

W dniach 14-15 września odbył się Międzynarodowy Kongres Ochrony Klimatu w Chłodnictwie, Klimatyzacji i Technice Pomp Ciepła PRO-CLIMATE 2009. To bezsprzecznie najważniejsze w Polsce branżowe wydarzenie kończącej się dekady dotyczące wszystkich użytkowników urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz firm instalacyjno-serwisowych. Tematyka Kongresu objęła legislacyjne i ekonomiczne zagadnienia związane z ochroną środowiska w związku z wykorzystywaniem technologii chłodniczych.

Inicjatorem projektu PRO-CLIMATE było Europejskie Partnerstwo na rzecz Energii i Środowiska (EPEE, [www.epeeglobal.org](http://www.epeeglobal.org)) oraz Krajowe Forum Chłodnictwa (KFCh, [www.kfch.pl](http://www.kfch.pl)).

Współorganizacji Kongresu podjęły się Międzynarodowe Targi Poznańskie (MTP, [www.mtp.pl](http://www.mtp.pl)

). EPEE z siedzibą w Brukseli zrzesza wiodące firmy i organizacje sektora chłodnictwa, klimatyzacji i ogrzewnictwa w Europie, zaś KFCh to największa i najbardziej reprezentatywna organizacja branży chłodnictwa i klimatyzacji w Polsce, wspierająca nasz sektor nieprzerwanie już od ponad 9 lat i zrzeszająca liderów branży. Natomiast MTP wiezie prym wśród polskich organizatorów targów, kongresów i konferencji.

### **Szczytne patronaty**

Kongres PRO-CLIMATE odbył się pod mecenatem najwyższych władz polskich i europejskich. Oficjalnego patronatu udzielił zarówno Minister Środowiska Prof. Maciej Nowicki oraz Minister Gospodarki – Wicepremier Waldemar Pawlak, jak i Przewodniczący Parlamentu Europejskiego Prof. Jerzy Buzek.

Opiekę medialną sprawowały wiodące biznesowe media opiniotwórcze. Puls Biznesu i Forbes objęły to wydarzenie patronatem, zaś wśród głównych partnerów medialnych Kongresu znalazły się wszystkie kluczowe miesięczniki i portale branży chłodnictwa i klimatyzacji, w tym oczywiście także miesięcznik „Chłodnictwo & Klimatyzacja”. Wspominając o oficjalnych partnerach należy zaznaczyć zaangażowanie Business Centre Club ([www.bcc.org.pl](http://www.bcc.org.pl)), Krajowej Izby Gospodarczej ([www.kig.pl](http://www.kig.pl)

), Polskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła ([www.pompaciepla.org.pl](http://www.pompaciepla.org.pl)

) oraz Fundacji Ochrony Warstwy Ozonowej PROZON ([www.prozon.org.pl](http://www.prozon.org.pl)

) oraz Fundacji Ochrony Warstwy Ozonowej PROZON ([www.prozon.org.pl](http://www.prozon.org.pl)

).

### **Tezy, cele oraz wnioski Kongresu**

Jednym z podstawowych celów PRO-CLIMATE było uświadomienie osobom kreującym legislację oraz uczestnikom życia gospodarczego faktu, że współczesna gospodarka nie może istnieć bez chłodnictwa i klimatyzacji, zaś nowoczesne chłodnictwo i klimatyzacja nie mogą obejść się bez syntetycznych czynników chłodniczych.

Technikę chłodniczą wykorzystuje się dziś praktycznie od poczęcia aż do śmierci. Nasza branża jest kojarzona najczęściej ze wspomaganiem procesów produkcji i przetwórstwa żywności i napojów oraz z transportem chłodniczym. Owszem – to jedno z najszerzych zastosowań, lecz zapomina się, że mamy ogromny udział w chłodzeniu procesów technologicznych i produkcyjnych w przemyśle chemicznym, w kopalniach, hutach, rafineriach i zakładach energetycznych, w sektorze farmaceutycznym i elektronicznym, w telekomunikacji i bankowości gdzie serwerownie komputerowe generują gigantyczne ilości ciepła, które trzeba efektywnie zniwelować. Mało kto zdaje sobie sprawę z faktu, że gdy rozmawiamy przez telefon – korzystamy z dobrodziejstwa techniki chłodniczej, bo przy każdym maszcie telekomunikacyjnym zamontowane jest urządzenie klimatyzacyjne. Gdy płacimy kartą za zakupy – to sprzęt zamontowany w serwerowniach rozliczających tę transakcję i przetwarzających dane finansowe musi być zlokalizowany w pomieszczeniu, w którym utrzymywana jest określona normami temperatura i wilgotność powietrza. Ponadto, trudno się dziś obyć bez klimatyzacji komfortu w biurach, samochodach, pociągach i samolotach, a klimatyzacja w domach i mieszkaniach staje się standardem w coraz większej liczbie krajów.

Nowoczesność w chłodnictwie objawia się dziś przede wszystkim w trzech płaszczyznach:

- dążeniem do maksymalizowania efektywności energetycznej, z wykorzystaniem sprawdzonych czynników chłodniczych bezpiecznych dla warstwy ozonowej (co ma bezpośredni związek z oszczędnością energii),
- zastosowaniem energooszczędnych pomp ciepła, jako czystego i odnawialnego źródła energii (tzw. OZE),
- zapewnieniem profesjonalnej obsługi serwisowej użytkownika urządzenia chłodniczego i klimatyzacyjnego – od projektu instalacji, poprzez dobór wydajnych komponentów i automatyki, przez fachowy montaż oraz kompleksową opiekę gwarancyjną i pogwarancyjną.

Niezwykle ważnym zagadnieniem, którego wiele osób nie jest świadomych to fakt, że wpływ systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych na globalne ocieplenie wynika w ponad 80% ze zużycia energii oraz emisji CO<sub>2</sub> związanej z produkcją energii używanej do napędu urządzeń (wpływ pośredni), a jedynie w niespełna 20% z bezpośredniej emisji czynników chłodniczych do atmosfery. Należy pamiętać, że każdy czynnik chłodniczy zamknięty w szczelnym urządzeniu nie stwarza żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Bardzo ważnym zadaniem stojącym przed techniką chłodniczą jest więc z jednej strony ograniczenie bezpośredniego wpływu czynników na środowisko przez zmniejszanie ilości gazu koniecznej do pracy instalacji, a z drugiej strony minimalizowanie ryzyka emisji, poprzez stałą rzetelną obsługę serwisową i okresową – lecz regularną kontrolę szczelności.

Należy brać pod uwagę całkowity wpływ technologii na środowisko naturalne (w tym wpływ pośredni) i dążyć do zwiększania efektywności energetycznej urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, ograniczając zużycie energii elektrycznej. Takie podejście przynosi pożytek

ekologiczny, ale bezsprzecznie służy również żywotnemu interesowi użytkownika urządzenia i całej gospodarce. Jak bowiem dowodzą badania, w całkowitym koszcie życia typowej instalacji chłodniczej aż prawie 4/5 stanowią wydatki eksploatacyjne (zużycie energii), kilkanaście procent to koszty inwestycyjne (zakup sprzętu) i jedynie kilka procent przypada na koszty obsługi technicznej – czyli usługi serwisowe i części zamienne (źródło: BOCK). Widać więc ewidentnie jak można najwięcej zaoszczędzić – stosując energooszczędne urządzenia...

Zastąpienie starych urządzeń z czynnikami niszczącymi warstwę ozonową (CFC i HCFC) nowymi systemami opartymi o czynniki HFC, zastosowanie bardziej wydajnych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz nowa generacja czynników chłodniczych przyczyniły się do zmniejszenia wpływu chłodnictwa na globalne ocieplenie aż o ok. 60% (źródło: EPEE). Dzięki temu, branża chłodnicza nie może być postrzegana jako zagrożenie dla środowiska naturalnego, lecz jako jeden z sektorów, które dokonały największych postępów w zakresie ochrony klimatu na Ziemi. Jest to wynikiem pragmatycznego i odpowiedzialnego podejścia do zrównoważonego rozwoju, respektującego zarówno bezpieczeństwo użytkownika, jak i potrzeby ekologii.

Istotą sukcesywnie wprowadzanej w życie legislacji „F-gazowej” dotyczącej instalacji pracujących w oparciu o nowoczesne czynniki HFC jest prawne zobowiązanie użytkownika do tego, żeby dbał o swoje żywotne interesy ekonomiczne, bezpośrednio związane z prowadzonym biznesem. Czystsze środowisko naturalne jest bardzo ważne, ale stanowi „efekt uboczny” tego procesu.

Najnowsze zastosowania techniki chłodniczej mogą przynieść jeszcze więcej korzyści i oszczędności. Sztandarowym produktem w tym zakresie są pompy ciepła, których zastosowanie – jako odnawialne źródła energii – wprowadza zupełnie nowy wymiar w sferę oszczędności i ekologii. Niestety relatywnie dość wysokie początkowe koszty inwestycyjne sprawiają, że rynek pomp ciepła rozwija się wolniej niż powinien. Aby stymulować rozwój tej czystej technologii niezbędne jest wprowadzenie zachęt finansowych dla potencjalnych użytkowników. Istnieje potrzeba zapewnienia na ten cel korzystnych pożyczek i kredytów, ew. także dotacji oraz takich instrumentów podatkowych jak dodatkowe odpisy amortyzacyjne, czy innego typu zwolnienia podatkowe. Apelujemy więc do władz Polski, abyśmy skorzystali w tym zakresie z wieloletnich doświadczeń krajów, które dziś już tylko liczą zyski z rozpowszechnienia pomp ciepła, w tym m.in. Szwajcarii, Niemiec, czy Japonii.

## **Uczestnicy Kongresu**

Bezpośredni udział w Kongresie wzięło łącznie ok. 200 przedstawicieli sektora chłodnictwa i klimatyzacji, użytkowników instalacji, decydentów oraz przedstawicieli środowisk akademickich i licznych organizacji pozarządowych reprezentujących branżę użytkowników instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych. Uzyskali oni cenną wiedzę nt. ciężących na nas wszystkich wymogów wynikających z prawa unijnego oraz uczestniczyli w dyskusjach o możliwościach stwarzanych tą legislacją.

Mieliśmy przyjemność gościć wysokich przedstawicieli rządu i Parlamentu, m.in. z resortu

rolnictwa, środowiska i gospodarki oraz z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Należy zaznaczyć udział Ministra Rolnictwa Pana Marka Sawickiego. Zwracając się do publiczności w przemówieniu powitalnym, Minister Sawicki podkreślił znaczenie sektora chłodnictwa i klimatyzacji w łańcuchu produkcji rolnej. Podobne zdanie wyraził Prezes MTP Andrzej Byrt, potwierdzając wagę branży chłodniczej w sukcesie międzynarodowych targów Polagra-Tech w Poznaniu. Minister Roman Jaworski – Zastępca Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, stwierdził natomiast z zadowoleniem, że branża chłodnictwa i klimatyzacji coraz bardziej odpowiedzialnie prowadzi biznes w zgodzie z potrzebami środowiska naturalnego.

Pan Friedrich Busch, Dyrektor Generalny Europejskiego Partnerstwa na rzecz Energii i Środowiska (EPEE), w czasie otwarcia stwierdził m.in.: „EPEE jest zadowolone z realizacji Kongresu i jesteśmy bardzo wdzięczni KFCh i MTP za ich ciężką pracę i oddanie w tworzeniu sukcesu tego wydarzenia. EPEE zobowiązała się do wspierania lepszego wdrażania przepisów unijnych w państwach członkowskich oraz uważa, że Polska jest niezmiernie ważnym krajem ze względu na jego znaczenie polityczne i wielkość rynku na tle innych państw europejskich.”. Friedrich Busch podkreślił także, że Polska odgrywa coraz większe znaczenie w polityce Unii, a siła wpływania na decyzje Parlamentu Europejskiego wzmocni się 1 lipca 2011 r., gdy Polska obejmie przewodnictwo w Radzie Unii Europejskiej.

### **Przesłanie i zakres prezentacji – pierwszy dzień PRO-CLIMATE**

Pierwszy dzień Kongresu koncentrował się na trzech obszarach zagadnień, podzielonych na następujące bloki tematyczne:

- Chłodnictwo a prawna ochrona klimatu. Perspektywa europejska i polska.
- Prawne, organizacyjne i techniczne zagadnienia ochrony klimatu w chłodnictwie, klimatyzacji i technice pomp ciepła. Doświadczenia Polski i innych krajów UE.
- Urządzenia chłodnicze, jako odnawialne źródła energii. Pompy ciepła – wzory europejskie i możliwości dla Polski.

Pierwszy blok prelekcji rozpoczął Pan Tim Vink z EPEE/Honeywell, który zaprezentował pakiet europejskich aktów prawnych mających bezpośredni wpływ na branżę chłodniczą oraz powody tworzenia tej legislacji. Następnie Wiceprezes KFCh Pan Marek Wawryniuk zwrócił uwagę na znaczenie chłodnictwa i klimatyzacji dla gospodarki; omówił istotność czynników syntetycznych oraz uświadomił uczestnikom, że podmiotem nowej legislacji są przede wszystkim operatorzy, czyli użytkownicy instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych, podkreślając przy tym konsekwencje wprowadzenia nowego prawa dla przedsiębiorców.

Wystąpienia Pana Mirosława Lewińskiego, Dyrektora Departamentu Rozwoju Gospodarki w Ministerstwie Gospodarki, oraz Przewodniczącego Komisji ds. zmian klimatycznych Business Centre Club Pana Ryszarda Pazdana dopełniły obraz ekonomicznych i prawnych aspektów ochrony klimatu, w kontekście wyzwań dla gospodarki kraju oraz nadziei i niepokojów przedsiębiorców. Podczas dyskusji panelowej, uczestnicy podkreślali potrzebę znalezienia równowagi między wpływem technologii na środowisko a kosztami, które generowane są przy okazji ochrony szeroko pojętej „natury”.

Prelekcje drugiego panelu przedstawiły konkretne europejskie i polskie doświadczenia w kwestii ochrony klimatu w chłodnictwie. Pan Joop Hoogkamer z Europejskiego Stowarzyszenia Klimatyzacji i Chłodnictwa (AREA) omówił mechanizmy legislacji w różnych krajach, prezentując m.in. holenderskie doświadczenia z funkcjonowania organizacji STEK oraz wynikające z tego korzyści dla użytkowników operatorów i firm instalacyjno-serwisowych. W kwestii certyfikacji personelu i firm, Krajowe Forum Chłodnictwa stara się o wprowadzenie w Polsce zasad podobnych do tych, które sprawdziły się w Holandii, znacząco ograniczając emisję czynników chłodniczych, przynosząc oszczędności użytkownikom urządzeń oraz zwiększone przychody dla firm montażowych i serwisowych branży chłodnictwa i klimatyzacji.

Kolejny prelegent – Pan Zenon Kurek reprezentujący jedną z największych polskich sieci handlowych (POLOMARKET) omówił praktyczne doświadczenia swojej firmy w konwersji systemów opartych dotychczas na R22 na ekologiczne zamienniki z grupy HFC. Natomiast prezentacja prof. Zbigniewa Kundzewicza (Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego Polskiej Akademii Nauk) ukazała, jak duży wpływ mają nowe technologie na środowisko. Jak wynikało z prezentacji, ze względu na wykorzystanie węgla jako głównego źródła energii w Polsce, najbardziej efektywną metodą zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> jest zwiększenie efektywności energetycznej urządzeń konsumujących energię.

Popołudniowy, trzeci panel Kongresu poświęcony był technologii pomp ciepła, które prawem unijnym zostały oficjalnie uznane za odnawialne źródła energii (tzw. OZE). Mówiła o tym Pani Hilde Dhont z EPEE/Daikin oraz Pan Thomas Nowak z Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła ( [www.ehpa.org](http://www.ehpa.org) ). Przedstawiono konkretne przykłady i dane statystyczne z krajów europejskich oraz podkreślono rolę rządów, omawiając dostępne prawne i finansowe instrumenty zachęcające do upowszechniania pomp ciepła.

W Polsce zainteresowanie tą technologią wciąż rośnie. Dotychczas najgorętszymi propagatorami takiego zastosowania technologii chłodniczej było Polskie Stowarzyszenie Pomp Ciepła oraz Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk. Reprezentanci wspomnianych organizacji – Pan Brunon Grochal (Prezes PSPC) i Pan dr hab. Dariusz Butrymowicz (IMP PAN) przedstawili całą gamę argumentów za rozpowszechnianiem tej technologii naszym krajem. Warto wspomnieć, że obaj prelegenci reprezentują środowisko akademickie i ich wystąpienia opierały się na najnowszych badaniach.

Pierwszy dzień Kongresu podsumował Pan Grzegorz Michalski, Prezes Krajowego Forum Chłodnictwa: „Z pewnością nie wyczerpano tematów do dyskusji, ale Kongres to początek wspólnego procesu współpracy KFCh i EPEE, które zamierzają wspólnie stymulować wykorzystanie czystych technologii w Polsce”. Prezes Michalski podkreślił też, że sektor chłodniczy jest często postrzegany jako emitent zanieczyszczeń, ale w dużym stopniu to właśnie nasze środowisko chłodnicze jest liderem wprowadzania rozwiązań proekologicznych. Niestety w Polsce koszty stosowania nowych technologii są relatywnie wysokie. Bez zachęt finansowych wykorzystujących fundusze unijne i krajowe – bardzo trudne będzie inwestowanie w pompy ciepła, dla których rozwoju barierą pozostaje wciąż stosunkowo wysoka inwestycja początkowa.

## **Zakres prezentacji – drugi dzień Kongresu**

Drugiego dnia Kongresu PRO-CLIMATE bardziej szczegółowo omawiano zagadnienia finansowe, legislacyjne i technologiczne. Program paneli ułożono tak, aby każdy uczestnik mógł wybrać najbardziej interesujące dla niego bloki tematów.

Pierwszy panel - Finansowanie rozwoju techniki chłodniczej ze środków krajowych i europejskich - przybliżył możliwości pozyskiwania funduszy na rozwój nowych technologii. Prelegenci z Agencji J&J z Gdyni ( [www.agencjajj.pl](http://www.agencjajj.pl) ), Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska oraz z Banku Ochrony Środowiska wskazali możliwości uzyskania dofinansowania wdrożenia nowych technologii, omawiając dostępne programy finansowe dedykowane wspieraniu rozwoju odnawialnych źródeł energii. Temat wzbudził bardzo duże zainteresowanie, co miało wyraz w ożywionej dyskusji panelowej.

W czasie drugiego bloku prelekcji zatytułowanego Nowoczesne technologie chłodnicze sposobem na czystą oszczędność - przedstawiciele środowisk akademickich skupili uwagę publiczności na nowoczesnych rozwiązaniach technologicznych w chłodnictwie. Prym wiodło zagadnienie odzysku ciepła w technice chłodniczej i technologii pomp ciepła. Pan Waldemar Targański z Politechniki Gdańskiej dokonał przeglądu rozwiązań i zakresu zastosowań pomp ciepła, uwidaczniając najciekawsze możliwości. Pan dr hab. Dariusz Butrymowicz z Politechniki Białostockiej wskazał możliwości i ograniczenia jakie niesie wykorzystanie naturalnych czynników chłodniczych oraz podjął się próby odpowiedzi na pytanie, czy czynniki naturalne mogą zastąpić syntetyczne czynniki chłodnicze (tj. HCFC i HFC). Dalej, reprezentujący Polskie Stowarzyszenie Pomp Ciepła Pan Brunon Grochal przedstawił najbardziej efektywne rozwiązania i zastosowania pomp ciepła, natomiast Pan Bolesław Gaziński – Prezes Sekcji Chłodnictwa i Klimatyzacji SIMP – omówił metody optymalnego doboru automatyki i sterowania służące oszczędności energii i optymalizacji kosztów.

Ostatni, trzeci panel drugiego dnia Kongresu, realizowany pod hasłem Obowiązki i możliwości inwestorów oraz firm branżowych wynikające z nowej legislacji – rozpoczęto od niezwykle ważnych kwestii certyfikacji firm chłodniczych i konsekwencji wycofywania czynników chłodniczych HCFC. Michał Dobrzyński z KFCh podsumował aktualny stan prawny w odniesieniu do wykorzystania i obsługi urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz omówił zmiany, jakich należy spodziewać się w perspektywie kilku miesięcy. Przedstawił także odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania kierowane do Biura KFCh oraz do Fundacji Ochrony Warstwy Ozonowej PROZON. Wszystkie szczegółowe wyjaśnienia można znaleźć w prezentacjach kongresowych udostępnianych przez organizatorów PRO-CLIMATE. Następnie Pan Dariusz Ryżkowski reprezentujący Fundację PROZON omówił możliwe warianty postępowania z instalacjami chłodniczymi i klimatyzacyjnymi pracującymi w oparciu o R22 w obliczu zakazu stosowania pierwotnego czynnika R22 już od stycznia 2010 r., mając na uwadze nieuchronną perspektywę wystąpienia niedoboru tego płynu roboczego do serwisu urządzeń.

W kolejnej prezentacji, dr Piotr Łyszczak z Wastes Service Group ( [www.wastesservice.com](http://www.wastesservice.com) ) przedstawił obowiązki przedsiębiorców wynikających z ustawy o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (tzw. ZSEiE lub WEEE). Warto wiedzieć, kogo dotyczy ten przepis prawny i lepiej nie lekceważyć jego nakazów. Pan Łyszczak podał wskazówki jak w relatywnie prosty sposób spełnić ustawowe wymagania, aby działać zgodnie z prawem i aby nie narazić się na gigantyczne kary przewidziane w ustawie.

Autorem następnej prelekcji jest Pan Józef Kisielnicki, Przewodniczący Sądu Dyscyplinarnego Krajowego Forum Chłodnictwa. W jego zastępstwie prezentację przedstawił Pan Bartłomiej Adamski. Wykład ten stanowił swego rodzaju poradnik dla inwestorów i oferentów. Z jednej strony omówiono bowiem najbardziej istotne kwestie, które trzeba uwzględnić przy formułowaniu precyzyjnych warunków przetargowych, a z drugiej strony – zwrócono uwagę na kluczowe elementy dobrej oferty.

Następnie Pan Andrzej Różycki, Członek Zarządu KFCh, przybliżył standardy profesjonalnej obsługi serwisowej, zwracając uwagę na cztery kluczowe kryteria: bezpieczeństwo, jakość, wiarygodność i doświadczenie. Prezentacja zainteresowała zarówno operatorów urządzeń, jak i firmy instalacyjno-serwisowe, gdyż omówione zostały kryteria wyboru profesjonalnego serwisanta.

Kulminacyjny wykład przedstawił Pan Przemysław Olszaniecki z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem tej prezentacji była pomoc użytkownikom urządzeń oraz firmom branży chłodnictwa i klimatyzacji w wypełnianiu podstawowych wymogów prawnych w odniesieniu do ochrony środowiska, aby mogli uniknąć konieczności płacenia kar. Specjalista z GIOŚ zwrócił uwagę na najczęstsze błędy i niedociągnięcia stwierdzane przez inspektorów ochrony środowiska podczas kontroli realizowanych u użytkowników urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz firm instalacyjno-serwisowych.

### **Podsumowanie Kongresu**

Po zakończeniu ostatniej prelekcji i dyskusji panelowej, Prezes KFCh Pan Grzegorz Michalski dokonał podsumowania i zamknięcia Kongresu PRO-CLIMATE 2009: „Mam nadzieję, że Kongres jest nie tylko jednorazowym spotkaniem, ale też pierwszym krokiem do zacieśnienia współpracy pomiędzy środowiskiem chłodniczym, stroną rządową i organizacjami pozarządowymi w zakresie szeroko pojętej ochrony klimatu”. Bez wątplenia, współpraca wszystkich zainteresowanych stron jest bardzo potrzebna.

Na przestrzeni ostatnich kilkunastu tygodni, Krajowe Forum Chłodnictwa włożyło ogromny wysiłek w organizację Międzynarodowego Kongresu Ochrony Klimatu w Chłodnictwie, Klimatyzacji i Technice Pomp Ciepła PRO-CLIMATE 2009. Nasze działania już przyniosły wymierne efekty. Zainteresowaliśmy bowiem branżą chłodnictwa i klimatyzacji liczne media „pozabranżowe” i organizacje reprezentujące użytkowników urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, jak również licznych przedstawicieli władz państwowych i tak szacownych organizacji gospodarczych jak Business Centre Club, Krajowa Izba Gospodarcza, czy Konfederacja Pracodawców Polskich. Przyczyniliśmy się do postrzegania firm branży chłodnictwa i klimatyzacji jako liderów we wdrażaniu nowoczesnych i ekologicznych rozwiązań technicznych, jako poważnych partnerów uczestniczących w zrównoważonym rozwoju polskiej gospodarki. Takie bowiem firmy skupione są w Krajowym Forum Chłodnictwa: liderzy chłodnictwa i klimatyzacji. Przyłącz się do nas!

### **Organizatorzy**

