

Zbigniew Gołębiowski, specjalista ds. komunikacji Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Białymstoku

## Ogrzewanie z certyfikatem **ISO 14001**

Certyfikat ISO 14001:2004 za wprowadzenie Systemu Zarządzania Środowiskowego otrzymało w marcu Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Białymstoku. To efekt działań proekologicznych prowadzonych od kilkunastu lat i wdrożenia procedur ograniczających negatywny wpływ działalności firmy na otoczenie.

Jeszcze w latach 90. największymi źródłami zanieczyszczeń powietrza w Białymstoku były dwa największe obiekty ciepłownicze w mieście – Elektrociepłownia Białystok przy ul. Andersa i Ciepłownia Zachód MPEC przy ul. Starosielce. Inwestycje proekologiczne w obu firmach spowodowały, że obecnie to nie spaliny z ciepłowniczych kominów są problemem dla atmosfery w Białymstoku. Teraz powietrze bardziej zanieczyszczają spaliny samochodów i substancje ulatujące z kominów wielu domów jednorodzinnych, nie podlegających takim normom jak instalacje ciepłownicze.

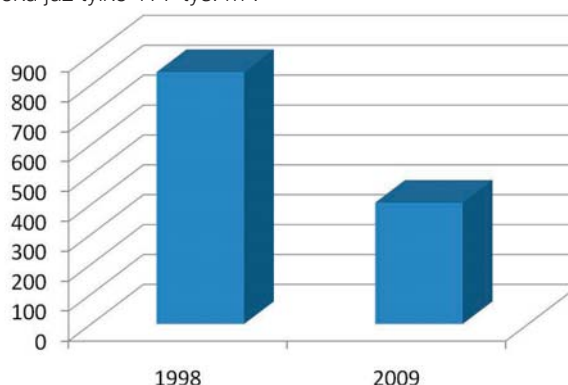
W latach 1998-2010 MPEC Białystok zbudował m.in. Instalację Odsiarczania Spalin, zmodernizował kotły i inne urządzenia w Ciepłowni Zachód, zmodernizował węzły ciepłne, prowadzi wymianę starej sieci ciepłowniczej kanałowej na nowoczesną preizolowaną. Dzięki temu o połowę ograniczono emisję spalin w ciepłowni i zużycie energii elektrycznej.

### ■ Redukcja zanieczyszczeń i zużycia energii

W 1998 r. Ciepłownia Zachód należąca do MPEC produkowała 800 ton zanieczyszczeń rocznie. W 2009 r. ta liczba wyniosła 406 ton. Emisja poszczególnych substancji została zredukowana o: 90% dwutlenku siarki, 13,7% tlenku węgla, 17,4% tlenku azotu, 97% spaliny.

W 2000 r. MPEC zużywał energię elektryczną na poziomie blisko 14 mln kWh. Dzięki inwestycjom zużycie zredukowano do ponad 7 mln kWh w 2009 r.

Modernizacje sieci ciepłych zmniejszyły natomiast liczbę awarii i wycieków nośnika energii ciepłej. W 2000 r. z sieci uciekało 344 tys. m<sup>3</sup>. W 2009 r. doszło do wycieku już tylko 177 tys. m<sup>3</sup>.



Rys. 1. W 1998 r. Ciepłownia Zachód wytwarzała rocznie 843 ton zanieczyszczeń do atmosfery. Obecnie ilość zanieczyszczeń spadła do 406 ton rocznie

## ■ Aspekty środowiskowe, reagowanie i monitorowanie

Wpływ MPEC na środowisko powodował konieczność przestrzegania procedur określających sposoby prowadzenia działalności. W 2009 r. spółka podjęła działania mające jeszcze bardziej uściślić postępowanie pracowników w tej dziedzinie i rozpoczęła wdrażanie Systemu Zarządzania Środowiskowego zgodnego z międzynarodową normą ISO 14001:2004.

Dotychczas w firmie istniało szereg procedur mających ścisły związek z oddziaływaniem na środowisko, m.in. instrukcja gospodarki odpadami, program zapobiegania poważnym awariom przemysłowym, procedura działań w sytuacjach awaryjnych, a także szczegółowo opisane zasady postępowania na każdym etapie prowadzenia działalności.

Podczas procesu wdrażania Systemu Zarządzania Środowiskowego powstały nowe procedury uściślające istniejące już przepisy wewnętrzne:

- identyfikacja aspektów środowiskowych (wpływ działalności na środowisko),
- reagowanie na sytuacje niebezpieczne i awarie,
- system monitorowania i pomiarów parametrów mających wpływ na środowisko.

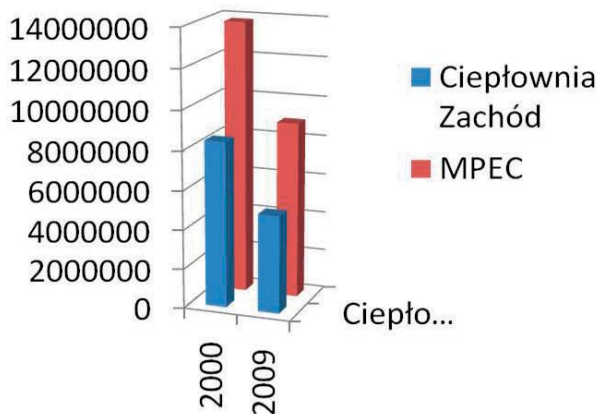
W grudniu System przeszedł pomyślny audyt firmy Kema Quality Polska. - *System wspiera osiągnięcie celów biznesowych przez działania proekologiczne* - powiedział Michał Stefanowicz, prezes MPEC Białystok. - *Dzięki jego wdrożeniu zmniejsza się ryzyko awarii związanych z zanieczyszczeniem środowiska i kosztów jakie się z tym wiąże. Nasza spółka zyskuje większe szanse na dofinansowania i dotacje zewnętrzne. Nie bez znaczenia jest również budowa wizerunku firmy proekologicznej, która prowadzi politykę ograniczającą wpływ na środowisko* - dodał Stefanowicz.

Obecnie MPEC posiada Zintegrowany System Zarządzania Jakością i Zarządzania Środowiskowego zgodny z normą PN-EN ISO 9001:2009 oraz z normą ISO 14001:2004.

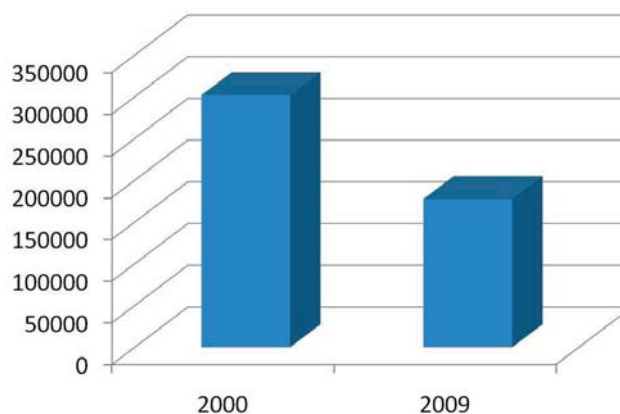
## ■ Plany na przyszłość

- *Gratuluję otrzymania certyfikatu. To praca zespołowa przyczyniła się do tego, że ten system działa. Jako szef przedsiębiorstwa wiem, że samemu nic się nie da zrobić* - powiedział podczas uroczystości wręczenia certyfikatu Jarosław Sołtys, prezes Kema Quality Polska. - *Trzeba zainspirować ludzi do działania i tylko wtedy można osiągnąć taki sukces. Teraz musicie Państwo zespołowo pracować, by ten efekt utrzymać i realizować to, co zostało zapisane w Systemie Zarządzania Środowiskiem* - uzupełnił Sołtys.

Przed MPEC Białystok kolejne poważne wyzwania dotyczące ochrony środowiska. W najbliższych latach planowana jest dalsza modernizacja sieci, Instalacji Odsiarczania Spalin i układu odpylania - montaż elektrofiltrów lub filtrów tkaninowych. Stworzony zostanie też system stałego monitorowania emisji spalin. MPEC zamierza też zmodernizować jeden z kotłów i dostosować go do spalania biomasy. Ważnym projektem będzie też wdrożenie kogeneracji gazowej, czyli skojarzonej produkcji energii cieplnej i elektrycznej, co może przynieść kolejne oszczędności w zużyciu paliwa. □



Rys. 2. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej o blisko połowę (dane w kWh)



Rys. 3. Zmniejszenie ubytków nośnika ciepła z sieci w latach 2000-2009 (w m³)

