



Fot. 6. Ci, którzy dotrwali do końca konferencji (Foto: IChN, Gliwice)

obecnie zintegrowany ciąg technologiczny, w którym chmiel dostarczony przez producenta jest suszony, granulowany, a następnie poddawany ekstrakcji CO₂ w warunkach nadkrytycznych.

Studium wykonalności projektu instalacji do produkcji paliw gazowych i płynnych z węgla kamiennego zostało przedstawione przez dr. inż. Krzysztofa Dreszera z Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu. Wykonanie tego studium było utrudnione znacznymi wahaniami cen paliw kopalnych w ostatnim okresie. Według założeń produkcja wyniesie 1 mln t/r paliw płynnych lub 80 tys. t/r wodoru, lub 500 tys. t/r metanolu. Lokalizacja wytwórni nie została jeszcze rozstrzygnięta, ale pod uwagę brany jest Oświęcim dla paliw płynnych (gdzie będzie dostępny węgiel z kopalni Ziemowit i Piast) oraz Zakłady Azotowe Kędzierzyn dla wodoru i metanolu (gdzie byłby dostępny węgiel z kopalni Janina) oraz Zakłady Azotowe Puławy dla wodoru i metanolu (gdzie byłby dostępny węgiel z Węgla Lubelskiego z Bogdanki). Sekwestracja CO₂ miałyby miejsce w rejonie Częstochowy lub Bielska-Białej. Zdolność przerobowa reaktora do zgazowania przyjęta została na poziomie 150 t/h. Analiza ekonomiczna wykazała, że produkcja paliw płynnych będzie nieopłacalna, natomiast produkcja wodoru i metanolu może być opłacalna w określonych

warunkach. W dość burzliwej dyskusji głos zabierali prof. J. Kijeński, mgr L. Orłowski, prof. W. Gnot i prof. A. Mianowski, którzy wskazali na różne nieścisłości w przedstawionym opracowaniu. O możliwościach uzyskania wsparcia finansowego dla prac badawczych z 7. Programu Ramowego UE mówiła dr inż. Halina Koceck z Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu. Wśród kluczowych tematów nie ma wprawdzie chemii ale badania chemiczne mogą być prowadzone w zakresie nanotechnologii i ochrony środowiska.

Po przerwie prowadzenie obrad objął prof. dr hab. Wojciech Kujawski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu). Jako pierwszy wystąpił mgr Piotr Zabadała z Ministerstwa Gospodarki (Departament Rozwoju), który przedstawił politykę informacyjną państwa w zakresie REACH i GHS. Ministerstwo wydało książkę „Rozporządzenie REACH”, w której zawarte są przepisy prawne, dotyczące tej tematyki. Niestety przepisy te wymagają już pewnej nowelizacji. Problematyki REACH dotyczył również referat mgr Marceli Palczewskiej-Tulińskiej i mgr inż. Andrzeja Krześlaka z Instytutu Chemii Przemysłowej w Warszawie. W referacie tym przedstawiona została sytuacja przedsiębiorstw po wstępnej rejestracji („krajobraz po bitwie”). W Polsce dokonano w terminie 173 tys. rejestracji (w Niem-

zech prawie 670 tys., w Wk. Brytanii prawie 420 tys. a razem Europa ponad 2,2 mln rejestracji). Liczba zarejestrowanych firm w Europie przekroczyła 65 tys. (Wk. Brytania ponad 22 tys., Niemcy ponad 8,5 tys. a Polska ponad 2,4 tys. firm). Dwie firmy zgłosiły ponad 100 tys. substancji, żeby pokazać absurdalność przyjętych w UE regulacji prawnych. W Polsce powstały tylko dwa (!) konsorcja, dotyczące produktów koksowniczych oraz produktów spalania węgla.

W ramach obrad tej sesji przedstawiona została również oferta aparaturowa firmy Varian (inż. Lech Rombalski, Candela Sp. z o.o. z Warszawy), omówiono szanse i możliwości uzyskania dofinansowania w ramach programu Operacyjnego „Kapitał Ludzki” (Pani Aleksandra Piekienik, Urząd Marszałkowski w Katowicach, Wydział Europejskiego Funduszu Społecznego) oraz możliwości dofinansowania projektów w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Śląskiego na lata 2007–2013 dla Jednostek Badawczo-Rozwojowych (Pani Urszula Machlarz, Urząd Marszałkowski w Katowicach, Wydział Rozwoju Regionalnego).

Zamknięcia i podsumowania Konferencji dokonała dr inż. Bożenna Pisarska (IChN), która kierowała pracami Komitetu Naukowego Konferencji. Komitet ten, w skład którego wchodził: prof. dr hab. inż. W. Gnot, prof. dr hab. inż. H. Górecki, prof. dr hab. inż. J. Kijeński, mgr inż. W. Lubiewa-Wieleżyński, prof. dr hab. B. Marciniak i prof. dr hab. inż. J. Zwoździak, wykazywał szczególnie dużą aktywność i wszyscy jego członkowie brali udział w obradach Konferencji, co w Polsce należy raczej do rzadkości.

Ważną rolę w przebiegu Konferencji odegrały nieformalne spotkania kulturalowe w czasie przerw kawowych i posiłków oraz imprez towarzyskich, kiedy uczestnicy Konferencji mogli dokonać wymiany poglądów w nieskrępowany sposób. Za stworzenie warunków do tej wymiany poglądów należą się szczególne wyrazy uznania dla Komitetu Organizacyjnego, działającego pod kierunkiem mgr inż. J. Kropiwnickiego. Pełne teksty (lub obszernie streszczenia) większości wygłoszonych referatów zostały opublikowane w miesięczniku Chemik (2009, nr 3, 83–125).

Dr inż. Jerzy Polaczek
Warszawa

PCH Meetings

W dniach 25 i 26 marca 2009 r. odbyła się 5. Międzynarodowa Konwencja Przemysłu Farmaceutycznego, Chemicznego i Petrochemicznego (PCH Meetings) w Lyonie, zorganizowana w Centrum Konferencyjnym Espace Tête d'Or przez

firmę Adhesion Group z Boulogne Cedex we Francji. Firma ta od 25 lat organizuje specjalistyczne spotkania „business-to-business” (B2B) dla przemysłu kosmetycznego, militarnego, chemicznego, farmaceutycznego, kosmetycznego, energetycznego

i ochrony środowiska, opakowaniowego, spożywczego, transportu i logistyki. Firma zatrudnia ok. 100 osób i ma biura we Francji, Włoszech, Wk. Brytanii, USA, Chinach oraz od niedawna na Ukrainie i w Polsce. Specjalnością firmy jest prowadzenie swe-

go rodzaju „biura matrymonialnego” dla biznesu i kojarzenie firm, które mają produkty do sprzedania z firmami, które poszukują tych produktów. Spotkania dla danej branży są przygotowywane z kilkumiesięcznym wyprzedzeniem, a ich uczestnicy przez Internet programują z przedstawicielami jakich firm chcą się spotkać. Każdy uczestnik otrzymuje szczegółowy harmonogram swoich spotkań podczas konwencji. Możliwe są też spotkania *ad-hoc*, wcześniej nie planowane, są specjalne skrzynki do przekazywania sobie wzajemnych zaproszeń i umawiania spotkań, Firmy „sprzedające” dysponują niewielkimi stoiskami typu targowego (4–12 m²), które wyposażone są najczęściej tylko na stolik i 4 krzesła oraz gniazdka elektryczne do zasilania notebooków. Firmy „kupujące” mają do dyspozycji listę uczestników, miejsce na odpoczynek i przygotowanie do rozmów. Wszyscy uczestnicy mogą korzystać ze stanowisk komputerowych z dostępem do Internetem, dostępem do Internetu typu *hot-spot*, kawą i herbatą. W stoiskach prowadzone są rozmowy z wcześniej zaplanowanymi partnerami oraz spotkania *ad-hoc*. Konwencja w Lyonie była już piątą konwencją dla interesujących naszą redakcję przemysłów chemicznego, farmaceutycznego i petrochemicznego. Uczestniczyło w niej ok. 150 osób z Francji, Szwajcarii, Wk. Brytanii, Włoch, Belgii, Holandii, Hiszpanii, Niemiec i po raz pierwszy Ukrainy i Polski. Polskę reprezentowała dwuosobowa reprezentacja Tarchomińskich Zakładów Farmaceutycznych „Polfa” SA oraz przedstawiciel redakcji. W Spotkaniu uczestniczyły m.in. Alfa Laval SAS, Netzsch Feinmahltechnik GmbH, Pompes Grundfos Distribution, Rockwell Automation, Siemens. W konferencjach PCH Meetings uczestniczyli już przedstawiciele 3M, Air Liquide, Arkema, BASF, Bayer Cropscience, CIBA Specjalty Chimiques, Dow Corning, DSM Food Specialties, Honeywell, Huntsman, Linde Gas, Messer France, Novartis Pharma, Plasticon Europe, Rhodia, Rohm & Haas France, Sanofi Aventis, Shell Chimie, Total France, Yves Rocher i wielu innych firm. Profesjonalne przygotowanie konferencji i jasno sprecyzowane cele spotkań dają w efekcie ok. 80-proc. skuteczność spotkań biznesowych, co oznacza, że 80% rozmów kończy się podpisaniem kontraktów liczonych w setkach tysięcy i milionach euro. Koszty uczestnictwa w konferencji wynoszące ok. 3000 euro są niewielkie w porównaniu z jej efektywno-

ścią. Równoległe do spotkań na stoiskach organizowana jest konferencja merytoryczna z referatami naukowo-technicznymi, na których można dowiedzieć się o nowościach technologicznych oferowanych przez różne firmy, o regulacjach prawnych dotyczących przemysłu chemicznego i pokrewnych. Wśród tematów prezentowanych na konferencji znalazła się „Spektroskopia ramanowska jako użyteczne narzędzie analiz procesowych od odkrycia do stosowania w produkcji” (prelegent Bruno Lenain, Kaiser Optical Systems), „Optymalizacja zwrotu kapitału z inwestycji w procesy rozdziału ciec-ciało stałe” (David Chezaud, IFTS), „Oszczędzanie energii w instalacjach produkcyjnych – metodologia i perspektywy” (Vincent Chevais, CORETEC), „Zabezpieczenie higieny i sterylności procesów dzięki doborowi odpowiednich pomp” (Thomas Fauvel, Pompes Grundfos), „Jak wdrożyć REACH do szacowania ryzyka chemicznego przy użyciu stacji roboczych?” (Sylvain Labadi, ITGA), „Jak uczynić oznaczanie stężeń śladowych bezpiecznym, prostym i efektywnym?” (Herle Carn, ARJO-WIGGINS), „Kondensacja i środowisko – wymiennik ciepła Comabloc CP 2M: dwusekcyjny skraplacz z dwu różnymi cieczami o różnych temperaturach i separacji kondensowanego gazu” (Michel Lavanchy, Alfa Laval), oraz „REACH: po rejestracji wstępnej w sercu procesu – trudności z wdrożeniem” (Valerie Deves, UIC Rhone Alpes).

Zarówno przerwy na lunch, jak i wieczorny bankiet na statku pływającym po Rodanie zostały wykorzystane przez uczestników konferencji na kontynuację rozmów i rozwijanie kontaktów. Chyba już czas, by przedstawiciele polskiego przemysłu chemicznego zaczęli korzystać z takiej formy nawiązywania nowych kontaktów biznesowych, szczególnie w sytuacji gdy Adhesion Group zorganizowała w Warszawie swoje biuro a prowadząca je Pani Katarzyna Błaszczuk służy wszelką pomocą zainteresowanym w udziale w kolejnych spotkaniach. Ich program jest dostępny na witrynie internetowej firmy: www.adhes.com. Najbliższe spotkanie tego typu odbędzie w Dreux we Francji w dniach 23 i 24 września br. i przeznaczone jest dla przemysłu farmaceutycznego. Warszawskie biuro Adhesion Group mieści na ul. Mokotowskiej 5 lok. 11, 00-641 Warszawa, tel.: (0-22) 825-65-52.

AJS



Fot. 1. Budynek Espace Tête d'Or, w którym odbywały się obrady PCH Meetings (Foto: Redakcja)



Fot. 2. Widok ogólny Sali ze stoiskami firm (Foto: Redakcja)



Fot. 3. Sala prelekcji naukowo-technicznych (Foto: Redakcja)



Fot. 4. Polska delegacja na PCH Meetings, od lewej: Pani Ewa Budna (TZF „Polfa” SA), Pan Szymbor (TZF „Polfa” SA), Pani Katarzyna Błaszczuk (Biuro warszawskie Adhesion Group) (Foto: Redakcja)