



**SPRAWOZDANIE ZARZĄDU ZAKŁADU  
ENERGETYKI CIEPLNEJ PRUDNIK SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
Z DZIAŁALNOŚCI ZA ROK 2011**

**SPRAWOZDANIE SPORZĄDZONO DNIA 1 MARCA 2012 ROKU**

Dyrektor Zarządu  
*Ryszard Janisz*  
mgr inż. Ryszard Janisz

## INFORMACJA OGÓLNA .

Zakład Energetyki Ciepłej Prudnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością powstał na podstawie aktu notarialnego z dnia 25.03.1998 r. Spółka posiada osobowość prawną i jest wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym w Opolu pod numerem 170886. Kapitał zakładowy Spółki na koniec roku 2011 wyniósł 6 555 562 zł i dzieli się na 4 450 udziałów po 1 473,16 zł każdy. Spółkę reprezentuje na zewnątrz w stosunku do władzy i osób trzecich w sądzie i poza sądem jednoosobowy zarząd sprawowany przez Dyrektora Zarządu. Siedziba Spółki mieści się na terenie Gminy Lubrza. Przedmiotem działalności Spółki jest zaspokajanie potrzeb mieszkańców Gminy w zakresie ciepłownictwa oraz produkcji i usług w tym zakresie.

## 1. INFORMACJA O WYNIKACH EKONOMICZNO - FINANSOWYCH ZA 2011R

Ze sprawozdania finansowego badanego obecnie przez biegłego rewidenta według stanu na 31.12.2011 oraz rachunku zysków i strat za rok 2011 wynika, że Zakład Energetyki Ciepłej Prudnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością działalność gospodarczą zamknęła zyskiem netto wynoszącym 95 743,20 zł

Sprzedaż energii ciepłej w okresie od 01.01.2011 r do 31.12.2011 r. ukształtowała się na poziomie 8 851 437zł

Zestawienie wykonania przychodów ze sprzedaży, przychodów operacyjnych, przychodów finansowych w 2010r i 2011r			Tabela nr 1
Wyszczególnienie	Wykonanie styczeń – grudzień 2010 (w zł)	Wykonanie styczeń- grudzień 2011 (w zł)	Różnica sprzedaży rok 2011 do 2010 (w zł)
Sprzedaż energii ciepłej	9 407 293	8 851 437	-555 856
Sprzedaż pomocnicza	93 902	53 775	-40 127
Przychody ze sprzedaży usług remontowych	17 450	12 120	- 5 330
Przychody ze sprzedaży materiałów i zużła	295 909	126 134	-169 775
Przychody operacyjne	76 063	61 413	-14 650
Przychody finansowe	40 114	37 660	- 2 454
Przychody ze sprzedaży CO <sub>2</sub>	263 326		- 263 326
Przychody ze sprzedaży środków . trwałych	0	46 600	46 600
<b>Razem</b>	<b>10 194 057</b>	<b>9 183 139</b>	<b>- 1004 918</b>

Przychody spadły w okresie styczeń-grudzień 2011r. w stosunku do styczeń-grudzień 2010 r. o 1 004 918 zł tj. 9,86 %, w tym przychody ze sprzedaży ciepła spadły o 555 856 zł tj. o 5,91 % .W roku 2011 zostały zatwierdzone nowe ceny i stawki opłat taryfowych dla ciepła zatwierdzone przez Urząd Regulacji Energetyki na podstawie decyzji Prezesa URE OWR - 4210-28/2011/76/IX-A/DB z dnia 28 grudnia 2011 roku do 31-01-2013 roku r . Mniejsza sprzedaż była spowodowana spadkiem produkcji w omawianym okresie . Produkcja wytworzona w okresie styczeń- grudzień 2011 roku wyniosła 182 209 GJ i była mniejsza o 30 667,40 GJ niż w analogicznym okresie roku ubiegłego ( w okresie styczeń -grudzień 2010 produkcja wyniosła 212 876,50 GJ) Produkcja sprzedana wyniosła 161 885,32 GJ i była mniejsza niż w okresie styczeń –grudzień 2010 r o 18 370,72 GJ

**Wykonanie planu przychodów w okresie styczeń - grudzień 2011**

Tabela nr 2

Wyszczególnienie	wykonanie w styczeń-grudzień 2011(w zł)	plan styczeń-grudzień 2011 (w zł)	Odchylenie wykonania planu	odchylenie wyk. planu w %
Sprzedaż energii cieplnej	8 851 437	9 120 284	- 268 847	-2,95
Sprzedaż usług instalacyjno-budowlanych i sprzedaż pomocnicza	65 895		65 895	100,00
Przychody ze sprzedaży materiałów i żużla	126 134	58 000	68 134	117,47
Przychody operacyjne pozostałe	108 013	100 000	8 013	8,02
Przychody finansowe	37 660	33 000	4 660	14,13
<b>Razem</b>	<b>9 189 139</b>	<b>9 311 284</b>	<b>- 122 145</b>	<b>-1,32</b>

**2.2. KOSZT WŁASNY SPRZEDAŻY**

Koszty spadły w omawianym okresie w stosunku do okresu styczeń-grudzień 2011r o 202 423,23 zł tj 2,24%. Amortyzacja wzrosła o 95 641,57 tj 7,22 %. Koszty zużytych materiałów wzrosły o 73 152,46 zł tj 25,50 % w tym materiałów remontowych o 112 645,86 tj 84,50% . Koszty zużytego opału były mniejsze niż w okresie styczeń - grudzień 2010 r o 544 009,28 zł tj o 16,07% . Wynika to z mniejszej ilości zużytego miału o 1 820 tony Średnia cena zużycia miału za okres styczeń-grudzień 2010r. ukształtowała się na poziomie 289,76 zł za tonę a za okres styczeń – grudzień 2011r. na poziomie średnio 288,14 zł za tonę, co stanowi spadek o 0,56%. Zużycie energii spadło 92 186,25 zł tj o 16,22%. Zużycie energii elektrycznej wartościowo było mniejsze w porównaniu do analogicznego okresu roku ubiegłego o 91 603,65 zł 16,49% Wynagrodzenia kosztowe były większe o 186 192,31 zł tj 8,85% ,co wynika między innymi ze wzrostu płac zatwierdzonego przez Radę Nadzorczą Spółki . Przy uwzględnieniu wynagrodzeń wypłaconych przy realizacji inwestycji wynagrodzenia były większe o 169 253,98 zł tj o 7,97% . Większe były świadczenia na rzecz pracowników o 40 784,47 zł tj 7,94 zł w tym składki na ubezpieczenia społeczne były większe o 34 711,91 zł tj o 9,31% .

Strukturę i dynamikę kosztów rodzajowych przedstawia tabela nr 3.



**Tabela nr 3. DYNAMIKA KOSZTÓW RODZAJOWYCH W LATACH 2010-2011 w zł**

ANALIZA DYNAMIKI KOSZTÓW RODZAJOWYCH W LATACH 2010-2011

Indeks kosztów	Wyszczególnienie	OKRESY			
		styczeń- grudzień 2010	styczeń- grudzień 2011	spadek lub wzrost kosztów I- XII/10 I-XII/11	spadek lub wzrost kosztów I-XII/10 I-XII/11 w %
<b>400</b>	<b>Amortyzacja</b>	<b>1 323 884,57</b>	<b>1 419 526,14</b>	<b>95 641,57</b>	<b>7,22</b>
<b>410</b>	<b>Zużycie materiałów</b>	<b>286 858,28</b>	<b>360 010,74</b>	<b>73 152,46</b>	<b>25,50</b>
410-10	materiały pobrane na zlecenia remontowe	133 302,81	245 948,67	112 645,86	84,50
410-01	pozostałe materiały techniczne	37 370,97	29 841,45	-7 529,52	-20,15
410-02	odzież , obuwie , napoje BHP	12 547,97	12 520,35	-27,62	-0,22
410-06	zużycie materiałów pobranych na eksploatację kotłowni	8 201,51	1 997,06	-6 204,45	-75,65
410-05	zużycie materiałów środki do uzdatniania wody	413,00	763,00	350,00	84,75
410-07	zużycie olejów i smarów	1 173,31	1 484,92	311,61	26,56
410-08	zużycie materiałów do 200 zł.podl.ewiden.ilościow.	17 699,25	4 078,69	-13 620,56	-76,96
410-09	zuzycie materiałów biurowych	9 497,94	14 127,50	4 629,56	48,74
410-11	mat.pobr. Do przesyłu ciepła sieci wysokopar.	2 169,52	2 159,24	-10,28	-0,47
410-13	mater. Techn.do utrzyman.budynku administ.	14 998,51	10 603,15	-4 395,36	-29,31
410-15	materiały informatyczne	3 923,00	1 428,87	-2 494,13	-63,58
410-12	materiały do pob.do przesyłu ciepła na sieci niskoparametrowej	1 049,06	1 939,65	890,59	84,89
410-18	materiały pobrane do obsługi liczników ciepła	645,52	533,38	-112,14	-17,37
410-19	zużycie materiałów -środki BHP	9 441,09	8 737,30	-703,79	-7,45
410-20	części transport.pobrane do remontu	2 913,27	6 943,06	4 029,79	138,33
410-22	materiały bezpośr.pobrane na wydział transpor.	2 501,22	708,77	-1 792,45	-71,66
410-24	zużycie śr.chemiczn.i sanitarnych	914,30	944,53	30,23	3,31
410-26	mater.pobr.do obsługi węzłów grup.	7 783,69	3 049,71	-4 733,98	-60,82
410-29	zużycie mat.na węzły indywidual.	4 011,52	9 483,73	5 472,21	136,41
	zuzycie pozostałych materiałów	16 300,82	2 717,71	-13 583,11	-83,33
<b>412</b>	<b>Zużycie opału</b>	<b>3 384 331,43</b>	<b>2 840 322,15</b>	<b>-544 009,28</b>	<b>-16,07</b>
412-01	zużycie mialu	3 330 254,34	2 787 165,59	-543 088,75	-16,31
412-02	zużycie węgla	27 866,65	26 226,29	-1 640,36	-5,89



412-03	zużycie opału -biomasa	26 210,44	26 930,27	719,83	2,75
413	<b>Zużycie paliwa płynnego</b>	<b>52 603,83</b>	<b>62 300,75</b>	<b>9 696,92</b>	<b>18,43</b>
419	<b>Zużycie energii</b>	<b>568 336,61</b>	<b>476 150,36</b>	<b>-92 186,25</b>	<b>-16,22</b>
419-02	zużycie energii elektrycznej	555 583,31	463 979,66	-91 603,65	-16,49
419-03	zużycie wody	12 753,30	12 170,70	-582,60	-4,57
426	<b>Usługi transportowe</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
427	<b>Usługi remontowe</b>	<b>68 491,33</b>	<b>89 438,61</b>	<b>20 947,28</b>	<b>30,58</b>
429	<b>Pozostałe usługi</b>	<b>275 916,03</b>	<b>278 485,31</b>	<b>2 569,28</b>	<b>0,93</b>
429-06	usługi łączności	16 504,66	14 768,99	-1 735,67	-10,52
429-01	koszty składowania i usuwania odpadów	16 202,45	14 980,27	-1 222,18	-7,54
429-07	usługi informatyczne	13 800,08	12 537,02	-1 263,06	-9,15
429-03	koszty reprezentacji i reklamy	3 883,36	0,00	-3 883,36	-100,00
429-16	usługi kurkierskie	1 012,64	2 513,69	1 501,05	148,23
429-10	opłaty za dzierżawę butli	2 017,47	1 916,36	-101,11	-5,01
429-17	wykonanie analizy opału	7 244,45	6 117,37	-1 127,08	-15,56
429-20	konserwacja dźwigu	1 371,63	624,00	-747,63	-54,51
429-18	opłaty za przynależność do Izby Gosp.Ciepłown.	3 300,00	3 480,00	180,00	5,45
429-21	usługi dot.transportu	12 083,66	16 380,24	4 296,58	35,56
429-22	naprawa urządzeń administracyjnych	1 022,00	451,00	-571,00	-55,87
429-23	używanie częstotliwości radiokomunikacyjnych	500,00	500,00	0,00	0,00
429-24	opłata za dozór techniczny	14 126,45	14 542,95	416,50	2,95
429-25	pomiary stężeń emisji	3 000,00	4 334,00	1 334,00	44,47
429-26	pozostałe usługi techniczne	8 490,00	1 833,00	-6 657,00	-78,41
429-28	badanie bilansu	8 900,00	6 800,00	-2 100,00	-23,60
429-29	wynajem pomieszczeń	71 802,16	57 835,35	-13 966,81	-19,45
	Inne usługi	90 655,02	118 871,07	28 216,05	31,12
431	<b>Wynagrodzenia</b>	<b>2 103 229,01</b>	<b>2 289 421,32</b>	<b>186 192,31</b>	<b>8,85</b>
431-01	osobowy fundusz płac	1 746 226,07	1 899 114,64	152 888,57	8,76
431-02	wynagrodzenia bezosobowe	2 330,00	2 450,00	120,00	5,15
431-05	nagrody jubileuszowe	32 478,34	38 649,68	6 171,34	19,00
431-03	wynagrodzenia rady nadzorczej	35 472,00	35 472,00	0,00	0,00
431-07	płace zarządu	111 840,00	120 700,00	8 860,00	7,92
431-06	nagroda roczna	168 463,00	193 035,00	24 572,00	14,59
431-07	odprawy emerytalne	6 419,60	0,00	-6 419,60	-100,00
452	<b>Świadczenia na rzecz pracowników</b>	<b>513 825,30</b>	<b>554 609,77</b>	<b>40 784,47</b>	<b>7,94</b>
452-	składki z tytułu ubezpieczeń społecznych i f pracy	372 846,29	407 558,20	34 711,91	9,31
452-02	odpisy na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych	56 192,17	59 874,41	3 682,24	6,55
452-06	szkolenia pracowników	12 934,70	13 750,65	815,95	6,31



452-07	ubezpieczenia osobowe pracowników	58 560,00	58 100,00	-460,00	-0,79
452-08	badania okresowe pracowników	3 207,00	4 338,28	1 131,28	35,28
452-04, 452-09	świadczenia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy	10 085,14	10 988,23	903,09	8,95
<b>460</b>	<b>Podatki i opłaty lokalne</b>	<b>420 453,70</b>	<b>421 545,48</b>	<b>1 091,78</b>	<b>0,26</b>
460-02	podatek od nieruchomości	280 217,00	306 106,00	25 889,00	9,24
460-01	wpłaty na PFRON Warszawa	9 503,00	10 130,00	627,00	6,60
460-11	opłaty za emisję zanieczyszczeń	115 928,29	89 285,61	-26 642,68	-22,98
460-	pozostałe opłaty	14 805,41	16 023,87	1 218,46	8,23
<b>462</b>	<b>Usługi bankowe</b>	<b>6 902,11</b>	<b>7 484,51</b>	<b>582,40</b>	<b>8,44</b>
<b>463</b>	<b>Podróże służbowe</b>	<b>7 165,32</b>	<b>5 711,15</b>	<b>-1 454,17</b>	<b>-20,29</b>
<b>469</b>	<b>Ubezpieczenia majątkowe</b>	<b>18 414,00</b>	<b>22 982,00</b>	<b>4 568,00</b>	<b>24,81</b>
	<b>RAZEM KOSZTY</b>	<b>9 030 411,52</b>	<b>8 827 988,29</b>	<b>-202 423,23</b>	<b>-2,24</b>
	Wynagrodzenia wypłacone przy realizacji inwestycji	21 011,20	4 072,87	-16 938,33	-80,62
	Wynagrodzenia razem	2 124 240,21	2 293 494,19	169 253,98	7,97

### 2.3. WYNIK FINANSOWY

Za okres od 1.01. 2011r do 31.12.2011 r został osiągnięty zysk na sprzedaży w wysokości 129 182,79 zł . Zysk na podstawowej działalności powiększony został przychodami operacyjnymi w kwocie 108 012,82 oraz przychodami finansowymi w kwocie 37 660,23 zł a pomniejszony o koszty operacyjne w kwocie 53 777,04 zł oraz koszty finansowe w kwocie 91 126,60 zł . W rezultacie osiągnięto zysk brutto w wysokości 129 952,20 zł.

Na pozostałe przychody operacyjne składają się następujące pozycje:

- odpis wartości sr trwałych sfinansowanych z umorz. pożyczki i otrzymanych nieodpłatnie środków trwałych 44 697,99 zł
- pozostałe przychody operacyjne 7 995,81zł
- spłaty należności objętych odpisem aktualizacyjnym 2 838,59zł
- otrzymane odszkodowania 3 663,74zł
- przychody ze środków trwałych 46 600zł
- dofinansowanie z Urzędu Pracy 2 216,69 zł

Na zmniejszenie zysku brutto wpłynęły koszty finansowe w kwocie 91 126,60 zł i pozostałe koszty operacyjne w wysokości 53 777,04 zł  
tym:

- darowizny 23 817,07 zł
- koszty likwidacji środków trwałych 29 918,07zł
- pozostałe koszty operacyjne 41,90 zł

Rentowność sprzedaży brutto wyniosła 1,44%

Zysk netto wyniósł 95 743,20 zł z uwzględnieniem podatku odroczonego zgodnie z przepisami o rachunkowości. Rentowność sprzedaży netto wyniosła 1,06%.

## 2.4. DZIAŁALNOŚĆ INWESTYCYJNA

Nakłady na inwestycje poniesione w roku 2011 wyniosły 1 719 065,65 zł. Inwestycje te zostały zrealizowane ze środków własnych wygenerowanych z nadwyżek finansowych uzyskanych w 2011 roku oraz 2010 i pożyczek długoterminowych uzyskanych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska na łączną kwotę 1 132 300 zł. Wykonane zadania inwestycyjne przedstawia tabela nr 4.

### INWESTYCJE 2011

N inwent	NAZWA	WARTOŚĆ
1875/2	Przyłącz ciepły 2xDn50 dł=100mb Szkoła Muzyczna ul. Traugutta 36	72 235,05
1876/2	Przyłącz ciepły NP. o dł=125mb Hala Sportowa ul. Łucznicza 1	212 872,86
1874/2	Sieć co WP l=319 mb ul. Batorego-Młyńska 1 SOSW	225 002,09
957/2	Modernizacja sieci ciepln. WP ul. Ratuszowa 16	42 115,71
522/2	Modernizacja zewnątrz. instal. oświetlenia K-623	151 096,00
341/2	Modernizacja oświedl. soeco NP. ul. Wyszyńskiego	412 660,81
1877/2	Przełącz ciepły NP. ul. Batorego 12 Gastin	12 602,73
	<b>RAZEM GR II</b>	<b>1 128 585,25</b>
1931./4	W-742 Węzeł co dwufunk. o mocy Q=300kW ul. Młyńska 1	97 986,66
1932./4	W-743 Węzeł co Dwufunk. Q=170kW ul. Traugutta 36	77 038,28
1913./4	W-727 Węzeł cwu o mocy Q=50 kW ul. Łucznicza 1	30 594,34
857/4	W-674 Kochanowskiego 9-modern. węzła	5 882,59
	<b>RAZEM GR IV</b>	<b>211 501,87</b>



1097/6	Rozdzielnia elektryczna NN typ.66 K-623	221 411,76
294/6	Modern.inst.sprężonego powietrza	31 648,63
1098/6	Instalacja solarna ul.Skowrońskiego 58/60	37 568,92
1096/6	Kamera termowizyjna	20 900,00
1093/6	Sieć teletransmisji miasta Prudnik	22 373,37
	<b>RAZEM VI</b>	<b>333 902,68</b>
	Projekt sieci ciepl. DPS ul. Młyńska	3 550,00
	Projekt modern.inst.wewn.Traugutta	2 900,00
	Projekt węzła co DSS ul. Młyńska	2 000,00
	Projekt wymiany sieci Robory-Jana Kazimierza	8 050,00
	Projekt przebud.inst.odbior.W-677 Kołłątaja	3 700,00
	zl.4303 W-669 Kościuszki 3 Urząd Miasta - modernizacja węzła	24 875,85
	<b>RAZEM GR IV</b>	<b>45 075,85</b>
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>1 719 065,65</b>

## 2.5.ZATRUDNIENIE I FUNDUSZ WYNAGRODZEŃ

Fundusz płac za 2011 r. pracowników zatrudnionych na podstawie umowy o pracę wyniósł 2 251 499,32 zł .Są to wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę łącznie z nagrodą roczną i nagrodami jubileuszowymi. Zatrudnienie przeciętne wyniosło za 12 miesięcy 51,875 etatów łącznie z zarządem a w osobach 52 osoby . Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto bez wynagrodzenia pracowników zarządzających łącznie z nagrodą roczną wyniosło 3 174,75 zł Wynagrodzenie zarządu za 2011 rok wyniosło 120 700 zł

## 2.5. ANALIZA MAJĄTKU I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA

Struktura źródeł finansowania

Tabela nr 5

Treść	2010 rok	2011rok
A. Kapitał własny	61,25	59,97
B. Rezerwy na zobowiązania	8,16	8,21
C. Zobowiązania długoterminowe	10,56	10,27
E. Zobowiązania krótkoterminowe	17,74	18,74
D. Rozliczenia międzyokresowe	2,29	2,81
<b>Razem</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Z przedstawionej tabeli wynika, że w roku 2011 spadł udział kapitałów własnych w finansowaniu majątku Spółki i wzrósł udział zobowiązań w finansowaniu Spółki , co wynika



z intensywnego inwestowania w roku 2011 i w latach poprzednich . Równocześnie spadł również poziom zobowiązań długoterminowych o 0,29 %. Udział kapitałów obcych w finansowaniu jednostki wzrósł w roku 2011 o 1,28 % w porównaniu do roku 2010 i wyniósł 40,03 % . Ogółem zobowiązania krótkoterminowe Spółki wyniosły na koniec grudnia 2011r 2 629 965 zł ,co oznacza wzrost ogólnego zadłużenia krótkoterminowego Spółki w porównaniu z 2010 o 167 314,15 zł

Ogółem zobowiązania krótkoterminowe wyniosły	2 629 965 zł
w tym:	
- Krótkoterminowe kredyty bankowe	1 284 901,46 zł
- Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	705 670,77zł
- Zobowiązania z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń społecznych	502 131,24 zł
- Zobowiązania z tytułu wynagrodzeń	105 960,60zł
- Pozostałe zobowiązania krótkoterminowe	22 254,16zł
- zobowiązania krótkoterminowe z tytułu leasingu	6 419 ,64zł
- Fundusze specjalne	2 627,13zł

### Struktura aktywów

Tabela nr 6

Lata	2010	2011
A. Aktywa trwałe	73,92	74,92
B. Aktywa obrotowe	26,08	25,08
W tym		
Zapasy	9,34	12,49
Należności krótkoterminowe	14,11	11,77
Inwestycje krótkoterminowe	2,52	0,73
Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	0,11	0,09
<b>Razem</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Z przedstawionej struktury aktywów wynika ,że wzrósł udział aktywów trwałych w strukturze majątku jednostki w porównaniu do roku 2010., W spółce spadł udział majątku obrotowego o 1 % ,którego udział wyniósł w roku 2011 w całości aktywów 25,08%. Spadł nieznacznie również udział inwestycji krótkoterminowych więc najbardziej płynnych aktywów w majątku Spółki o 1,79% Spółka zdaniem zarządu w sposób maksymalny wykorzystuje możliwości pozyskania pożyczek na realizację zadań inwestycyjnych. Spółka posiada, w większości majątek nieatrakcyjny dla kredytodawcy, taki jak sieci ciepłne i wymienniki ciepła. Stosuje się więc zabezpieczenie kredytu w postaci zastawu na wierzytelnościach od naszych kontrahentów z tytułu dostawy ciepła .

Należności wyniosły na koniec okresu 1 651 322,93 zł  
w tym:

- Należności z tytułu dostaw robót i usług	- 1 466 592,33zł
- Należności od budżetów	- 171 219,55zł
- Pozostałe należności	- 13 511,05zł

**Informacja z działalności rzeczowej za 2011r. oraz informacja o zamierzeniach na 2012r.  
Zakładu Energetyki Ciepłej Prudnik Spółka z o.o.**

**I. Charakterystyka istniejącego systemu ciepłowniczego miasta Prudnik.**

**1. Podstawowe źródła ciepła.**

Dostawa ciepła dla miasta Prudnik odbywa się z centralnej ciepłowni rejonowej zlokalizowanej w Lubrzy przy ul. Zielonej. Podstawowe źródło ciepła wyposażone jest w trzy jednostki kotłowe typu WR w tym jeden WR-10 (tradycyjny, zmodernizowany), jeden WR-10M (zmodernizowany w technologii ścian szczelnych) oraz jeden kocioł WR-5M (zmodernizowany w technologii ścian szczelnych). W chwili obecnej wydajność kotłowni rejonowej wynosi 30,76 MW, natomiast sumaryczne obciążenie cieplne kotłowni wynosi  $Q = 30,691$  MW wg stanu na dzień 31.12.2011 r., w tym poszczególne potrzeby cieplne składające się na obciążenie cieplne wynoszą:

- $Q_{co} = 27,812$  MW
- $Q_{cwu} = 2,879$  MW

**Razem 30,691 MW**

Wydajność ciepłowni w chwili obecnej w pełni zabezpiecza potrzeby cieplne wszystkich dotychczasowych odbiorców ciepła, ponieważ moc szczytowa każdego z kotłów WR-10 wynosi po 14 MW (przy mocy nominalnej w wysokości 11,63 MW).

Ponadto ZEC Prudnik Spółka z o.o. eksploatuje 3 kotłownie lokalne węglowe na tzw. ekogroszek o wydajności 0,175 MW z czego:

K 615 Kolejowa	$Q_{co} = 0,060$ MW,	$N = 0,075$ MW,
K 616 Wiejska 22	$Q_{co} = 0,058$ MW,	$N = 0,050$ MW,
K 718 Piastowska 64	$Q_{cwu} = 0,060$ MW,	$N = 0,050$ MW,

Natomiast w roku 2011 została uruchomiona instalacja podgrzewu cyrkulacyjnej wody na instalacji CWU węzła cieplnego W-657 ul. Skowrońskiego 58-60 z wykorzystaniem energii słonecznej poprzez nową instalację solarną.

W-657 Skowrońskiego 58-60	$Q_{cwu} = 0,0155$ MW,	$N = 0,023$ MW,
---------------------------	------------------------	-----------------

**Ocena stanu technicznego podstawowych źródeł ciepła**

Ciepłownia rejonowa została wybudowana w roku 1982 i od tego czasu eksploatowana prawie bez awaryjnie do roku 1999. Od 2000 r. rozpoczął się proces związany z odnowieniem środków trwałych na ciepłowni rejonowej – głównego źródła ciepła. I tak w 2000 r. przeprowadziliśmy modernizację kotła WR-5 z paleniska narzutnikowego na palenisko szczelne z rusztem warstwowym. W 2003 r. dokonano wymiany komina stalowego na ciepłowni oraz przeprowadzono modernizację układu odpylania na kotle WR-10 nr 2 (I etap). Natomiast w roku 2004 zrealizowano modernizację jednego kotła WR-10 na palenisko szczelne z rusztem warstwowym z jednoczesną modernizacją (drugi etap) układu odpylania tego kotła. Ponadto wyposażono wszystkie kotły w przetwornice częstotliwości zabudowane na wentylatorach powietrza podmuchowego i wyciągu spalin z kotła. W roku 2009 dokonano modernizacji części ciśnieniowej drugiego kotła WR-10 wraz z modernizacją układu sterowania i regulacji pracy kotła.

Wykonana modernizacja kotła WR-10 nr 1 w roku 2004 pozwoliła na zwiększenie wydajności szczytowej ciepłowni rejonowej o 2,37 MW oraz na zwiększenie sprawności ogólnej ciepłowni. Podobnie modernizacja kotła WR-10 nr 2 pozwoliła na zwiększenie mocy maksymalnej kotła do 14 MW, przy zachowaniu dotychczasowej mocy nominalnej w wysokości 11,63 MW. Przeprowadzone modernizacje poszczególnych kotłów stworzyły możliwość podłączeń nowych odbiorców przewidywanych w „Planie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta i Gminy Prudnik”. Wykonane modernizacje kotłów W-10M, WR-10 i WR-5M pozwalają w chwili obecnej na zaspokojenie potrzeb cieplnych miasta w większości sezonu grzewczego. Trzeci kocioł natomiast jest uruchamiany, zgodnie z „Programem pracy