

**Sprawozdanie z badania zgodności planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych
działających na terenie gminy
z „Załoženiami do planu zaopatrzenia Gminy Miejskiej Kraków w ciepło, energię
elektryczną i paliwa gazowe” za rok 2006.**

I. WSTĘP

Spełniając wymogi artykułu 19 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 z późniejszymi zmianami), Rada Miasta Krakowa uchwałą nr XLVII/444/04 z dnia 12 maja 2004 roku przyjęła dokument o nazwie Założenia do planu zaopatrzenia Gminy Miejskiej Kraków w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

Realizując ustalenia § 2, pkt 3 powyższej uchwały, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska odbył spotkania robocze z przedstawicielami przedsiębiorstw energetycznych, a następnie wystąpił o przedstawienie szczegółowych informacji dotyczących działalności tych przedsiębiorstw w 2006 roku, w następujących tematach:

- zrealizowane inwestycje na potrzeby podłączenia nowych odbiorców
- zrealizowane inwestycje, remonty i modernizacje służące poprawie jakości świadczonych usług odbiorcom istniejącym
- zrealizowane inwestycje i modernizacje o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa energetycznego miasta

Informacje otrzymane z Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Krakowie, z ENION S.A. Oddział w Krakowie Zakład Energetyczny Kraków oraz z Karpackiej Spółki Gazownictwa Spółka z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Krakowie, są podstawą opracowania niniejszego sprawozdania.

II. SYSTEM CIEPŁOWNICZY

Sporządzona w Załozeniach do planu zaopatrzenia Gminy Miejskiej Kraków w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe prognoza określa, że do roku 2025 zapotrzebowanie na ciepło z miejskiego systemu ciepłowniczego będzie stabilne, utrzymując się w przedziale mocy zapotrzebowanej 1490-1620 MW.

Przyrost zapotrzebowania na ciepło szacowany w granicach 250-380 MW związany będzie z podłączeniami nowych odbiorców i zwiększeniem dostawy ciepła dla przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jednocześnie, u odbiorców obecnych następować będzie zmniejszenie (szacowane na 300 MW) zapotrzebowania na ciepło, w wyniku termomodernizacji budynków, ograniczania powierzchni ogrzewanej, prowadzenia bardziej racjonalnej gospodarki cieplnej czy też w wyniku odłączenia odbiorców.

Należy kontynuować działania związane z modernizacją systemu, takie jak:

- usunięcie ograniczeń w przesyle poprzez zakończenie budowy pięć pierścieniowych
- zwiększenie konkurencyjności pomiędzy źródłami ciepła
- podłączenie nowych odbiorców
- zwiększenie dostaw ciepłej wody użytkowej
- likwidacja kotłowni lokalnych opalanych paliwem stałym
- likwidacja przesylu pary technologicznej
- wymiana sieci ciepłowniczych na preizolowane
- wymiana węzłów hydroelewatorowych na węzły wymiennikowe, w pełni zautomatyzowane,
- automatyzacja systemu ciepłowniczego

Wymienione powyżej działania zostały uwzględnione w „Planie rozwoju Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Krakowie, w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na ciepło 2004-2010”.

W 2006 roku łączne zapotrzebowanie mocy odbiorców wyniosło 1462,7 MW i było o 4 % niższe w stosunku do roku poprzedniego.

Rok 2006 był kolejnym, w którym wystąpił wzrost zapotrzebowania mocy odbiorców ciepłej wody użytkowej. Łączna moc wyniosła 108,0 MW, co stanowi przyrost do roku poprzedniego o 5,99 MW (wzrost o 6 %). Około 2,3 MW mocy wykorzystanej zostało na cele klimatyzacji.

W 2006 roku MPEC S.A. w Krakowie sprzedało 9 424 TJ energii cieplnej, która prawie w 98 % pochodziła z miejskiej sieci ciepłowniczej, pozostała część została wyprodukowana w kotłowniach gazowych i olejowych. W stosunku do roku 2005, sprzedaż energii cieplnej była o 5,5 % niższa.

MPEC S.A. w Krakowie kupował energię w postaci wody gorącej w trzech obcych źródłach, tj. Mittal Steel Poland S.A., Elektrownia Skawina S.A. oraz Elektrociepłownia Kraków S.A. Sprzedaż ciepła odbywała się na cele centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji, klimatyzacji oraz technologii. Spółka obsługuje ponad 4200 odbiorców, dostarczając im energię cieplną do około 7 800 obiektów. W roku ubiegłym zaprzestano dostarczania z miejskiej sieci ciepłowniczej pary technologicznej dla podmiotów gospodarczych.

II.1. Zrealizowane inwestycje na potrzeby podłączenia nowych odbiorców.

Podłączanie nowych odbiorców realizowane jest sukcesywnie zgodnie z deklarowanymi potrzebami w zakresie ilości ciepła. W planie na 2006 r. zaplanowano podłączenie 56 obiektów o łącznej mocy cieplnej 11,00 MW. Z uwagi na zwiększone zapotrzebowanie ze strony odbiorców, wykonanie planu znacznie przekroczyło przewidywane wielkości. Wykonano łącznie 8031 mb sieci cieplnych preizolowanych i 224 mb sieci cieplnych z rur czarnych oraz zamontowano 90 węzłów wymiennikowych zasilających 96 obiektów, 2 węzły bezpośrednie podłączono do miejskiej sieci cieplnej i 1 węzeł do tymczasowej kotłowni kontenerowej.

Do szczególnie ważnych inwestycji wykonanych w 2006 r. w tej grupie należą:

- Podłączenie do miejskiej sieci cieplnej Galerii Krakowskiej Dn 150 mm – 197 mb, węzeł cieplny o mocy ponad 5 MW został wykonany przez Odbiorcę.
- Wykonanie sieci cieplnej Dn 150 mm – 501 mb i zamontowanie węzła wymiennikowego o łącznej mocy 0,905 MW, dla podgrzewania Trybuny Południowej stadionu Towarzystwa Sportowego Wisła Kraków.
- Wykonanie przyłącza sieci o łącznej długości 292 mb i zamontowanie 3 węzłów wymiennikowych dla budynków Spółdzielni Mieszkaniowej Salwator przy ul. Bociana, o łącznej mocy 1,463 MW.
- Wykonanie przyłącza sieci o łącznej długości 264 mb i zamontowanie 4 węzłów cieplnych dla budynków przy ul. Pilotów o łącznej mocy 0,80 MW.
- Wykonanie przyłącza sieci o łącznej długości 68 mb i zamontowanie 3 węzłów cieplnych dla budynków przy ul. Bajecznej o łącznej mocy 0,927 MW.
- Wykonanie przyłącza sieci o długości 18 mb Dn 80 mm i zamontowanie węzła wymiennikowego w budynku przy ul. Sołtysa Dytmara o łącznej mocy 1,64 MW.

W ramach tej grupy zadań zostały zrealizowane również 4 kotłownie gazowe w obiektach odbiorców ciepła przy ul. Borkowskiej B3, B4, C7 i C8 o mocy 0,40 MW dla potrzeb centralnego ogrzewania (c.o.) i 0,29 MW dla potrzeb ciepłej wody użytkowej (c.w.u.).

Łącznie rynek dostawy ciepła został powiększony o 22,18 MW, w tym c.w.u. o 5,99 MW.

II.2 Zrealizowane inwestycje, remonty i modernizacje służące poprawie jakości świadczonych usług odbiorcom istniejącym.

Zadanie to związane jest z odtworzeniem i modernizacją istniejącego systemu ciepłowniczego, oraz jego poszczególnych elementów.

A. Inwestycje ekologiczne - podłączenie do miejskiej sieci ciepłej.

W 2006 r., zgodnie z planem dokończono zadanie z 2005 r. - likwidację kotłowni przy ul. Łagiewnickiej 33. Dodatkowo podłączono do miejskiej sieci ciepłej 2 przedszkola:

- Przedszkole przy ul. Bieżanowskiej 40 - zlikwidowano kotłownię koksową, wykonano przyłącz sieci ciepłej 2xDn 40 mm o długości 42 mb i węzeł c.o. + c.w.u. o mocy 0,13 MW.
- Przedszkole przy ul. Twardowskiego 90 - zlikwidowano kotłownię gazową, wykonano przyłącz sieci ciepłej 2xDn 40 mm o długości 19 mb i węzeł c.o. + c.w.u. + wentylacja o mocy 0,15 MW.

Efektem tych działań jest likwidacja uciążliwych dla środowiska oraz nieefektywnych źródeł ciepła i zapewnienie odbiorcom niezawodnej dostawy ciepła.

B. Kotłownie i węzły ciepłe.

B.1. Modernizacja kotłowni.

W 2006 r. zaplanowano prace modernizacyjne w 4 kotłowniach gazowych, polegające na wymianie starych, zużytych kotłów na nowe, przyłączy gazu, palników oraz automatyki. Zadanie zrealizowano w kotłowniach przy ul. Zawiałej 4 i Kącik 20, w pozostałych dwóch kotłowniach wstrzymano prace do czasu uregulowania przez odbiorców spraw własnościowych. Zgodnie z planem wymieniono gazomierze w 43 obiektach. Planowane było również wykonanie kotłowni rezerwowej dla Szpitala Bonifratrów, lecz realizacja tego przedsięwzięcia została przeniesiona na rok 2007 ze względu na przedłużające się prace projektowe (obiekt zabytkowy, wymaga uzgodnienia z konserwatorem zabytków).

Zadania dotyczące modernizacji kotłowni służą zwiększeniu efektywności i niezawodności dostawy ciepła.

B.2. Modernizacja grupowych stacji wymienników ciepła (SWC).

Zadanie to obejmowało kompleksową modernizację 3 osiedlowych podstacji ciepła oraz drobne prace modernizacyjne polegające na wymianie zużytej armatury w 2 podstacjach. Wykonano gruntowną modernizację stacji wymienników ciepła (SWC) przy ul. Celarowskiej 14 A oraz przy ul. Duża Góra 36, polegającą na wymianie: wymienników na płytowe, automatyki, pomp, armatury i osprzętu. Na skutek wydłużonej procedury przetargowej nie wykonano modernizacji podstacji Wola Duchacka W-2 przy ul. Włoskiej, która będzie realizowana w 2007 roku. Zadania dotyczące modernizacji grupowych stacji wymienników służą zwiększeniu efektywności i niezawodności dostawy ciepła.

B.3. Węzły indywidualne.

W ramach zadania planowano wymienić 69 szt. węzłów hydroelewatorowych na kompaktowe oraz 37 przestarzałych układów automatyki na nowoczesne. Zamontowano 61 szt. węzłów kompaktowych, rozpoczęto montaż 4 węzłów, wymieniono 33 układy automatyki. Dodatkowo wymieniono 12 zużytych, nieszczelnych wymienników na nowe i wykonano 3 zasilania elektryczne wymiennikowni. Modernizacja węzłów ciepłych wpływa na zwiększenie efektywności i niezawodności dostawy ciepła.

C. Modernizacja sieci ciepłych.

C.1. Wymiana i modernizacja sieci ciepłych w ramach środków własnych MPEC S.A.

W maju 2006 r. rozpoczęto planowaną wymianę sieci ciepłych kanałowych na preizolowane. Najważniejsze zadania zrealizowane w tej grupie to:

- Modernizacja sieci ciepłej Dn 500 mm – 150 mb w związku z budową Szybkiego Tramwaju i modernizacją Ronda Mogilskiego.
- Kompleksowa modernizacja sieci ciepłych osiedlowych na os. Kombatantów, Dn 40 mm - Dn 125 mm o łącznej długości 1024 mb.
- Modernizacja sieci ciepłej od komory K-9 do budynków Spółdzielni Mieszkaniowej KABEL przy ulicy Wielickiej i Dworcowej, Dn 50 mm - Dn 125 mm o łącznej długości 845 mb.
- Modernizacja sieci ciepłej od komory K8/1 do Zakładu Energetycznego przy ul. Wadowickiej, Dn 80 mm – Dn 150 mm o łącznej długości 350 mb.
- Modernizacja sieci ciepłej przy ul. Bociana, Dn 250 mm o długości 180 mb.
- Modernizacja sieci ciepłej przy ul. Halszki I etap, Dn 200 mm o długości 234 mb.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa zasilania w ciepło poprzez magistralę wschodnią wykonano dwa zadania na sieci:

- Spięcie magistrali wschodniej W II zasilającej Mistrzejowice z zachodnią nitką magistrali północnej Dn 600 mm przy PS-4 (punkcie stałym sieci ciepłej położonym pomiędzy EC Kraków a hipermarketem M1 w Czyżynach).
- Zmianę sposobu kompensacji na odcinku PS14 - PS15 (punkty stałe sieci) na magistrali WI oraz WII Dn 800 mm przy ulicy Nowohuckiej w rejonie Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania.

Łącznie, wykonano 3918 mb sieci ciepłych w zakresie średnic Dn 40 – Dn 500 mm.

Wykonane zadania służą zwiększeniu niezawodności dostawy ciepła, a także obniżeniu kosztów eksploatacyjnych i strat energii na przesyśle.

C.2. Modernizacja systemu parowego.

W 2006 r. planowana była modernizacja systemu zaopatrywania odbiorców w parę technologiczną. Realizacja zadania została ograniczona, ponieważ część odbiorców zrezygnowała z odbioru pary (przenosząc produkcję poza Kraków), część modernizuje instalacje we własnym zakresie, pozostałe obiekty zmieniły system gospodarki ciepłej z parowego na wodny i podłączone zostały do zasilania z miejskiej sieci ciepłowniczej.

D. Modernizacja urządzeń sieci.

Najważniejszym zadaniem tej grupy była modernizacja układu kompensacji w komorze KA II na os. II Pułku Lotniczego wraz z wymianą 3 szt. kompensatorów Dn 700 mm. Dodatkowo wykonano awaryjne zasilanie w ciepło os. Czyżyny rurociągami Dn 125 mm. Inne zrealizowane zadania to wymiana kompensatora Dn 800 mm przy Moście Technologicznym i wykonanie podparcia sieciowego w komorze K XI A zlokalizowanej przy ul. Wielickiej w pobliżu Klubu Sportowego Kabel.

II.3. Zrealizowane inwestycje i modernizacje o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa energetycznego miasta.

W 2006 r. zrealizowano kilka inwestycji o dużym znaczeniu dla bezpieczeństwa energetycznego miasta Krakowa. Do najważniejszych z nich trzeba zaliczyć:

- Modernizację sieci ciepłej Dn 500 mm – 150 mb w związku z budową Szybkiego Tramwaju i modernizacją Ronda Mogilskiego, zadanie rozpoczęte w 2005 r. Inwestycja ta zlokalizowana była na spięciu systemowym magistral zachodniej i północnej zasilanych z Elektrociepłowni Kraków S.A.

- Spięcie magistrali wschodniej W II z zachodnią nitką magistrali północnej Dn 600 mm przy PS-4 (punkcie stałym sieci ciepłej położonym pomiędzy EC Kraków a hipermarketem M1 w Czyżynach). W razie awarii magistrali wschodniej pomiędzy EC Kraków a PS-1 (punkt stały sieci ciepłej przy EC Kraków) spięcie umożliwi zasilanie odbiorców w ciepło za pomocą magistrali północnej.

Zmiana sposobu kompensacji na odcinku PS14 - PS15 (punkty stałe sieci) na magistrali WI oraz WII Dn 800 mm przy ulicy Nowohuckiej w rejonie Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania, to poprawa bezpieczeństwa zasilania wschodnich rejonów miasta w ciepło.

II.4. Realizacja programu ciepłej wody użytkowej (c.w.u.).

W 2006 roku kontynuowano realizację zawartego w 2004 roku „Porozumienia o współpracy w sprawie zwiększenia dostaw ciepła na cele ciepłej wody użytkowej dla odbiorców systemu ciepłowniczego” pod patronatem Prezydenta Miasta Krakowa. Łączna moc odbiorców c.w.u. wyniosła 108,0 MW, jest o 5,99 MW wyższa niż w roku ubiegłym, z czego 4,45 MW stanowi wielkość mocy na potrzeby podłączenia c.w.u. u nowych odbiorców.

W ramach podłączania c.w.u. w istniejących zasobach mieszkaniowych, zadanie zrealizowano w 19 obiektach, wykonano również prace przygotowawcze w kolejnych 5 obiektach, w których instalacje c.w.u. nie zostały jeszcze przez odbiorców ukończone. W roku 2006, rynek dostawy ciepłej wody użytkowej dla odbiorców istniejących został powiększony o 1,54 MW.

Realizację części zadań przesunięto na 2007 rok, do czasu wykonania przez właścicieli budynków instalacji c.w.u.

Zestawienie zrealizowanych zadań:

L.p.	Oznaczenie odbiorcy	Dotychczasowy sposób wytwarzania c.w.u.	Moc c.w.u. realizowana z miejskiej sieci ciepłowniczej [kW]	Obiekt
1	S.M. Domy Pogodnej Jesieni	kotłownia gazowa	107	ul. Wysłouchów 8
2	Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 37	kotłownia gazowa	140	ul. Bujaka 15
3	Przedszkole Nr 6	kotłownia gazowa	120	ul. Bujaka 17
4	Towarzystwo Przyjaciół Chorych HOSPICJUM im. Św. Łazarza	kotłownia gazowa	150	ul. Fatimska 17
5	S.M. Domy Pogodnej Jesieni	kocioł gazowy	86	ul. Dobrego Pasterza 109
6	Geofizyka Kraków Spółka z o.o.	kotłownia gazowa	30	ul. Bagrowa 3
7	Miejski Dzienny Dom Pomocy Społecznej	kotłownia węglowa	115	os. Szkolne 20
8	Samorządowy Żłobek Nr 19	podgrzewacze elektryczne	62	ul. Świtezianki 7

9	Zespół Szkół Ogólnokształcących Integracyjnych	kotłownia gazowa	41	ul. Żabia 20
10	Szkoła Podstawowa Nr 41	kotłownia gazowa	56	ul. Jerzmanowskiego 6
11	Liga Obrony Kraju „Dom Śląski”	likwidacja piecyków gazowych	40	ul. Pomorska 2
12	Wspólnota Mieszkaniowa	likwidacja piecyków gazowych	35	os. Na Wzgórzach 3
13	Wspólnota Mieszkaniowa	likwidacja piecyków gazowych	110	ul. Gliniana 7
14	Wspólnota Mieszkaniowa	likwidacja piecyków gazowych	91	ul. Gliniana 9 klatka 2
15	Wspólnota Mieszkaniowa	likwidacja piecyków gazowych	91	ul. Gliniana 9 klatka 3
16	Wspólnota Mieszkaniowa	likwidacja piecyków gazowych	133	ul. Gliniana 11
17	Wspólnota Mieszkaniowa	likwidacja piecyków gazowych	85	ul. Kościuszki 73
18	Przedszkole Nr 140	likwidacja piecyków gazowych	62	ul. Słomiana 8
19	RIVER Jacek Bator S.J.	likwidacja piecyków gazowych	40	ul. Pomorska 2
Razem:			1 540	

II.5. Realizacja programu modernizacji systemu ciepłowniczego współfinansowanego z Funduszu Spójności.

W roku 2006 przygotowano pod względem formalnym i zrealizowano szereg zadań inwestycyjnych dofinansowywanych z Funduszu Spójności w ramach projektu „System ciepłowniczy miasta Krakowa”.

W wyniku postępowań przetargowych zostały podpisane następujące kontrakty:

Kontrakt 01

Wymiana sieci wysoko i niskoparametrowych w 2006 roku w ramach projektu „System ciepłowniczy miasta Krakowa”.

W ramach kontraktu zrealizowano 15 odcinków sieci o łącznej długości 7902 m.

Lp	Lokalizacja (odcinki zrealizowane)	Efekt
1	ul. Ciepłownicza od K-0 do K-1	Modernizacja sieci
2	ul. Pułkownika Dąbka od RAB KARCHER do komory ST7/1	Modernizacja sieci
3	ul. Podgórska komora K6 do K-9	Modernizacja sieci
4	ul. Podgórska komora K9 do K-F	Modernizacja sieci
5	al. Krasińskiego - Mickiewicza komora K-14 do K-16, K-17-K-M	Modernizacja sieci
6	os. Jagodowa sieć osiedlowa	Modernizacja sieci
7	ul. Wadowicka -Rzemieślnicza komora K-9a do"Hydropolu"	Modernizacja sieci
8	os. Podwawelskie od K-F do K-F2	Modernizacja sieci
9	Odgał.Mag.Wsch.do os.Krakowiaków komora K 11 do os. Krakowiaków	Modernizacja sieci
10	Mag.Wsch.Os.Tysiąclecia komora K-Ia do K-II	Modernizacja sieci
11	Mag.Wsch.Os.Szkolne komora K-1 do K-3	Modernizacja sieci
12	Mag.Wsch.Os.Szklane Domy komora K-3 do K-7	Modernizacja sieci
13	Mag.Wsch.Os.Zgody komora K-7 do K-11	Modernizacja sieci
14	Mag.Wsch.do Mistrzejowic komora K-22S do PP Mistrzejowice	Modernizacja sieci
15	Magistrala Wschodnia komora KR do K1	Modernizacja sieci

Kontrakt 02

Roboty budowlano-montażowe z dostawą materiałów w zakresie wymiany indywidualnych węzłów cieplnych i zamiany stacji wymienników ciepła (SWC) na indywidualne węzły cieplne w 2006 roku w ramach projektu „System ciepłowniczy miasta Krakowa”.

W ramach kontraktu zrealizowano wymianę 27 szt. węzłów.

Lp	Lokalizacja	Efekt
1	ul. Lipska 63	Modernizacja węzła
2	ul. Teligi 28	Modernizacja węzła
3	ul. Friedleina 4	Modernizacja węzła
4	ul. Kazimierza Wielkiego 20/24	Modernizacja węzła
5	ul. Kazimierza Wielkiego 21a	Modernizacja węzła
6	ul. Kazimierza Wielkiego 69	Modernizacja węzła
7	ul. Kazimierza Wielkiego 75	Modernizacja węzła
8	ul. Kazimierza Wielkiego 79	Modernizacja węzła
9	ul. Zakopiańska 62	Modernizacja węzła
10	ul. Królewska 11	Modernizacja węzła
11	ul. Królewska 19	Modernizacja węzła
12	os. Tysiąclecia 14	Modernizacja węzła
13	os. Złota Jesień 3	Modernizacja węzła
14	os. Złoty Wiek 23	Modernizacja węzła
15	ul. Nadwiślańska 17-19	Modernizacja węzła
16	ul. Józefa 44	Modernizacja węzła
17	ul. Wietora 17	Modernizacja węzła
18	os. Bohaterów Września 15	Modernizacja węzła
19	ul. Centralna 39	Modernizacja węzła
20	os. Piastów 10	Modernizacja węzła

21	os. Piastów 42	Modernizacja węzła
22	os. Piastów 34a	Modernizacja węzła
23	os. Przy Arce 4	Modernizacja węzła
24	os. Kościuszkowskie 8	Modernizacja węzła
25	os. Strusia 8	Modernizacja węzła
26	os. Tysiąclecia 12	Modernizacja węzła
27	ul. Skałeczna 16	Modernizacja węzła

Kontrakt 05

Wykonanie dokumentacji technicznych wymian sieci wysokoparametrowych przewidzianych do realizacji w latach 2007-2008 w ramach projektu „System ciepłowniczy miasta Krakowa”. W ramach kontraktu realizowane są dokumentacje techniczne odcinków przewidzianych do wymiany w latach 2007-2008.

Kontrakt 06

Wykonanie dokumentacji technicznych wymian węzłów indywidualnych oraz zamiany SWC na węzły indywidualne wraz z osiedlowymi sieciami cieplnymi przewidzianymi do realizacji w latach 2007-2008 w ramach projektu „System ciepłowniczy miasta Krakowa”. W ramach kontraktu realizowane są dokumentacje techniczne odcinków przewidzianych do wymiany w latach 2007-2008.

Kontrakt 07

Pełnienie roli Inżyniera dla projektu „System ciepłowniczy miasta Krakowa”. W ramach kontraktu realizowano nadzór nad wymianą sieci i węzłów dla kontraktów 01 oraz 02.

Kontrakt 08

Prowadzenie działań informacyjnych i promujących związanych z realizacją projektu „System ciepłowniczy miasta Krakowa”. W ramach kontraktu realizowano działania informacyjne i promujące w formie tablic informacyjnych, plakatów oraz broszur w rejonach realizacji kontraktów 01 oraz 02.

II.6. Działania termomodernizacyjne przeprowadzone przez Przedsiębiorstwo Oszczędzania Energii ESCO Spółka z o.o. na terenie miasta i ich efekty.

W 2006 r. kontynuowany był rozpoczęty w 2005 r. program termomodernizacji budynków szkolnych, do którego wytypowano 9 obiektów. Projekt realizowany przez Przedsiębiorstwo Oszczędzania Energii ESCO Sp. z o.o. obejmował: ocieplenie dachów i stropodachów o łącznej powierzchni 14 000 m², ocieplenie ścian zewnętrznych o powierzchni 8 570 m², wymianę okien o powierzchni 5 060 m², uszczelnienie okien o powierzchni 1600 m² oraz wymianę 1 941 punktów grzewczych (kaloryferów). Ten zakres termomodernizacji przyniesie oszczędność rzędu 25% - 28% w skali roku w zależności od grupy obiektów. Dodatkowym efektem termomodernizacji będzie wzrost komfortu cieplnego w pomieszczeniach.

Szczegółowe dane dotyczące zakresu prac termomodernizacyjnych w poszczególnych obiektach oraz przewidywane efekty energetyczne, ekologiczne i oszczędności finansowe przedstawiono w tabelach poniżej.

Zestawienie prac termomodernizacyjnych wykonanych w roku 2006 w szkołach i innych obiektach użyteczności publicznej oraz przewidywany efekt energetyczny.

Lp	Nazwa, adres	Zakres robót	Źródło ciepła	Stan przed termomodernizacją		Stan po termomodernizacji		Efekt energetyczny	
				Roczne zużycie energii/*	Moc zamów.	Roczne zużycie energii/*	Moc zamów./*	[GJ/rok]	[MW]
				[GJ/rok]	[MW]	[GJ/rok]	[MW]		
1	IX LO, ul. Czapińskiego 5	Ocieplenie stropu sali gimnastycznej i przewiązki 362 m ²	m.s.c.	2 234,00	0,3300	1 745,55	0,2291	488,45	0,1009
		Ocieplenie stropodachu budynku szkoły 912 m ²							
		Wymiana starych okien drewnianych i drzwi zewnętrznych na nowe PCV 486,28 m ² i uszczelnienie 36,6 m ² okien							
		modernizacja instalacji c.o. wraz z montażem ekranów zagrzejnikowych (175 pkt grzewczych)							
2	ZSz nr 1, ul. Ułanów 3	ocieplenie stropodachu cz. dydaktycznej i internatu 4 400 m ²	m.s.c.	5 398,00	1,0060	4 008,05	0,7282	1 389,95	0,2778
		ocieplenie dachu cz. socjalnej przy sali gimnastycznej 180 m ²							
		wymiana okien w ramie metalowej 520,5 m ²							
		wymiana okien drewnianych w ilości 199 m ² na PCV							
		wymiana instalacji c.o. wraz z montażem ekranów zagrzejnikowych (684 pkt grzewczych)							
3	ZSzEko. nr 2, os. Spółdzielcze 6	Ocieplenie ścian zewnętrznych 2 780 m ²	m.s.c.	1 401,40	0,4187	974,24	0,2277	427,16	0,1910
		Ocieplenie „stropu pod wykuszem” 60 m ²							
		Uszczelnienie i konserwacja okien (malowanie) 967,4 m ²							
		Modernizacja instalacji c.o. wraz z montażem ekranów zagrzejnikowych (290 pkt grzewczych)							

4	ZSzEko. nr 3, ul. Miechowity 6	wymiana starych okien drewnianych na nowe PCV 252 m ² , oraz uszczelnienie 32 m ² okien najmniej zużytych	m.s.c.	1 379,00	0,3570	1 314,26	0,3127	64,74	0,0443
		wymiana okien w ramie metalowej 65,34 m ²							
		regeneracja okien drewnianych wymienianych ok. 10-u lat temu 457,5 m ²							
		modernizacja instalacji c.o. wraz z montażem ekranów zagrzejnikowych							
5	ZSzZ nr 1, ul. Rzeźnicza 4	wymiana okien metalowych na pcv na sali gimnastycznej 65,8 m ²	m.s.c.	2 646,00	0,4360	1 655,90	0,2975	990,10	0,1385
		wymiana okien drewnianych „starych” i 2-ch szt drzwi zew. 621 m ² oraz renowacja 42 m ²							
		ocieplenie stropodachu styr. gr. 13 cm 1 320 m ²							
		wymianę instalacji c.o. 240 pkt grzewczych							
6	ZSzPoli.- Księg., os. Tysiąclecia 38	ocieplenie stropodachu wentylowanego 1 394 m ²	m.s.c.	2 171,10	0,3860	1 087,83	0,1887	1 083,27	0,1973
		ocieplenie dachu sali gimnastycznej 308 m ²							
		ocieplenie ścian zewnętrznych 2 340 m ²							
		wymiana okien drewnianych 388,6 m ² , oraz uszczelnienie 29,2 m ²							
		wymiana okien metalowych 154,3 m ²							
7	ZSzO nr 7, ul. Złoty Róg 30	Ocieplenie stropodachu budynku szkoły, łącznika i cz. niskiej s.gim.ok. 980 m ²	m.s.c.	1 992,00	0,3490	1 463,91	0,1920	528,09	0,1570
		Wymiana stolarki okiennej drewnianej (starej), luxferów i drzwi wejściowych (ok. 20 m ²) ok. 482 m ²							
		konserwacja okien ok. 36 m ²							
		Ocieplenie ścian zewnętrznych							
		Ocieplenie stropu sali gimnastycznej ok. 200 m ²							
Wymiana instalacji c.o. 143 pkt									

8	KSzOS, al. Powstania Warszawskiego 6	ocieplenie stropodachu 1 850 m ²	m.s.c.	5 820,00	0,8000	4 041,16	0,6126	1 778,84	0,1874	
		ocieplenie dachu sali gimnastycznej 650 m ²								
		ocieplenie ścian zewnętrznych 1 657 m ²								
		wymiana okien drewnianych 69,13 m ²								
		wymiana okien metalowych 584,14 m ²								
		wymiana instalacji c.o. wraz z montażem ekranów grzejnikowych (229 pkt grzewczych)								
9	AGH Katedra Mechaniki i Wibroakustyki (pawilon D-1, D-2)	Ocieplenie stropodachu wentylowanego pawilonu D-2; 202 m ²	m.s.c.	3 406,03	0,4267	2 360,12	0,2774	1 045,91	0,1493	
		Ocieplenie stropodachów D-1; 1160 m ²								
		Wymiana okien i drzwi zewnętrznych 1173,2 m ²								
		Ocieplenie ścian zewnętrznych 1792 m ²								
		Modernizacja instalacji c.o. 180 pkt grzewczych								
Razem				26 447,53	4,5094	18 651,02	3,0659	7 796,51	1,4435	

*) - uśrednione za ostatnie 3 lata przed termomodernizacją zgodnie z Uchwałą Nr CXVI/1068/02 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 czerwca 2002 r. „w sprawie polityki finansowej Miasta Krakowa w zakresie termomodernizacji gminnych budynków użyteczności publicznej”

Zestawienie przewidywanych efektów ekologicznych i finansowych w poszczególnych obiektach.

Lp	Nazwa, adres	Efekt ekologiczny					Oszczędność przy koszcie 29,8 zł/GJ i 6235,4zł/MW/ m-c
		Pył	CO ₂	CO	SO ₂	Nox	
		[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[zł/rok]
1	IX LO, ul. Czapińskiego 5	0,002	7,51	0,0171	0,012	0,0147	22 125
2	ZSz nr 1, ul. Ułanów 3	0,042	21,371	0,0486	0,033	0,0417	62 262
3	ZSzEko. nr 2, os. Spółdzielcze 6	0,013	6,5676	0,0149	0,01	0,0128	27 038

4	ZSzEko. nr 3, ul. Miechowity 6	0,0002	0,9954	0,0023	0,002	0,0019	5 247
5	ZSzZ nr 1, ul. Rzeźnicza 4	0,003	15,223	0,0346	0,024	0,0298	39 908
6	ZSzPoli.- Księg., os. Tysiąclecia 38	0,032	16,655	0,0379	0,026	0,0325	47 088
7	ZSzO nr 7, ul. Złoty Róg 30	0,002	8,1194	0,0185	0,013	0,0158	27 506
8	KSzOS, al. Powstania Warszawskiego	0,005	27,381	0,0624	0,043	0,0534	67 103
9	AGH Katedra Mechaniki i Wibroakustyki (pawilon D-1, D-2)	0,0031	16,0809	0,0366	0,0251	0,0314	42 381
Razem		0,1017	119,9024	0,2729	0,1875	0,2340	340 658

II. 7. Taryfa dla ciepła.

Obowiązująca od dnia 01.01.2005 r. IV taryfa dla ciepła była stosowana do dnia 09.12.2006 r. W 2006 r. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. przygotowało nowy wniosek taryfowy, który został zatwierdzony decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki z dnia 07.11.2006 r. jako V taryfa dla ciepła.

MPEC S.A. wprowadziło podwyżkę cen energii cieplnej od dnia 10.12.2006 r. Wzrostem V taryfy zostały objęte opłaty za usługi przesyłowe oraz opłaty za wytwarzane ciepło w kotłowniach. Ponadto, nieznacznej zmianie uległy pozostałe ceny ciepła niezależne od MPEC S.A. (I i III grupa odbiorców), tzn. stawki opłat z tytułu wytwarzania dla wszystkich odbiorców zasilanych z miejskiej sieci ciepłej. Zastosowana korekta cen wytwarzania ciepła wynikała ze zmiany struktury zakupu ciepła u wytwórców (EC Kraków S.A., E. Skawina S.A., Mittal Steel Poland S.A.). Nowe ceny za ciepło będą skutkować dla odbiorców zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej (grupy I - III) średnim wzrostem w stosunku do opłat ubiegłorocznych o ok. 1,7%.

Dla odbiorców z pozostałych grup taryfowych, tj. zaopatrywanych w ciepło z kotłowni olejowych i gazowych, Urząd Regulacji Energetyki zatwierdził kilkunastoprocentowy wzrost cen za ciepło z uwagi na znaczne podwyżki cen gazu i oleju.

III. SYSTEM ELEKTROENERGETYCZNY

Sporządzona w Założeniach do planu zaopatrzenia Gminy Miejskiej Kraków w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe prognoza zapotrzebowania na energię elektryczną do roku 2025, wskazuje na duży przyrost mocy urządzeń elektrycznych – o 35-50% oraz wzrost zużycia energii elektrycznej – o 25-40%. Wprowadzie system elektroenergetyczny zapewni dostawę energii elektrycznej na całym obszarze miasta, niemniej jednak są obszary, w których już obecnie występują trudności w zapewnieniu dostawy energii elektrycznej dla nowych i wnioskujących zwiększenie zapotrzebowania na moc i energię elektryczną odbiorców z terenów Śródmieścia, Salwatora, Zwierzyńca, Woli Justowskiej, Chełmu oraz Bielan.

Założenia wskazują na konieczność modernizacji i rozbudowy systemu energetycznego. Zgodnie z wytycznymi Założeń, najważniejsze zadania inwestycyjne do 2025 roku to:

- budowa 6 - 10 stacji transformatorowych GPZ 110/SN (Główny Punkt Zasilania),
- budowa około 450 stacji transformatorowych 15/0,4 kV (20 – 40 stacji rocznie),
- budowa linii średnich i niskich napięć.

Sieć rozdzielcza wymaga sukcesywnej wymiany kabli i zwiększenia ich przepustowości.

Zużycie energii elektrycznej w 2006 roku wyniosło 3 000 321 MWh i było o 254 672 MWh wyższe w porównaniu do roku 2005.

System energetyczny na terenie miasta jest eksploatowany przez ENION S.A. Oddział w Krakowie Zakład Energetyczny Kraków S.A.

W 2006 roku ENION S.A. wykonało zgodnie ze swoim rocznym planem inwestycyjno-remontowym wymienione poniżej przedsięwzięcia.

III. 1. Budowa, modernizacje, stacji transformatorowych i linii 110 kV.

W ramach tego zadania wykonano następujące prace na łączną kwotę w wysokości 19 204,46 tys. złotych:

- Stacja 110/15 kV Kotlarska - rozbudowa stacji
- Stacja 110/15 kV Centrum - dokończenie
- Linia kablowa 110 kV Centrum - dokończenie
- Stacja 110/15 kV Salwator – rozpoczęcie
- Linia 110 kV Wanda + rozbudowa rozdzielni 110 kV - rozpoczęcie
- Stacja 220/110 kV Łęg - brama przesuwna
- Stacja 110/15 kV Bieżanów - zabezpieczenie szyn zbiorczych 110 kV

Ponadto dokonano modernizacji rozdzielni SN w stacji 110/15 kV Dajwór na kwotę 5 605,15 tys. zł.

Dzięki uruchomieniu stacji 110/15 kV Centrum znacznemu zmniejszeniu uległy ograniczenia w dostawie energii elektrycznej na terenie Śródmieścia. Uruchomienie stacji 110/15 kV Salwator wpłynie na usunięcie ograniczeń w możliwości dostawy energii dla nowych odbiorców w obszarach: Salwatora Zwierzyńca, Woli Justowskiej, Chełmu i Bielan.

III.2. Budowa i modernizacja sieci średniego napięcia (SN) i niskiego napięcia (nn) oraz przyłączenie nowych odbiorców.

W ramach tego zadania wykonano następujące prace:

- zbudowano lub zmodernizowano 35 stacji transformatorowych SN/nn,
- zbudowano około 19 km linii kablowych SN i około 25 km linii kablowych nn dla podłączenia nowych odbiorców,

- wymieniono około 5 km kabli SN

W tabelach poniżej przedstawiono lokalizacje przeprowadzonych prac:

BUDOWA

Nazwa zadania	Stacje	Linie SN /m/	Linie nn /m/
Szkolne		1 065	
Kampus - Skośna		6 705	
Woronicza	1	20	20
Krupnicza - st.	1		
os.Centrum A i B - kab.SN		860	30
Kocmyrzowska		676	
Uroczę			546
os.Nowej Huty trójniki			301
Petofiego/Piotrusia Pana			387
Jugowice	1	450	709
Półłanki/Sucharskiego	1	405	
Cechowa		365	31
Wielkanocna	1	75	394
os.Swoszowice		779	
Bory Olszańskie		170	
Długa/Helclów			186
Kraków, ul. Szarotki		145	
Wita Stwosza		172	
Westerplatte		1 928	
Bosacka		590	
Geant		436	
Ogrodowe		50	
SUMA	5	14 891	2 604

Łączne nakłady na powyższy zakres prac wyniosły 4 722,53 tys. zł.

MODERNIZACJA

Nazwa zadania	Stacje	Linie SN /m/	Linie nn /m/
Rogozińskiego		75	64
Szkolne	3		

Klimeckiego		140	
Krupnicza		144	104
Floriańska		477	1 691
Lubicz			1 200
pl. Na Groblach			400
Rakowicka		320	830
Na Załączu		1 615	
os.Centrum A i B	1		
Kocmyrzowska		56	
Teatralne			613
os.Zgody			131
Petofiego/Piotrusia Pana			1 358
Os.Jugowice			102
Półnanki/Sucharskiego			30
Cechowa	1		35
os.Swoszowice	1		
Sąsiedzka			494
Tyniecka Kostrze			577
Zawiła			570
Combrowa Siewna		153	
Danka		207	
3 Maja		160	
Modrzejewskiej			570
Niska			593
Stanisławskiego			780
Mogilska		163	163
Długa/Helclów			44
Mickiewicza		480	1 666
Ogrodowe	1		
Wielicka		215	
Lubicz k/Opary		304	
SUMA	7	4 509	12 015

Łączne nakłady wyniosły 3 845,76 tys. złotych.

PRZYŁĄCZENIA

Nazwa zadania	Stacje	Linie SN /m/	Linie nn /m/
Starowiślna			453
Bajeczna	1	50	830
Kupa 24			149
Galeria Krakowska	1		
Wincentego Pola		2 345	
os.Grębałów, Stefczyka - bud.i moderniz.	1	45	2 968
Borkowska	1	728	467
Lipińskiego			74
Pasternik	1	623	
Senatorska	1	32	132
Bohomolca	1	350	410
Siewna/Bociana	1	26	1 213
Bobrzyńskiego	1	223	357
Pasternik - Krakbud		150	
Przemiarki	1	400	218
Solna/Piwna	1	60	
Marchołta	1	437	
Ciepłownicza	1	460	165
Miłkowskiego	1	64	269
Szwai	1	45	284
Skarżyńskiego	1	388	376
Pilotów 2			865
Karmelicka 66	1	150	
Załuskich	1	94	327
Drożyska			275
Wodociągowa			1 017
Okulickiego	1	516	108
Skośna 12		68	
Lubicz Opera		1 900	
Bobrzyńskiego		90	
Nadwiślańska		780	
Szczepańska		50	

al.. Parku Technolog.		53	
Galeria Krakowska		2 134	
Albatrosów		181	
Zawiła		220	
Grochowska TP S.A.		2 715	
Pawia		616	
Grota Roweckiego		480	
Półtunki	1	460	
Biskupińska		20	
Cystersów		410	
Ariańska		1 600	
Umowa przył. rej.RD1			1 349
Umowa przył. rej.RD1			1 353
Umowa przył. rej.RD2			763
Umowa przył. rej.RD2			489
Umowa przył. rej.RD3	2	12	10 611
Umowa przył. rej.RD3			1730
Umowa przył. rej.RD4	1		5 689
Umowa przył. rej.RD4			765
SUMA	23	18 975	33 706

Łączne nakłady na przyłączenia wyniosły 14 982,84 tys. zł.

Wykonane inwestycje i modernizacje pozwolą na zapewnienie dostawy energii elektrycznej dla odbiorców wnioskujących o zwiększenie zapotrzebowania na moc i energię elektryczną, z terenów wymienionych powyżej.

II.3. Remont sieci wysokiego i średniego napięcia (SN):

Poniżej przedstawiono zakres przeprowadzonych prac remontowych. Koszt tych prac wyniósł 1 766,52 tys. zł.

- Linia kablowa 110 kV Dajwór - Ruczaj - mikrobiologiczne oczyszczanie gruntu
- Stacja 110/15 Wieczysta - wymiana izolacji
- Stacja 110kV Bieżanów - wymiana izolacji rozdzielni 110kV
- Stacja 110kV Ubocza - wymiana izolacji rozdzielni 110kV
- Stacja 110/15 Balicka - wymiana szafek kablowych
- Stacja 110/15 Płaszów - wymiana szafek kablowych
- Linia. kablowa 15 kV - Kraków ul.S. Sawickiego
- Linia kablowa 15 kV - Kraków os Dywizjonu
- GPZ Płaszów - remont zabezpieczający budynku
- GPZ Wieczysta - remont dachu

Przeprowadzone działania remontowe zapewnią większą bezawaryjność sieci.

III.4. Informacja na temat taryfy dla energii elektrycznej.

Obowiązująca od 01.01.2007 roku taryfa dla energii elektrycznej została zatwierdzona Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki z dnia 16.12.2006 roku, nr DTA-4211-46(16)/2006/2717/VIII/DK/AO. Wzrost średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej ogółem, po wprowadzeniu nowej taryfy wynosi 2,26%.

IV. SYSTEM GAZOWNICZY

System sieci gazowych średniego i niskiego ciśnienia zapewnia pokrycie zwiększonego zapotrzebowania na gaz, zarówno do celów komunalno-bytowych i grzewczych, bez konieczności znaczącej rozbudowy. W Założeniach do planu zaopatrzenia Gminy Miejskiej Kraków w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe wskazano natomiast na konieczność sukcesywnej wymiany i modernizacji istniejących urządzeń oraz sieci gazowych. Rozbudowa sieci gazowej związana jest niemal wyłącznie z podłączeniem nowych odbiorców.

W roku 2006 zużycie gazu ziemnego na terenie Krakowa wyniosło 230 379,7 tys. m³, było o 0,76 % niższe niż w 2005 roku.

IV. 1. Inwestycje zrealizowane na potrzeby podłączenia nowych odbiorców.

W roku 2006 r na terenie miasta Krakowa zostało wybudowanych 529 szt. przyłączy gazowych, z czego 462 szt. do odbiorców z I grupy przyłączeniowej (deklarujących zamiar poboru gazu ziemnego w ilości do 10 Nm³/h) oraz 67 szt. przyłączy gazowych do odbiorców II grupy przyłączeniowej (deklarujących pobór gazu powyżej 10 Nm³/h). Łączna długość wybudowanych przyłączy gazowych wynosi 19,3 km.

IV. 2. Inwestycje, remonty, modernizacje służące poprawie jakości świadczonych usług odbiorcom istniejącym.

Wykaz inwestycji zrealizowanych w 2006 r przez Zakład Gazowniczy w Krakowie służących poprawie stanu technicznego i jakości świadczonych usług istniejącym odbiorcom przedstawiony został w poniższej tabeli:

L.p	Nazwa inwestycji	Efekty ilościowe
1.	Wymiana gazociągu żeliwnego niskiego ciśnienia dn 200,300 na gazociąg PE dn 315 w ul. Lubicz w Krakowie	długość 846 mb
2.	Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia stal dn 200 na gazociąg PE dn 355 w al. 29-Listopada w Krakowie	długość 238 mb
3.	Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia stal dn 100 na gazociąg PE dn 110 w ul. Ostatniej w Krakowie	długość 173 mb
4.	Przebudowa gazociągu stalowego niskiego ciśnienia na gazociąg PE dn 160, 355 w ul. Rakowickiej w Krakowie	długość 1428 mb

5.	Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia stal dn 150 na gazociąg PE dn 180 w ul. Św. Wawrzyńca w Krakowie	długość 631 mb
6.	Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia stal dn 200 na gazociąg PE dn 225, 180 wraz z przyłączami w ul. Bieżanowskiej w Krakowie (na odcinku od ul. Wielickiej do ul. Morawińskiego)	długość 2526 mb
7.	Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia stal dn 200 na gazociąg PE dn 250 w ul. Floriańskiej w Krakowie	długość 601 mb
8.	Przebudowa gazociągu stalowego niskiego ciśnienia dn 100, 65 na gazociąg PE dn 160 wraz z przyłączami w ul. Klasztornej w Krakowie (na odcinku od al. Jana Pawła II do ul. Żaglowej)	długość 642 mb
9.	Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia stal dn150 na gazociąg PE dn 355 wraz z przyłączami w ul. Worcella - Zacisze w Krakowie	długość 356 mb
10.	Remont stacji gazowej II stopnia Q = 200 Nm ³ /h przy ul. Płaszowskiej w Krakowie, gm. Kraków.	stacja red .- pom. II st. Q=200 Nm ³ /h
11.	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia stal dn 40 na gazociąg PE dn 75, 40 w ul. Młynarskiego w Krakowie	długość 383 mb
12.	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia stal dn 40 na gazociąg PE dn 75, 40 w ul. Popiela w Krakowie	długość 279 mb
13.	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia stal dn 40 na gazociąg PE dn 75, 40 w ul. Machaya w Krakowie	długość 356 mb

Łączna długość przebudowanej w 2006 roku sieci wyniosła 8 459 mb. Wszystkie planowane na 2006 rok zamierzenia inwestycyjne zostały wykonane.

IV. 4. Taryfa stosowana w rozliczeniach z odbiorcami gazu ziemnego na terenie miasta Krakowa.

Od dnia 1 stycznia 2007 roku Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie sprzedaje na terenie miasta Krakowa gaz ziemny wysokometanowy oznaczony symbolem E, po cenach ustalonych zgodnie „Taryfą dla gazu ziemnego wysokometanowego Nr 2 – KSG Sp. z o.o.” zatwierdzoną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w dniu 17 marca 2006 r decyzją Nr DTA- 4212- 11(5)/2006/2834/II/PB i opublikowaną w „Biuletynie Branżowym Urzędu Regulacji Energetyki – Paliwa Gazowe nr 12/2006(138)”, zmienioną decyzją z dnia 16 grudnia 2006 r Nr DTA-4212-11(12)/2006/2834/II/AN – opublikowaną w „Biuletynie Branżowym Urzędu Regulacji Energetyki – Paliwa Gazowe nr 45/2006(171)”.

Odbiorcy gazu ziemnego podłączeni do dystrybucyjnej sieci gazowej eksploatowanej przez Karpacką Spółkę Gazownictwa Sp. z o. o. w Tarnowie, w zależności od ilości pobieranego gazu oraz ciśnienia roboczego gazu w sieci dystrybucyjnej, z której gaz

dostarczany jest do odbiorcy końcowego, zakwalifikowani są do następujących grup taryfowych:

a) Dla odbiorców zasilanych z sieci gazowej:

Grupa taryfowa	Moc umowna b [m3/h]	Roczna ilość pobieranego gazu a [m3/rok]
Dystrybucyjna sieć gazowa o ciśnieniu do 0,5 MPa włącznie		
W – 1	$b \leq 10$	$a \leq 300$
W – 2	$b \leq 10$	$300 < a \leq 1\,200$
W – 3	$b \leq 10$	$1\,200 < a \leq 8\,000$
W – 4	$b \leq 10$	$a > 8\,000$
W – 5	$10 < b \leq 65$	
W – 6	$65 < b \leq 600$	
W – 7A	$600 < b \leq 5000$	
W – 7B	$b > 5000$	
Dystrybucyjna sieć gazowa o ciśnieniu powyżej 0,5 MPa		
W – 8	$0 < b \leq 3\,300$	
W – 9	$3\,300 < b \leq 10\,000$	
W – 10	$b > 10\,000$	

b) Dla odbiorców sprężonego gazu ziemnego wysokometanowego zaopatrujących się na stacjach tankowania – grupa o symbolu T.

Cenę 1 Nm^3 gazu u odbiorcy końcowego oblicza się w zależności od grupy taryfowej wg następujących zasad:

Grupa taryfowa	Rodzaj cen i stawek opłat				
	Ceny za gaz	Stawki opłat abonamentowych	Stawki opłat za usługi dystrybucji		
			Stała		Zmienna
[zł/m ³]	[zł/m-c]	[zł/m-c]	[zł/(m ³ /h) za h]	[zł/m ³]	
W – 1	0,8611	4,00	1,17	x	0,543
W – 2	0,8366	5,50	2,8	x	0,4436
W – 3	0,8134	7,00	11,85	x	0,3609
W – 4	0,7983	15,00	67,62	x	0,3564
W – 5	0,7900	66,00	x	0,0431	0,2415
W – 6	0,7900	100,00	x	0,0428	0,2265
W – 7A	0,7900	210,00	x	0,0421	0,1688
W – 7B	0,7885	210,00	x	0,0419	0,1306
W – 8	0,7900	360,00	x	0,0391	0,0995
W – 9	0,7885	360,00	x	0,0291	0,0938
W – 10	0,7885	360,00	x	0,0281	0,0782
Dla odbiorców sprężonego gazu ziemnego zaopatrujących się na stacji tankowania					
T	0,9760	x	x	x	0,4584

Odbiorcy gazu ziemnego podłączeni bezpośrednio do sieci gazowej eksploatowanej przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A. zakwalifikowani są według kryterium tzw. „mocy umownej” do następujących grup taryfowych:

Grupa taryfowa	Moc umowna b [m ³ /h]
E – 1	0 < b ≤ 1500
E – 2	1500 < b ≤ 3300
E – 3	3300 < b ≤ 20 000
E – 4	b > 20 000

Opłata za gaz dla wymienionej wyżej grupy odbiorców naliczana jest zgodnie z podanymi niżej tabelami opłat:

Grupa taryfowa	Stawki z taryfy OGP GAZ-SYSTEM.			Stawki z taryfy PGNiG	
	Stawki opłat abonamentowych	Stawki opłat za usługi przesyłowe		Stawki opłat za magazynowanie	Stawki opłat za usługi przesyłu gazu siecią EuRoPol-Gaz S.A.
		zmienna	stała		
	[zł/m-c]	[zł/m ³]	[zł/(m ³ /h) za h]	[zł/m ³]	[zł/m ³]
E – 1	540,00	0,0695	0,0305	0,0215	0,0068
E – 2	540,00	0,0615	0,0272	0,0174	0,0068
E – 3	540,00	0,0557	0,0271	0,0157	0,0068
E – 4	540,00	0,0393	0,0270	0,0098	0,0068

Grupa taryfowa	Stawki opłat abonamentowych	Cena za gaz
	[zł/m-c]	[zł/m ³]
E – 1	360,00	0,7900
E – 2	360,00	0,7900
E – 3	360,00	0,7885
E – 4	360,00	0,7885

Do wszystkich cen i stawek opłat podanych w powyższych tabelach dolicza się podatek od towarów i usług VAT w wysokości 22 %.

Przedstawiona wyżej taryfa gazu wprowadziła z dniem 1 stycznia 2007 r. wyższe ceny 1 m³ gazu we wszystkich taryfach (w porównaniu z taryfą która obowiązywała w okresie od 1 kwietnia 2006 roku do 31 grudnia 2006 roku), natomiast wysokości wszystkich pozostałych opłat: stałych i zmiennych nie uległy zmianie.

Zmiana ceny 1 m³ gazu obowiązujących w poszczególnych taryfach przedstawiona została w poniższej tabeli:

Grupa taryfowa	Dotychczasowa cena 1 m ³ gazu (zł)	Aktualna cena 1 m ³ gazu (zł)	Wzrost ceny 1 m ³ gazu	
			(zł)	%
W – 1	0,7880	0,8611	0,0731	9,27
W – 2	0,7635	0,8366	0,0731	9,57
W – 3	0,7403	0,8134	0,0731	9,87
W – 4	0,7252	0,7983	0,0731	10,07
W – 5	0,7180	0,7900	0,0720	10,02
W – 6	0,7180	0,7900	0,0720	10,02
W – 7A	0,7180	0,7900	0,0720	10,02
W – 7B	0,7165	0,7885	0,0720	10,04
W – 8	0,7180	0,7900	0,0720	10,02
W – 9	0,7165	0,7885	0,0720	10,04
W – 10	0,7165	0,7885	0,0720	10,04
T	0,8859	0,9760	0,0901	10,17
E – 1	0,7180	0,7900	0,0720	10,02
E – 2	0,7180	0,7900	0,0720	10,02
E – 3	0,7165	0,7885	0,0720	10,04
E – 4	0,7165	0,7885	0,0720	10,04

V. WNIOSKI KOŃCOWE

Zgodnie z art.16 ustawy Prawo energetyczne, przedsiębiorstwa energetyczne zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych, sporządzają dla obszaru swojego działania plany rozwoju, na okresy nie krótsze niż trzy lata. Przy ich sporządzaniu, mają obowiązek współpracować z gminami, w celu zapewnienia spójności między tymi planami a Załoženiami do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, sporządzanymi przez gminy.

Stwierdza się, że zrealizowane w 2006 roku przez przedsiębiorstwa energetyczne inwestycje, modernizacje i remonty są zgodne z planami rozwoju tych przedsiębiorstw oraz zgodne z kierunkami wytyczonymi w Załoženiach do planu zaopatrzenia Gminy Miejskiej Kraków w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe. Ocenia się, że działania przedsiębiorstw energetycznych w roku 2006 przyczyniły się do poprawy bieżących potrzeb odbiorców, poprawy parametrów jakościowych w dostawie energii i poprawy bezpieczeństwa systemu.