
42-200 Częstochowa

**Dotyczy:** Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy

Niniejsze pismo dotyczy ustalenia wstępnych rozwiązań zaopatrzenia w media energetyczne dla nowych i zmienionych pod względem przeznaczenia, powierzchni lub kształtu (w stosunku do terenów uwzględnionych w uchwalonych w 2004r. „Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”) obszarów rozwoju miasta Częstochowy, na potrzeby aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”.

Obszary wyznaczono na podstawie aktualnych dokumentów prawa lokalnego (w tym szczególnie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy” uchwalonego w listopadzie 2005r.) oraz ustaleń z Urzędem Miasta Częstochowy.

W załączeniu przekazujemy:

- mapę miasta z zaznaczonymi przedmiotowymi obszarami rozwoju miasta;
- tabelaryczne zestawienie tych obszarów wraz z szacunkowym określeniem ich potencjalnych potrzeb energetycznych;
- „karty ustaleń” dla przedmiotowych terenów - prosimy w nich o określenie „kwalifikacji obszaru” oraz ewentualne uwagi co do sposobu zasilania poszczególnych terenów w media energetyczne,
- kopie korespondencji z Przedsiębiorstwem Energetycznym Systemy Ciepłownicze SA ws. możliwości zasilania w ciepło terenów rozwoju miasta prowadzoną w 2004r. na potrzeby „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło,...”.

W przypadku zabudowy jedno- i wielorodzinnej oszacowano prognozowane potrzeby energetyczne (sumarycznie szczytowo u odbiorcy, bez uwzględnienia współczynników jednoczesności). W przypadku zabudowy usługowej i przemysłowej nie jest to możliwe bez znajomości rodzaju zabudowy i charakteru produkcji. W związku z powyższym w zestawieniu terenów usługowych i przemysłowych jako wielkość charakteryzującą podano ich powierzchnię.

Prosimy o przesłanie całości materiałów do dnia 31 sierpnia 2007r. na adres: Energoekspert sp. z o.o. ul. Węglowa 7, 40-105 Katowice. Termin ten prosimy traktować jako nieprzekraczalny.



czalny z uwagi na konieczność wprowadzenia tych materiałów do aktualizowanego „Projektu założeń...”.

Z ramienia UM Częstochowy osobą koordynującą projekt jest Inżynier Miasta Pani Bożena Herbuś. Osoby prowadzące temat w firmie „Energoexpert” to: inż. Józef Bogalecki - tel. (032) 351-36-74 oraz inż. Adam Jankowski - tel. (032) 351-36-73.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU

*mgr inż. Andrzej Mizera*

**Załączniki:**

1. Mapa z naniesionymi nowymi i zmienionymi terenami rozwoju -2 egz.,
2. Zestawienie terenów rozwoju z szacunkową prognozą zapotrzebowania - 3 strony,
3. Karty ustaleń - 6 stron,
4. Kopia korespondencji z 2004r. - 5 stron.

**Kopie pisma otrzymują:**

1. Urząd Miasta Częstochowy,
2. a/a.

*Byli*





Fortum Częstochowa S.A.

14/09/2007

L.dz NE/5297/2007

Osoba prowadząca:

Dział Rozwoju  
Anna Kielan  
tel. kontaktowy - 034 368 04 60 wewn. 120  
e-mail: akielan@fortum.pl

ENERGOEKSPERT sp. z o.o.  
Energia i Ekologia  
ul. Węglowa 7  
40-105 Katowice

**DOTYCZY: AKTUALIZACJI ZAŁOŻEŃ DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE DLA MIASTA CZĘSTOCHOWY.**

W odpowiedzi na pismo znak EE/1419/2007 dotyczące aktualizacji założeń do w/w planu, przesyłamy w załączeniu „karty ustaleń” dotyczące możliwości pokrycia zapotrzebowania na energię ciepłą dla poszczególnych obszarów zaznaczonych na mapie m. Częstochowy.

Jednocześnie informujemy, że Fortum Częstochowa dla rozpatrywanych obszarów zaopatrzenia w energię ciepłą zapewnia dostawę czynnika grzewczego zarówno dla potrzeb c.o. jak i c.w.u.

Zapewnienie dostawy czynnika grzewczego wiązać się będzie z rozbudową istniejących układów sieciowych przy uwzględnieniu opłacalności danej inwestycji dla Fortum Częstochowa S.A.

W załączeniu przekazujemy „karty ustaleń” oraz mapę z zaznaczonymi obszarami rozwoju miasta.


Załączniki:

1. „karty ustaleń” – 6 stron
2. mapa z naniesionymi terenami rozwoju – 1 egz.

Do wiadomości:

1. NR, a/a

**PREZES ZARZĄDU**  
*Riotr Górnik*

Fortum Częstochowa S.A.	Adres pocztowy	Siedziba	Nr telefonu/faxu	REGON 000130797 NIP 573-000-58-70
	ul. Brzeźnicka 32/34 42 - 200 Częstochowa	ul. Brzeźnicka 32/34 42 - 200 Częstochowa	Telefon + 48 34 3680460 Telefax + 48 34 3256007	Sąd Rejonowy w Częstochowie XVII Wydział Gospodarczy KRS KRS nr 0000056782
ISO 9001 - ISO 14001 EMS 32814 - ISO 14001/2004 OHS 50663 - G4SAS 11001:1999	Kapitał zakładowy 56,450,000 zł., opłacony w całości		www.fortum.pl	ke-to- ING Bank Śląski S.A. Oddział Częstochowa 06 105011421090000501623474



## KARTA USTALEŃ

### Ustalenia z Fortum Częstochowa SA

DOTYCZY UZBROJENIA OBSZARÓW ROZWOJU MIASTA CZĘSTOCHOWY

**System Ciepłowniczy** - przyjęte stopnie kwalifikacji obszaru - uwarunkowania w zakresie uzbrojenia na poziomie sieci magistralnych i rozdzielczych dla pokrycia zapotrzebowania na energię ciepłą

„3” - teren uzbrojony - nie wymaga inwestycji

„2” - uzbrojenie terenu ujęte w Planach Rozwoju Zakładu - z zapewnieniem możliwości podłączenia obszaru

„1” - obszar rozpatrywany do podłączenia, lecz dotychczas nie przewidziany w Planach Rozwoju Zakładu

„0” - obszar nie rozpatrywany do podłączenia

#### Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną (MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/J-1a	0	
BM/J-21a	0	
BM/J-24a	0	
BM/J-33a	0	
BM/J-42a	0	
BM/J-43a	0	
BM/J-44a	0	
BM/J-45	0	
BM/J-46	0	
BM/J-47	0	
BM/J-48	0	

#### Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną z możliwością częściowego przeznaczenia pod zabudowę jednorodzinną (MW i MW/MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/JW-5a	2	
BM/JW-11	2	



*Tereny przeznaczone pod zabudowę nisko intensywną - budynki jednorodzinne wraz z małymi zakładami usługowo-rzemieślniczymi (U/MN i UR/MN)*

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/NI-3a	0	
BM/NI-4a	0	
BM/NI-11a	0	
BM/NI-12a	0	
BM/NI-13a	0	
BM/NI-13b	0	
BM/NI-13c	0	
BM/NI-14a	0	
BM/NI-19	0	
BM/NI-20	1	
BM/NI-21	0	
BM/NI-22	0	
BM/NI-23	0	
BM/NI-24	0	
BM/NI-25	0	
BM/NI-26	0	
BM/NI-27	0	
BM/NI-28	0	
BM/NI-29	1	



BM/NI-30	1	
BM/NI-31	0	
BM/NI-32	0	

***Tereny przeznaczone pod zabudowę wysoko intensywną - budynki wielorodzinne oraz obiekty usługowe (biura, sklepy itp. - MWU)***

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/WI-5a	3	
BM/WI-6a	3	

***Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlową (UH, CU i CH)***

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UH-10	0	
UH-11	0	
UH-12	0	
UH-13	2	

***Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlowo-produkcyjną (PUH)***

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UHP-1a	0	
UHP-6a	0	
UHP-12a	2	
UHP-13a	2	
UHP-20a	0	
UHP-25a	0	



UHP-26	0	
UHP-27	0	
UHP-28	0	
UHP-29	0	
UHP-30	0	
UHP-31	0	
UHP-32	0	
UHP-33	0	
UHP-34	0	
UHP-35	0	
UHP-36	0	
UHP-37	1	
UHP-38	3	
UHP-39	0	
UHP-40	3	
UHP-41	2	
UHP-42	0	
UHP-43	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę przemysłową (PU I i PU II)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
P-1a	0	



P-5a	1	
P-7	2	
P-8	0	
P-9	2	
P-10	2	
P-11	0	

**Tereny wchodzące w skład Częstochowskiego Parku Przemysłowego**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
2a	1	
7a	1	
12	3	
13	3	

**Tereny usługowe z zielenią urządzoną (UZU i ZU/U)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UZ-1	1	
UZ-2	2	
UZ-3	2	
UZ-4	0	
UZ-5	1	
UZ-6	1	
UZ-7	2	



UZ-8	2	
UZ-9	2	
UZ-10	0	
UZ-11	0	
UZ-12	1	

Czy Fortum Częstochowa SA wnioskuję, aby w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przemysłowego rezerwować teren pod przyszłe swoje inwestycje? - Jeżeli tak - prosimy sprecyzować swoje potrzeby (i ewentualnie zaznaczyć je na załączonej mapie)

Uwaga: realizacja elektrowni przy ul. Rejtana na terenie użytkowym przez Fortum Częstochowa S.A., w bezpośrednim sąsiedztwie ciepłowni „Rejtana”

Potwierdza się, że powyższe dane przedstawiają formalne stanowisko Fortum Częstochowa SA określone na potrzeby aktualizacji Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy.

Główny Specjalista ds. OHP  
KIEROWNIK DZIAŁU ROZWOJU  
Adam Witek Podpis, data

Częstochowa, 14. 09. 2007r.



EE / ...1420 / 2007

Katowice, 10.08.2007r.

**Zakład Elektroenergetyczny  
H. Cz. ELSEN sp. z o.o.**

ul. Kucelińska 22

42-200 Częstochowa

**Dotyczy:** Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy

Niniejsze pismo dotyczy ustalenia wstępnych rozwiązań zaopatrzenia w media energetyczne dla nowych i zmienionych pod względem przeznaczenia, powierzchni lub kształtu (w stosunku do terenów uwzględnionych w uchwalonych w 2004r. „Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”) obszarów rozwoju miasta Częstochowy, na potrzeby aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”.

Obszary wyznaczono na podstawie aktualnych dokumentów prawa lokalnego (w tym szczególnie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy” uchwalonego w listopadzie 2005r.) oraz ustaleń z Urzędem Miasta Częstochowy.

W załączeniu przekazujemy:

- mapę miasta z zaznaczonymi przedmiotowymi obszarami rozwoju miasta;
- tabelaryczne zestawienie tych obszarów wraz z szacunkowym określeniem ich potencjalnych potrzeb energetycznych;
- „karty ustaleń” dla przedmiotowych terenów - prosimy w nich o określenie „kwalifikacji obszaru” oraz ewentualne uwagi co do sposobu zasilania poszczególnych terenów w media energetyczne,
- kopie korespondencji wraz z „kartami ustaleń” wypełnionymi na potrzeby „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło,...” w 2004r.

W przypadku zabudowy jedno- i wielorodzinnej oszacowano prognozowane potrzeby energetyczne (sumarycznie szczytowo u odbiorcy, bez uwzględnienia współczynników jednoczesności i z uwzględnieniem wykorzystania paliwa gazowego do celów grzewczych, przygotowania ciepłej wody i posiłków oraz bez uwzględnienia wykorzystania energii elektrycznej do celów grzewczych). W przypadku zabudowy usługowej i przemysłowej nie jest to możliwe bez znajomości rodzaju zabudowy i charakteru produkcji. W związku z powyższym w zestawieniu terenów usługowych i przemysłowych jako wielkość charakteryzującą podano ich powierzchnię.





Dla kwalifikacji podanych w załączonych „kartach ustaleń” z roku 2004 istnieje możliwość ewentualnej korekty, zgodnie z obecnym stanem Waszych planów i możliwości.

Prosimy o przesłanie całości materiałów do dnia 31 sierpnia 2007r. na adres: Energoekspert sp. z o.o. ul. Węglowa 7, 40-105 Katowice. Termin ten prosimy traktować jako nieprzekraczalny z uwagi na konieczność wprowadzenia tych materiałów do aktualizowanego „Projektu założeń...”.

Z ramienia UM Częstochowy osobą koordynującą projekt jest Inżynier Miasta Pani Bożena Herbuś. Osoby prowadzące temat w firmie „Energoekspert” to: inż. Józef Bogalecki - tel. (032) 351-36-74 oraz inż. Adam Jankowski - tel. (032) 351-36-73.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU

*mgr inż. Andrzej Mizera*

**Załączniki:**

1. Mapa z naniesionymi nowymi i zmienionymi terenami rozwoju - 2 x po 2 egz.,
2. Zestawienie terenów rozwoju z szacunkową prognozą zapotrzebowania - 9 stron,
3. Karty ustaleń - 18 stron,
4. Kopia korespondencji z 2004r. (pismo+karty ustaleń) - 15 stron.

**Kopie pisma otrzymują:**

1. Urząd Miasta Częstochowy,
2. a / a.

*Byłki*



Zakład Elektroenergetyczny H.Cz. ELSEN Sp. z o.o.  
ul. Kucelińska 22, 42-200 CZĘSTOCHOWA  
NIP: 949-17-29-613  
tel. (034) 371 08 01, fax: (034) 371 08 02,  
e-mail: poczta@elsen.pl



Nasz znak: E/1336/2007

Data: 31.08.2007r.

Sz. Pan  
Adam Jankowski  
Energoekspert Sp. z o.o.  
ul. Węglowa 7  
40-105 Katowice

Dotyczy: Aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”.

W załączeniu przekazujemy wypełnione „karty ustaleń” do planu zaopatrzenia Częstochowy w nośniki energetyczne.

Z poważaniem

  
DYREKTOR PROJEKCJI  
mgr inż. Marek Kucia  
PROKURENT

PREZES Zarządu  
Energoekspert Sp. z o.o. (Krajowa Sieć Paliwowa)  
  
mgr inż. Dariusz Żółtowski

Sąd Rejonowy w Częstochowie  
XVII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000118580

Konta bankowe:

PKO BP S.A. II O/Częstochowa 25 1020 1664 0000 3202 0020 6227  
Kredyt Bank S.A. I O/Częstochowa 02 1500 1399 1213 9003 7750 0000

Wysokość kapitału:  
60 064 000 zł

*Życie z energią*



## KARTA USTALEŃ

### Ustalenia z ZE HCz. ELSSEN sp. z o.o.

DOTYCZY UZBROJENIA OBSZARÓW ROZWOJU MIASTA CZĘSTOCHOWY

**System Elektroenergetyczny**- przyjęte stopnie kwalifikacji obszaru - uwarunkowania w zakresie uzbrojenia na poziomie sieci SN i stacji transformatorowych dla pokrycia zapotrzebowania na moc elektryczną

„3” - teren uzbrojony - nie wymaga inwestycji

„2” - uzbrojenie terenu ujęte w Planach Rozwoju Zakładu - z zapewnieniem możliwości podłączenia obszaru

„1” - obszar rozpatrywany do podłączenia, lecz dotychczas nie przewidziany w Planach Rozwoju Zakładu

„0” - obszar nie rozpatrywany do podłączenia

#### **Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną (MN)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/J-1a	0	
BM/J-21a	0	
BM/J-24a	0	
BM/J-33a	0	
BM/J-42a	0	
BM/J-43a	0	
BM/J-44a	0	
BM/J-45	0	
BM/J-46	0	
BM/J-47	0	
BM/J-48	0	

#### **Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną z możliwością częściowego przeznaczenia pod zabudowę jednorodziną (MW i MW/MN)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/JW-5a	0	
BM/JW-11	0	



*Tereny przeznaczone pod zabudowę nisko intensywną - budynki jednorodzinne wraz z małymi zakładami usługowo-rzemieślniczymi (U/MN i UR/MN)*

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/NI-3a	0	
BM/NI-4a	0	
BM/NI-11a	0	
BM/NI-12a	0	
BM/NI-13a	0	
BM/NI-13b	0	
BM/NI-13c	0	
BM/NI-14a	0	
BM/NI-19	0	
BM/NI-20	0	
BM/NI-21	0	
BM/NI-22	0	
BM/NI-23	0	
BM/NI-24	0	
BM/NI-25	0	
BM/NI-26	0	
BM/NI-27	0	
BM/NI-28	0	
BM/NI-29	0	



BM/NI-30	0	
BM/NI-31	0	
BM/NI-32	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę wysoko intensywną - budynki wielorodzinne oraz obiekty usługowe (biura, sklepy itp. - MWU)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/WI-5a	0	
BM/WI-6a	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlową (UH, CU i CH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UH-10	0	
UH-11	0	
UH-12	0	
UH-13	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlowo-produkcyjną (PUH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UHP-1a	0	
UHP-6a	0	
UHP-12a	0	
UHP-13a	0	
UHP-20a	0	
UHP-25a	0	



UHP-26	0	
UHP-27	0	
UHP-28	0	
UHP-29	0	
UHP-30	0	
UHP-31	0	
UHP-32	0	
UHP-33	0	
UHP-34	0	
UHP-35	0	
UHP-36	0	
UHP-37	0	
UHP-38	0	
UHP-39	0	
UHP-40	0	
UHP-41	0	
UHP-42	0	
UHP-43	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę przemysłową (PU I i PU II)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
P-1a	0	



P-5a	1	W pobliżu istnieje infrastruktura techniczna przygotowana do rozbudowy sieci. Dotyczy obszarów sposobu przygotowania wstąpi po otrzymaniu licencji o wydanie zezwolenia przygotowania do sieci.
P-7	1	— II —
P-8	0	
P-9	0	
P-10	0	
P-11	0	

**Tereny wchodzące w skład Częstochowskiego Parku Przemysłowego**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
2a	2	W pobliżu istnieje infrastruktura techniczna przygotowana do rozbudowy sieci. Dotyczy obszarów sposobu przygotowania wstąpi po otrzymaniu licencji o wydanie zezwolenia przygotowania do sieci.
7a	2	— II —
12	2	— II —
13	2	— II —

**Tereny usługowe z zielenią urządzoną (UZU i ZU/U)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UZ-1	0	
UZ-2	0	
UZ-3	0	
UZ-4	0	
UZ-5	0	
UZ-6	0	
UZ-7	0	



UZ-8	0	
UZ-9	0	
UZ-10	0	
UZ-11	0	
UZ-12	0	

Czy ZE HCz. ELSEN sp. z o.o. wnioskuję, aby w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego rezerwować teren pod przyszłe swoje inwestycje? - Jeżeli tak - prosimy sprecyzować swoje potrzeby (i ewentualnie zaznaczyć je na załączonej mapie)

ZE HCz. ELSEN sp. z o.o. jest zainteresowany rezerwowaniem terenu pod budowę linii kablowych i stacji SK/mg -> obszarach o stopniu kwalifikacji „1” i „2”, jednakże ze względu na braki szczegółowych rozwiązań technicznych podlegających braku zapotrzebowania na mapę, w której obszar nie może sprecyzować swoich potrzeb i dokonać ich lokalizacji na załączonej mapie.

Potwierdza się, że powyższe dane przedstawiają formalne stanowisko ZE HCz. ELSEN sp. z o.o. określone na potrzeby aktualizacji Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy.

**ENERGOEKSPERT**  
**DIREKTOR**  
**ENERGOEKSPERT**

**CZŁONEK ZARZĄDKU**  
Dyrektor *[Podpis]*  
Podpis, data  
mgr inż. Dariusz Żółtowski  
31.08.2007





## KARTA USTALEŃ

### Ustalenia z ZE HCz. ELSEN sp. z o.o.

DOTYCZY UZBROJENIA OBSZARÓW ROZWOJU MIASTA CZĘSTOCHOWY

**System Gazowniczy**- przyjęte stopnie kwalifikacji obszaru - uwarunkowania w zakresie uzbrojenia na poziomie sieci przesyłowych i rozdzielczych dla pokrycia zapotrzebowania na gaz

„3” - teren uzbrojony - nie wymaga inwestycji

„2” - uzbrojenie terenu ujęte w Planach Rozwoju Zakładu - z zapewnieniem możliwości podłączenia obszaru

„1” - obszar rozpatrywany do podłączenia, lecz dotychczas nie przewidziany w Planach Rozwoju Zakładu

„0” - obszar nie rozpatrywany do podłączenia

#### Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną (MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/J-1a	0	
BM/J-21a	0	
BM/J-24a	0	
BM/J-33a	0	
BM/J-42a	0	
BM/J-43a	0	
BM/J-44a	0	
BM/J-45	0	
BM/J-46	0	
BM/J-47	0	
BM/J-48	0	

#### Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną z możliwością częściowego przeznaczenia pod zabudowę jednorodziną (MW i MW/MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/JW-5a	0	
BM/JW-11	0	



*Tereny przeznaczone pod zabudowę nisko intensywną - budynki jednorodzinne wraz z małymi zakładami usługowo-rzemieślniczymi (U/MN i UR/MN)*

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/NI-3a	0	
BM/NI-4a	0	
BM/NI-11a	0	
BM/NI-12a	0	
BM/NI-13a	0	
BM/NI-13b	0	
BM/NI-13c	0	
BM/NI-14a	0	
BM/NI-19	0	
BM/NI-20	0	
BM/NI-21	0	
BM/NI-22	0	
BM/NI-23	0	
BM/NI-24	0	
BM/NI-25	0	
BM/NI-26	0	
BM/NI-27	0	
BM/NI-28	0	
BM/NI-29	0	



BM/NI-30	0	
BM/NI-31	0	
BM/NI-32	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę wysoko intensywną - budynki wielorodzinne oraz obiekty usługowe (biura, sklepy itp. - MWU)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/WI-5a	0	
BM/WI-6a	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlową (UH, CU i CH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UH-10	0	
UH-11	0	
UH-12	0	
UH-13	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlowo-produkcyjną (PUH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UHP-1a	0	
UHP-6a	0	
UHP-12a	0	
UHP-13a	0	
UHP-20a	0	
UHP-25a	0	



UHP-26	0	
UHP-27	0	
UHP-28	0	
UHP-29	0	
UHP-30	0	
UHP-31	0	
UHP-32	0	
UHP-33	0	
UHP-34	0	
UHP-35	0	
UHP-36	0	
UHP-37	0	
UHP-38	0	
UHP-39	0	
UHP-40	0	
UHP-41	0	
UHP-42	0	
UHP-43	0	

***Tereny przeznaczone pod zabudowę przemysłową (PU I i PU II)***

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
P-1a	0	



P-5a	0	
P-7	0	
P-8	0	
P-9	0	
P-10	0	
P-11	0	

**Tereny wchodzące w skład Częstochowskiego Parku Przemysłowego**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
2a	1	<i>W pobliżu istnieje infrastruktura gazu ziemnego. Określenie sposobu przyłączenia nastąpi po uzyskaniu wniosku o przyłączenie do sieci gazowej.</i>
7a	1	<i>— / / —</i>
12	1	<i>— / / —</i>
13	1	<i>— / / —</i>

**Tereny usługowe z zielenią urządzoną (U/ZU i ZU/U)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UZ-1	0	
UZ-2	0	
UZ-3	0	
UZ-4	0	
UZ-5	0	
UZ-6	0	
UZ-7	0	



UZ-8	0	
UZ-9	0	
UZ-10	0	
UZ-11	0	
UZ-12	0	

Czy ZE HCz. ELSEN sp. z o.o. wnioskuję, aby w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego rezerwować teren pod przyszłe swoje inwestycje? - Jeżeli tak - prosimy sprecyzować swoje potrzeby (i ewentualnie zaznaczyć je na załączonej mapie)

*Elsen rezerwuje teren pod budowę linii przesyłu gazu  
na obszar Czystochowski Parku Pienińskiego (obszar 2a, 7a, 12, 13)*

Potwierdza się, że powyższe dane przedstawiają formalne stanowisko ZE HCz. ELSEN sp. z o.o. określone na potrzeby aktualizacji Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy.

**DYREKTOR PROJEKCJI**  
*Marek Kucia*  
mgr inż. Marek Kucia  
PROJEKTANT

**CZĘSTOCHOWSKI ZAKŁAD  
Us. Techniczne i Planowe**  
*Dariusz Zoltowski*  
Podpis, data  
mgr inż. Dariusz Zoltowski  
31.08.2007



## KARTA USTALEŃ

### Ustalenia z ZE HCz. ELSEN sp. z o.o.

DOTYCZY UZBROJENIA OBSZARÓW ROZWOJU MIASTA CZĘSTOCHOWY

**System Ciepłowniczy** - przyjęte stopnie kwalifikacji obszaru - uwarunkowania w zakresie uzbrojenia na poziomie sieci magistralnych i rozdzielczych dla pokrycia zapotrzebowania na energię ciepłą

„3” - teren uzbrojony - nie wymaga inwestycji

„2” - uzbrojenie terenu ujęte w Planach Rozwoju Zakładu - z zapewnieniem możliwości podłączenia obszaru

„1” - obszar rozpatrywany do podłączenia, lecz dotychczas nie przewidziany w Planach Rozwoju Zakładu

„0” - obszar nie rozpatrywany do podłączenia

#### **Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną (MN)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/J-1a	0	
BM/J-21a	0	
BM/J-24a	0	
BM/J-33a	0	
BM/J-42a	0	
BM/J-43a	0	
BM/J-44a	0	
BM/J-45	0	
BM/J-46	0	
BM/J-47	0	
BM/J-48	0	

#### **Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną z możliwością częściowego przeznaczenia pod zabudowę jednorodziną (MW i MW/MN)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/JW-5a	0	
BM/JW-11	0	



*Tereny przeznaczone pod zabudowę nisko intensywną - budynki jednorodzinne wraz z małymi zakładami usługowo-rzemieślniczymi (U/MN i UR/MN)*

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/NI-3a	0	
BM/NI-4a	0	
BM/NI-11a	0	
BM/NI-12a	0	
BM/NI-13a	0	
BM/NI-13b	0	
BM/NI-13c	0	
BM/NI-14a	0	
BM/NI-19	0	
BM/NI-20	0	
BM/NI-21	0	
BM/NI-22	0	
BM/NI-23	0	
BM/NI-24	0	
BM/NI-25	0	
BM/NI-26	0	
BM/NI-27	0	
BM/NI-28	0	
BM/NI-29	0	





BM/NI-30	0	
BM/NI-31	0	
BM/NI-32	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę wysoko intensywną - budynki wielorodzinne oraz obiekty usługowe (biura, sklepy itp. - MWU)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/WI-5a	0	
BM/WI-6a	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlową (UH, CU i CH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UH-10	0	
UH-11	0	
UH-12	0	
UH-13	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlowo-produkcyjną (PUH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UHP-1a	0	
UHP-6a	0	
UHP-12a	0	
UHP-13a	0	
UHP-20a	0	
UHP-25a	0	



UHP-26	0	
UHP-27	0	
UHP-28	0	
UHP-29	0	
UHP-30	0	
UHP-31	0	
UHP-32	0	
UHP-33	0	
UHP-34	0	
UHP-35	0	
UHP-36	0	
UHP-37	0	
UHP-38	0	
UHP-39	0	
UHP-40	0	
UHP-41	0	
UHP-42	0	
UHP-43	0	

**Tereny przeznaczone pod zabudowę przemysłową (PU I i PU II)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
P-1a	0	



P-5a	0	
P-7	0	
P-8	0	
P-9	0	
P-10	0	
P-11	0	

**Tereny wchodzące w skład Częstochowskiego Parku Przemysłowego**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
2a	2	W pobliżu istnieje infrastruktura techniczna do rozbudowy sieci K.O. Szanse przyłączenia zastawia okolicznej po uzyskaniu umieszczenia przyłączeniowej do sieci C.O.
7a	2	— 11 —
12	2	— 11 —
13	2	— 11 —

**Tereny usługowe z zielenią urządzone (UZU i ZU/U)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UZ-1	0	
UZ-2	0	
UZ-3	0	
UZ-4	0	
UZ-5	0	
UZ-6	0	
UZ-7	0	



UZ-8	0	
UZ-9	0	
UZ-10	0	
UZ-11	0	
UZ-12	0	

Czy ZE HCz. ELSEN sp. z o.o. wnioskuję, aby w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego rezerwować teren pod przyszłe swoje inwestycje? - Jeżeli tak - prosimy sprecyzować swoje potrzeby (i ewentualnie zaznaczyć je na załączonej mapie)

*ElSen rezerwuje tereny wchodzące w skład Cystodowlanego Parku Turystycznego oznaczone na mapie 2a, 7a, 12, 13.*

Potwierdza się, że powyższe dane przedstawiają formalne stanowisko ZE HCz. ELSEN sp. z o.o. określone na potrzeby aktualizacji Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy.

**DYREKTOR PROJEKTU**  
*[Signature]*  
mgr inż. Marek Kucla  
PRZOKUMENT

**CZŁONEK RADY**  
Dyrektor ds. Planowania Podstawowej  
*[Signature]*  
Podpis, data: 30.08.2008

30.08.2008



EE / 1417 / 2007

Katowice, 10. 08. 2007r.

**ENION SA Oddział w Częstochowie  
Zakład Energetyczny Częstochowa**

**Kierownik Wydziału Rozwoju  
Krzysztof Kowalik**

Al. Armii Krajowej 5  
42-201 Częstochowa

**Dotyczy:** Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy

Niniejsze pismo dotyczy ustalenia wstępnych rozwiązań zaopatrzenia w media energetyczne dla nowych i zmienionych pod względem przeznaczenia, powierzchni lub kształtu (w stosunku do terenów uwzględnionych w uchwalonych w 2004r. „Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”) obszarów rozwoju miasta Częstochowy, na potrzeby aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”.

Obszary wyznaczono na podstawie aktualnych dokumentów prawa lokalnego (w tym szczególnie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy” uchwalonego w listopadzie 2005r.) oraz ustaleń z Urzędem Miasta Częstochowy.

W załączeniu przekazujemy:

- mapę miasta z zaznaczonymi przedmiotowymi obszarami rozwoju miasta;
- tabelaryczne zestawienie tych obszarów wraz z szacunkowym określeniem ich potencjalnych potrzeb energetycznych;
- „karty ustaleń” dla przedmiotowych terenów - prosimy w nich o określenie „kwalifikacji obszaru” oraz ewentualne uwagi co do sposobu zasilania poszczególnych terenów w media energetyczne,
- kopie korespondencji wraz z „kartami ustaleń” wypełnionymi na potrzeby „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło,...” w 2004r. przez Zakład Energetyczny Częstochowa.

W przypadku zabudowy jedno- i wielorodzinnej oszacowano prognozowane potrzeby energetyczne (sumarycznie szczytowo u odbiorcy, bez uwzględnienia współczynników jednoczesności i bez uwzględnienia wykorzystania energii elektrycznej do celów grzewczych). W przypadku zabudowy usługowej i przemysłowej nie jest to możliwe bez znajomości rodzaju zabudowy i charakteru produkcji. W związku z powyższym w zestawieniu terenów usługowych i przemysłowych jako wielkość charakteryzującą podano ich powierzchnię.




Dla kwalifikacji podanych w załączonych „kartach ustaleń” z 2004r., określonych przez ZE Częstochowa SA, istnieje możliwość ewentualnej korekty zgodnie z obecnym stanem Wazszych planów i możliwości.

Prosimy o przesłanie całości materiałów do dnia 31 sierpnia 2007r. na adres: Energoekspert sp. z o.o. ul. Węglowa 7, 40-105 Katowice. Termin ten prosimy traktować jako nieprzekraczalny z uwagi na konieczność wprowadzenia tych materiałów do aktualizowanego „Projektu założeń...”.

Z ramienia UM Częstochowy osobą koordynującą projekt jest Inżynier Miasta Pani Bożena Herbuś. Osoby prowadzące temat w firmie „Energoekspert” to: inż. Józef Bogalecki - tel. (032) 351-36-74 oraz inż. Adam Jankowski - tel. (032) 351-36-73.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU

  
mgr inż. Andrzej Mizera

**Załączniki:**

1. Mapa z naniesionymi nowymi i zmienionymi terenami rozwoju -2 egz.,
2. Zestawienie terenów rozwoju z szacunkową prognozą zapotrzebowania - 3 strony,
3. Karty ustaleń - 6 stron,
4. Kopia korespondencji z 2004r. (pismo+karty ustaleń) - 13 stron.

**Kopie pisma otrzymują:**

1. Urząd Miasta Częstochowy,
2. a/a.

Byłi:



ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE  
Zakład Energetyczny Częstochowa  
Al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa  
tel. (34) 364 80 00, fax (34) 365 55 26

Częstochowa, dn. 31.08.2007 r.

**Energoekspert Sp. z o.o.**

Nasz znak: ZECz/SR/ET/10920/2007

**ul. Węglowa 7  
40-106 KATOWICE**

Dotyczy: **odpowiedź na pismo w sprawie aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”**

W odpowiedzi na Państwa pismo nr EE/1417/2007 z dnia 10.08.2007 roku, data wpływu do ENION S.A. 13.08.2007 roku, przesyłamy w załączeniu wypełnione „Karty ustaleń” dla nowych i zmienionych pod względem przeznaczenia, powierzchni lub kształtu (w stosunku do ustaleń z roku 2004) obszarów rozwoju miasta Częstochowy.

Ze względu na małą szczegółowość danych wyjściowych w zakresie oczekiwanego zapotrzebowania na moc i energię wskazania dotyczące poszczególnych obszarów wymienionych w „Kartach ustaleń” należy traktować jedynie orientacyjnie.

Dla obszarów zabudowy usługowej i przemysłowej nie jesteśmy w stanie nawet orientacyjnie określić wskazań odnośnie uzbrojenia elektroenergetycznego, ze względu na brak informacji o szacowanym zapotrzebowaniu mocy i energii elektrycznej. Podajemy jedynie kwalifikację obszaru.

Jednocześnie informujemy, że zawarte we wskazaniach symbole SN i nn oznaczają odpowiednio konieczność budowy sieci SN lub nn.

Do „Kart ustaleń” wypełnionych przez Rejon Dystrybucji Częstochowa – Miasto dołączono dodatkową tabelę z danymi na temat przewidywanego uzbrojenia elektroenergetycznego w odniesieniu do obszarów miasta obsługiwanych przez Rejon Energetyczny Częstochowa – Teren. Na załączonych do niniejszego pisma mapach zaznaczono brakujące fragmenty sieci SN.

Z poważaniem

Dyrektor  
ds. Zarządzania Siecią  
*mgr inż. Andrzej Ozerwik*

Załączniki:

1. „Karty ustaleń” – 1 egz.
2. Tabela uzupełniająca do „Kart ustaleń” dla obszarów RD4
3. Mapy – 3 szt.

KRS 0000012216  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł  
Wysokość kapitału wpłaconego 302 653 400 zł

ENION Spółka Akcyjna  
ul. Logiewnicka 60, 30-417 Kraków  
NIP 675 000 12 25



## KARTA USTALEŃ

### Ustalenia z ENION SA - Oddz. w Częstochowie - ZE Częstochowa DOTYCZY UZBROJENIA OBSZARÓW ROZWOJU MIASTA CZĘSTOCHOWY

*System Elektroenergetyczny- przyjęte stopnie kwalifikacji obszaru - uwarunkowania w zakresie uzbrojenia na poziomie sieć SN i stacji transformatorowych dla pokrycia zapotrzebowania na moc elektryczną*

- „3” - teren uzbrojony - nie wymaga inwestycji
- „2” - uzbrojenie terenu ujęte w Planach Rozwoju Zakładu - z zapewnieniem możliwości podłączenia obszaru
- „1” - obszar rozpatrywany do podłączenia, lecz dotychczas nie przewidziany w Planach Rozwoju Zakładu
- „0” - obszar nie rozpatrywany do podłączenia

#### Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną (MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/J-1a	„3” „0”	nn 4 STACJE + SN i nn
BM/J-21a	„0”	2 STACJE + SN i nn
BM/J-24a	„2” „0”	1 STACJA + SN i nn 2 STACJE + SN i nn
BM/J-33a	„0”	2 STACJE + SN i nn
BM/J-42a	„0”	1 STACJA + SN i nn
BM/J-43a	„3” „0”	nn 1 STACJA + SN i nn
BM/J-44a	„0”	2 STACJE + SN i nn
BM/J-45	„0”	2 STACJE + SN i nn
BM/J-46	„3” „0”	nn (2 STACJE ISTN. NA DBRZEZACH TERENU: S-387 i S-388) 4 STACJE + SN i nn
BM/J-47	„0”	3 STACJE + SN i nn
BM/J-48	„0”	3 STACJE + SN i nn

#### Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną z możliwością częściowego przeznaczenia pod zabudowę jednorodziną (MW i MW/MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/JW-5a	„3” „2” „1” „0”	nn (ISTN. 2 STACJE - BRAK NA MAPIE: S-562 i S-563) 1 STACJA + SN i nn 2 STACJE + SN i nn 5 STACJI + SN i nn
BM/JW-11	„3” „0”	nn 9 STACJI + SN i nn





Tereny przeznaczone pod zabudowę nisko intensywną - budynki jednorodzinne wraz z małymi zakładami usługowo-rzemieślniczymi (UMN i UR/MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/NI-3a	"0"	2 STACJE + SN i nn
BM/NI-4a	"3" "0"	nn (3 STACJE ISTN. POZA TERENEM: S-2; S-37; S-42B) 5 STACJI + SN i nn
BM/NI-11a	"3" "0"	RD-4 (OD UL. JURANDA NA ZACHÓD) nn (2 STACJE ISTN. NA OBRZEŻACH: S-141; S-580) 1 STACJA + SN i nn
BM/NI-12a		RD-4
BM/NI-13a		RD-4
BM/NI-13b		RD-4
BM/NI-13c		RD-4
BM/NI-14a	"3" "2" "0"	nn (1 STACJA ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU; S-801 SZUPOWA) 1 STACJA + SN i nn 4 STACJE + SN i nn
BM/NI-19	"3" "0"	nn (2 STACJE ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU; S-178 i S-593) 7 STACJI + SN i nn
BM/NI-20	"3" "2" "0"	nn (2 STACJE NA TERENIE; S-28 i S-42B; 1 NA OBRZEŻACH; S-571) 1 STACJA + SN i nn (UL. MIROWSKA) 2 STACJE + SN i nn
BM/NI-21		RD-4
BM/NI-22	"3"	nn + RD-4
BM/NI-23		RD-4
BM/NI-24	"3" "0"	nn (2 STACJE ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU; S-35 i S-494 - JEDNEJ BRAK NA MAPIE; S-494) 3 STACJE + SN i nn
BM/NI-25	"3" "2" "0"	nn (2 STACJE ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU; S-88 i S-42Z) 1 STACJA + SN i nn 5 STACJI + SN i nn
BM/NI-26	"3" "0"	nn (1 STACJA ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU; S-28 SZUPOWA) 2 STACJE + SN i nn
BM/NI-27	"3" "0"	nn (1 STACJA ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU; S-49 SZUPOWA) 3 STACJE + SN i nn
BM/NI-28	"3" "0"	nn (1 STACJA POZA TERENEM; S-482 - BRAK NA MAPIE) 3 STACJE + SN i nn
BM/NI-29	"0"	8 STACJI + SN i nn



BM/NI-30	"0"	2 STACJE + SN i nn
BM/NI-31		RD-4
BM/NI-32		RD-4

**Tereny przeznaczone pod budowę wysoko intensywną - budynki wielorodzinne oraz obiekty usługowe (biura, sklepy itp. - MWU)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/WI-5a	"2"	2 STACJE + SN i nn
	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
BM/WI-6a	"2"	1 STACJA + SN i nn
	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy

**Tereny przeznaczone pod budowę usługowo-handlową (UH, CU i CH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UH-10	"3"	nn (1 STACJA ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU; S-222)
	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UH-11	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UH-12	"3"	nn (1 STACJA ISTN. POZA TERENEM; S-603)
	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UH-13	"3"	nn (1 STACJA ISTN. POZA TERENEM; S-5M)
	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy

**Tereny przeznaczone pod budowę usługowo-handlowo-produkcyjną (PUH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UHP-1a	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-6a	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-12a	"3"	nn (5 STACJI ISTN. POZA TERENEM; S-213; S-442; S-440; S-214; S-452 GŁOŹKI i 1 STACJA NA TERENIE; S-445)
	"0"	wymagane uzbr. będzie podane po określeniu zapotr. mocy
UHP-13a	"3"	nn (1 STACJA ISTN. POZA TERENEM; S-19)
	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-20a		RD-4
UHP-25a		RD-4



UHP-26		RD-4
UHP-27	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-28	"3" "0"	nn (1 STACJA ISTN. NA OBRZEZU TERENU: S-36) wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-29		RD-4
UHP-30	"3" "0"	nn (1 STACJA ISTN. POZA TERENEM: S-580) wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-31		RD-4
UHP-32	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-33	"0"	j.N.
UHP-34	"0"	j.N.
UHP-35	"0"	j.N.
UHP-36		RD-4
UHP-37	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-38	"0"	j.N.
UHP-39	"0"	j.N.
UHP-40	"2" "0"	1 STACJA + SN i nn wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-41	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-42	"3" "0"	nn (2 ISTN. STACJE NA OBRZEZACH TERENU: SE BÓR IS-2) wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UHP-43		RD-4

**Tereny przeznaczone pod budowę przemysłową (PU I i PU II)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
P-1a	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy



P-5a	"3" "0"	nn (1 STACJA ISTN. POZA TERENEM; S-529 - brak na mapie) wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
P-7	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
P-8	"0"	j.N.
P-9	"0"	j.N.
P-10	"0"	j.N.
P-11	"0"	j.N.

Tereny wchodzące w skład Częstochowskiego Parku Przemysłowego

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
2a	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
7a	"0"	j.N.
12	"0"	j.N.
13	"0"	j.N.

Tereny usługowe z zieleni urządzonej (U/ZU i ZU/U)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UZ-1	"3" "0"	nn (1 STACJA W DZIELNICY PÓŁNOC JEDNOSTKA „C”) wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UZ-2	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UZ-3	"0"	j.N.
UZ-4	"3" "0"	nn (2 STACJE ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU: S-30 i S-45) wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UZ-5	"0"	wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy
UZ-6	"0"	j.N.
UZ-7	"0"	j.N.



UZ-8	"3"	nn (1 STACJA ISTN. POZA TERENEM ; S-121)
	"0"	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy
UZ-9	"3"	nn (1 STACJA ISTN. NA OBRZEŻACH TERENU ; S-2)
	"0"	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy
UZ-10		RD-4
UZ-11	"3"	nn (1 STACJA NA TERENIE ; S-532 - brak na mapie - i POZA TERENEM ; S-140) - Wymagane uzbrojenie będzie
	"0"	określone po podaniu zapotrzebowania mocy
UZ-12	"3"	nn (1 STACJA ISTN. POZA TERENEM ; S-299)
	"0"	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowanej mocy

Czy ENION S.A. - ZE Częstochowa wnioskuję, aby w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego rezerwować teren pod przyszłe swoje inwestycje? - Jeżeli tak - prosimy sprecyzować swoje potrzeby (i ewentualnie zaznaczyć je na załączonej mapie)

"BUDOWA STACJI 110/15 KV W REJONIE : - CMENTARZA KOMUNALNEGO (UL. HEJHEROWSKA) - KOKSOWNI (UL. LEGIONÓW) - MODERNIZACJA SE SĄPOINÓW 30/15/6KV na 110/15/6KV N SZCZEGÓLNYCH PLANACH ZAGOSPODAROWANIA NALEŻY REZERWOWAĆ TERENY POD STACJE ELEKTROENERGETYCZNE, A N PASACH DROGOWYCH TRASY POD BUDOWĘ SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH.
---

Potwierdza się, że powyższe dane przedstawiają formalne stanowisko ENION SA – ZE Częstochowa określone na potrzeby aktualizacji Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy.

Dyrektor  
ds. Zarządzania Siecią  
mgr inż. Andrzej Czerwik  
Podpis, data



### Karta ustaleń

Numer obszaru	Kwalifikacja Obszaru	Wskazania
BM/NI-21	0	Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV i sieci rozdzielczej nn.
BM/NI-22	1	Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV i sieci rozdzielczej nn, południowa część obszaru obsługiwana przez RD1.
P-1a	0	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy. W strefie obsługiwanej przez RD4 północna część obszaru, część południowa w strefie RD1.
UHP-20a	0	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy.
UHP-26	0	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy.
UHP-25a	0	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy.
UHP-31	0	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy.
BM/NI-31	0	Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV i sieci rozdzielczej nn.
UZ-10	0	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy.
UHP-29	0	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy.
BM/NI-11a	0	Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV i sieci rozdzielczej nn.
BM/NI-12a	1	Obszar do zasilenia poprzez rozbudowę istniejącej sieci niskiego napięcia. Przy zwiększeniu zapotrzebowania mocy budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV.
BM/NI-13a	0	Obszar do zasilenia poprzez rozbudowę istniejącej sieci niskiego napięcia. Przy zwiększeniu zapotrzebowania mocy budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV.
BM/NI-13b	0	Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV i sieci rozdzielczej nn.
BM/NI-13c	0	Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV i sieci rozdzielczej nn.
BM/NI-23		Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV i sieci rozdzielczej nn.
BM/NI-32	1	Obszar do zasilenia poprzez rozbudowę istniejącej sieci niskiego napięcia. Przy zwiększeniu zapotrzebowania mocy budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV z linią zasilającą 15 kV.
UHP-43	1	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy.
UHP-36	0	Wymagane uzbrojenie będzie określone po podaniu zapotrzebowania mocy.



EE / 14.13. / 2007

Katowice, ..... 08.2007r.

**Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze**  
**Dyrektor Biura Rozwoju Rynku**  
**Tomasz Gronczewski**

ul. Szczęść Boże 11  
41-800 Zabrze

**Dotyczy:** Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy

Niniejsze pismo dotyczy ustalenia wstępnych rozwiązań zaopatrzenia w media energetyczne dla nowych i zmienionych pod względem przeznaczenia, powierzchni lub kształtu (w stosunku do terenów uwzględnionych w uchwalonych w 2004r. „Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”) obszarów rozwoju miasta Częstochowy, na potrzeby aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”.

Obszary wyznaczono na podstawie aktualnych dokumentów prawa lokalnego (w tym szczególnie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Częstochowy” uchwalonego w listopadzie 2005r.) oraz ustaleń z Urzędem Miasta Częstochowy.

W załączeniu przekazujemy:

- mapę miasta z zaznaczonymi przedmiotowymi obszarami rozwoju miasta;
- tabelaryczne zestawienie tych obszarów wraz z szacunkowym określeniem ich potencjalnych potrzeb energetycznych;
- „karty ustaleń” dla przedmiotowych terenów - prosimy w nich o określenie „kwalifikacji obszaru” oraz ewentualne uwagi co do sposobu zasilania poszczególnych terenów w media energetyczne,
- kopie korespondencji wraz z „kartami ustaleń” wypełnionymi na potrzeby „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, ...” w 2004r. przez GSG sp. z o.o. - OZG w Zabrze.

W przypadku zabudowy jedno- i wielorodzinnej oszacowano prognozowane potrzeby energetyczne (sumarycznie szczytowo u odbiorcy, bez uwzględnienia współczynników jednoczesności i z uwzględnieniem wykorzystania paliwa gazowego do celów grzewczych, przygotowania ciepłej wody i posiłków). W przypadku zabudowy usługowej i przemysłowej nie jest to możliwe bez znajomości rodzaju zabudowy i charakteru produkcji. W związku z powyższym



w zestawieniu terenów usługowych i przemysłowych jako wielkość charakteryzującą podano ich powierzchnię.

Dla kwalifikacji podanych w załączonych „kartach ustaleń” z 2004r., określonych przez GSG sp. z o.o. - OZG w Zabrze, istnieje możliwość ewentualnej korekty zgodnie z obecnym stanem Waszych planów i możliwości.

Prosimy o przesłanie całości materiałów do dnia 31 sierpnia 2007r. na adres: Energoekspert sp. z o.o. ul. Węglowa 7, 40-105 Katowice. Termin ten prosimy traktować jako nieprzekraczalny z uwagi na konieczność wprowadzenia tych materiałów do aktualizowanego „Projektu założeń...”.

Z ramienia UM Częstochowy osobą koordynującą projekt jest Inżynier Miasta Pani Bożena Herbuś. Osoby prowadzące temat w firmie „Energoekspert” to: inż. Józef Bogalecki - tel. (032) 351-36-74 oraz inż. Adam Jankowski - tel. (032) 351-36-73.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU  
*[Podpis]*  
mgr inż. Andrzej Mizera

**Załączniki:**

1. Mapa z naniesionymi nowymi i zmienionymi terenami rozwoju -2 egz.,
2. Zestawienie terenów rozwoju z szacunkową prognozą zapotrzebowania - 3 strony,
3. Karty ustaleń - 6 stron,
4. Kopia korespondencji z 2004r. (pismo+karty ustaleń) - 10 stron.

**Kopie pisma otrzymują:**

1. Urząd Miasta Częstochowy,
2. a / a.

*[Podpis]*





**GÓRNOŚLĄSKI OPERATOR**  
SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO

Górnosląski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. (32) 373 50 00, fax (32) 271 78 01

Zabrze, 14.09.2007 r.

**Sz. P. Józef Bogalecki**  
**Energoekspert sp. z o.o.**  
**Ul. Węglowa 7**  
**40-105 Katowice**

pismo nr: CTR/RB-072/~~379~~/07

**Dotyczy: Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla m. Częstochowa.**

*Szanowny Panie*

Odpowiadając na pismo EE/1418/2007 z dnia 20.08.07r., przesyłamy dane w zakresie możliwości dostawy paliwa gazowego do nowych jednostek bilansowych na terenie m. Częstochowa.

Osobą upoważnioną przez G.O.S.D. Sp z o.o. w Zabrzu do szczegółowych uzgodnień jest pan Rafał Borciuch telefon 609-670-018.

*Z pozdrowieniami*

DYREKTOR  
Biuro Rozwoju Rynku  
*Tomasz Głanczewski*



## KARTA USTALEŃ

### Ustalenia z GOSD sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze

DOTYCZY UZBROJENIA OBSZARÓW ROZWOJU MIASTA CZĘSTOCHOWY

**System Gazowniczy**- przyjęte stopnie kwalifikacji obszaru - uwarunkowania w zakresie uzbrojenia na poziomie sieci przesyłowych i rozdzielczych dla pokrycia zapotrzebowania na gaz

„3” - teren uzbrojony - nie wymaga inwestycji

„2” - uzbrojenie terenu ujęte w Planach Rozwoju Zakładu - z zapewnieniem możliwości podłączenia obszaru

„1” - obszar rozpatrywany do podłączenia, lecz dotychczas nie przewidziany w Planach Rozwoju Zakładu

„0” - obszar nie rozpatrywany do podłączenia

#### Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną (MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/J-1a	0	teren może być podłączony z gazociąg $\phi 150$ stal sv/pr w ul. Żabianka Lubic
BM/J-21a	1	źródło gazu gazociąg $\phi 150$ stal sv/pr ul. Lwowska
BM/J-24a	0	obszar dla którego może być gazociąg $\phi 150$ stal sv/pr ul. Hłubińska
BM/J-33a	2	źródło gazu gazociąg sv/pr $\phi 225$ PE w ul. Jankowskiej
BM/J-42a	1	źródło gazu - gazociąg $\phi 50$ PE sv/pr w Majdanie
BM/J-43a	1	źródło gazu gazociąg $\phi 110$ PE sv/pr w Żalopie; $\phi 50$ PE sv/pr ul. Szkolna
BM/J-44a	1	źródło gazu gazociąg $\phi 110$ PE sv/pr w Żalopi
BM/J-45	0	teren może być podłączony z gazociąg $\phi 40$ PE w ul. Matyja
BM/J-46	1	źródło gazu gazociąg sv/pr $\phi 50$ PE w Nrodinga
BM/J-47	0	teren może być podłączony z gazociąg $\phi 40$ stal w katastronów Chłopskich sv/pr
BM/J-48	1	źródło gazu gazociąg sv/pr $\phi 90$ PE w Białka

#### Tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną z możliwością częściowego przeznaczenia pod zabudowę jednorodziną (MW i MW/MN)

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/JW-5a	1	źródło gazu gazociąg sv/pr $\phi 160$ PE w Matopolska
BM/JW-11	0	teren może być podłączony z gazociąg $\phi 40$ PE sv/pr w Jagiello



BM/NI-30	1	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 65 stal w. Mirmowska
BM/NI-31	0	Obszar morełki zrealizowany do wybudowania gazociągów występujących głęboko - Cystochowa
BM/NI-32	0	Obszar morełki zrealizowany do wybudowania gazociągów występujących głęboko - Cystochowa

**Tereny przeznaczone pod zabudowę wysoko intensywną - budynki wielorodzinne oraz obiekty usługowe (biura, sklepy itp. - MWU)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/WI-5a	1	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 200 stal w. Łódzka
BM/WI-6a	1	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 200 stal w. Okulickiego oraz φ 100 sr/pr stal w. Nowobitulska

**Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlową (UH, CU i CH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UH-10	1	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 225 PE w. Moniuszka
UH-11	1	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 315 PE w. Korczak
UH-12	1	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 50 PE w. Władysława
UH-13	0	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 80 stal w. Wroble

**Tereny przeznaczone pod zabudowę usługowo-handlowo-produkcyjną (PUH)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UHP-1a	0	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 100 stal w. Rodz
UHP-6a	0	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 63 PE w. Klonek oraz gazociąg sr/pr φ 80 PE w. Matużyńskiego
UHP-12a	1	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 250 stal w. Al. Jana Pawła II
UHP-13a	0	Źródło gazu gazociąg sr/pr φ 280 stal w. Dąbrowski
UHP-20a	0	Obszar morełki zrealizowany do wybudowania gazociągów występujących głęboko - Cystochowa
UHP-25a	0	Obszar morełki zrealizowany do wybudowania gazociągów występujących głęboko - Cystochowa



**Tereny przeznaczone pod zabudowę nisko intensywną - budynki jednorodzinne wraz z małymi zakładami usługowo-rzemieślniczymi (U/MN i UR/MN)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
BM/NI-3a	0	Obszar może być zaopatrzony z gazociąg $\phi 80$ stal sz/pr w ul. Karłowicza
BM/NI-4a	0	Obszar może być zaopatrzony z gazociąg $\phi 100$ stal sz/pr w ul. Ludowej
BM/NI-11a	1	Obszar może być zaopatrzony po wybudowaniu gazociągu użytkowego dubliniz. - Czystochowa
BM/NI-12a	1	Teren może być zaopatrzony z gazociąg sz/pr $\phi 90$ PE w ul. Żyznej
BM/NI-13a	0	Obszar może być zaopatrzony po wybudowaniu gazociągu użytkowego dubliniz. - Czystochowa
BM/NI-13b	0	Obszar może być zaopatrzony po wybudowaniu gazociągu użytkowego dubliniz. - Czystochowa
BM/NI-13c	0	Obszar może być zaopatrzony po wybudowaniu gazociągu użytkowego dubliniz. - Czystochowa
BM/NI-14a	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 50$ PE w ul. Mińska oraz gazociąg sz/pr $\phi 110$ PE w Zastoi
BM/NI-19	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 65$ stal w Buzgajce
BM/NI-20	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 65$ stal w Mirowska oraz $\phi 50$ stal w Komarnicki
BM/NI-21	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 50$ stal w Polanicki
BM/NI-22	0	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 80$ stal w Pzawalska
BM/NI-23	0	Obszar może być zaopatrzony po wybudowaniu gazociągu użytkowego dubliniz. - Czystochowa
BM/NI-24	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 100$ stal w Pnestrzenna
BM/NI-25	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 80$ stal w Gminna
BM/NI-26	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 100$ stal w Ludwika oraz sz/pr $\phi 80$ w Gminna stal
BM/NI-27	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr stal $\phi 100$ w Ludwika
BM/NI-28	1	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 80$ stal w Kaspry alej Buffalo
BM/NI-29	0	Źródło gazu gazociąg sz/pr $\phi 65$ stal w Mirowska



UHP-26	0	Obszar more biu realizowany do wybudowania gazociągów i instalacji
UHP-27	0	Obszar more biu realizowany do wybudowania gazociągów i instalacji
UHP-28	0	Obszar more biu realizowany do wybudowania gazociągów i instalacji
UHP-29	0	Obszar more biu realizowany do wybudowania gazociągów i instalacji
UHP-30	0	Obszar more biu realizowany do wybudowania gazociągów i instalacji
UHP-31	0	Obszar more biu realizowany do wybudowania gazociągów i instalacji
UHP-32	0	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 150 stal ul. Włamyńska
UHP-33	0	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 100 stal ul. Pochwa
UHP-34	0	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 100 stal ul. Jkawa
UHP-35	0	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 80 stal ul. Rzgawska
UHP-36	0	Obszar more biu realizowany do wybudowania gazociągów i instalacji
UHP-37	0	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 280 PE ul. Bolnicka
UHP-38	1	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 280 PE Al. Wojska Polskiego
UHP-39	0	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 150 stal ul. Zawankiewicza
UHP-40	1	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 280 PE ul. Przekłękowska
UHP-41	1	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 225 PE Al. Wieprzycy
UHP-42	0	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 225 PE ul. Jaspeliowska
UHP-43	0	Obszar more biu realizowany do wybudowania gazociągów i instalacji

**Tereny przeznaczone pod zabudowę przemysłową (PU I i PU II)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
P-1a	0	Zróżko gazu gazociąg śr/pr φ 80 stal ul. Rzgawska



P-5a	1	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 250 stal w. Legionów
P-7	1	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 250 stal w. Kuszycka
P-8	0	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 100 stal w. Pacho
P-9	0	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 210 stal w pobliżu w. Jurajskiej
P-10	0	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 250 stal w pobliżu w. Jurajskiej
P-11	1	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 40 stal w. Główna

**Tereny wchodzące w skład Częstochowskiego Parku Przemysłowego**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
2a	0	Obra - more laki zamkniętym wybudowanie gazociąg i instalacji technic - Cytobowa
7a	0	Obra - more laki zamkniętym wybudowanie gazociąg i instalacji technic - Cytobowa
12	0	Obra - more laki zamkniętym wybudowanie gazociąg i instalacji technic - Cytobowa
13	0	Obra - more laki zamkniętym wybudowanie gazociąg i instalacji technic - Cytobowa

**Tereny usługowe z zielenią urządzoną (UZU i ZU/U)**

Numer obszaru	Kwalifikacja obszaru	WSKAZANIA
UZ-1	0	Zwrotko gazu gazociąg n/pr $\phi$ 400 stal Al. Wyzwolenia
UZ-2	0	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 50 stal w. Muszka
UZ-3	0	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 50 stal w. Muszka oraz $\phi$ 40 + 1 sv/pr w. Kaszanka
UZ-4	1	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 65 stal w. Bardoła oraz sv/pr $\phi$ 50 stal w. Helikarowa
UZ-5	0	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 250 stal w. Legionów
UZ-6	0	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 250 stal w. Legionów
UZ-7	1	Zwrotko gazu gazociąg sv/pr $\phi$ 250 stal w. Kuszycka



UZ-8	1	Zwrot gazu gazociąg w/pr $\phi$ 30 stal w. 2x0+2
UZ-9	1	Zwrot gazu gazociąg w/pr $\phi$ 250 stal w pobliżu ul. Julejkiej
UZ-10	0	Obecnie może być zarezerwowany pod wybudowanie gazociągu wysokiego dzielnic - Czystochyba
UZ-11	0	Obecnie może być zarezerwowany pod wybudowanie gazociągu wysokiego dzielnic - Czystochyba
UZ-12	1	Zwrot gazu gazociąg w/pr $\phi$ 150 stal w pobliżu ul. Okulickiego

Czy GOSD sp. z o.o. OZG w Zabrze wnioskuje, aby w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego rezerwować teren pod przyszłe swoje inwestycje? - Jeżeli tak - prosimy sprecyzować swoje potrzeby (i ewentualnie zaznaczyć je na załączonej mapie)

Cz. wa ul. Małopolska  
ul. Oltyńska  
ul. Zakopianka  
dzielnice Stradom  
dzielnice Dębów  
ul. Kaspra od Buffalo

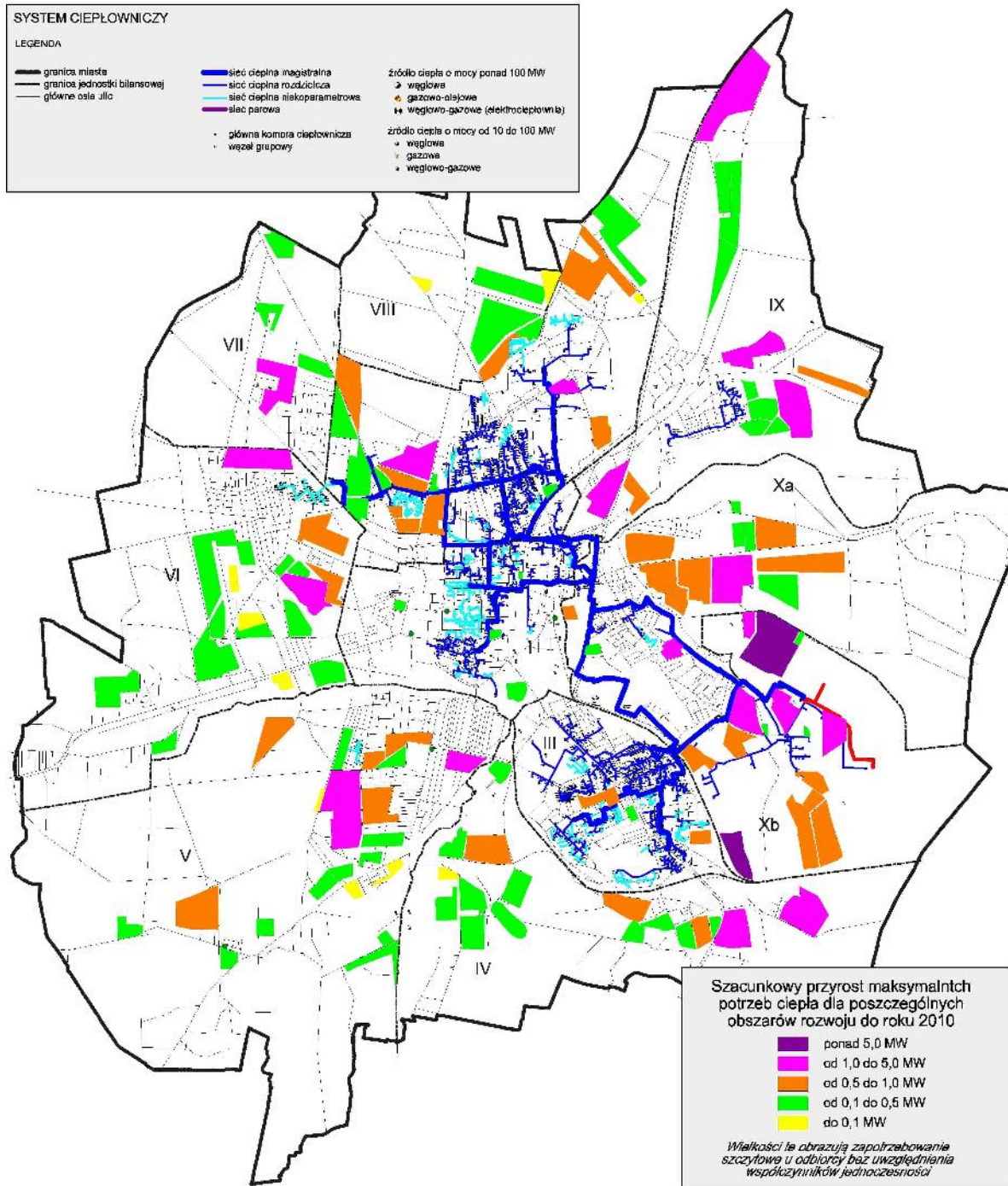
Potwierdza się, że powyższe dane przedstawiają formalne stanowisko GOSD sp. z o.o. OZG w Zabrze określone na potrzeby aktualizacji Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy.

Podpis, data

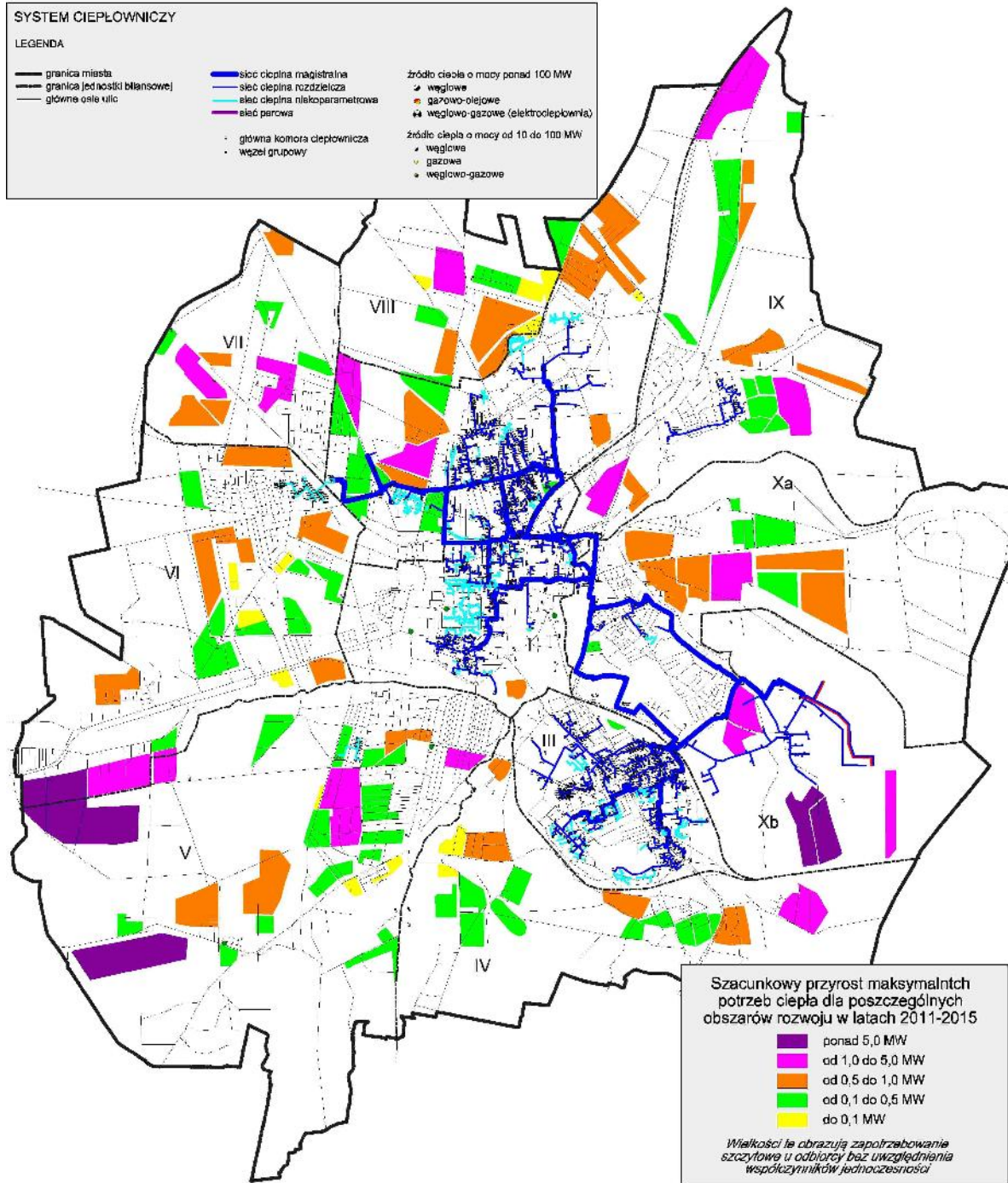
## **K. Mapy prognozowanych potrzeb na nośniki energetyczne**



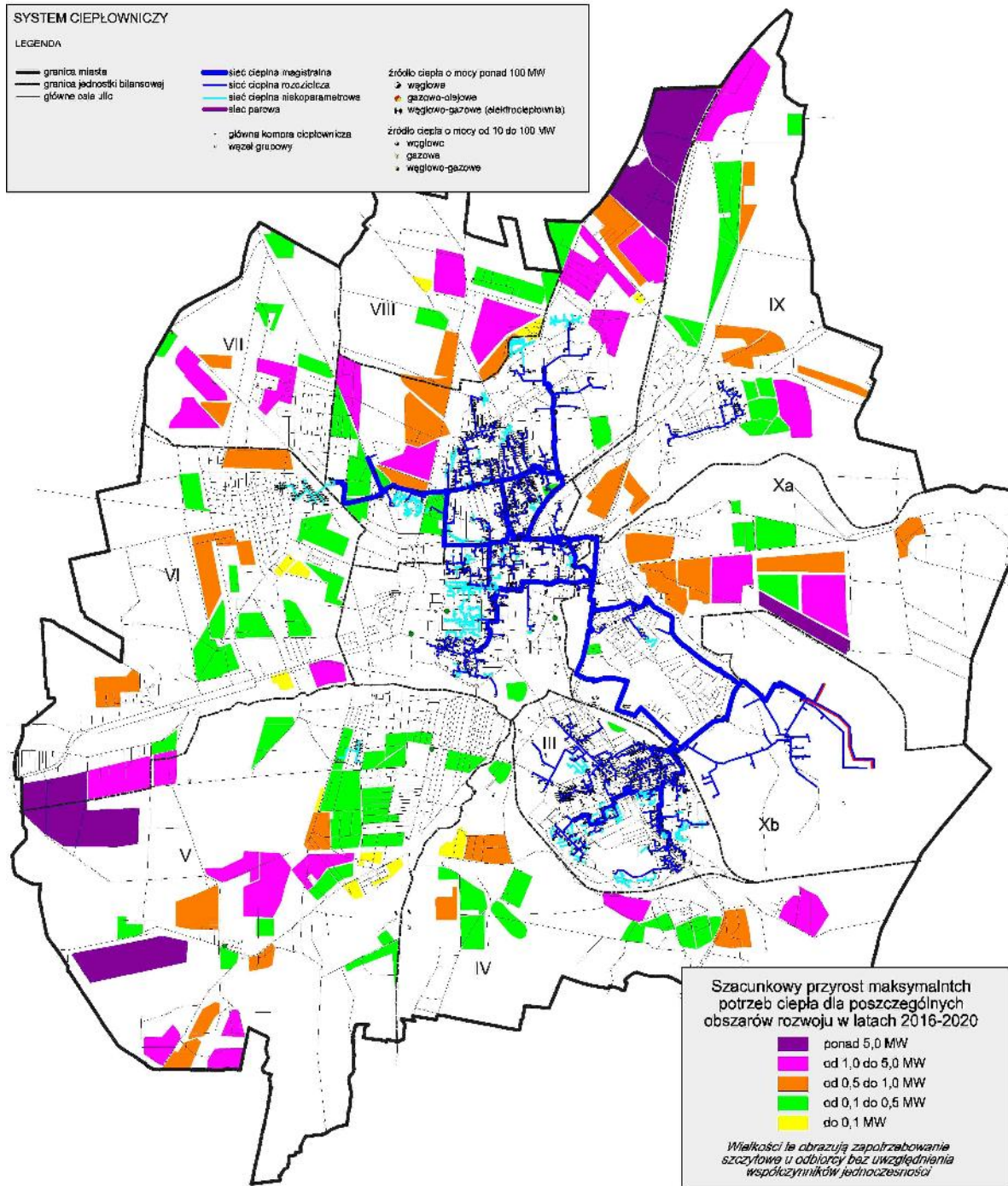
## Mapa prognozowanych potrzeb cieplnych do roku 2010



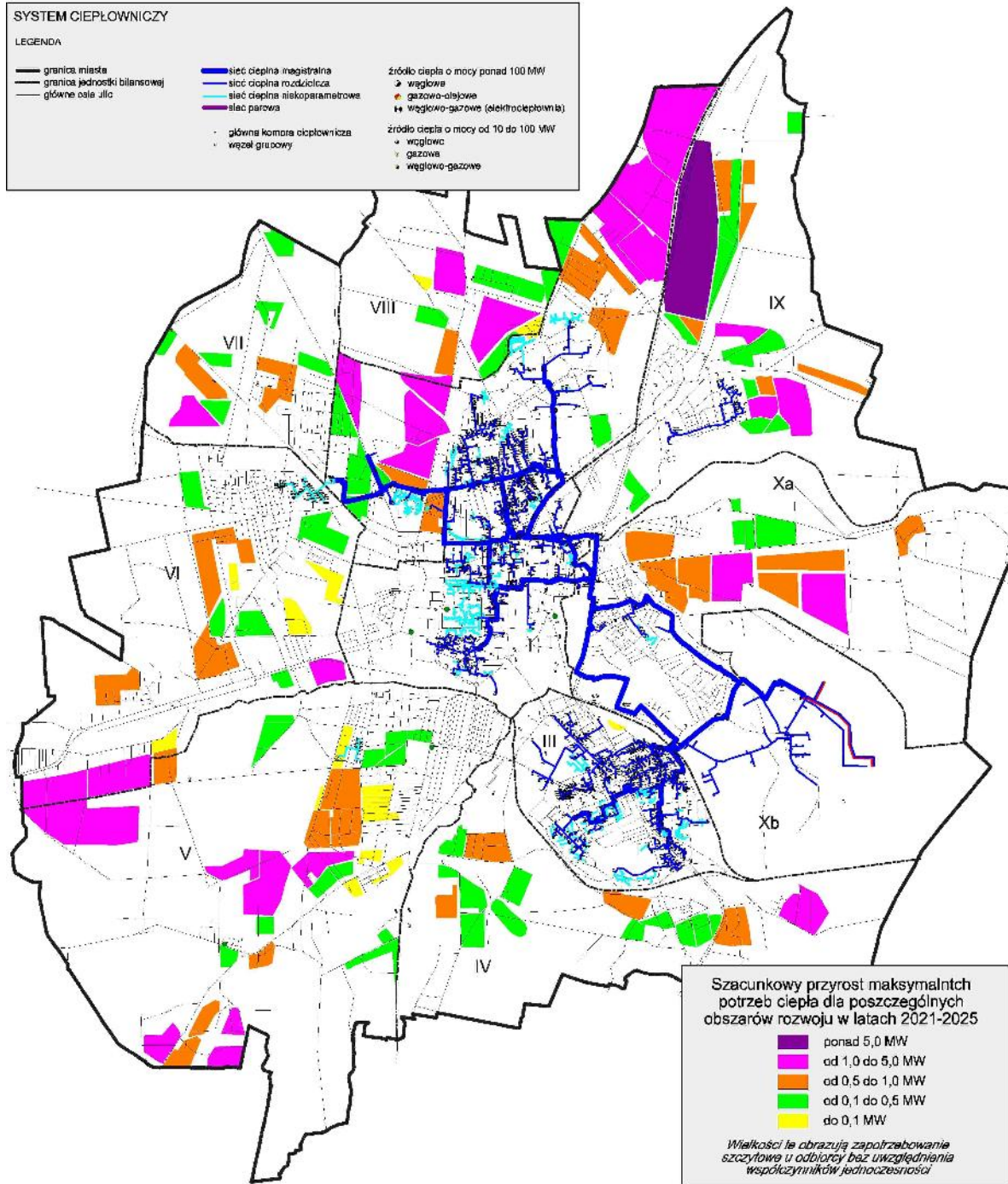
Mapa prognozowanych potrzeb ciepłych na lata 2011-2015



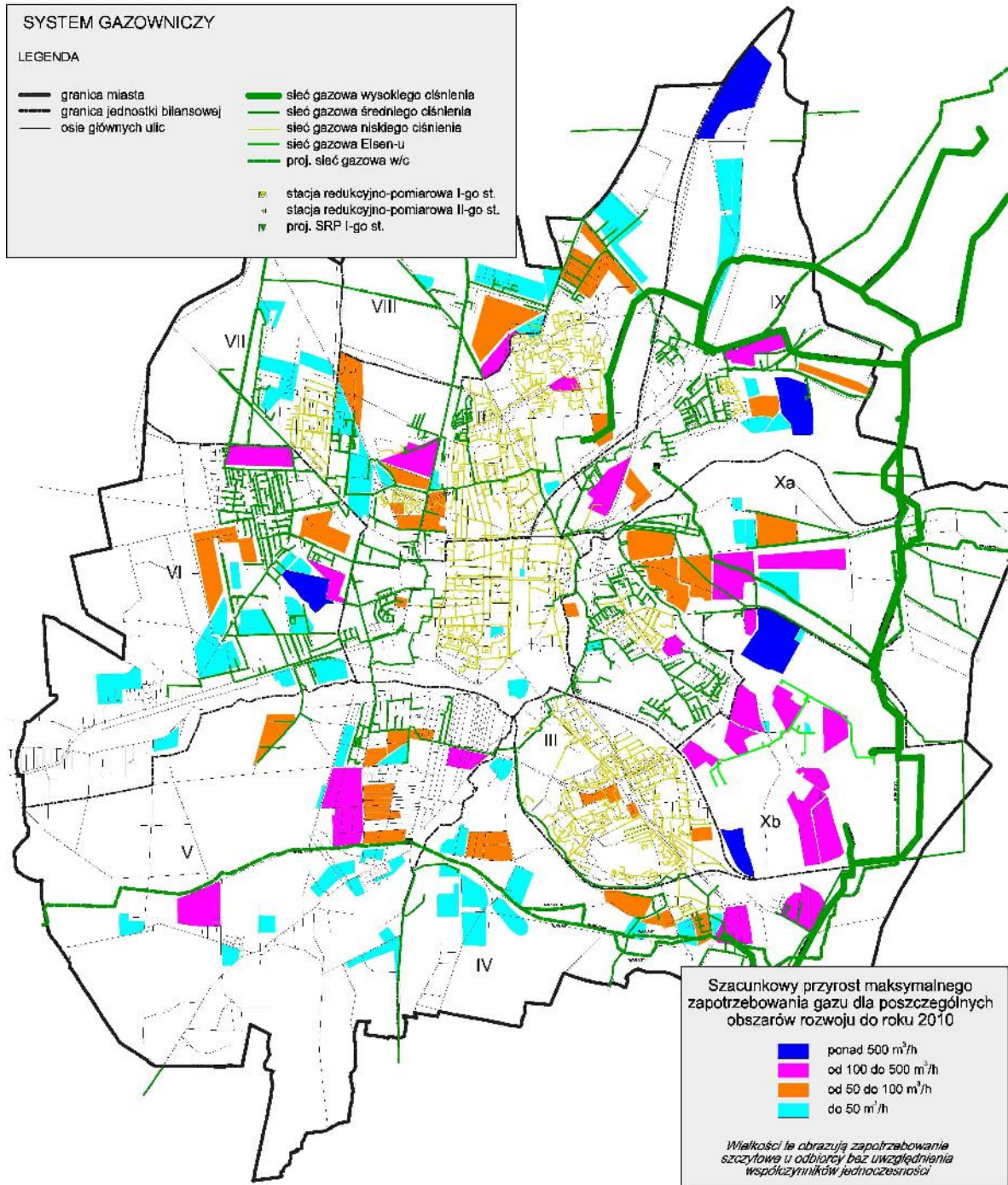
## Mapa prognozowanych potrzeb ciepłych na lata 2016-2020



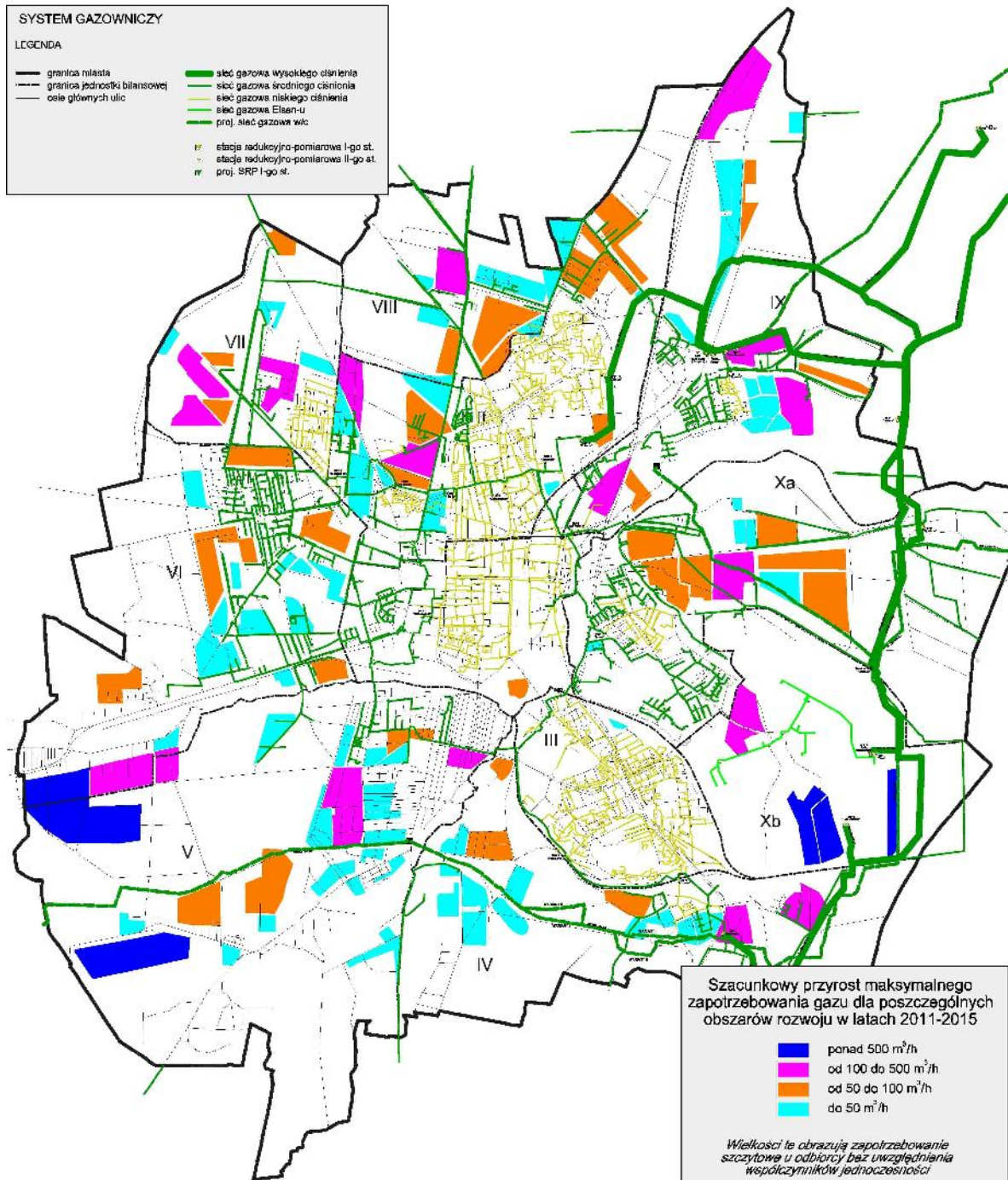
## Mapa prognozowanych potrzeb ciepłych na lata 2021-2025



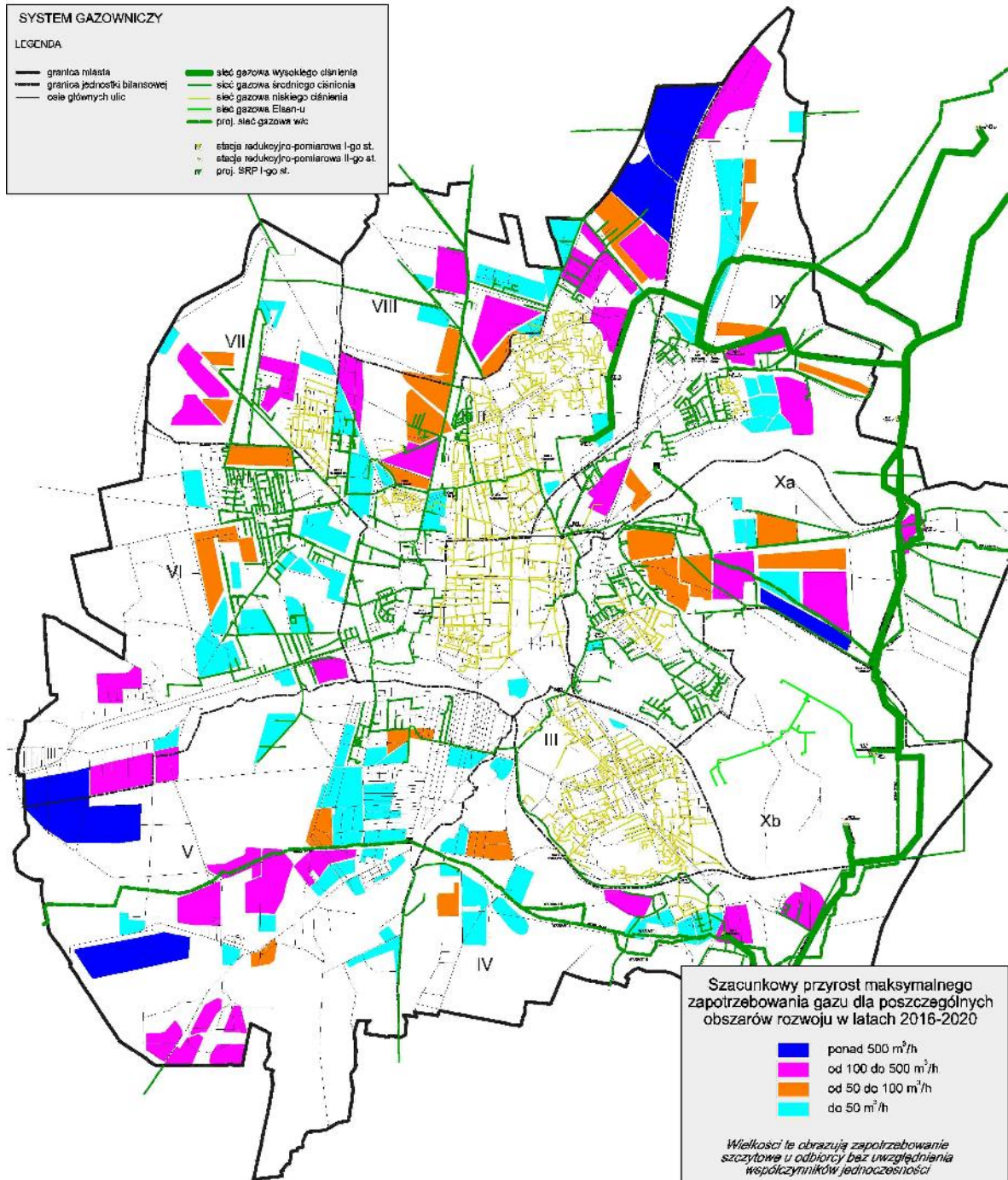
## Mapa prognozowanego zapotrzebowania na gaz ziemny do roku 2010



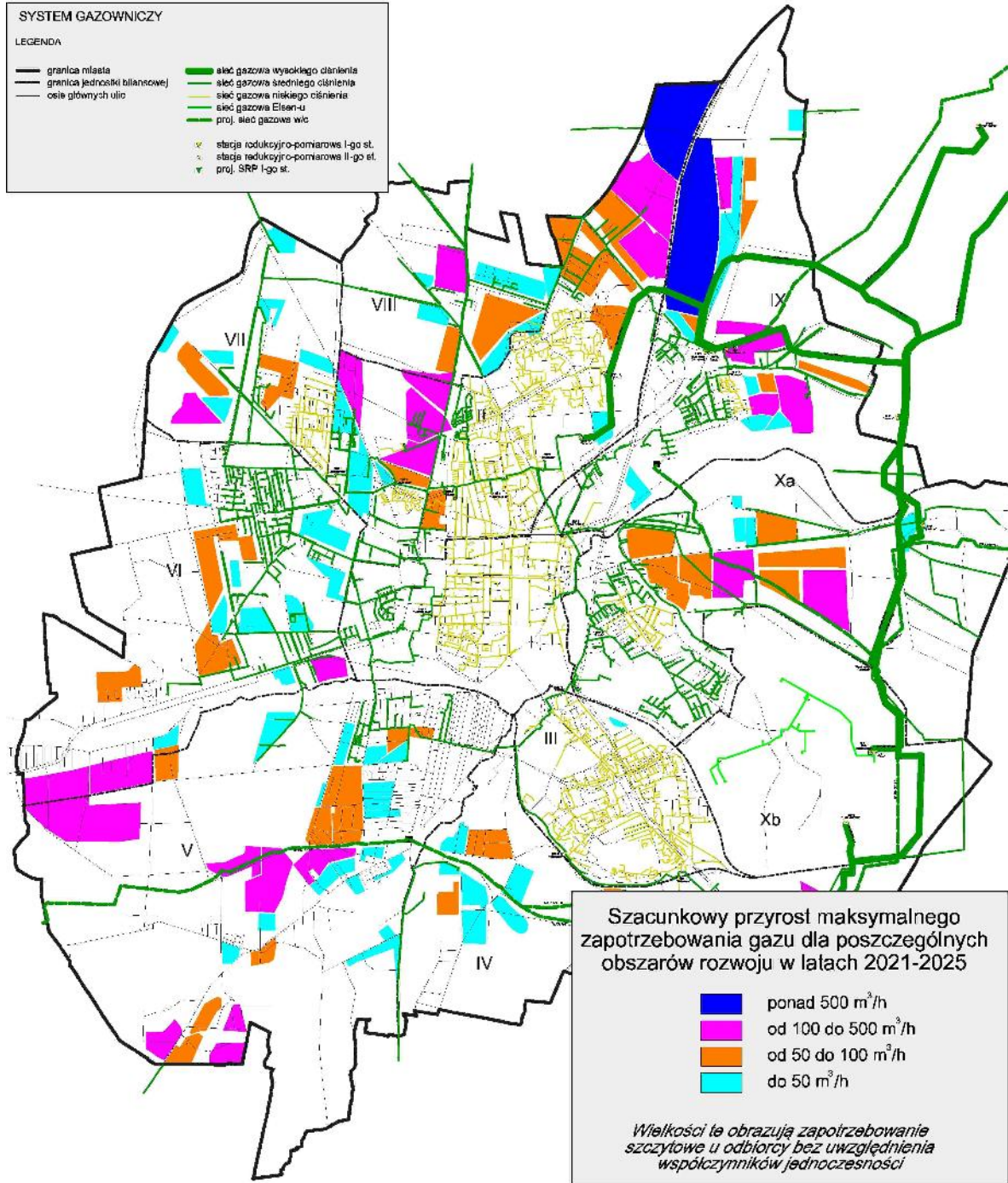
## Mapa prognozowanego zapotrzebowania na gaz ziemny w latach 2011-2015



## Mapa prognozowanego zapotrzebowania na gaz ziemny w latach 2016-2020

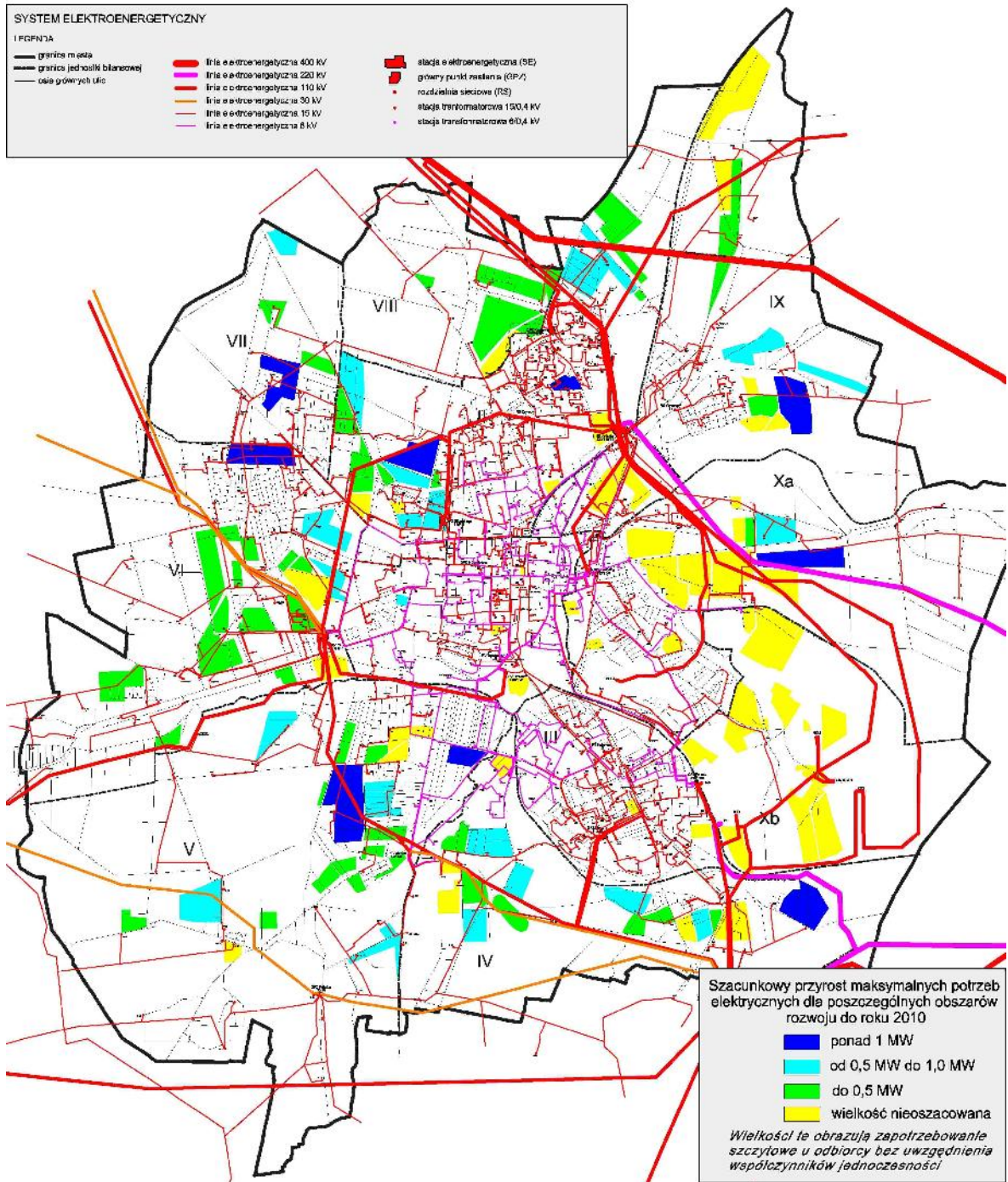


## Mapa prognozowanego zapotrzebowania na gaz ziemny w latach 2021-2025

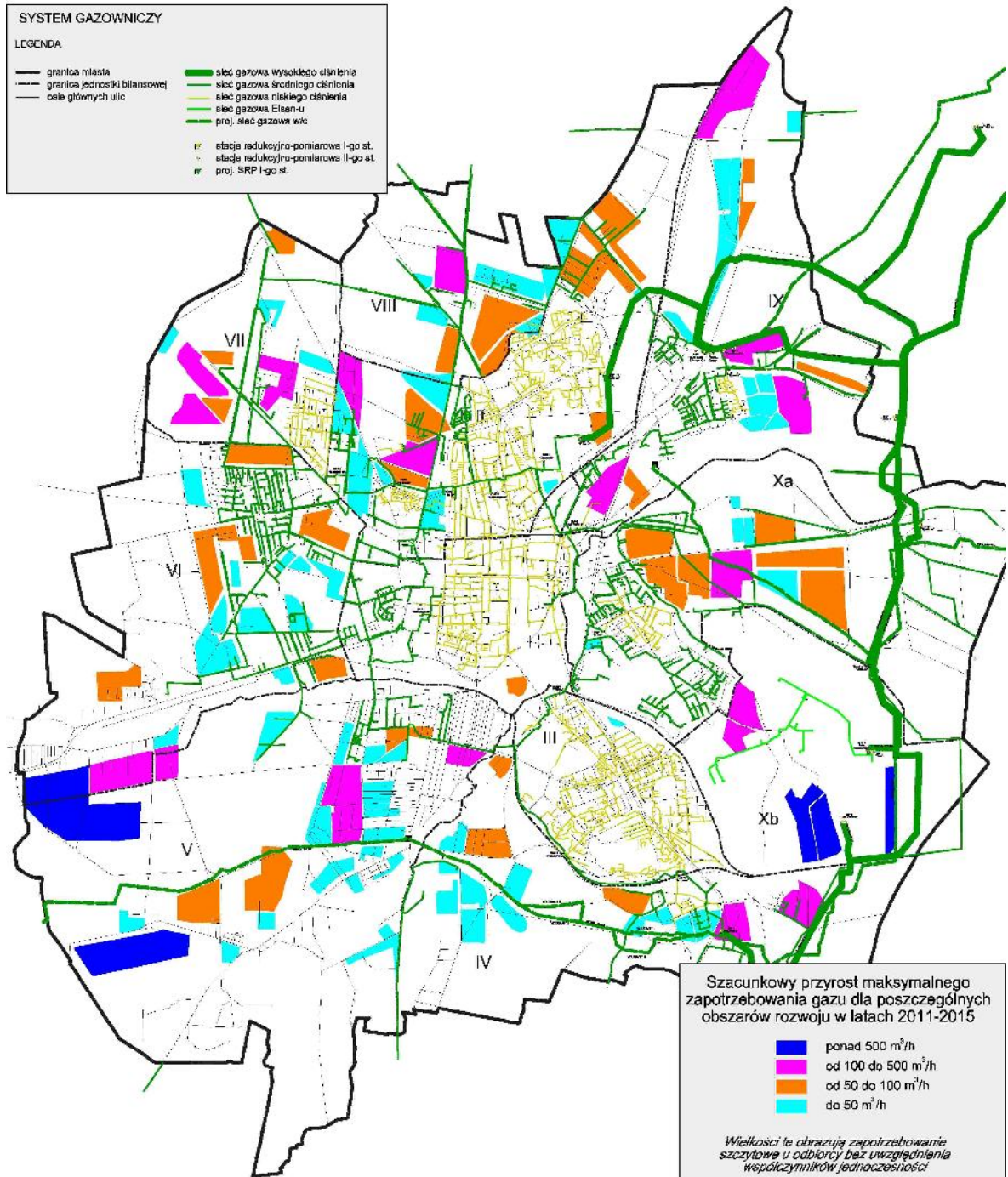




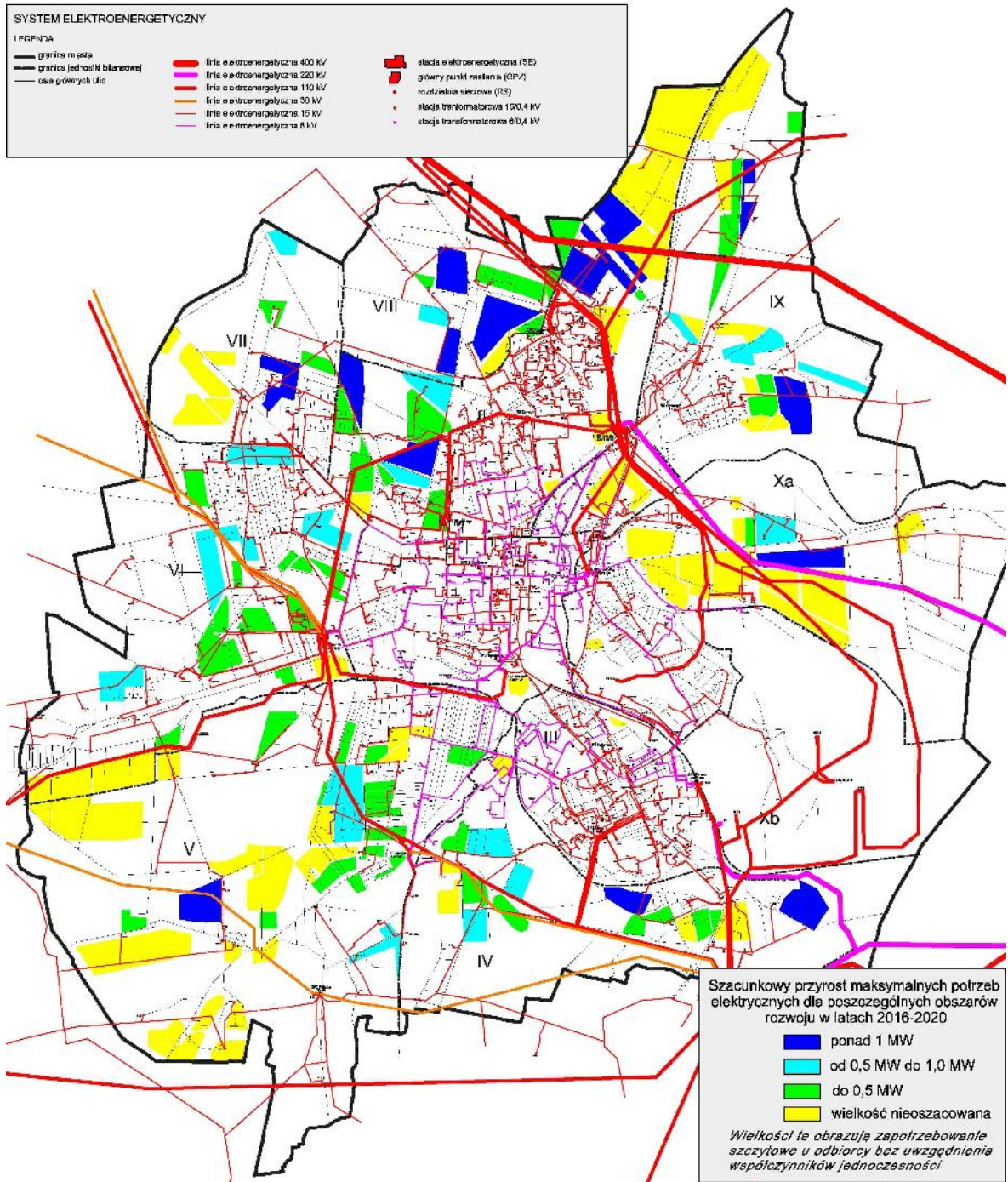
## Mapa prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną do roku 2010



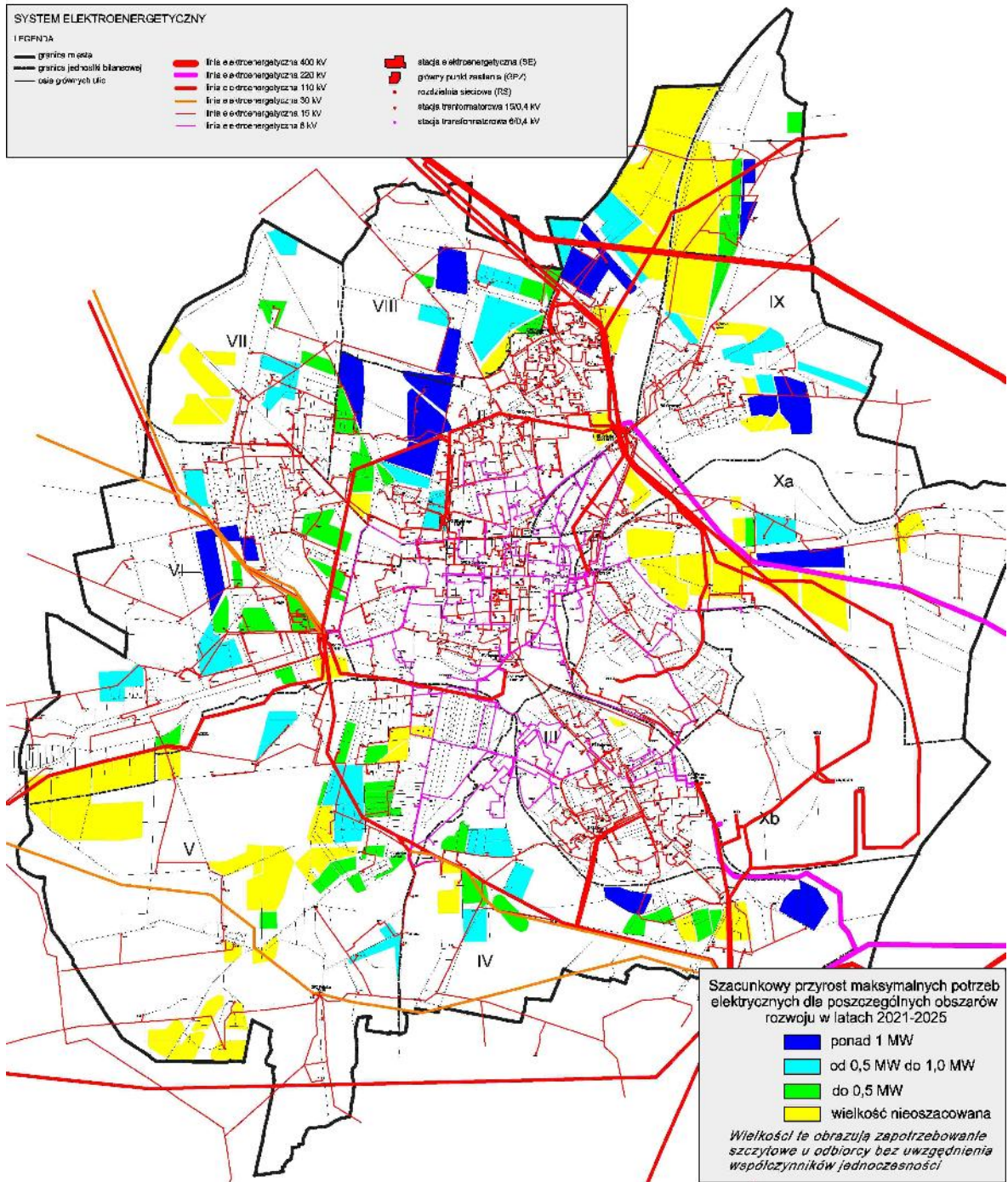
## Mapa prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną w latach 2011-2015



## Mapa prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną w latach 2016-2020



## Mapa prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną w latach 2021-2025



## **L. Załączniki mapowe**

- A1. Mapa System ciepłowniczy w skali 1: 10.000
- A2. Mapa System ciepłowniczy w skali 1: 20.000
  
- B1. Mapa System elektroenergetyczny w skali 1: 10.000
- B2. Mapa System elektroenergetyczny w skali 1: 20.000
  
- C1. Mapa System gazowniczy w skali 1: 10.000
- C2. Mapa System gazowniczy w skali 1: 20.000
  
- D1. Mapa Tereny rozwoju miasta w skali 1:20.000
- D2. Mapa System ciepłowniczy - Tereny rozwoju miasta w skali 1:15.000
- D3. Mapa System elektroenergetyczny - Tereny rozwoju miasta w skali 1:15.000
- D4. Mapa System gazowniczy - Tereny rozwoju miasta w skali 1:15.000