

W numerze:

- ◆ Spór o prywatyzację PGNiG
- ◆ EAGE'2005 - fotoreportaż
- ◆ Majowa narada kwartalna
- ◆ Wieści z akwizycyjnego frontu
- ◆ M. Podolak o Centrum Obliczeniowym GT w Barodzie
- ◆ Przegląd systemu zarządzania
- ◆ E. Giedon o czyhających zagrożeniach zdrowia
- ◆ Poradnik pecetmana cz. 10
- ◆ Regaty Toruń-Bydgoszcz

Motto numeru

To co może się nie udać, nie uda się na pewno.

Podstawowe Prawo Murphy'ego

OSTRY SPÓR O PRYWATYZACJĘ PGNiG

Zgodnie ze złożonym prospektem emisyjnym w czerwcu br. PGNiG S.A. miało zadebiutować na giełdzie, a pracownicy spełniający odpowiednie warunki mieli otrzymać darmowy pakiet akcji. Mówiło się też o wprowadzeniu korzystnych preferencji dla pracowników młodszych, zatrudnionych już w okresie, gdy firma była Spółką. Jednak Rząd prowadzi grę na zwłokę. Jacek Socha, Minister Skarbu Państwa odłożył termin wejścia PGNiG do jesieni. Nie spodobało się to pracownikom, którzy zareagowali poprzez działające solidarnie centrale związkowe: Federację Związków Zawodowych Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Sekcję Krajową Górnictwa Naftowego i Gazownictwa NSZZ „S” i Sekcję Górnictwa Naftowego i Gazownictwa PZZ „KADRA”. Centrale te działają poprzez ZWIĄZKOWĄ KOMISJĘ KOORDYNACYJNĄ GÓRNICHTWA NAFTOWEGO I GAZOWNICTWA, która podjęła akcję protestacyjną, rozmowy z władzami i przekształciła się w Komitet Strajkowy.

Akcja protestacyjna

odbyła się 6 czerwca we wszystkich Oddziałach i Spółkach PGNiG S.A., także w toruńskiej Geofizyce, o czym szeroko informowała zawsze żądna takich wydarzeń lokalna prasa. Polegała ona na wywieszeniu flag państwowych i związkowych, wystawieniu warty przy wejściach do zakładu oraz prowadzeniu kampanii informacyjnej.

Władze okazały się jednak głuche na tę formę protestu. 08.06.2005 r. w Warszawie odbyła się manifestacja przed gmachem MSP, gdzie związkowcy złożyli „Petycję”, w której przedstawili oczekiwania debiutu giełdowego PGNiG na przełomie czerwca i lipca.

13 czerwca 2005 r. zgodnie z ustaleniami, które zapadły podczas manifestacji w Warszawie, jak również informacjami prasowymi, odbyło się spotkanie Komisji Koordynacyjnej GK PGNiG w Ministerstwie Skarbu Państwa z odpowiedzialnym za resort Sekretarzem Stanu Panem Stanisławem Speczikiem, który w imieniu Ministra Skarbu Państwa przekazał związkowcom odpowiedź na „Petycję” złożoną podczas manifestacji w dniu 8 czerwca 2005 r. Przedstawione kilkustronicowe

zgodnie z Rządowym harmonogramem.

W wyniku długiej dyskusji i przedstawiania przez ZKK kolejnych argumentów związkowcy uzyskali informację, że proces negocjacji umowy leasingowej zawieranej ze Spółką PGNiG Przesył Sp. z o.o. powoduje opóźnienie, a nawet zmierza do wstrzymania debiutu giełdowego. Prowadzona polityka przez Zarząd Spółki Przesyłowej,



Budynek GT oflagowany podczas akcji

wskazuje na celowe stawianie nowych warunków obniżających wartość Grupy Kapitałowej PGNiG S.A. i wprost „przywieranie do ściany” Zarządu PGNiG S.A. pod presją uniemożliwienia debiutu giełdowego w wyznaczonym terminie. Kolejne aneksy i roszczenia powodujące wprost obniżenie wartości akcji, w tym również pracowniczych, wskazują na celowe działania, efektem których może zaistnieć zagrożenie realizacji wspieranego przez Związki Zawodowe „Programu Rządowego”. Utrata realizacji praw pracowniczych, w tym należnych akcji pracowniczych, obejmie również

wszystkich uprawnionych pracowników Regionalnych Oddziałów Przesyłu. Grupa zarządzających spółką „Przesył”, do niedawna pracowników kilku ministerstw, w żaden sposób nie identyfikujących się z interesami tej branży i jej załogą, nie znającymi wysiłku pokoleń pracowniczych dla tej branży usiłuje zniweczyć powstanie Narodo-

wyjaśnienia ministra Skarbu Państwa

w żaden sposób nie zbliżyły do oczekiwanego rozwiązania problemu, tzn. debiutu PGNiG S. A. na giełdzie papierów wartościowych

(Ciąg dalszy na stronie 2)

(Ciąg dalszy ze strony 1)

wego Koncernu.

W związku z tym ZKK zapowiedziała

referendum strajkowe

bez względu na wynik posiedzenia wspólnej Komisji Sejmowej Skarbu i Gospodarki. ZKK zagroziła też strajkiem generalnym w celu „usunięcia cwaniaków żerujących na dorobku pokoleniowym tysięcy pracowników tej branży”, jeśli napotka na dalsze utrudnienia, kolejne aneksy i próby zniewolenia pracy tysięcy ludzi. ZKK podważy również wszystkie dotychczasowe ustalenia wynikające z prowadzonych między spółkami negocjacji umowy. W komunikacie ZKK do załogi czytamy:

W przypadku braku właściwych reakcji od decydentów, z imienia i nazwiska wskazywać będziemy wszystkich winnych zaniedbań prowadzących do obcego przejęcia polskiej ropy i gazu.

Panowie Ministrowie, Prezesi, Posłowie i Senatorzy! „Patrzmy wam na ręce” – nie damy po raz kolejny oszukać tysięcy oddanych dla polskiej gospodarki ludzi pracy, którzy w poczuciu odpowiedzialności, troski o własne miejsca pracy, o byt swoich rodzin zostali wplątani w niejasne powiązania polityków i finansowych cwaniaków.

Ministrowie i dyrektorzy departamentów – u nas w naszej branży nie znajdziecie posad po zmianach politycznych.



Związkowcy prowadzili kampanię informacyjną

Czas aby w interesie polskiej gospodarki i jej przyszłości oddzielić majątek narodowy i jego rozwój od polityczno-biznesowych rozgrywek.

ZKK zwróciła się do pracowników z apelem następującej treści:

Pracownicy Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa! Od wyniku prowadzonego referendum zależeć będzie Wasza przyszłość. Za Waszym poparciem gotowi jesteśmy podjąć wszelkie wyzwania i poczynić wszelkie kroki, obronić i stworzyć możliwości rozwoju Narodowego Koncernu. Aby nie dopuścić, tak jak to ma miejsce w innych sąsiadujących państwach na obce przejęcie rynku gazu i ropy.

14 czerwca 2005r. Komitet Strajkowy PGNiG S.A. podjął decyzję o rozpoczęciu procedury przeprowadzenia REFERENDUM w celu zaostrożenia akcji protestacyjnej do STRAJKU GENERALNEGO włącznie z powodu:

- zagrożeń zbiorowych praw pracowniczych dla realizacji uprawnień do 15 % akcji z całości kapitału akcyjnego PGNiG S.A. wynikających z ustawy o komercjalizacji przedsiębiorstw państwowych,

- braku możliwości zagwarantowania stabilności zatrudnienia wobec braku środków na inwestycje związane z wydobywaniem krajowym i rozwojem polskiego gazownictwa,
- braku gwarancji rządowych finansujących osłony socjalne i pakiety socjalne dla zwalnianych pracowników w przypadku zniewolenia prywatyzacji poprzez giełdę i przyjęcia modelu sprzedaży obcym inwestorom strategicznym,
- obniżania wartości majątku Grupy Kapitałowej PGNiG przed debiutem giełdowym poprzez zawieranie umów naruszających właściwą sytuację finansową PGNiG, wpływającą na przyszłe wyniki ekonomiczne i byt zatrudnionej załogi,
- zniewolenia poniesionych wydatków i wielomiesięcznej pracy nad projektem emisyjnym stanowiącym realizację zatwierdzonego programu rządowego.

W związku z powyższymi zagrożeniami Związkowa Komisja Koordynacyjna zobowiązała Zarządy Zakładowych Organizacji Związkowych wymienionych wyżej Central do przygotowania i przeprowadzenia referendum w okresie od 16 do 30 czerwca 2005 r.

16 czerwca 2005r. odbyło się

wspólne posiedzenie

przedstawicieli Komitetu Strajkowego połączonych Komisji Sejmowych Skarbu i Gospodarki. Mimo szerokiej dyskusji i przedłożonych przez stronę związkową materiałów, jak również złożonych przez Ministra Skarbu wyjaśnień do dezzyderatu, uczestniczący w spotkaniu posłowie wykazali się całkowitym brakiem wiedzy merytorycznej i sytuacja prywatyzacji naszej branży nie uległa zmianie. Po w/w spotkaniu przedstawiciele Komitetu Strajkowego w trybie pilnym spotkali się z Ministrem Skarbu Państwa Panem Jackiem Sochą. Brak konstruktywnych rezultatów spotkania spowodował, że związkowcy przestali

list do Premiera Rządu RP

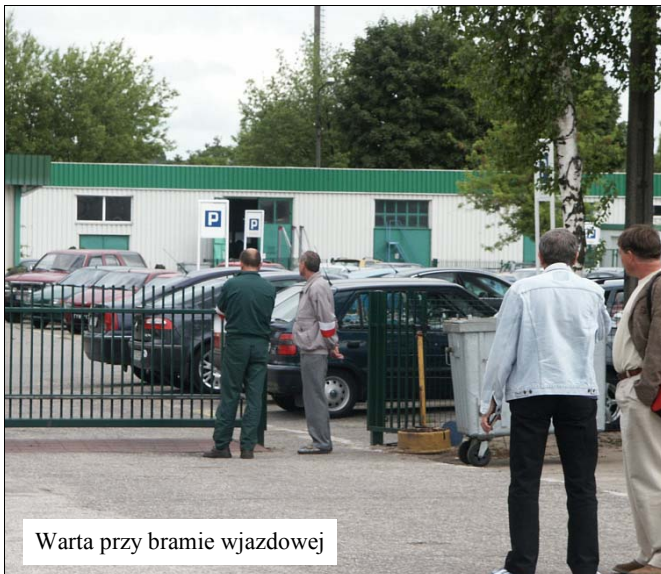
proponując pilne spotkanie. W liście tym czytamy:

Związkowa Komisja Koordynacyjna Grupy Kapitałowej PGNiG prowadząca akcję protestacyjną w związku z opóźnieniem realizacji Rządowego Programu z 5 października 2004 roku tj. wprowadzenia akcji PGNiG na giełdę, po wysłuchaniu dyskusji na połączonych Sejmowych Komisjach Skarbu Państwa i Gospodarki w dniu 16 czerwca br. jak również po odbytym spotkaniu z Ministrem Skarbu Państwa, stwierdza, że:

- *dalsze prowadzenie przez Ministra Skarbu Państwa konsultacji z opozycją parlamentarną nie ma sensu, gdyż dyskusja nie dotyczy kwestii merytorycznych, co potwierdził przebieg debaty połączonych Komisji gdzie większość posłów wykazała się nieznajomością treści odpowiedzi Ministra Skarbu Państwa na dezzyderat i brakiem znajomości funkcjonowania branży gazowniczej;*
- *żądania posłów odnośnie udzielenia kolejnych informacji mają na celu jedynie opóźnienie całego procesu tak aby prywatyzację mógł przeprowadzić nowy rząd, nie oglądając się na negatywne skutki i milionowe koszty jakie poniesie sektor i spółka w związku z opóźnieniem;*
- *wstrzymanie procesu prywatyzacji PGNiG oznacza opóźnienie, jeśli nie zaniechanie realizacji ambitnego programu inwestycyjnego, w wyniku którego miało wzrosnąć krajowe wydobywanie gazu ziemnego i ropy naftowej, nastąpić dalszy rozwój sieci przesyłowej, a pracownicy sektora mieli mieć zagwarantowaną stabilność zatrudnienia;*
- *opóźnienie dokapitalizowania PGNiG w drodze emisji*

nowych akcji to nic innego jak prezent подарowany za-granicznym konkurentom Firmy, którzy korzystając z za-sady dostępu strony trzeciej do sieci gazowej będą mogli wejść na polski rynek i przejąć klientów PGNiG;

- w świetle wypowiedzi niektórych polityków opozycji pre-



Warta przy bramie wjazdowej

zentujących odmienne koncepcje przekształceń PGNiG zagrożone jest istnienie Narodowego Koncernu Gazowe-go oraz możliwe jest oddanie kontroli nad krajowym ryn-kiem gazu konkurencyjnym inwestorom branżowym. Taka sytuacja grozi likwidacją krajowego wydobycia i gwał-townym wzrostem cen gazu.

Kolejne spotkanie z Ministrem Skarbu Państwa Jackiem So-chą odbyte zaraz po obradach połączonych Komisji umocni-ło nas jedynie w przekonaniu, że nie istnieją racjonalne pod-stawy do opóźniania debiutu giełdowego PGNiG.

Wyniki pierwszego dnia referendum w sprawie akcji prote-stacyjnej potwierdziły determinację załogi PGNiG i goto-wość do zaostrenia akcji protestacyjnej włącznie ze straj-kiem generalnym.

Panie Premierze, kierując się troską o dobro Spółki oraz pragnąc uniknąć zdarzeń, w wyniku których ucierpieć mogą ludzie oraz gospodarka narodowa, zwracamy się z uprzejmą prośbą o jak najszybsze spotkanie z Panem Premierem w obecności Ministra Skarbu Państwa, Ministra Gospodarki, Ministra Infrastruktury, Prezesa URE i Prezesa Zarządu PGNiG S.A.

Jednocześnie zwrócono się z prośbą do Komisji Referendalnych o jak najszybsze przeprowadzenie referendum.

Referendum w GT

trwa od poniedziałku, kiedy to Komisja Referendalna złożona z przedstawicieli działających w GT ZZ przeprowadziła kampanię informacyjną, do 30 czerwca. Do udziału w referendum mają prawo WSZYSCY pracownicy, bez względu na status zatrudnienia i przy-należność związkową. Referendum będzie przeprowadzane w po-szczególnych działach, gdzie pracownicy będą mogli uzyskać dodatkowe informacje.

Szczegółowe informacje w tej materii wywieszone są na tablicach informacyjnych.

Spór ten jest niezwykle ważny dla przyszłości PGNIG oraz losu pra-cowników ponieważ dotyczy utrzymania miejsc pracy. Wejście PGNiG na giełdę zaowocuje dokapitalizowaniem Spółki w kwocie półtora mld zł, które będą przeznaczone m. in. na zwiększenie wydo-bycia ze złóż krajowych, co się przekłada na zwiększenie miejsc pra-cy w wielu regionach kraju, a także, co jest istotne dla nas, zwięk-szenie nakładów na poszukiwania.

Na podstawie materiałów i informacji Komisji Referendalnej opracował Tadeusz Solecki.

Renoma GT promieniuje na coraz to szersze obszary geograficzne



EAGE'2005 w Madrycie

Tegoroczna 67 Konferencja i Wystawa Europejskiego Stowarzyszenie Geofizyków i Inżynierów, w skrócie EAGE odbyła się w skąpanej słońcem stolicy Hiszpanii, Madrycie. Naszą firmę reprezentowała 12-osobowa grupa delegatów z wiceprezesem **Maciejem Górskim** na czele.

Wrażeniami z konferencji dzieli się **Maciej Świerzyński**, młody pracownik działu Marketingu.



Tłoczno w pawilonie wystawowym

Lokalizacja samych targów przypadła na jedną z dziesięciu olbrzymich hal wystawowych (czas potrzebny na do-tarcie do hali nr. 10 wynosił około 15 min jazdy autobu-sem) tworzących imponujący swoimi rozmiarami i estetyką wyglądu kompleks zabudowań. Wszystko to składa-ło się na centrum ekspozycyjne FERIA De Madrid, miesz-czące się w biznesowej dzielnicy miasta. Inaczej mówiąc dzielnicy duchów, gdzie trudno było szukać żywej duszy w dni wolne od pracy.

Z liczby firm uczestniczących w targach (około 140) wy-nika, że frekwencja odwiedzających wystawę w tym roku była wyższa od ubiegłorocznej w Paryżu. Miało to zna-czący wpływ na poziom zorganizowanych targów, stwa-rzając doskonałą okazję do dyskusji, wymiany opinii czy w końcu do zaprezentowania się. Największe stoiska na-leżały do firm hiszpańskich tj. Repsola YPF i CEPSEY, firm z sektora Upstream. Równie imponujące standy mie-li liderzy branży geofizycznej tj. CGG, Veritas, Schlum-berger-WesternGeco czy też I/O. Prezentowały swoje osiągnięcia w wielkich stoiskach naszpikowanych moni-

(Ciąg dalszy na stronie 4)

(Ciąg dalszy ze strony 3)

torami typu plasma za pomocą różnego rodzaju materiałów video, prezentacji interaktywnych czy też krótkich prezentacji prowadzonych przez specjalistów z danej dziedziny.

Swoimi wielkimi rozmiarami tradycyjnie przyciągało wzrok odwiedzających i budziło obawy konkurentów stoisko chińskiej



firmy poszukiwawczej CNPC-BGP. Warto tylko wspomnieć, że firma z państwa środka posiada około 94 lądowe grupy sejsmiczne, wyposażone często w nowy sprzęt geofizyczny. Co więcej jakość i profesjonalizm oferowanych usług nie odbiega od światowych standardów, a Chińczycy są w stanie operować w skrajnie trudnych warunkach za relatywnie niską cenę. Jak trudno z nimi konkurować doświadcza w obecnej chwili Geofizyka Kraków w Pakistanie.

Stoisko Geofizyki Torun o numerze 358 i powierzchni 18m² usytuowane było zaraz przy jednym z głównych przejść hali wystawowej, zwiększając tym szansę zauważenia nas przez potencjalnego klienta. Na tle innych stoisk, nasz stand wyróżniały stonowane odcienie zieleni utrzymanej w konwencjach barw firmowych, bez zbędnej pstrokaczyny jak to miało miejsce na innych stoiskach. Mówiąc krótko, prezentowało estetyczny wygląd dla przechadzających się gości i przytulne wnętrze dla odwiedzających nas klientów.

Po zakończonej 67 Konferencji i Wystawie, EAGE, Madryt 2005 można śmiało stwierdzić, że renowa GT dociera do coraz to dalszych obszarów geograficznych. Nazwa firmy i jej logo stają się coraz bardziej rozpoznawalne w świecie, zgodnie z często wyrażanym przez wielu uczestników wystawy zdaniem „you are that good company from Poland!”, słów pochwały nie oszczędza nam nawet konkurencja (panowie z Veritas’a). Konkludując, można z czystym sumieniem powiedzieć; „Hiszpania była piękna, a wystawa udana”.

Maciej Świerzyński
Zdjęcia Przemysław Wyciechowski



POTRZEBA WIĘCEJ REALIZMU

Druga w tym roku narada kwartalna odbyła się 9 maja w świetlicy zakładowej. Prowadził ją wiceprezes **Henryk Chojnowski** przy obecności wiceprezesa **Macieja Górskiego**. Program przewidywał ocenę stanu zdrowia załogi, informację kierowników grup, baz, ośrodków o realizacji zadań produkcyjnych, istniejących ewentualnych trudnościach i brakach, informację o wykonaniu przez spółkę usług w zakresie rzeczowym i finansowym oraz o kosztach działalności, ocenę realizacji wykonania planów zakupów materiałowych oraz inwestycyjnych w roku 2004 i zaawansowaniu w 2005r., informację o działalności marketingowej i o kontrolingu, przegląd Systemów Zarządzania wraz z oceną stanu bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska oraz realizacji zadań środowiskowych w I kwartale 2005r., sprawy bieżące i wolne wnioski.

Tradycją majowych narad jest doroczny raport o stanie zdrowia przedstawiany przez lekarza zakładowego panią **Ewę Gieldon**. Skoncentrowała się ona przede wszystkim na problemach zdrowotnych pracowników realizujących zagraniczne kontrakty. W wyniku badań przeprowadzonych w Instytucie Medycyny Morskiej i Tropikalnej stwierdzano u wielu tych pracowników amebozę, grzybicę, uszkodzenia wątroby i lambliozę. Szczegółowe omówienie tych problemów znajduje się w artykule „**Czyhają na nas zagrożenia**” na str. 13.

Wiosną problemem była grypa, która poczyniła duże szkody przede wszystkim wśród pracowników młodych, którzy się nie szczepią, ponadto wykazują opór przed zwoleńiami lekarskimi - prawdopodobnie w obawie przed reakcją zwierzchników. Kolejnym problemem zgłaszanym nie po raz pierwszy jest stres, którego konsekwencją jest wzrost zachorowań na nadciśnienie tętnicze (charakterystyczne jest to, że w warunkach domowych ciśnienie to utrzymuje się w granicach normy podczas gdy pomiary dokonane w pracy wskazują wykazują jego podwyższenie).

Od kilku lat mamy także do czynienia z problemami zdrowotnymi ludzi pracujących przy komputerach. Oprócz dotychczas obserwowanych dolegliwości (zespoły bólowe kręgosłupa) w ub. roku zaobserwowaliśmy wzrost dolegliwości dotyczących kończyn górnych: zapalenie pochewek ścięgnistych oraz różnego rodzaju anizopatie typu „tokieć tenisisty”. Są to schorzenia zaliczane do chorób związanych z wykonywaniem pracy, czyli do grupy chorób zawodowych. Powstają one w związku z monotonnym powtarzaniem tych samych ruchów prowadząc do przeciążenia mięśni. Badania wykazują, że duży wpływ na ich rozwój ma stres. O tym także szerzej we wzmiankowanym artykule pani Ewy Gieldon.

Po wystąpieniu lekarza zakładowego wywiązała się krótka dyskusja. **Zbigniew Świąch** oznajmił, że wprowadził dla pracowników grupy zajęcia sportowe. Prezes

Henryk Chojnowski zapytał, czy były jakieś przypadki zachęcania pracowników do zapobiegania schorzeniom poprzez np. wprowadzanie przerw w pracy przy komputerach, pani Ewa odpowiedziała, że nic jej o tym nie wiadomo.

Prezes **Maciej Górski** wyraził zaniepokojenie nadużywaniem alkoholu: *Nie da się ukryć, że wśród pracowników zatrudnionych na kontraktach zagranicznych, głównie w Indiach, występuje zjawisko stresu spowodowanego zagrożeniem amebą i innymi*



chorobami tropikalnymi. Skutkuje to m. in. zwyczajem spożywania alkoholu w przekonaniu, że stanowi on środek zapobiegający tym chorobom. Systematyczne spożywanie alkoholu w warunkach tropikalnych stanowi bardzo poważne zagrożenie dla organizmu, może spowodować marskość wątroby, chorobę bardzo poważną. Nie możemy tego lekceważyć. Należy na takie zachowania reagować, nie wolno go zostawiać samego z jego stresem i problemami. Dotyczy to w równym stopniu zwierzchników co i kolegów, współpracowników.

Pani Ewa Gieldon dodała, że trzeba uświadamiać pracownikom, iż amebę można leczyć skutecznie i bezpiecznie, a skutki systematycznego spożywania alkoholu są o wiele bardziej niebezpieczne dla organizmu niż zakażenie amebą.

Kończąc tę dyskusję prezes Chojnowski zaproponował, aby problemy wprowadzania zabiegów profilaktycznych mających przeciwdziałać powstawaniu schorzeń przedys-

kutować na komisji zajmującej się warunkami pracy.

Następnie omówiono sprawy produkcyjne. **Zbigniew Świąch** poinformował, że po temacie Mechlin, który grupa wykonała stacjonując w bazie w Jarocinie przystąpiono do realizacji tematu 3D Przeworsk. Prace idą bardzo opornie z uwagi na wiosenne deszcze, niesprzyjające warunki terenowe i urbanistyczne. Mnogość neodzwonnych pozwoleń na wejścia i problemy z ich uzyskaniem opóźniają skutecznie postępy prac. Na to nakładają się problemy z młodą kadrami, którą trzeba szkolić.

Wywiązała się dyskusja wokół problemu planowania prac akwizycyjnych i rozbieżności w procesie ich realizacji. Prezes **Górski** wyraził pogląd, że planowanie jest zbyt optymistyczne, nie uwzględnia wszystkich okoliczności które potencjalnie mogą wystąpić w realizacji. Zaproponował, aby do końca tygodnia dział Sejsmiki przekazał do Działu Planowania realistyczne terminy realizacji wszystkich projektów, łącznie z tymi, których realizacja właśnie się zaczyna.

Dyr. **Edmund Cięgotura** zwrócił uwagę na nasilanie się zjawisk kradzieży sprzętu w krajowych pracach akwizycyjnych i postawił pytanie, czy nie można temu skuteczniej zapobiegać. **Zbigniew Świąch** objaśnił, że grupa robi wiele w tym kierunku, prowadząc akcję wyjaśniającą z wykorzystaniem władz lokalnych, parafii i mediów. Żadna z firm ochroniarskich nie chce podjąć się zadania z gwarancją, że nie dojdzie do strat. W miarę skuteczna ochrona wymaga zaangażowania w tym celu co najmniej 15 ludzi.

Projekty zagraniczne omówił **Przemysław Wyciechowski**: *W sobotę (7 maja) rozpoczęła produkcję grupa E-6. Wykonano profile 2D, zaś od poniedziałku rusza z realizacją pomiarów 3D. Zakończenie przewidywane jest na koniec 2 dekady lipca.*

Grupa E-11 w tej chwili doszła do wydajności rzędu 100 punktów dziennie. Kierownik grupy przewiduje, że zakres prac przewidziany do monsunu zakończy jeszcze

(Ciąg dalszy na stronie 6)

(Ciąg dalszy ze strony 5)

w maju, pod warunkiem że nie wystąpią niespodziewane okoliczności, o co w Indiach nie trudno.

Grupa E-12 realizująca akwizycję na projekcie sejsmiki 2D/3C dla ONGC ustabilizowała wydajność w okolicach 100 punktów dziennie. Grupa E-13 realizująca temat dla GSPC ma problemy z wiertnictwem. Odbłyło się spotkanie kierownictwa Grupy z kierownictwem firmy realizującej wiercenia, na którym doszło do porozumienia, ale to nie koniec problemów, ponieważ w okolicach rzeki która przebiega przez rejon prac napotkano strefę, w której trzeba wiercić głębiej, co też nie daje spodziewanych wyników (nawet głębokość otworów 45 m nie poprawia jakości sygnału). Grupa planuje robić eksperymenty z grupowaniem otworów.

Następnie dyskutowano nad problemem płatności. Dyskusję podsumował prowadzący naradę, stwierdzając, że jest to temat na odrębne spotkanie w węższym gronie zainteresowanych.

Z kolei relację z prac w dziedzinie przetwarzania złożył dyr. **Adam Jakubowski**. Wyniki ekonomiczne są dobre. Aktualnie realizujemy 3 duże projekty z przetwarzania danych sejsmicznych 2D i 4 projekty z przetwarzania danych sejsmicznych 3D. Ponadto wykonujemy na terenie Indii

przetwarzanie kontrolne w grupach sejsmicznych i przetwarzanie końcowe w Madrasie i w Barodzie. W związku z tym mamy problemy kadrowe i sprzętowe.

Potrzebne są duże macierze dyskowe i jeśli będziemy mogli ich zakupić, to trzeba będzie zrezygnować z przetwarzania równoległego kilku projektów. To na pewno odbędzie się kosztem wydajności.

Prezes Chojnowski zaproponował przedyskutowanie tych problemów podczas osobnego spotkania.

Zadania i problemy występujące w interpretacji sejsmicznej przedstawił **Marian Wilk**: Dział aktualnie kończy interpretację na 3 tematach (w ramach jednej umowy dla PGNiG), pracujemy nad projektem 2D/3C dla ONGC. Trwają przygotowania do następnych tematów polskich. Równolegle odbywają się prace interpretacyjne dla Litwy, z czego są systematyczne wpływy. Prace te powinny być zakończone w terminie tj. do końca czerwca. Ogółem sprzedaż

powinna być większa niż w roku ubiegłym.

Z kolei relację złożyli kierownicy BGW Piła i BGW Toruń **Zbigniew Pażucha** i **Zdzisław Gawroński**. Bazy realizują swoje zadania dla krajowych zlecniodawców. Po pesymistycznych prognozach w pierwszym kwartale dzisiejsza sytuacja się poprawiła i analiza ekonomiczna działalności wygląda lepiej. Prognozy pozwalają mieć nadzieję, że wynik na końcu roku, choć nie osiągnie poziomu z roku ubiegłego, to nie będzie taki zły. Ilość i stan techniczny sprzętu pozwalają na realizację bieżących zadań, lecz gdyby myśleć o pozyskiwaniu zleceń zagranicznych, nie obędzie się bez inwestycji.

Stan prac i problemy Ośrodka Geologiczno Wiertniczego przedstawił kierownik **Andrzej Rossa**. Wynik w I kwartale był ujemny. W związku z wygraniami dużego przetargu

złą sytuację finansową Spółki i podjął próbę zdiagnozowania tego zjawiska: *Wielu z nas myśli zapewne jak to się stało, że nagle sytuacja Spółki jest tak niekorzystna mimo że nie brakuje nam zleceń, a w nowy rok wchodziliśmy z takim optymizmem. Tymczasem dziś, po analizie I kwartału, możemy powiedzieć, że jest źle. Co się stało? Przyczyna tkwi w niezrealizowaniu założeń w zakresie sejsmiki polowej, Konsekwencją jest ograniczenie naszych możliwości inwestycyjnych i wycofanie się z planowanych zakupów w karotażu.*

Z tej sytuacji musimy wyciągnąć wnioski i planować bardziej realistycznie. Nasza inteligencja i wyobraźnia powinny nam podpowiadać, że nie zawsze sprawy będą według naszych oczekiwań. Nie wolno nam jednak tłumaczyć się niefortunnym biegiem wydarzeń, bo fakt, że mniej pomyślnego ich rozwoju nie wzięliśmy pod uwagę w naszym planowaniu jest po prostu naszym błędem.

W następnym punkcie **Jan Kaleta** przedstawił sytuację w dziedzinie inwestycji. Stopień wykonania założonych planów inwestycyjnych uzależniony jest od środków, jakie spółka może na ten cel przeznaczyć. Na koniec kwartału zaawansowanie wykonania planu rocznego wynosi około 10%. W zakupach materiałów wykonano ok. 1/3 planu (rozumianego jako suma złożonych zamówień).

Wien).

Jerzy Trela przedstawił działania i zamierzenia w dziedzinie marketingu i kontrolingu. Plan przewiduje wprowadzenie pełnego kontrolingu dla wszystkich jednostek i projektów w przyszłym półroczu. Problemem jest płynność obiegu informacji, bo wiele dokumentów opisujących zdarzenia gospodarcze dociera z opóźnieniem, przez co sporządzane zestawienia i analizy są „nieświeże”, a to uniemożliwia właściwe reagowanie.

W ostatnim punkcie narady **Tadeusz Sobesto** przedstawił przegląd systemu zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy opartego o normę PN-N 18001 oraz normę niemiecką SCC/SGU, wraz z oceną stanu bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska oraz realizacji zadań środowiskowych w I kwartale 2005 roku. Prezentujemy ją w oddzielnym artykule (s. 12)

Tekst i foto Tadeusz Solecki



na prace wiertnicze w PIG Warszawa i dużym prawdopodobieństwem otrzymania zlecenia z KWB Konin na wykonanie ponad 9000 mb otworów badawczych, Ośrodek ma szansę na wyjście na prostą na przełomie III i IV kwartału.

Następnie dyr. **Jerzy Trela** przedstawił analizę ekonomiczną działalności Spółki, a więc wyniki sprzedaży i analizę kosztów w porównaniu z planami. Wnioski są jedne - zreasumował: planowanie to nie tylko ustalenie terminu i harmonogramu realizacji prac, ale także a może nawet przede wszystkim, preliminowanie kosztów i utrzymanie dyscypliny kosztowej w trakcie realizacji projektu. Jest to szczególnie złożone zagadnienie w przypadku przesuwania się terminów. W tym celu zostało wprowadzone budżetowanie projektów. Na razie prowadzone jest ono tylko dla projektów kluczowych ale w przyszłości ma objąć całość naszej działalności.

W tym miejscu Prezes Górski skomentował

PRACOWITE WAKACJE W SEJSMICE POLOWEJ

Informacja **Janusza** Zielińskiego, z-cy Dyrektora ds. Sejsmiki Polowej.

Maj – czerwiec to okres nadchodzącego monsunu w Indiach a tym samym wydawać się mogłoby- przerwa w naszych pracach sejsmicznych. Faktycznie, następuje ona w pracach grupy w Assamie (3D dla OIL India) oraz dwóch grupach w Gujaracie (2d-3C dla ONGC; 3D dla GSPC). Potrwa ona



Tak wiercą w Assamie

w przypadku Assamu najprawdopodobniej do końca listopada, a w Gujaracie do końca września- chyba że monsun okaże się łaskawy bardziej dla nas, a mniej dla lokalnego rolnictwa i zakończy się wcześniej, tym samym dając nam możliwość wcześniejszego rozpoczęcia prac.

Przerwa ta dotyczy tylko pracowników realizujących powyższe tematy, nie oznacza ona przestoju dla sprzętu sejsmicznego. Który w tym czasie wykorzystamy na innych projektach.

Najpóźniej w połowie lipca rozpoczniemy prace w Tamil Nadu - jedynym stanie Indii, w którym monsun rozpoczyna się dopiero pod koniec października. Dzięki coraz lepiej opanowanej logistyce przerzutów udało nam się w okresie ok. jednego miesiąca zmienić miejsce lokalizacji aparatury I/O z Asamu do Tamil Nadu (ponad 3 tys. km). Temat 3D metodą dynamitową realizowany będzie w znanym nam już



A tak strzelają w Gujaracie

z lat 90. rejonie Pondichery. W oparciu o nią rozpoczniemy prace dla nowej dla nas firmy Jubilat Enpro. Zakończenie prac planowane jest do nadejścia monsunu. Potem ponowny

przerzut do Asamu i kontynuowanie kontraktu dla OIL India przez kolejne 5-6 miesięcy.

Aparatura Sercel też nie będzie pauzowała. Wykorzystamy ją do realizacji dodatku jakie zaplanował OIL India – Jodhpur do wykonanego w roku poprzednim zdjęcia 3D metodą wibratorową w Rajasthanie. Zajmie to nam tylko czas do początku sierpnia, w związku z tym prowadzone są rozmowy na uzyskanie kilkuset km prac 2D blisko Bikaneru. Pozwoliłoby to w pełni zapelnąć lukę dla sprzętu do zakończenia monsunu w Gujaracie, gdzie będziemy kontynuować rozpoczęte w kwietniu prace dla GSPC. Do dalszych prac dla GSPC przygotowujemy się z dużą starannością tak aby nie powtórzyła sytuacja niskiej wydajności dotychczasowych prac. Przede wszystkim zmieniamy podwykonawcę prac wiertniczych oraz wprowadzamy znane nam wszystkim urządzenia URB – w oparciu o które przez ponad 10 lat z wielkim sukcesem prowadziliśmy prace dla ONGC.

WIELKIE ODKRYCIA GAZU W INDIACH

Południowo wschodnie wybrzeże Indii może okazać się obszarem bogatym w największe na świecie złoża gazu ziemnego. Dowodem na to mogą być znaczące odkrycia jakich w ostatnim czasie dokonały w rejonie bloku Kriszna Godavari (K-G), 6 km od wybrzeża Yanam Żakinada w stanie Andhra Pradesh, indyjskie firmy paliwowe. ONGC była jedną z nich, a rozmiary swojego odkrycia określiła na poziomie zbliżonym do poprzedniego jakie miało miejsce w marcu 2005 roku. Do grona odkrywców należą również Reliance Industries w kooperacji z NIKO, których szacunki nowo zlokalizowanego złoża kształtują się na poziomie 14-trylionów m³. Co więcej zarówno najświeższe i największe odkrycie złoża gazu ziemnego przynależy do konsorcjum złożonego z jubilat Enpro i GeoGlobal Resources of Canada pod przewodnictwem GSPC. Wielkość złoża oceniana jest na 20 trylionów m³, co w opinii strony indyjskiej w przeliczeniu na walutę amerykańską wynosi około 50 mld USD. Powyższe fakty potwierdzają wcześniej stawianą tezę, że blok eksploacyjny K-G może ukrywać największe na świecie rezerwy złoża gazu ziemnego. Dowodzi to o doskonałych perspektywach dynamiki rozwoju dla indyjskiego rynku poszukiwań węglowodorów, a co za tym idzie wzrostu zapotrzebowania na usługi geofizyczne.

Trzecia grupa która pracuje zasadniczo przez cały rok (mała intensywność monsunu w Radjasthanie) to grupa wibratorowa realizująca podpisany w listopadzie 2002 roku kontrakt z firmą Cairn Energy. Sukcesy poszukiwawcze tej firmy w Radjasthanie oparte są głównie na jakości pozyskanych danych sejsmicznych przez naszą firmę. Dla tego nie dziwią już nikogo kolejne zlecenia. Tym razem jest to zdjęcie 3D, którego realizacja zajmie ok. 4 miesięcy. Zdobywamy coraz większe doświadczenie w pracach na pustyni i osiągnięcie ponad 1000 VP dziennie staje się prawie normą.

Po monsunie prowadzić będziemy również jako kontynuację zakończenie zdjęcia 2D-3C dla ONGC. Niestety nie

udało nam się zrealizować wcześniej zakładanego planu wykonania tych prac do końca czerwca (początek monsunu). Złożyło się na to wiele przyczyn ale na ten temat innym razem. Na wykonanie akwizycji potrzebne jest jeszcze około



Rygi wracają do Indii

50 dni produkcyjnych.

Wspomniane powyżej projekty to nie wszystko co może nas spotkać w Indiach. Istnieje bardzo duża szansa utworzenia jeszcze tam jednej grupy. W chwili obecnej prowadzone są



Znów praca w Rajastanie

negocjacje techniczno-ekonomiczne odnośnie kolejnego zdjęcia 3D w Gujaracie, które miałyby się rozpocząć tuż po monsunie.

Perspektywa takiej liczby projektów stała się podstawą utworzenia nowego stanowiska w Dziale Sejsmiki Połowej – z-ca Kierownika Działu ds. Operacyjnych – Indie (ang. Regional Operational Manager – India). Stanowisko to powierzone zostało Markowi Kubiakowi, wieloletniemu kie-

rownikowi grup indyjskich. Zdobyte doświadczenie Marka na rynku indyjskim chcemy wykorzystać do nadzoru operacyjnego nad realizacją połowych projektów sejsmicznych na terenie Indii. Ostatnio funkcje kierowników grup sejsmicznych w Indiach powierzamy nowym osobom, bardzo dobrym specjalistom na dotychczasowych stanowiskach, znających rynek indyjski, ale z niewielkim doświadczeniem w kierowaniu grupą sejsmiczną. Doświadczenie Marka i jego bezpośredni nadzór w Indiach podczas rozruchu grupy oraz późniejsza analiza pracy danej grupy pozwoli nowym kierownikom w miarę bezstresowo przejmować te obowiązki. Ostatnio nowo powołani Kierownicy w Indiach to:

Grupa 2D-3C-ONGC: Zbigniew Nehring, dotychczas pełniący funkcję głównego geodety;

Grupa 3D ENPRO: Piotr Kokoszka dotychczas sejsmolog.

W najbliższym czasie planujemy powołać kolejne nowe osoby na to stanowisko.

Obecna polityka zakładu, to stworzenie bazy kadry wysokiej klasy specjalistów do pełnienia obowiązków w trudnych kontraktowych warunkach. Wspomagane jest to przyjmowaniem kolejnych absolwentów AGH, jak również hinduskich inżynierów. To kolejny krok do ugruntowania naszej aktualnej pozycji zagranicą. Jednocześnie stworzone zostaną wa-



Nasz pierwszy kontrakt w Iranie

runki do pełnej regeneracji sił po realizacji kontraktów.

Tyle o Indiach, naszym największym obecnie rynku.

Drugi zagraniczny rynek, na którym staramy uzyskać stałe miejsce, to Iran. Wygrany z partnerem irańskim przetarg na realizację zdjęcia 3D metodą wibratorowo-dynamitową po długim oczekiwaniu na zakończenie spraw proceduralnych, jest w chwili obecnej na etapie mobilizacji. Parę dni temu wyjechali geodeci, w połowie lipca wyjadą wiertacze a następnie kolejne grupy pracowników - to oznaka, że zgodnie z ustalonym harmonogramem prac, rejestracja nastąpi na przełomie sierpnia i września. Termin rozpoczęcia zależny jest w chwili obecnej od przygotowania profili wibratorowych przez buldożery.

Wiele słów poświęciłem pracom zagranicznym, ale nie zapomnijmy że prowadzimy również prace w Polsce. Zajęcie będziemy mieli do końca roku. W ostatnich dniach wygraliśmy przetarg na realizację zdjęcia 3D dla firmy RWE-Dea. Niezależnie od tego kontynuujemy prace w ramach wygranych przetargów dla „GEONAFITY”. Od połowy sierpnia powołana zostanie druga grupa w Polsce dla realizacji tematów 2D.

Janusz Zieliński
Fotografie: Archiwum

CENTRUM KOMPUTEROWE VADODARA

Pod koniec marca 2005, w Barodzie w Indiach, GT rozpoczęła rozruch swojego pierwszego zagranicznego ośrodka obliczeniowego. Jego zadaniem jest przetworzenie oraz interpretacja danych sejsmiki 3C 2D rejestrowanych przez GT w stanie Gujarat dla ONGC. Prace potrwają do początku marca 2006, a więc około jednego roku.

O pracy w Ośrodku i występujących tam problemach pisze **Michał Podolak**.

Na tle ekspansji usług sejsmicznych GT jest to przedsięwzięcie pionierskie, jako że dotychczasowe prace tego typu były ograniczone bądź do kampu w terenie (tzw. QC), bądź były wykonywane w biurze klienta, na bazie jego infrastruktury. Wystarczyły do tego jeden lub dwa komputery i wykorzystanie istniejącej logistyki.

Obecne przedsięwzięcie to 5 stacji roboczych połączonych w sieć z dużym 18-procesorowym serwerem oraz innymi urządzeniami pomocniczymi.

Pionierem jest Grzegorz Ząbik, geofizyk z doświadczeniem pro-

przebrać się na pracę przy taśmie produkcyjnej gdzie przetwarza rejestracje sejsmiczne. Równolegle pełni rolę intendenta, co widać na jednym ze zdjęć.

Dołączyłem do niego po kilkunastu dniach, kiedy z terenu otrzymaliśmy już pierwsze zarejestrowane dane i można było przystąpić do dostrajania technologii podstawowej pracy, jaką jest przetworzenie zarejestrowanych, dość zakłóconych danych, w przekroje i mapy sejsmiczne. Mowa tu o przetwarzaniu danych sejsmiki 3C, a więc



Osiedle przy Vasna Road. Budynek CK Vadodara.



Zaciszne położenie CK ułatwia skupienie na pracy.

cessingowym, realizujący zasadę pracownika wszechstronnego. Jego początkowym zajęciem było rozpakowanie i montaż sieci komputerowej, nadzór nad adaptacją zasilania w energię elektryczną, uruchomienie łączności z centralą w Toruniu, zaplanowanie i nadzór nad realizacją wyposażenia pomieszczeń w klimatyzację i całą infrastrukturę socjalną, jak wyposażenie łazienek, sy-

pełnego pola falowego. Dla zapewnienia odpowiedniej wydajności, porównywalnej z klasyczną sejsmiką fal podłużnych, oraz z powodu podziału na technologię obróbki fal podłużnych i fal przemien-nych, potrzebne są do tego 3 osoby zamiast jednej dla fal podłuż-nych. Wkrótce dołączył do nas Robert Dybalak. Dodając do tego dwóch interpretatorów, otrzymujemy 5 osób na 5 wyżej wzmianko-



Obszerne zadaszenie od frontu daje schronienie podczas monsunu, m.in. generatorowi prądu.

pialń, kuchni i jadalni.

Po wstępnej aranżacji całej infrastruktury, wcielił się w rolę inżyniera-programisty i uruchomił oprogramowanie użytkowe by następnie



Stacje robocze processingowe i interpretacyjne tworzą jeden zespół.

wanych stacji roboczych. W biurze pracuje często również 2 – 3 superwajzorów ONGC i 1 – 2 osoby miejscowe do prac porządko-

(Ciąg dalszy na stronie 10)

(Ciąg dalszy ze strony 9)

wych. Daje to wyobrażenie o skali działań w biurze mieszczącym się w wynajętym domku jednorodzinny. Załoga nie jest stała i podlega systematycznej rotacji według planu urlopów technologicznych.

Stacje robocze oraz kuchnia znajdują się na parterze. Pokoje sypialne zajmują piętro budynku. Opis ten uzupełnia kilka zdjęć. Do-

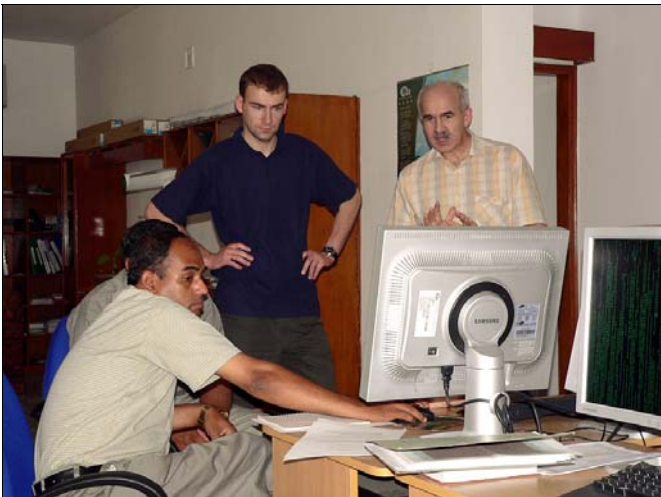


Trzeba liczyć pieniądze, żeby przeżyć. Tutaj Grzegorz Ząbik jest intendentem.

dam, że na zewnątrz budynku jest ponad 40 stopni Celsjusza i spora wilgotność.

Ośrodek obliczeniowy zlokalizowany jest w Vadodarze (oficjalna nazwa miasta, chociaż w użyciu jest również Baroda) w stanie Gujarat. Mieszkańcy Gujaratu mówią „vadodra” z „v” przypominającym dźwięk „b”. Przed laty, obcokrajowcy, mający zwyczaj przestawiania dźwięków w stosunku do kolejności liter pisanych (np. wyraz Bitles wymawiają Bitels), uproszcili nazwę na Baroda i dzisiaj funkcjonują obydwie nazwy.

Sporym wyzwaniem jest jakość danych. Przyjmując, że skalę jakości wejściowych danych 3C określają projekty 3C realizowane przez GT w Polsce, znaczące kolejne etapy doskonalenia nowej technologii: Brońsko (słaba jakość), Nowa Dęba (mieszanka dobrej



Pan Sarkar niełatwo przekonuje się do przedstawianych mu wyników.

i słabej jakości) i Rajsko-Krzeczów (dobra jakość), to dane, które otrzymujemy z terenu w ramach projektu 3C ONGC należy porównać w górnej części przekrojów do danych z Rajska, a w głębszych partiach do danych z Brońska.

Chociaż warsztat processingu sejsmiki 3C oferowany przez GT jest dobrze wyposażony, a technologia jego zastosowania jest już dojrzała, to realizowany projekt wymaga znacznego wysiłku, a sukces byłby trudny do osiągnięcia bez współpracy z interpretatorami już od wczesnych etapów przetwarzania, kiedy potrzebna jest podstawowa identyfikacja rejestrowanych fal. Chodzi o wiedzę i narzędzia pracy interpretatorów obejmujące najnowszy pakiet oprogra-



Teraz Grzegorz przetwarza. Sprawdzają go Ela Mudyna i Mariusz Łukaszewski. W głębi Robert Dybalak.

mowania do interpretacji sejsmiki fal przemiennych.

Trzon zespołu interpretacyjnego to Jan Piątek, Mariusz Łukaszewski i Artur Przybyto, chociaż, podobnie jak w processingu, na skutek planowej rotacji, w realizacji Kontraktu weźmie udział więcej osób. Łącznie z interpretacji i przetwarzania będzie to około 10 osób, w tym niemal połowa to panie: nie ma mowy o dyskryminacji. W ogóle jest to pierwszy projekt realizowany wspólnie przez pracowników połączonych niedawno w Toruniu zespołów interpretacji i processingu.

Istotnym elementem wspierającym realizację kontraktu 3C jest konsultacja naukowa zapewniana przez prof. Stewarta, twórcę i głównego animatora kanadyjskiego konsorcjum CREWES. Jest to wiodący w skali światowej zespół, o największym doświadczeniu



Wspólne ujęcie stołu konferencyjno – stołkówkowego i komputerów. Biuro jest dość przestrzenne.

w badaniach sejsmiki fal przemiennych oraz ich przemysłowego stosowania. Liczna grupa pracowników GT poznała prof. Stewarta podczas pierwszej konsultacji w lutym br., kiedy przy okazji zaprezentował sejsmikę 3C w formie skróconego kursu.

Druga taka konsultacja miała miejsce w ostatnim tygodniu maja w Vadodarze. Stanowiła przegląd i korektę technologii obróbki fal przemiennych rejestrowanych właśnie przez grupę E-12 dla ONGC, a zakończona została prezentacją wniosków wobec szerszego grona geofizyków i geologów ONGC. Ponad trzygodzinnie spotkanie robocze zakończone zostało wnioskiem, że w ramach projektu Cambay Basin 3C pomyślnie zarejestrowano fale przemiennych, a GT jest dobrze przygotowana do ich obróbki. Trudno podejrzewać konsultanta o nadmiernie pochlebny opinię,



Prof. Stewart po spotkaniu z pracownikami GT. Od lewej: p. Burek, koordynator GT, p. Brożek, sejsmolog E-12, prof. Stewart i autor opowiadania.

bo to ONGC, a nie GT jest sponsorem konsorcjum CREWES kierowanego przez prof. Stewarta. To była zresztą wstępna ocena początkowej fazy realizacji projektu. Stopniowo będą wykonywane

oczekują tego w odniesieniu do fal poprzecznych. To bardzo ważne świadectwo wystawione Toruniowi przez jeden z najważniejszych obecnie na świecie rynków poszukiwań naftowych. To zobowiązuje do potwierdzania, że jesteśmy liderem.

W tym celu udaliśmy się z J. Piątkiem na konferencję organizowaną przez ONGC w swojej głównej siedzibie w Dehradun. Była to tematyczna konferencja, nastawiona precyzyjnie na technologie, których wdrożenie przez ONGC, pan Roha, uznał za cel strategiczny. Oprócz wielu pracowników ONGC, zaproszeni zostali goście oferujący transfer technologii w tych strategicznych tematach. Udział wzięli między innymi przedstawiciele I/O, GXTechnology, CGG PanIndia, Paradigma, Landmarka a także Ozdogan Yilmaz prezentujący swój nowy



Współpraca z gł. geofizykiem ONGC Vadodara, p. Barve i jego asystentem, p. Goelem jest bardzo rzeczowa i sprawna.

komysł „Składania według Wspólnego Rozstawu (WPR)” przeznaczony do zdjęć sejsmicznych w strefach nansunięć. Łądowną sejsmikię fal przemiennych reprezentowała obszerna prezentacja

z GT pokazująca dobrą jakość obrazów fal przemiennych oraz intrygujące przykłady interpretacji tych danych. Prezentacja została odebrana jako dowód, że GT jest ekspertem w tej dziedzinie



Przed kwaterą główną ONGC byliśmy pierwsi. Po chwili pojawił się główny organizator, p. Chandola i szef, p. Saha

kolejne posumowania, nie licząc bieżących kontaktów z superwizorami ONGC.

Koordynatorem projektu ze strony ONGC jest pan Barve. Widzimy go na zdjęciu (po prawej) z asystentem, p. Goelem, który będzie monitorował prace CK Vadodara od pierwszego lipca.

Do tego czasu, w najbardziej krytycznym okresie, jakim jest dostrajanie technologii analizy i obróbki danych sejsmicznych, kontrolerem ze strony ONGC jest, widoczny na zdjęciu, pan Sarkar, dobrze znający GT, Toruń i Polskę z okresu początków współpracy niemal ćwierć wieku wstecz. Pracownicy ONGC mówią, że nasza firma ustaliła im wtedy standardy prac sejsmicznych (akwizycja, processing, interpretacja – krótko: API) dla fal podłużnych i teraz



Prezentuję 3C z Polski

a w komentarzach wewnątrz ONGC była argumentem, że wybór GT jako lidera w tej dziedzinie jest trafny.

GT wyznaczała i wyznacza standardy. Nie wystarczy być otwartym na zmiany, a więc oczekiwać ich biernie. Wyznaczając standardy trzeba proponować wizje przyszłości. Pracując w ramach projektu 3C w Vadodarze czuje się, że wizje Zarządu trafiają w realia rynku. Pozostaje sprostać trudom ich urzeczywistnienia.

Po tym pojawią się zapewne następne. Rynek indyjski zmienia się. Widać początki tworzenia wspólnego rynku z Pakistanem, Iranem, a po paru latach może z Chinami.

Michał Podolak. Fotografie z zasobów autora

BEZPIECZNIE I EKOLOGICZNIE

Przegląd systemu zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy opartego o normę PN-N 18001 oraz normę niemiecką SCC/SGU, wraz z oceną stanu bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska oraz realizacji zadań środowiskowych w I kwartale 2005 roku.



W okresie 4 miesięcy br, zanotowano jeden lekki wypadek przy pracy oraz dwa zdarzenia niebezpieczne potencjalnie wypadkowe związane z ruchem pojazdów, których przyczyną w obydwu wypadkach było niedostosowanie prędkości pojazdów do warunków panujących na jezdni przez kierowców spoza Geofizyki. Zanotowano też jedno zdarzenie wycieku oleju hydraulicznego z wibratora. Miejsce skażone zostało zabezpieczone, a zanieczyszczony śnieg i ziemia zebrane do pojemników i worków i przekazane do utylizacji właściwej firmie. Wymagania norm i przepisów prawnych związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy są realizowane, o czym może świadczyć brak wykazanych niezgodności w tym zakresie w ostatnich dwóch auditach.

W związku ze zmianami przepisów prawnych w zakresie zakupu maszyn i urządzeń technicznych oraz środków ochrony indywidualnej, chciałbym zwrócić uwagę osobom dokonującym zakupów oraz dysponentom (użytkownikom) tych maszyn i urządzeń oraz środków

ochrony indywidualnej, aby przy zakupach zwracali uwagę na:

- oznakowanie znakiem CE,
- instrukcję obsługi lub instrukcja użytkownika, która powinna być w języku polskim,
- zgodność WN wystawionej na dany numer maszyny, urządzenia technicznego czy środka ochrony indywidualnej. Deklaracja zgodności ma być podpisana przez producenta lub osobę upoważnioną z imienia lub nazwiska,
- tabliczkę znamionową zawierającą producenta, nazwę, typ i model maszyny, numer fabryczny, rok produkcji oraz podstawowe parametry maszyny.

Maszyny i urządzenia wyprodukowane i zakupione przed wejściem Polski do Wspólnoty Europejskiej mogą być użytkowane do czasu ich fizycznego zniszczenia, pod warunkiem dostosowania ich do przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r, w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Taka akcja została przeprowadzona w Spółce w ubiegłym roku, ale może się jeszcze znaleźć jakaś szlifierka, wiertarka stołowa czy przecinarka lub inne urządzenie, które nie jest dostosowane do tych wymagań, to należałoby zgłosić do Działu Energetyki i Obiektów Budowlanych celem dostosowania jej do wymagań cytowanego przepisu.

Informuję również, że w dniach 12-13 maja br. odbędzie się szkolenie okresowe w zakresie bhp dla osób, które nie mogły uczestniczyć z różnych względów w szkoleniu przeprowadzanym w grudniu ubiegłego roku (pobyt na kontrakcie, urlop, itp.).

W zakresie ochrony środowiska, a konkretnie ochrony powietrza atmosferycznego, Spółka nasza otrzymała z Wydziału Środowiska i Zieleni Urzędu Miasta Torunia pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z emitorów technologicznych ważne do dnia 24 marca 2015 roku, tj. na okres 10 lat. Poprzednia Decyzja wydana była na okres 4 lat. Stąd wniosek, że nasza Spółka dotrzymuje przestrzegania wszystkich norm dopuszczalnych ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego.

Emitory energetyczne (kotłownia gazowa i węglowa oraz nagrzewnica powietrza w Stacji diagnostycznej) zgodnie z art. 152 w/wym. ustawy nie wymagają Decyzji - pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, a jedynie zgłoszenia tych instalacji do Wydziału Środowiska i Zieleni Urzędu Miasta Torunia. Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia z Wydziału Środowiska otrzymaliśmy w dniu 24 marca 2005 r.

Pozwolenie wodno-prawne jest ważne do 2012 roku. Zakład nasz spełnia wymagania formalno prawne wynikające z ustawy Prawo Wodne.

W zakresie odprowadzania ścieków i zaopatrzenia w wodę miejską Spółka posiada aktualną umowę w tym zakresie z Toruńskimi Wodociągami.

Dwa razy wykonywane są badania laboratoryjne odprowadzanych ścieków przez laboratorium Toruńskich Wodociągów z trzech punktów zrzutowych przy ul. Chrobrego. Przekroczeń norm nie stwierdzono.

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne odbywa się zgodnie z procedurą- instrukcją P-P/I-018/TMT postępowanie z odpadami powstającymi w Geofizyce Toruń. Procedura ta jest w trakcie aktualizacji. Odpady te z miejsca ich gromadzenia przekazywane są do utylizacji uprawnionym odbiorcom zgodnie z ustawą o odpadach. Natomiast odpady komunalne zgodnie z umową odbiera Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania.

Stosownie do Zarządzenia pokontrolnego Inspekcji Ochrony Środowiska w miesiącu lutym 2005 r. wykonano:

- inwentaryzację polichlorowanych bifenyli (PCB) na terenie Spółki,
- oznaczenie zawartości sumarycznej PCB w olejach elektroizolacyjnych (wykonane przez Chem-Eco Włocławek),
- wymieniono i przekazano do termicznego unieszkodliwienia kondensatory mogące zawierać PCB

Tadeusz Sobesto

"Szlachetne zdrowie nikt się nie dowie,
Jako smakujesz aż się zepsujesz."

CZYHAJĄ NA NAS ZAGROŻENIA

Kierownik przychodni zakładowej Pani **Ewa Gieldon** o sytuacji zdrowotnej załogi

W tropiku

W ubiegłym roku wielu pracowników Geofizyki wyjeżdżało na liczne kontrakty zagraniczne. Dla jednych była to nie tylko ciężka praca, ale jeszcze trud rozstania z najbliższymi, dla innych niezapomniana przygoda. U niektórych pojawiły się również problemy zdrowotne. W wyniku badań przeprowadzonych w Instytucie Medycyny Morskiej i Tropikalnej stwierdzano u pracowników amebozę, grzybicę, uszkodzenia wątroby i lambliozę. Mimo tego, że większość osób wyjeżdżających do krajów tropikalnych obawia się zachorowania na amebozę to nie okazała się ona tak groźna. Choroba ta jest na pewno nieprzyjemna (uciążliwe biegunki z bólami brzucha), ale prosta do leczenia zarówno w Polsce jak i w Indiach – stosujemy np. metronidazol, tetracyklinę. Zwrócić należy uwagę, że czasami zakażenie pełzakami może przebiegać bezobjawowo kończąc się samoistnym wyleczeniem lub groźnymi powikłaniami ze strony innych narządów. Ważne dlatego są dokładne badania przeprowadzane po powrocie z tropiku.

Największy problem stanowią jednak uszkodzenia wątroby, które często są powodowane przez profilaktyczne spożywanie alkoholu – tzw. szklaneczka koniaku, żeby nie „złapać” ameby. Niestety z alkoholem nie ma żartów; mimo tego, że poprawia humor, jego przewlekłe spożywanie może doprowadzić do trwałego lub czasowego uszkodzenia wątroby. Dzieje się tak dlatego, że większość spożytego alkoholu jest metabolizowana w wątrobie, co może doprowadzić w początkowym stadium do jej stłuszczenia widocznego w badaniu USG, a później nawet do marskości wątroby, która jest już nieodwracalnym stadium jej uszkodzenia. Nie zaleca się zatem spożywania więcej niż ok. **8 gram czystego alkoholu na dobę**. Stosować należy się zatem do przysłowia niemieckiego: "Pogoda ducha i umiar zapewniają zdrowie."

Ilość porcji standardowych wybranych rodzajów napojów alkoholowych
(1 porcja standardowa = 10 g czystego alkoholu)



PIWO 0,5 l; 5%
Ok. 2,5 porcji (25 g)



WINO 100 ml; 10%
Ok. 1 porcji (10 g)



WÓDKA 50 ml; 40%
Ok. 2 porcje (20 g)

W biurze

Problemem występującym wśród pracowników pracujących w wymuszonej pozycji ciała są schorzenia kręgosłupa głównie odcinka szyjnego i lędźwiowego oraz bóle barków i stawów łokciowych. Wzrost zachorowań obserwuje się w całym społeczeństwie, co ma niewątpliwy związek z upowszechnieniem stosowania komputerów w pracy. Osoba obsługująca komputer przebywa przez większość dnia w pozycji siedzącej z lekko pochyloną głową, co powoduje zwiększony nacisk na krążki międzykręgowce i z czasem prowadzi do powstawania dolegliwości bólowych kręgosłupa.

Przyczyną powstawania bólów kończyn górnych jest powtarzanie wielokrotnie tych samych ruchów, a co za tym idzie przeciążenie mięśni, ścięgien, pochewek ścięgniastych i kaletek maziowych. Zawodowe choroby układu ruchu są zatem spowodowane długotrwałym działaniem mikrourazów i przeciążeń. Do wykazu chorób zawodowych należą takie choroby układu ruchu jak: zapalenia pochewek ścięgien i kaletek maziowych, uszkodzenia łąkotek, uszkodzenia mięśni i przyczepów ścięgniastych, martwica kości nadgarstka, zapalenia nadkłykci kości ramiennej oraz zmęczenie złamania kości. W ostatnio przeprowadzonych badaniach poświadczonych bólem kończyny górnej zwrócono uwagę na to, że wysoki poziom stresu, nadmierne wymagania w pracy wiążą się z występowaniem zespołów bólowych kończyn górnych. Leczenie tych schorzeń to przede wszystkim rehabilitacja lub zmiana stanowiska pracy (tylko gdzie znaleźć takie bez obsługi komputera), a w niektórych przypadkach renta. Ważna jest zatem tutaj profilaktyka polegająca na prawidłowym wyposażeniu stanowisk pracy komputerowych, stosowanie przerw w pracy wykorzystywanych na zmianę pozycji i ćwiczenia ruchowe. Pamiętajmy zatem jak powiedział Kochanowski - "nic nad zdrowie ani lepszego ani droższego".

Ze względu na zbliżający się sezon urlopowy życzę miłego i beztrudnego wypoczynku z dala od... alkoholu i komputerów.



EWA GIELDON

Urodziła się w Żninie, tam też odbyła edukację na poziomie podstawowym i średnim.

Wiedzę medyczną zdobywała z gdańskiej Akademii Medycznej, którą ukończyła w 1996 r. Jest lekarzem medycyny pracy ze specjalizacją I stopnia w tej dziedzinie. Ma uprawnienia do badań profilaktycznych, w szczególności kierowców i kandydatów na kierowców. Pracowała w podstawowej opiece zdrowotnej, w Zespole Zapobiegawczo-Lecznym nr 4 przy ul. Fałata i w Wojewódzkim Ośrodku Medycyny Pracy, gdzie kontrolowała lekarzy wykonujących badania profilaktyczne. W GT pracuje od 1.01.2001 r.

O swej misji jako lekarza Pani Ewa mówi tak: „chciałabym być potrzebna, przede wszystkim po to, aby jak najmniej leczyć, a jak najwięcej zapobiegać”. Ten imperatyw widoczny jest w Jej działaniach.

Pani Ewa jest mężatką, ma dwojkę dzieci. Jej pasją są podróże, nie pogardzi też dobrą książką.

Ewa Gieldon

MICROSOFT ANTISPYWARE

WINDOWS XP CZ. 3 – BEZPIECZEŃSTWO RAZ JESZCZE

Według różnych badań najpoważniejszym zagrożeniem dla przeciętnego użytkownika Windows są obecnie wirusy, trojany, backdoory oraz inne „cyfrowe robactwo”. Dlatego też trudno wyobrazić sobie bezpieczny komputer z zainstalowanym systemem Microsoftu bez takich aplikacji jak zapora ogniowa czy program antywirusowy.

Niestety, ataki intruzów, czy wirusy komputerowe to nie jedyne zagrożenia, na które możemy natknąć się w sieci. Jeżeli zauważysz, że Twój komputer zaczął nagle znacznie wolniej działać, a na ekranie pojawiają się nie wiadomo skąd reklamy w okienkach pop-up, prawdopodobnie jesteś ofiarą spyware'u (oprogramowania szpiegowskiego). Oprogramowanie tego typu jest automatycznie pobierane na dysk komputera bez wiedzy użytkownika wraz z pozornie nieszkodliwymi aplikacjami lub grami. Innym źródłem „zakażenia” są strony WWW należące do tzw. podziemia internetowego, czyli zawierające treści nie zawsze zgodne z prawem, czyli: nielegalne oprogramowanie, gry hazardowe, treści pornograficzne itd. Z powodu luk w zabezpieczeniach przeglądarek, możemy zostać zarażeni takim programem-szpiegiem.

Doświadczony użytkownik komputera podłączonego do Internetu podchodzi z odpowiednim dystansem do oferowanych w sieci darmowych wygaszaczy ekranu, gier, animowanych asystentów, toolbarów itp. Niestety, jeśli sam przestrzegasz zasady niepobierania podejrzanych programów z nieznanych źródeł, nie wystarczy to, aby całkowicie zabezpieczyć komputer przed spyware'm – szczególnie, gdy pecet jest używany z innymi, mniej doświadczonymi użytkownikami.

Do skutecznej ochrony komputera przed oprogramowaniem szpiegującym nie wystarczą standardowy program antywirusowy i firewall. Najefektywniejsze są w takim wypadku narzędzia wyspecjalizowane w usuwaniu spyware'u. Takiw właśnie narzędzie oferuje nam za darmo firma Microsoft w postaci programu Microsoft AntiSpyware. Do pobrania ze strony <http://www.microsoft.com/poland/security/spyware> [ok. 6,5 MB]

Jedną z najistotniejszych funkcji programu jest wykrywanie szpiegów podczas surfowania po sieci. Podczas nawigacji po witrynach w Internecie jesteśmy cały czas zabezpieczeni, a AntiSpyware informuje nas o ewentualnych próbach zainfekowania naszego komputera. Niezwykle użyteczną funkcją programu jest możliwość natychmiastowego przywrócenia domyślnych ustawień Internet Explorera po niepożądanym zmianie ustawień przeglądarki. Produkt Microsoftu zawiera również moduł skanowania lokalnych zasobów (zawartości dysków, rejestru itp.), dzięki któremu szybko i łatwo usuniemy spyware. Jest to kolejne narzędzie, z którego każdy użytkownik Internetu, a w szczególności stron WWW powinien korzystać, aby nie stać się ofiarą naprzykrzających się programów szpiegujących.

Mikołaj Kociorski



Nagroda dla Stoiska PGNiG SA w Poznaniu

W dniach 20–23.06 br. w Poznaniu odbyły się Targi Innowacje – Technologie – Maszyny Polska oraz towarzyszący im po raz pierwszy Salon Energetyki i Gazownictwa ENERGIA pod patronatem Ministra Gospodarki i Pracy, Ministra Nauki i Informatyzacji oraz Izby Gospodarczej Gazownictwa i Izby Gospodarczej Energetyki i Ochrony Środowiska. W ramach Salonu wydzielone zostały odrębne strefy tematyczne:

a) Energetyka:

- Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej,
- Przesył, dystrybucja i rozdział energii elektrycznej i ciepłej.

b) Gazownictwo:

- Poszukiwanie i wydobycie gazu,
- Przesył, rozdział i dystrybucja gazu,

c) Elektrotechnika i elektronika przemysłowa,

- d) Pompy, armatura przemysłowa, napędy, sprężone powietrze.

- park tematyczny PNEUMA

Jak co roku podczas targów odbyło się wiele interesujących konferencji tematycznych i sympozjów branżowych, m.in.: konferencja „Energoszczędne technologie użytkowania gazu ziemnego” współorganizowana przez Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA, Izbę Gospodarczą Gazownictwa, SITPniG i MTP.

Tegorocznym Targom towarzyszyło również wiele konkursów, min. konkurs ACANTHUS AUREUS, w którym Międzynarodowe Targi Poznańskie nagradzały stoiska najlepiej zaprojektowane i przygotowane do realizacji strategii marketingowej firmy. Celem konkursu było wyróżnienie najlepszych rozwiązań architektonicznych i graficznych sprzyjających bezpośredniej komunikacji z rynkiem. Wśród laureatów konkursu na pierwszym miejscu znalazło się stoisko Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa.

Porozumienie o współpracy przy poszukiwaniu i wydobyciu ropy naftowej i gazu

17 czerwca w Warszawie, przedstawiciele PGNiG SA, Nafty Polskiej, PKN Orlen oraz Grupy Lotos podpisali w obecności ministra skarbu Jacka Sochy porozumienie o współpracy przy poszukiwaniu i wydobyciu ropy naftowej i gazu. Polskie spółki są zainteresowane dostępem do złóż ropy i gazu w Kuwejcie, Kazachstanie, Iraku, na Ukrainie i w Sudanie.

Warto nadmienić, że PGNiG jest jedyną krajową

naftowo-gazową spółką, która ma zagraniczne doświadczenie w poszukiwaniach i wydobyciu ropy naftowej i gazu ziemnego. Spółka posiada koncesję poszukiwawczą w Pakistanie i szuka partnera do rozpoczęcia prac. Poprzez spółkę serwisową Poszukiwania Nafty i Gazu Kraków, PGNiG jest obecny między innymi w Kazachstanie.

Natomiast Petrobaltic z Grupy Lotos wydobywa ropę na polskim szelfie Morza Bałtyckiego (252 tys. ton w 2004 roku) i jest udziałowcem międzynarodowej spółki wydobywczej, działającej na Litwie. PKN Orlen w ogóle nie ma upstre-
amu.

Wydłużenie terminu obowiązywania taryfy PGNiG SA

16 czerwca 2005 r. Prezes Urzędu Regulacji Energetyki podjął decyzję w sprawie wydłużenia terminu obowiązywania taryfy PGNiG SA do dnia 30 września 2005 r. zatwierdzając jednocześnie zmianę taryfy w zakresie cen paliw gazowych.

Oznacza to, że opłaty za przesył pozostaną na tym samym poziomie, a w związku z wysokimi cenami gazu z importu Prezes URE zatwierdził zmianę taryfy PGNiG SA w zakresie cen paliw gazowych. Stawki opłat abonamentowych nie zmieniły się. Taryfa PGNiG dotyczy odbiorców zużywających duże ilości gazu, takich jak: zakłady azotowe, huty szkła, elektrociepłownie.

Uzasadnieniem przedłużenia terminu obowiązywania Taryfy jest umożliwienie spółce PGNiG-Przesył, do czasu ustalenia przez nią własnej taryfy, prowadzenia rozliczeń z odbiorcami. Oznacza to, że opłaty za przesył gazu nie zmienią się, co jest szczególnie istotne dla dużych przedsiębiorstw, w wypadku, których opłaty przesyłowe łącznie z abonamentem stanowią bardzo istotną część kosztów zakupu gazu.

Jednocześnie ze względu na duży wzrost kosztów pozyskania gazu ziemnego z importu, Prezes URE zatwierdził podwyżkę ceny paliwa gazowego. Zmiana cen gazu skutkuje wzrostem cen u odbiorców przesyłowych oraz przedsiębiorstw zajmujących się dalszą dystrybucją gazu o ok. 3-8%.

Badanie sektorowe rynków gazu i energii elektrycznej

13 czerwca 2005 w Brukseli Komisja Europejska uruchomiła badanie sektorowe rynków gazu

i energii elektrycznej. Prawdopodobnie działające rynki energii są niezbędne dla zapewnienia konkurencyjności europejskiego przemysłu i oczekiwanych przez konsumentów korzyści wynikających z liberalizacji, polegających, na przykład, na możliwości wyboru dostawcy i obniżeniu cen. Badanie odpowiada na obawy wyrażane przez konsumentów i nowe podmioty wchodzące na rynek, dotyczące rozwoju rynków hurtowych i ograniczonego wyboru konsumentów. Badanie uzupełnia prowadzony na bieżąco przez Komisję monitoring wdrożenia unijnych przepisów dotyczących energii oraz opracowywany obecnie szczegółowy raport poświęcony rynkowi energii, który ma się ukazać pod koniec 2005 roku.

Komisarz ds. Energii Andris Piebalgs oświadczył, że „Komisja z pełną determinacją będzie dążyć do tego, by Państwa Członkowskie dotrzymały swojego zobowiązania do stworzenia konkurencyjnych rynków energii. Oznacza to nie tylko pełne wdrożenie Dyrektyw przewidujących liberalizację rynku i budowę nowych połączeń międzysystemowych, lecz również aktywne stosowanie prawa ochrony konkurencji. To badanie w dziedzinie konkurencji, które będzie uzupełnieniem przygotowywanych równolegle przez Komisję sprawozdań na temat rozwoju wspólnego rynku energii, stanowi ważny element strategii Komisji służącej zapewnieniu konsumentom i przedsiębiorstwom korzyści wynikających z rzeczywistego konkurencyjnego europejskiego rynku energii.”

W celu przeprowadzenia badania Komisja może zwracać się do firm i stowarzyszeń handlowych o przekazanie informacji, dokumentów i oświadczeń. W trakcie badania Komisja zmierza prowadzić otwarty dialog ze wszystkimi zainteresowanymi i będzie informować przedstawicieli sektora o postępach prac. Wstępny raport poświęcony aspektom związanym z badaniem wewnętrznego rynku będzie gotowy do końca 2005 roku, a główne wyniki zostaną opublikowane w 2006 roku.

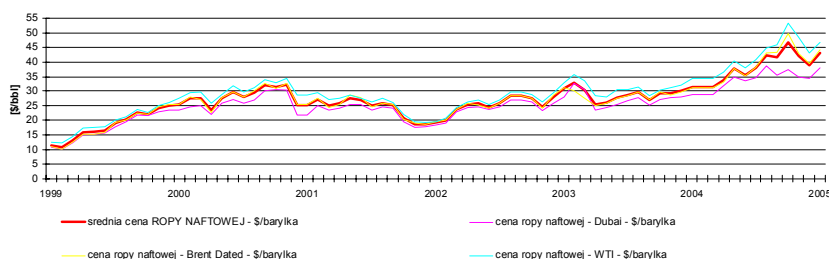
Rekordowe ceny ropy

Wyjątkowy popyt wciąż napędza ceny ropy. 17 czerwca za baryłkę Brenta płacono 58,6 dolara, a 27 czerwca w Tokio już 60,36 i nic nie wskazuje na to, żeby ropa szybko staniała.

Pojawiają się obawy, czy rafinerie zdołają nadążyć z produkcją paliw. Do takiej sytuacji może dojść, i to już niebawem. Sezon huraganów na Morzu Karaibskim rozpoczął się już i w każdej chwili może nastąpić ewakuacja personelu z platform wiertniczych. Takie przerwy w produkcji mogłyby spowodować wzrost cen o kilka, jeśli nie kilkanaście dolarów na baryłce.

Nieprawdziwe okazały się prognozy, że najwyższe notowania ropy mamy już za sobą. Popyt w Chinach i Stanach Zjednoczonych nie maleje, ale rośnie. Niewiele także pomagają zapewnienia producentów zrzeszonych w OPEC, że są gotowi do podniesienia limitów wydobycia i tak już najwyższego w historii.

Tendencje zmian cen ropy naftowej w latach 1999 - I 2005



REGATY TORUŃ-BYDGOSZCZ

4 czerwca, już poraz XLII w porcie przystani AZS pojawiły się jachty, by wystartować do tradycyjnych regat na trasie Toruń – Bydgoszcz. Również i w tegorocznych regatach wzięła udział osada z Geofizyki, startując na „Świstunie”, goszcząc w tym roku Prezydenta Miasta Torunia, Michała Zaleskiego. Zakład był reprezentowany przez Prezesa Macieja Górskiego. Za sterami zasiadł kol. Leon Głogowski. Załoga liczyła 6 osób. Regaty przebiegały bez większych niespodzianek, korzystny i niewymagający boczny wiatr doprowadził wszystkie startujące załogi do mety w Solcu Kujawskim, obchodzącym swój jubileusz 680 rocznicy nadania praw miejskich. Jacht nasz, startujący w klasie „Prezydenckiej”, zajął II miejsce.

Tekst i foto Piotr Ziembkiewicz



Toruń, jak zwykle urzekający swą urodą



Uroczyste otwarcie Regat



Załoga GT



Za chwilę ruszamy



Frekwencja dopisała



Po zawodach czas na relaks



Magazyn Informacyjny GEOFIZYKI TORUŃ

Redakcja: Tadeusz Solecki, tel. 186

Wersja internetowa: Teresa Borchardt, tel. 338

Korekta: Maciej Świerzyński, tel. 340

Druk: Jerzy Rogoziński, tel. 229