

impuls

VII – XII 2016

Nr 3 (168)

PISMO PRACOWNIKÓW Geofizyki Toruń S.A.

BARBÓRKA'2016

relacja z Gali, przemówienie Pana Ernesta Poleszaka, lista odznaczonych,
Orędzie Prezesa (s. 4-17)

Liderzy Bezpieczeństwa

(s. 18)

Szlachetna Paczka z GT

(s. 19)



GEOFIZYKA TORUŃ

GRUPA PGNiG

otwarcie
na wyzwania

Motto numeru

*Dopiero w samym środku zimy przekonałem się,
że noszę w sobie niepokonane lato.*

Albert Camus

Koleżanki i Koledzy!

Czas biegnie szybko, niedawno świętowaliśmy Barbórkę, a już przed nami Boże Narodzenie. To wyjątkowe święta, gdyż przypominają nam o tym, jak wielkim skarbem jest ludzka wspólnota. Wierni staropolskiej tradycji, usiądziemy w gronie najbliższych przy wigilijnym stole, podzielimy się opłatkiem i złożymy sobie wzajemnie życzenia. Oczarowani magią iskrzącej się choinki, śpiewamy piękne, staropolskie kolędy i powraca w nas wiara, że świat może być lepszy, a my możemy być ludźmi dobrej woli.



Składam Wam i Waszym rodzinom z okazji Bożego Narodzenia serdeczne życzenia. Niech święta w Waszych domach przebiegną w prawdziwie rodzinnej i ciepłej atmosferze. Niech w waszych rodzinach gości zdrowie, radość i dostatek. Niech nastrój świąt nie zniknie wraz z choinką, lecz trwa w Waszych sercach.

Przed nami Nowy Rok. Życzę aby przyniósł Wam i Waszym rodzinom pomyślność i dobrobyt. Niech los będzie łaskawy, a ludzie wokół będą serdeczni i przyjaźni.



*Drodzy Czytelnicy!
zdrowych, radosnych,
pełnych rodzinnego ciepła
Świąt Bożego Narodzenia,
pomyślności, sukcesów,
spełnienia planów i marzeń
w nadchodzącym
Nowym Roku
życzy
Impuls*

Pismo pracowników
GEOFIZYKI TORUŃ S.A.
Redakcja: **Maciej Stawinoga**, tel. 102
impuls@geofizyka.pl

Korekta: **Sylwia Śliczner-Koślacz**, tel. 340

Zapraszamy do współpracy!

co

gdzie

**GT w Ameryce
Południowej**

Relacja **Michała Podolaka** ze spotkania z branżą poszukiwań naftowych na Konferencji Bolivariano w Kolumbii

3**Barbórka 2016**

Pod znakiem jubileuszu 50-lecia

5**Barbórka 2016**

Przemówienie Pana **Ernesta Poleszaka**

6**Barbórka'2016**

Odnaczenia

9**Barbórka'2016**

Oreddie Barbórkowe Prezesa
Piotra Antonika

11**Liderzy Bezpieczeństwa**

Sylwetki tegorocznych laureatów programu motywacyjnego w zakresie bezpieczeństwa pracy prezentuje
Wojtek Majak

18**Pracownicy GT**

w Drużynie Szlachetnej Paczki!

Dzięki zaangażowaniu Pracowników GT, w Toruniu, w Pile i w grupach sejsmicznych zebrano 2878 zł dla wsparcia matki samotnie wychowującej dwójkę dzieci.

19**Gra pod choinkę****22**

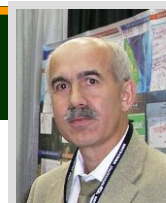
Na okładce:

Poczty Sztandarowe GT oraz KM NSZZ Solidarność GT

Fot. **Piotr Ziembikiewicz**

impuls





GT w Ameryce Południowej, czyli spotkanie z branżą poszukiwań naftowych na Konferencji Bolivariano w Kolumbii

Konferencja Simposio Bolivariano jest organizowana w cyklu dwuletnim, a w tym roku odbyła się w dniach 26 – 26 września w Bogocie. Obecna ze swoim stoiskiem była tam również GT. Pokazaliśmy 3 publikacje przygotowane przez Pracownię Nowych Technologii GOP: dwa plakaty i jedną prezentację PowerPoint, zaprezentowaną przy dużym zainteresowaniu licznych odbiorców zarówno z Ameryki Południowej jak i naszych kon-

ści potencjalnych zleceń. Obecnie na rynku lokalnym konkurujemy z BGP, SINOPEC (Chiny), Kanadyjczykami z firmy SAE (South American Exploration), podmiotami kolumbijskimi takimi jak Petroseis, Petroseismic, Inforpetrol, ARG DATA S.A.S., EGS S.A.S. oraz Paradigm (USA) i Geoprosados (Meksyk).

Konferencja zgromadziła około ćwierć tysiąca uczestników. Była ona jednak ściśle tematyczna i



kurentów. W wyniku wcześniejszych przygotowań wykonanych przez Biuro GT w Bogocie, doszło do kilku spotkań w siedzibach potencjalnych klientów – Mansarovar Energy i Ecopetrol. Efektami są m.in. pierwsze projekty processingowe już opracowywane w Ośrodku Przetwarzania Danych Sejsmicznych GT, jak również oferty złożone na akwizycję i przetwarzanie danych sejsmicznych w Boliwii dla państwowych firm YPFB, YPFB Andina oraz YPFB Chaco. Jednakże, tak jak się spodziewano, wejście na rynek Ameryki Południowej, który jest dla nas nowym rynkiem (oddział funkcjonuje dopiero 2 lata), nie jest łatwy. Tym bardziej, że Oddział GT rozpoczął swoją działalność w okresie kryzysu naftowego i w konsekwencji znikomej ilo-

oferowała niemal wszystko w zakresie aktualnych działań geologiczno-geofizycznych w poszukiwaniu nowych złóż węglowodorów nie tylko w Kolumbii, ale niemal w całej Ameryce Południowej. Udział wzięło nieco ponad 40 firm lub organizacji. Poniższe zdjęcie z okładki biuletynu Konferencji pokazuje realia geologiczne naftowych basenów subandyjskich: tzw. horyzonty sejsmiczne nie zalegają poziomo. W zakresie przetwarzania oraz interpretacji danych sejsmicznych, posiadając zaawansowane oprogramowanie firmy Paradigm i wieloletnie doświadczenie w posługiwaniu się tym warsztatem, GT jest w grupie nielicznych firm gotowych od zaraz opracowywać sejsmikę dla takiej budowy geologicznej, a jest ona podobna do geologii przedgórza Karpat.



Gorącym tematem konferencji było nie tylko obrazowanie strukturalne tamtejszej geologii. Estymacja modelu anizotropii azymutalnej oraz parametrów geomechanicznych skał jest tam równie istotna. Kolumbia i sąsiednia Boliwia duże nadzieje wiążą z gazem z formacji łupkowych.

Publikacje processingowe

Nasze publikacje objęły trzy prezentacje, oferujące najnowsze technologie processingowe do sejsmicznego obrazowania w strefach nasunięć, a to był jeden z głównych tematów Konferencji. Publikacje opracowali, we współpracy z konsultantami firmy Paradigm, pracownicy GOP: Henryk Kowalski, Wojciech Kobusiński, Stefan Krempeć, Waldemar Ogonowski, Seweryn Tłałka oraz autor niniejszego artykułu. Miałem również możliwość zaprezentować je w dwóch pierwszych dniach Konferencji.

Metoda sejsmiki poszukiwawczej w ubiegłym stuleciu akceptowała przetwarzanie danych sejsmicznych w układzie współrzędnych pomiarowych, głównie offsetu. Narastająca potrzeba zwiększenia precyzji i trafności poszukiwań wymusiła około 20 lat temu ważną innowację. Przetwarzanie zaawansowane odeszło od „offsetu” na rzecz miary naturalnej w geologii: kąta padania promienia na granicę odbijającą. Najnowszy rozwój oprogramowania umożliwia zastąpienie również drugiej współrzędnej akwizycyjnej, azymutu linii punkt wzbudzenia – punktu odbioru, azymutem zmieniającym się z głębokością razem ze zmianą właściwości skał przez które przebiega fala sejsmiczna, czyli jak mówią geolodzy, azymutem *in situ*. Ten etap precyzji w przetwarzaniu danych sejsmicznych oferuje obecnie GT i prace GOP prezentowane w Kolumbii wyjaśniały zagadnienia z tym związane.

Przybliżenie uczestników i gorących tematów

Wśród uczestników dominowały instytucje i firmy kolumbijskie, chociaż geolodzy z Brazylii, Boliwii i Argentyny również stanowili nasz cel promocyjny. Południowoamerykańskie firmy naftowe były naturalnym adresatem zabiegów GT o pozyskanie kontraktów i można z przekonaniem powiedzieć, że dobry początek został wykonany. GT, reprezentowana przez dyrektora Tomasza Wilka zebrała dobre recenzje i dalszy krok to pokazanie na konkretnych danych sejsmicznych, że warto zlecać nam prace. Przykłady to wysoka ocena Edwarda Wiardy z kolumbijskiej firmy Ecopetrol dla pokazanej przez nas prezentacji (obszernie przedyskutowanej z odbiorcami na sali), czy po-

chwały geologów z firm Repsol i Cepsa dla prezentacji plakatów o metodzie ECP, metodzie Q-kompensacji w migracji głębokościowej i o najnowszej metodzie nazwanej przez Waldka Ogonowskiego „VRI”.

Bezpośredni udział w konferencji pozwolił sprawdzić, że nie oddajemy pola konkurencji. Potwierdzają to poniższe przykłady:

- Philip Schlueter z TEEC zaprezentował plakat z nowym wydaniem CRS – tzw. CRS Strukturalne. Tym samym TEEC odszedł od sztandarowego produktu w kierunku metody bardzo przypominającej toruńskie ECP.

- Rob Vestrum z TBI pokazał prostą budowę modelu prędkości (do konwersji czasowo-głębokościowej) na zdjęciu 2D z Andów peruwiańskich.

- Dan Negut z Divestco pokazał interpolację 6D (nie chodzi tu o sejsmikę 6D – to oznaczenie z zakresu matematyki) jako sposób naprawy niedostatków dotychczasowej „metody 5D”. To dobre rozwiązanie. Ośrodek Obliczeniowy GT rozpoczął właśnie prace nad własnym rozwiązaniem w tym zakresie.



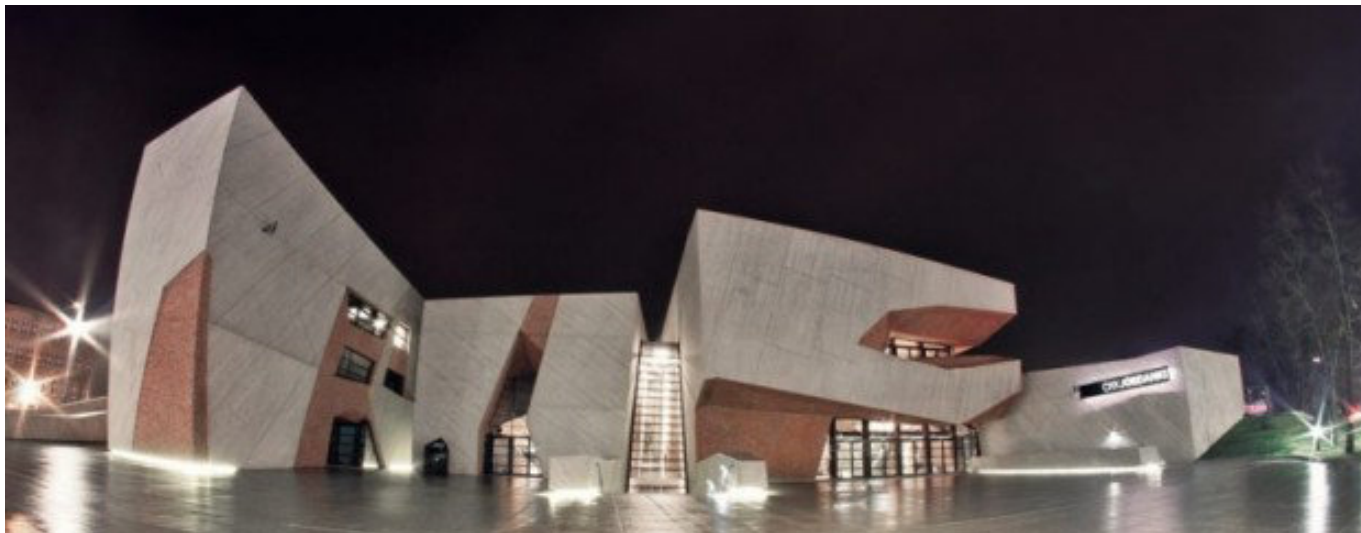
Geofizyka Toruń po raz trzeci wzięła udział w konferencji **Africa Oil Week** odbywającej się w pierwszych dniach listopada br. w Kapsztadzie. W bieżącej, 23-ciej już edycji udział wzięło ponad 1.200 delegatów z całego świata, w tym Prezes Zarządu Piotr Antonik, Tomasz Wilk, Zastępca Dyrektora ds. Handlowych oraz Michał Kłos, Country Manager GT w Mozambiku.

Termin konferencji zbiegł się z zakończeniem w Mozambiku prac grupy sejsmicznej MZ-1. Było to okazją do podsumowania współpracy z koncernem Sasol oraz omówienia planów prac na rok 2017. Wykonane przez GT pierwsze lądowe zdjęcie sejsmiczne 3D w historii Mozambiku nie przeszło bez echa i zostało zauważone przez lokalnych operatorów. Bez wątpienia ułatwiło to nawiązanie nowych kontaktów i daje szansę na kolejne zlecenia w regionie.



Pod znakiem jubileuszu 50-lecia

Tegoroczne Święto Górnika celebrowaliśmy 24 listopada i 4 grudnia. Pierwszego dnia miały miejsce Gala Barbórkowa i Jubileuszowy Bankiet, które odbyły się w Centrum Kulturalno-Kongresowym Jordanki. 4 grudnia o godz. 10.00 uczestniczyliśmy w tradycyjnej barbórkowej Mszy św. odprawionej w Parafii pw. Chrystusa Króla.



Tegoroczna Gala Barbórkowa łączyła w sobie uroczystości związane z tradycyjnym świętem górniczym oraz jubileusz 50-lecia Geofizyki Toruń. Gościliśmy w nowoczesnym i przestronnym obiekcie CKK Jordanki, co umożliwiło nam zorganizowanie zarówno Gali jak i uroczystego bankietu w tym samym miejscu. Naszą uroczystość swą obecnością zaszczytili m.in. Wicewojewoda województwa kujawsko-pomorskiego Pan Józef Ramlau, Zastępca Prezydenta Torunia Pan Andrzej Rakowicz. Nie mogło w takim dniu zabraknąć przedstawicieli firmy PGNiG, którą reprezentowali Pan Maciej Woźniak, Wiceprezes Zarządu ds. Handlowych, Krzysztof Kaczmarczyk Dyrektor ds. Geologii, Paweł Oziębłowski, Kierownik Działu Nadzoru Prac Geofizycznych oraz Pan Stanisław Bachnacki, Główny Specjalista Geofizyk.

Radę Nadzorczą naszej Spółki reprezentowali panowie Filip Nowaczyński oraz Tomasz Woszczyk. W imieniu naszego krajowego zleceniodawcy, firmy Orlen Upstream, udział w uroczystościach wziął Pan Jarosław Zacharski, Dyrektor Pionu Poszukiwań.

Świat nauki reprezentował na naszej Barbórcie Pan dr hab. inż. Sławomir Porzucek, Prodziekan Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH.

Poza pracownikami GT licznie przybyli również

emeryci, z poprzednimi szefami naszej firmy, panami Ernestem Poleszakiem, Stanisławem Zoniem i Maciejem Górskim. Obecny również był Prezes Stowarzyszenia Emerytów i Rencistów GT, Pan Rudolf Lanc.

Gala rozpoczęła się wprowadzeniem sztandarów i odegraniem hymnów: narodowego i górniczego. Prowadzący Galę Barbórkową: Pani Agnieszka Wawrzekiewicz, na co dzień znana aktorka teatru Wilama Horzycy oraz Maciej Stawinoga powitali zgromadzonych gości i pracowników GT. Następnie głos zabrał Prezes Zarządu, Pan Piotr Antonik, który skierował do uczestników Barbórkowe Orędzie. Publikujemy je na str. 11-15.





Przemawia Pan Ernest Poleszak

Po orędziu przenieśliśmy się w wspomnieniach do roku 1966. Pan Ernest Poleszak, pierwszy szef toruńskiej Geofizyki, podzielił się swymi wspomnieniami z powstania i początków naszej firmy. Wystąpienie to prezentujemy poniżej.

Szanowni Państwo,

Jak wspominali w swoich wystąpieniach moi przedmówcy, w bieżącym roku przypada 50-ta rocznica utworzenia naszej firmy. Pozwólcie zatem, że przypomnę, jakie były jej początki.

W pierwszej połowie lat 60-tych ubiegłego wieku, po analizie perspektyw i deklaracji „pomocy kadrowej i sprzętowej” przez ZSRR, władze rządowe postanowiły zintensyfikować w Polsce poszukiwania ropy naftowej i gazu ziemnego. Założono, że zakres geofizycznych prac sejsmicznych wzrośnie o około 100%, że powstaną dwa nowe przedsiębiorstwa wiertnicze w Wołominie i Zielonej Górze, a w pozostałych przedsiębiorstwach podległych Zjednoczeniu Przemysłu Naftowego nastąpi modernizacja sprzętu oraz powiększenie ich wydajności. Realizując te ustalenia, krakowskie Przedsiębiorstwo Geofizyki Przemysłu Naftowego w roku 1963 powołało Zakład Geofizyki w budowie w Toruniu.

W roku 1965 ruszyły dostawy sprzętu do Piły, do funkcjonującej od kilku już wtedy lat Bazy Geofizyki Wiertniczej, gdzie istniały odpowiednie warunki do jego odbioru i uruchamiania. Tu przyjęto też część rosyjskich specjalistów.

28 lutego 1966 roku dyr. Sojka powołał nową jednostkę organizacyjną pod nazwą Zakład Geofizyki Przemysłu Naftowego w Toruniu. Mój angaż na stanowisko dyrektora Zakładu posiada datę 1.04.1966 r. Dla mnie jest to data, od której wszystko się zaczęło.

W kolejnych tygodniach skompletowaliśmy skład dyirekcji Zakładu:

Stanowisko I-go Zastępcy Dyrektora ds. Geofizyki przypadło kol. Januszowi Bukowickiemu.

Stanowisko Naczelnego Inżyniera, Zastępcy Dyrektora ds. Technicznych zajmował kol. Mieczysław Kaczmarczyk. Dodam, że w 10 lat później został on dyrektorem PPN w Pile, a funkcję objął po nim Zdzisław Obremski.

Stanowisko Zastępcy Dyrektora ds. Pracowniczych zajmował Wiesław Olszewski. W styczniu 1969 r. przeszedł on do PPN Zielona Góra, na takie samo stanowisko. Po nim funkcję tę sprawował Jan Twarogowski, a następnie Zdzisław Starzak.

W 1967 r. utworzono w firmie stanowisko Zastępcy Dyrektora ds. Ekonomicznych. Został nim Zbigniew Ostrowski, a po jego śmierci w 1973 r. stanowisko to objął Jan Twarogowski.

Rozpoczęliśmy urzędowanie w kwietniu 1966 r. w Pile, w ośrodku kolonijnym Płotki, który zaadoptowaliśmy na skromne pracownie interpretacyjne i biura. W oddzielnych pawilonach zamontowano pierwszą centralę magnetyczną do przetwarzania i interpretacji danych. Tutaj także było zaplecze socjalne dla pracujących u nas Rosjan.

Pierwszym obiektem oddanym do naszego użytku w Toruniu był hotel, do którego we wrześniu 1966 r. przenieśliśmy biura. Równolegle budowany kompleks biurowca, budynku laboratorium i warsztatu oddano do użytkowania w 1967 r. W tym samym czasie sukcesywnie powstawały budynki mieszkalne dla naszych pracowników – w sumie 5 bloków z 301 mieszkaniami.

W tym samym roku nasze grupy sejsmiczne i pomiarowe rozpoczęły prace polowe i obsługę głębokich wierceń. Staliśmy się równorzędnym partnerem dla Geofizyki Kraków. W efekcie Minister Górnictwa i Energetyki Jan Mitrega, Zarządzeniem nr 122 z dnia 28.12.1967 r. powołał samodzielne Przedsiębiorstwo Geofizyki Przemysłu Naftowego w Toruniu, podległe Zjednoczeniu Przemysłu Naftowego w Warszawie.

Przedsiębiorstwo liczyło wówczas około 2400 osób, w tym około 140 Rosjan i 27 oficerów Wojska Polskiego – byli to radiotechnicy i geodeci.

Dysponowaliśmy wówczas 14 grupami sejsmicznymi – jedną grupą refrakcyjną i 13 do badań refleksyj-



nych, gdzie pracowały 23 aparaty rosyjskie z zapisem magnetycznym. Pracowały również: grupa geoelektryczna i grupa magnetoteluryczna. Baza Geofizyki Wiertniczej w Pile operowała 4 grupami pomiarowo-perforacyjnymi i jedną perforacyjną. W 1968 r. zorganizowano kolejne dwie bazy: w Zielonej Górze i Toruniu. Pracowaliśmy przy użyciu sprzętu radzieckiego, który był nowoczesny, jak na ówczesne warunki. Tworzyliśmy też własne innowacyjne konstrukcje.

Podstawowa kadra – geofizycy, geolodzy, elektrycy, geodeci i informatycy oraz wykwalifikowani robotnicy – wiertnicy, strzałowi, operatorzy urządzeń i pomiarowi przybyli do nas z Krakowa. Stamtąd także przyjechali wspomniani już Rosjanie i oficerowie wojska, pełniący funkcje elektroników i geodetów. Rozpoczęliśmy również akcję pozyskiwania absolwentów wyższych uczelni i szkół technicznych. Wielu z nich stanowiło podstawową kadrę, napędzającą nasz postęp i nowoczesność i będące wizytówką Geofizyki Toruń. W miarę upływu czasu zmniejszała się też liczba pracujących u nas specjalistów radzieckich. Ostatni z nich wyjechali w 1974 roku, gdy zakupiliśmy aparaty DFS IV produkcji amerykańskiej.

Początek lat 70-tych przyniósł zasadniczy postęp w technice prac sejsmicznych. W 1973 r. zakupiliśmy w firmie Sercel francuską aparaturę sejsmiczną SN 338 z zapisem cyfrowym, a rok później wspomniane już aparaty DFS IV firmy Texas Instruments o najwyższym standardzie światowym, które służyły nam przez wiele lat. Nabyliśmy także nowoczesny komputer amerykański EMR 6135 wraz z francuskim systemem przetwarzania danych sejsmicznych SYSIS. Zakupom towarzyszyły wyjazdy pracowników na szkolenia z zakresu obsługi i znajomości hardware'u tych urządzeń.

Rejestracja danych w postaci cyfrowej i ich przetwarzanie na cyfrowej centrali EMR wpłynęło na wyraźną poprawę jakości uzyskiwanych sekcji oraz bardziej wiarygodną ich interpretację. Taśmy polowe z zapisem cyfrowym dały także możliwość reprocessingu z zastosowaniem najnowszych dostępnych programów.

W roku 1975 Geofizyka Toruń podjęła badania geofizyczne na Morzu Bałtyckim. Wydierżawiliśmy od Marynarki Wojennej jednostkę badawczą – okręt hydrograficzny ORP Kopernik. „Uzbrojono” go w aparaty DFS IV, kabel hydrofonowy oraz w system wzbudzania drgań za pomocą sprężonego powietrza tzw. działek powietrznych. Do lokalizowania pozycji okrętu wykorzystywaliśmy system nawigacji satelitarnej Magnavox, a później także system radionawigacji Hi-Fix 6.

Materiały z badań morskich przetworzono w powstałym w 1973 roku Ośrodku Obliczeniowym w Toruniu i opracowano w Ośrodku Interpretacji Badań Geofizyki Morskiej.

W związku z rozszerzeniem zakresu działania, w grudniu 1975 r. nasze przedsiębiorstwo otrzymało nową nazwę: Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Lądowej Górnictwa Naftowego w Toruniu.

Nasza firma otrzymała zadanie wykonania prac geofizycznych na obszarze polskiego, a później również wschodnioniemieckiego obszaru szelfu Bałtyku. W wyniku wykonanych morskich prac sejsmicznych odkryto dwa złoża ropy B3 i B8 oraz cztery złoża gazu ziemnego B2, B4, B6 i B16.

Nieprzerwany rozwój technologii miał miejsce również w lądowej sejsmice polowej. W 1976 r. zakupiliśmy i wdrożyliśmy pierwszy w Polsce system składający się z 5 wibratorów Y-1100 produkcji amerykańskiej firmy Failing oraz komputerowy system rejestracji CFS-1. Metoda wibratorowa pozwoliła nam prowadzić prace w miejscach wcześniej niedostępnych dla badań oraz zmniejszyć szkody, jakie powstawały w środowisku na skutek użycia materiałów wybuchowych. Równolegle rozwijała się też geofizyka wiertnicza. Również tutaj Geofizyka Toruń stała się prekursorem wielu nowych rozwiązań.

Rozwijała się także współpraca ze środowiskami naukowymi. Od końca lat 70-tych współuczestniczyliśmy w badaniach naukowych prowadzonych przez Polską Akademię Nauk. Na zlecenie Instytutu Geofizyki PAN w 1976 i 1978 r. Geofizyka Toruń wzięła udział w wykonywaniu morskich badań w rejonie Spitzbergenu, gdzie współpracowała z naukowcami z Norwegii, USA i RFN. W okresie od grudnia 1979 do kwietnia 1980 r. wspólnie z Instytutem Geofizyki PAN toruńska Geofizyka prowadziła badania geofizyczne w Antarktyce. Celem tej wyprawy były badania budowy głębszej metodą sejsmiczną i magnetyczną w rejonie Szetlandów. Z kolei w 1984 r. na zlecenie Instytutu Geofizyki PAN wykonaliśmy głębokie sondowanie refrakcyjne. Było to związane z uczestnictwem PAN w badaniach dolnej litosfery i astenosfery kontynentu europejskiego.

Od końca lat 70-tych w coraz większym zakresie wykonywaliśmy różne prace eksportowe. W latach 1978-1991 w ramach kontraktów zawieranych pomiędzy Polską Centralą Handlu Zagranicznego Korpex, a algierskim państwowym koncernem naftowym Sonatrach, 25 polskich specjalistów geologów i geofizyków zostało zatrudnionych w algierskim przemyśle naftowo-gazowym. Rozpoczynająca się w Algierii era nacjonalizmu i fundamentalizmu nie sprzyjała kontynuowaniu tej owocnej i obustronnie ko-



rzystnej współpracy.

1 września 1982 r. miała miejsce ważna zmiana formalno-prawna naszego przedsiębiorstwa. Powstało Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo jako przedsiębiorstwo użyteczności publicznej, a Geofizyka Toruń stała się jednym z zakładów tego podmiotu.

Lata 80-te to dynamiczny rozwój naszych prac eksportowych. W 1984 r. zawarty został kontrakt pomiędzy PHZ Polservice a Oil and Natural Gas Comission India na wykonanie prac geofizycznych. Rozpoczęto je w październiku 1984 roku w rejonie na północ od Bombaju w stanie Gujarat. 3 miesiące później na południe od Madrasu w stanie Tamil Nadu, prace polowe wykonywały już dwie grupy sejsmiczne, a rejestracje były przetwarzane w Ośrodku Obliczeniowym w Toruniu. Kontrakt ten był przedłużony do 1994 r. Realizowaliśmy te prace własnym sprzętem i naszymi pracownikami. Poważnym problemem była słaba znajomość języka angielskiego wśród naszej kadry. Początki były więc bardzo trudne. W miarę czasu nabieraliśmy doświadczenia i współpraca z ONGC przebiegała bardzo dobrze. Osiągnęliśmy wtedy wydajności grup zachodnich, co pokazuje, jak bardzo rozwinęliśmy się dzięki pracom eksportowym. Trzeba mieć świadomość, że prace eksportowe pozwalały nam na zdobycie dewiz, które były konieczne do zakupu zachodnich technologii.

Staliśmy się znaną w branży nowoczesną firmą geofizyczną, o współpracę z którą zabiegały firmy naftowe, operujące na obszarach koncesyjnych w Polsce, jak również poza jej granicami w zróżnicowanych warunkach klimatycznych. Sytuację naszą wzmocniły modernizacje aparatur, wibratorów, geofonów i kabli sfinansowane z Europejskiego Banku Rozwoju. Wdrożono technologię 3D, co skutkowało odkryciem wielu złóż ropy i gazu w kraju i za granicą.

W wyniku reorganizacji w lipcu 1998 r., Geofizyka Toruń została przemianowana na spółkę z o.o., której jedynym udziałowcem było PGNiG S.A. W dniu 5 lipca 1998 r, na pierwszym Zebraniu Rady Nadzorczej, której przewodniczył Wiceprezes PGNiG, pan Tadeusz Kulczyk, powołano Zarząd Geofizyki Toruń.

Prezesem Zarządu został Ludwik Król, I wiceprezesem ds. Geofizyki - Janusz Bukowski, Wiceprezesem ds. Ekonomicznych – Stanisław Zoń, Wiceprezesem ds. Technicznych – Henryk Chojnowski, a Głównym Księgowym i Prokurentem Spółki został Edmund Cięgotura. Było to wydarzenie historyczne, oznaczało bowiem, że firma jako podmiot gospodarczy weszła w reżim funkcjonowania oparty na Kodeksie Spółek Handlowych.

Geofizyka Toruń jest firmą typowo usługową. Do roku 1998 funkcjonowała ona w systemie nakazowo-rozdziałczym i otrzymywała określone zadania od jednostki nadrzędnej. W naszym przypadku była to np.: ilość nowo odkrytych struktur, ilość szczegółowo opracowanych struktur, ilość zrealizowanych kilometrów sejsmicznych, ilość metrów przeliczeniowych, wykonanych pomiarów karotażowych, fundusz płac, limit zatrudnienia, itp. W zasadzie mieliśmy zapewnione funkcjonowanie na najbliższy rok.

Spółka będąc podmiotem zależnym od PGNiG, musiała realizować wszelkie przedsięwzięcia restrukturyzacyjne, podejmowane przez właściciela. Jednym z nich był proces restrukturyzacji zatrudnienia, zakładający jego redukcję o 30%. w przeciągu kilku lat. Z drugiej strony doszło do liberalizacji rynku, co otworzyło toruńskiej Geofizyce szerokie możliwości do udziału w przetargach w kraju i za granicą.

Gdy w lipcu 1998 r. staliśmy się z spółką z o.o., firmą funkcjonującą w systemie gospodarki rynkowej, gdzie podstawowym miernikiem jest zysk, otrzymaliśmy możliwość, a z drugiej strony konieczność poszukiwania zleceń wśród firm naftowych w Polsce, jak i za granicą.

W ostatnich latach, gdy w Polsce przeminął dobry z punktu widzenia ekonomicznego okres poszukiwań gazu łupkowego i złożyły się na to drastyczne spadki cen ropy naftowej, powodujące zmniejszenie zapotrzebowania na usługi geofizyczne, również u właściciela – firmy PGNiG, toruńska Geofizyka ratuje się działalnością eksportową. Owocuje doświadczenie zdobyte w Indiach i na innych rynkach zagranicznych, a także zaangażowanie wspaniałej, wykształconej i oddanej firmie załogi. Geofizyka Toruń stała się marką znaną w świecie geofizycznym, a jej pracownicy uznawani są za doskonałych specjalistów. Przez 50 lat jesteśmy świadkami ciągłego rozwoju, który umacnia pozycję konkurencyjną Geofizyki Toruń i pomaga jej w trudnych okresach dekonunktury.

Szanowni Państwo!

Dzisiejszy jubileusz upoważnia mnie do podziękowania Wam Koleżanki i Koledzy. Załodze, z którą kładliśmy zręby tej firmy, w często bardzo trudnych warunkach. Dzięki waszej pracy i zaangażowaniu udało się nam stworzyć tak dobrą firmę, która przynosi chwałę krajowi i Miastu Toruń. Dziękuję Wam za to wszystko!



Lista odznaczonych

Złote Medale za Długoletnią Służbę

Piotr Antonik
Jerzy Trela
Edmund Cięgotura
Jan Baran
Donata Gierszewska
Andrzej Konieczny
Antoni Kuźmicki
Piotr Lachowicz
Krystyna Ornoch
Michał Podolak
Andrzej Sinoradzki
Jerzy Spica
Janusz Zieliński
Sławomir Żbikowski



Srebrne Medale za Długoletnią Służbę

Zbigniew Adamkiewicz
Wojciech Chyl
Robert Grzywa
Krzysztof Kolasiński
Dagny Marzec
Kazimierz Popielarski
Przemysław Rzeszut
Mirośław Siwiński
Jerzy Strychalski



Brazowe Medale za Długoletnią Służbę

Karol Ćwikła
Andrzej Milczanowski
Błażej Świątkiewicz
Marcin Świąszek
Tomasz Wilk
Olaf Wojdziak



Zasłużony Dla Przemysłu Naftowego i Gazowniczego

Wojciech Burczyński
Zdzisław Chudziński
Mariusz Filar
Bogumił Groszfeld
Robert Grzywa
Paweł Harzowski
Grażyna Krzyżosiak
Miroslaw Łatyszaj
Krzysztof Marcinek
Dorota Nussbeutel
Maciej Orzeszko
Dariusz Podolak
Maria Przygodzińska
Waldemar Susmarsi
Sławomir Żbikowski

Zasłużony Dla Górnictwa Naftowego i Gazownictwa

Wiktor Pasierb
Piotr Potępa
Piotr Romanowski
Michał Rudzki
Tomasz Stankiewicz
Danuta Szczepańska
Adam Wilk
Krzysztof Wójcik
Grzegorz Ząbik

Generalny Dyrektor Górniczy III stopnia

Piotr Antonik

Dyrektor Górniczy III stopnia

Andrzej Milczanowski
Olaf Wojdziak

Inżynier Górniczy I stopnia

Piotr Buliński
Konrad Czajkowski
Karol Ćwikła
Andrzej Dałęta
Maciej Gruza
Magdalena Kasprzyk
Aneta Kolasińska
Tomasz Markuszewski
Piotr Matuszczak
Agnieszka Saj
Dariusz Saj
Marcin Świątek
Małgorzata Zawadzka-Gruza
Jacek Zdun

Inżynier Górniczy II stopnia

Tomasz Buszka
Renata Ciechańska
Grzegorz Lewandowski
Piotr Majewski
Małgorzata Nowak
Katarzyna Siemińska
Michał Słupski
Błażej Świątkiewicz
Robert Theis
Marek Twarduś
Tomasz Wołk
Krzysztof Wołk
Sławomir Ziółkowski

Inżynier Górniczy III stopnia

Marcin Bartosiewicz
Tomasz Bartoszek
Dariusz Blimke
Dorota Gawrońska
Henryk Kowalski
Dorota Masiukiewicz
Przemysław Smoła

Technik Górniczy II Stopnia

Tomasz Buchalski
Jacek Oskwarek
Zygmunt Piotrowski
Tomasz Romaniuk
Łukasz Szyk

Górnik I stopnia

Włodzimierz Bratkowski
Stanisław Górzyński
Marian Mieszalowski
Marcin Ostrowski
Andrzej Tomaszewski

Górnik II stopnia

Stanisław Oleksy
Marek Szczepaniak
Kazimierz Szypryt

Górnik III stopnia

Wojciech Kwiatkowski
Bartosz Rzepka
Bartłomiej Szyburski

Zasłużony dla Geofizyki Toruń

Edmund Ciegotura
Piotr Ufnal
Piotr Malak
Grzegorz Grała
Eugeniusz Małachowski

**Wszystkim odznaczonym
IMPULS składa serdeczne
gratulacje!**



ORĘDZIE BARBÓRKOWE PREZESA ZARZĄDU GT PIOTRA ANTONIKA

Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy!

Mówimy, że nie ma nic gorszego nad samotność. Tak, jak ciało potrzebuje pokarmu, aby żyć, tak dusza potrzebuje wspólnoty. Tej najbliższej, jaką dla każdego z nas jest rodzina i tej szerszej, jaką jest społeczność lokalna, naród, a także wspólnota pracy. Człowiek realizuje się poprzez pracę. Lecz praca w pojedynkę mu nie wystarcza, potrzebna jest wspólnota. Ks. Tischner powiedział, *praca jest szczególną formą rozmowy człowieka z człowiekiem. Owoc pracy jest jak wędrujące przez czas i przestrzeń Słowo*.

Geofizyka Toruń, наша wspólnota pracy, ma już 50 lat. W tym czasie przewinęło się przez nią tysiące ludzi. Niektórzy związali się z nią na całe zawodowe życie, a są i tacy, dla których spotkanie z naszą firmą było niewielkim epizodem. Każdy z nich zostawił tu część siebie. Włożył większą lub mniejszą cegiełkę w to dzieło, jakim stała się Geofizyka Toruń. Jubileusz jest dobrą okazją do tego, aby im podziękować. Jako gospodarz pragnę więc to uczynić. Dziękuję Wam wszystkim.

Dziękuję tym, którzy zakończywszy swoją karierę zawodową odpoczywają na emeryturze. Ufam, że moje podziękowania usłyszą wszyscy, zarówno ci, którzy są tu dziś z nami, jak i ci, których nie ma, którzy z różnych względów nie mogli tu przybyć. A zwłaszcza Ci, którzy przebywają już w lepszym, jak wierzymy, świecie, choć pozostali jednak w naszej pamięci i w niej pozostaną.

Dziękuję wszystkim, którzy są aktualnie budowniczymi naszej Geofizyki. Wielu z nich także nie mogło przybyć;

szczególne pozdrowienia kieruję do tych, którzy realizują teraz swoje obowiązki w różnych zakątkach kraju i świata.

Izaak Newton powiedział: *Widziałem dalej dzięki temu, że stałem na barkach gigantów*, oddając w ten sposób hołd swym wielkim poprzednikom budującym podwaliny nauki. Podobnie ja, w imieniu obecnego Zarządu Geofizyki Toruń, chciałbym złożyć hołd naszym wielkim poprzednikom kierującym budową naszej firmy, Geofizyki Toruń. Wszystkim dyrektorom i prezesom – tym, którzy tutaj z nami są i tym, których tu nie ma.



Nie byłibyśmy dziś tak dobrą firmą, tak zgranym zespołem, szanownym w świecie poszukiwań naftowych – gdyby nie Wasz trud, zaangażowanie, umiejętności organizacyjne, a w wielu wypadkach także szósty zmysł, przezorność, intuicja. W imieniu Zarządu i całej załogi Geofizyki Toruń dziękuję Wam!

Pozwolę sobie również skierować słowo do naszych młodszych pracowników. Wszak to oni przejmą po nas pałeczkę, będą budować pomysły i renomę firmy przez następne 50 lat, a oby i dłużej! Wam także dziękuję, a jednocześnie proszę: patrzcie w przyszłość, ale szanujcie przeszłość, bierzcie z niej pozytywne wzorce, których nie brakuje. Bądźcie odważni, ale i roztropni, działajcie z pasją, ale i z mądrością. A przede wszystkim bądźcie otwarci na wyzwania, na klientów i ich oczekiwania, a nade wszystko na drugiego człowieka. Tylko wtedy wasza praca będzie przyjemnością oraz spełnieniem osobistych i zbiorowych aspiracji.



Szanowni Goście, Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy!

W tym szczególnym roku łączymy uroczystości jubileuszowe z obchodami Barbórki. Święto św. Barbary jest dla nas co roku okazją nie tylko do świętowania i kultywowania tradycji górniczych, ale także do refleksji nad tym, co przyniósł nam mijający rok. Dzięki temu możemy lepiej uświadomić sobie sens naszych działań i zmagać z naturą w dziele odkrywania skarbów Ziemi, jak również ocenić kondycję naszej Spółki i jej pozycję na rynku. Podsumowania te pozwalają nam również

W tym roku dokonały się także zmiany na krajowym rynku badań geofizycznych. Nasz Właściciel, PGNiG S.A., opierając się na przesłankach ekonomicznych i merytorycznych, obdarzył toruńską Geofizykę zaufaniem, ale zarazem i dużą odpowiedzialnością, powierzając nam zadanie reprezentowania profilu geofizycznego Grupy Kapitałowej PGNiG.

Jesteśmy przykładem efektywnej spółki, która wypracowała pozycję lidera na rynku geofizycznym w zakresie swoich kompetencji i swojej skali działania. Jesteśmy



GT w Mozambiku

popatrzeć w przyszłość i zdefiniować cele, do jakich dążymy.

Mamy za sobą dobry rok, choć przyszło nam się zmagać z wyjątkowo trudnymi wyzwaniami! Stojąc przed Państwem rok temu, mówiłem o głębokim kryzysie na rynku poszukiwań naftowych w kraju i za granicą. Odnosiłem się do optymalizacji struktury organizacyjnej i poprawy efektywności we wszystkich obszarach działalności Spółki. Dziś, z perspektywy czasu, kondycja i rozwój naszej firmy mówi same za siebie. Wszyscy widzimy, że dzięki podjętym bardzo trudnym i często bolesnym działaniom, mamy mocniejszą pozycję na rynku i dokonaliśmy znaczącej ekspansji na rynki zagraniczne.

podmiotem, który pomimo trudnego rynku nieprzerwanie przynosi dochody, rozwija swój potencjał, tworzy własne rozwiązania i co bardzo ważne, buduje dobry wizerunek polskiej geofizyki na świecie. To, jaką dziś Spółką jesteśmy, jako zespół profesjonalistów i jako organizacja, to efekt umiejętnego dostosowania się do ciągle zmieniających się warunków rynkowych. Jest to bez wątpienia wynik zaangażowania Wszystkich Pracowników.

Choć cena ropy naftowej na światowych rynkach w bieżącym roku odbiła się od zeszłorocznych minimów, to sądzę, że nikt w naszej branży nie odważy się zaryzykować twierdzenia, że kryzys rynkowy mamy już za sobą. Wiele firm nie poradziło sobie z dekoniunkturą, związaną ze spadkiem cen ropy naftowej i musiało wy-



cofać się z rynku, a niektóre znacznie ograniczyły swą działalność. Dla Geofizyki Toruń rok 2016 był rokiem podejmowania nowych wyzwań w Polsce, jak i za granicą. Pracowaliśmy w kraju i na rynkach zagranicznych, takich jak Egipt, Włochy, Węgry, Mozambik, Algieria, czy Tunezja. Pozwoliło nam to osiągnąć przychody ze sprzedaży na poziomie 250 mln PLN i wypracować lepsze wyniki finansowe, niż w roku ubiegłym.

W 2016 roku w obszarze podstawowej działalności Spółki jaką jest sejsmika polowa, koncentrowaliśmy się głównie na jak najszerzej dywersyfikacji rynkowej. Dzięki podejmowanym działaniom pozyskaliśmy nowe rynki i nowych klientów.

Na rynku krajowym wykonywaliśmy zlecenia głównie dla PGNiG oraz Orlen Upstream. W Europie pracowaliśmy kolejny już raz na Węgrzech, tym razem dla nowego klienta - firmy Panbridge. Było to już nasze szóste zlecenie w tym kraju. Realizowaliśmy także dwa kontrakty na naszym nowym rynku, we Włoszech dla firm AleAnna oraz Magma. Powróciliśmy też do Północnej Afryki. W Egipcie wykonywaliśmy prace sejsmiczne w Delcie Nilu dla kanadyjskiej firmy Sea Dragon Energy, a obecnie realizujemy zlecenie dla włoskiego koncernu Edison. W Algierii świadczymy usługi dla hiszpańskiego potentata, firmy Repsol, a w Tunezji dla austriackiej firmy OMV. We wszystkich tych krajach umacniamy zdobytą pozycję i patrzymy na nie jako obszary bardzo perspektywne.

Zupełnie nowym rynkiem afrykańskim jest dla nas Mozambik. Wykonywaliśmy w tym egzotycznym miejscu badania sejsmiczne dla jednej z największych firm z Afryki, południowoafrykańskiego koncernu Sasol.

Obecnie przygotowujemy się do realizacji nowych zleceń zagranicznych. Wchodzimy po raz pierwszy na rynek Mjanmaru, w Azji południowo-wschodniej, gdzie będziemy wykonywać akwizycję danych sejsmicznych dla włoskiego koncernu ENI.

Dzięki konsekwentnie realizowanej strategii i budowie marki w Tunezji, na przełomie roku rozpoczniemy tam kolejny, trzeci już kontrakt, tym razem dla państwowej firmy ETAP.

Przygotowujemy się również do kolejnych prac dla firmy RAG na naszym tradycyjnym rynku niemieckim.

Dobry rok miały również Ośrodek Przetwarzania Danych Sejsmicznych i Ośrodek Interpretacji Sejsmicznej, osiągając przy tym bardzo dobre oceny klientów pod względem jakości, jak i poziomu merytorycznego swoich opracowań.

W Ośrodku Przetwarzania Danych mieliśmy do czynienia, z typową dla tej grupy naszych usług, dużą aktywnością na rynkach zagranicznych. W roku 2016 realizowaliśmy przetwarzanie sejsmiki lądowej oraz morskiej oprócz PGNiG m.in. dla takich firm jak: Repsol, Dea, Oil India, AleAnna Resources, Nagra, POL, Mari Petroleum czy Ocean Pakistan. Przetwarzane dane pochodziły z Polski, Gabonu, Pakistanu, Włoch, Niemiec, Szwajcarii i Kolumbii.

Współpracujemy również ze światem nauki i w br. realizowaliśmy zlecenia m.in. dla AGH. Prace o charakterze badawczo-rozwojowym wykonywaliśmy także dla naszego stałego klienta koncernu Total, przetwarzając dane z Iraku. Warte podkreślenia jest to, że efekty tego przedsięwzięcia spotkały się z tak dużym uznaniem zlecniodawcy, że zdecydował się on zaprezentować je na najważniejszej europejskiej wystawie i konferencji branżowej EAGE, która odbyła się w tym roku we Wiedniu.

Co roku rozwijamy w dziedzinie przetwarzania danych nasze własne technologie i możliwości wykonawcze. Wśród licznych postępów w tej dziedzinie chciałbym zwrócić uwagę na uruchomienie w tym roku własnego innowacyjnego projektu przenośnego ośrodka przetwarzania danych sejsmicznych. Rozwiązanie to umożliwi nam utrzymanie przewagi konkurencyjnej i zwiększy możliwości wykonawcze przy projektach typu Fast Track Processing.



Mobilne Centrum Przetwarzania do processingu Fast Track



Ośrodek Interpretacji Sejsmicznej realizował w 2016 r. zlecenia zarówno krajowe, jak i zagraniczne. Rozszerzyliśmy pakiet narzędzi interpretacyjnych i zakres świadczonych usług. To, co jest warto podkreślić, to fakt, że wychodzimy z naszą interpretacją na rynki zagraniczne. Przykładem tego jest duże zlecenie, jakie pozyskaliśmy w Gabonie od firmy Oil India. Przy okazji tego kontraktu wdrożyliśmy nową koncepcję realizacji zadań interpretacyjnych. Po raz pierwszy zastosowali-

wanych w otworach wierconych za gazem konwencjonalnym oraz w otworach geotermalnych.

Warto podkreślić są prowadzone w tym roku na szerzą skalę zabiegi selektywnego szczelinowania Plug & Perf, wykonywane z większą ilością klastrów i po raz pierwszy również w odcinkach horyzontalnych.

Powiększamy też nasze możliwości wykonawcze w zakresie geofizyki wiertniczej. W br. oferta Spółki wzbogaciła się o wielopoziomową rejestrację sondami geofono-



Prace Geofizyki Otworowej z zastosowaniem sondy wielopoziomowej w otworze Wysin (PGNiG)

śmy podejście systemowe w sensie systemu naftowego, polegające na jednoczesnej pracy specjalistów z różnych dziedzin, przy znacznym wsparciu świata nauki. Efekty pracy pokazują, że jest to właściwy kierunek dla rozwoju kompleksowej interpretacji sejsmicznej, który znacznie zwiększa prawdopodobieństwo właściwych rekomendacji poszukiwawczych i szanse na odkrywanie nowych złóż.

W mijającym roku Geofizyka Otworowa świadczyła usługi z zakresu pomiarów geofizycznych w otworach i interpretacji danych otworowych, przede wszystkim na potrzeby zleciennodawców krajowych. Wykonywaliśmy głównie badania wraz z interpretacją danych zarejestro-

wymi w otworze, co otwiera duże możliwości w zakresie wykonywania zaawansowanych badań sejsmiki otworowej i mikrosejsmiki.

Ośrodek Geologiczno-Wiertniczy i Ochrony Środowiska również efektywnie szukał swojej szansy na trudnym krajowym rynku, mierząc się z coraz silniejszą konkurencją. Podkreślić należy duże zaangażowanie tej jednostki w pozyskanie zleceń i utrzymywanie pozycji rynkowej. W bieżącym roku w tym obszarze prace realizowane były m.in. dla PGE Bełchatów, KGHM, Politechniki Gdańskiej, Instytutu Nafty i Gazu i Państwowego Instytutu Geologicznego.



Podajemy również działania nie tylko w wymiarze biznesowym. W bieżącym roku za duży sukces należy uznać kolejną, piątą już edycję Warsztatów Technologicznych, organizowanych przez Geofizykę Toruń. Poza geofizykami i geologami Grupy Kapitałowej PGNiG, wzięli w niej udział również przedstawiciele firm Orlen Upstream, Lotos i innych podmiotów, aktywnych na krajowym rynku poszukiwań naftowych. To jedyne tego typu warsztaty w Polsce. Ich idea jest wymiana wiedzy i doświadczeń pomiędzy geofizykami i geologami, współpracującymi w kraju, mająca na celu poprawę efektywności poszukiwań naftowych poprzez optymalne wykorzystanie metod geofizycznych.

Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy. Dziękuję Wam, tu zgromadzonym, jak i wszystkim pozostałym pracownikom naszej toruńskiej Geofizyki za osiągnięte w tym jubileuszowym roku wyniki, za ten kolejny rok wspólnej pracy. Podziękowania kieruję do wszystkich jednostek zarówno produkcyjnych, jak i wspierających podstawową działalność Spółki w kraju i na licznych rynkach zagranicznych. Dziękuję Wam za otwartość na różnorodne trudne zadania, jakie realizujemy, a także za zaangażowanie w konsekwentną realizację naszej strategii, która sprawdza się i pomimo dekoniunktury, pozwala nam się rozwijać.

Po tej retrospekcji spójrzmy także w przyszłość. Powierzono nam misję reprezentowania profilu geofizycznego Grupy Kapitałowej PGNiG. Jest to zadanie zaszczytne, ale i bardzo odpowiedzialne. Jestem przekonany, że zadanie to będziemy realizować skutecznie, a Geofizyka Toruń w pełni zabezpieczy interesy i potrzeby Właściciela, a także naszego kraju. Mamy świadomość naszych niedoskonałości, ale również i przewag konkurencyjnych. Będziemy kontynuować starania, aby toruńska Geofizyka nadal była innowacyjnym partnerem dla kontrahentów w kraju i za granicą, a także ambasadorem GK PGNiG, jak również naszego miasta Torunia na różnych rynkach świata.

W coraz większym stopniu będziemy też wykorzystywać nasze rozwiązania dla działalności związanej nie tylko z klasycznymi poszukiwaniami ropy naftowej i gazu ziemnego. Mam tu na myśli np. współpracę w zakresie poszukiwania i pozyskiwania metanu z pokładów węgla

oraz kooperację z instytucjami naukowymi. Mamy potencjał, który służy pozyskiwaniu nowych surowców, a tym samym rozwojowi przemysłu w Polsce. Będziemy go wykorzystywać w coraz większym zakresie i pracować nad wdrażaniem nowych rozwiązań.

Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy!

Pozwólcie, że na koniec, z okazji naszego górniczego święta, w imieniu własnym i Zarządu Spółki złożę Wszystkim życzenia, aby nasza Geofizyka Toruń, była wciąż wspólnotą ludzi ambitnych, zgodnych i mądrych. Aby mnożyła swój dorobek materialny i autorytet. Aby pracujący w niej ludzie samorealizowali się zawodowo, a także mogli zapewnić sobie i swoim rodzinom materialną stabilizację.

Przekażcie też serdeczne pozdrowienia Waszym rodzinom. Niech w Waszych domach także panuje zgoda i mądrość.

Życzenia te kieruję też do wszystkich zaproszonych gości – tych obecnych i tych nieobecnych, oraz do całej braci górniczej, z którą łączy nas szlachetny trud poszukiwania i eksploatacji skarbów Ziemi.

Pozdrawiam, górniczym pozdrowieniem,

Szczęść Boże!

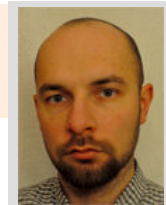


Fotoreportaż Barbórka'2016



Fotoreportaż Barbórka'2016





Liderzy Bezpieczeństwa

Już po raz piąty w ramach programu motywacyjnego – „**Misja Zero – Motywowanie Pracowników do Bezpiecznych Zachowań**” Geofizyka Toruń nagrodziła swoich pracowników tytułem **Lider Bezpieczeństwa**.

Wyróżnienie to jest przyznawane osobom, które swoją postawą i zachowaniem przyczyniają się do tego, że nasza firma jest bezpiecznym i przyjaznym miejscem pracy. Postawa osób nagrodzonych stanowi wzorzec godny naśladowania i przyczynia się do wzrostu świadomości bezpieczeństwa i kultury pracy wśród pozostałych pracowników. Z przyjemnością prezentujemy sylwetki tegorocznych Liderów Bezpieczeństwa. Zostali nimi:

Pan Zbigniew Leśniak: Brygadzysta, pomiarowy geofizyczny - pracownik grup sejsmicznych

Pracuje w Geofizyce Toruń od 3 lat. Aktywny udział w organizowanych ćwiczeniach na grupach sejsmicznych, złapanie złodzieja sprzętu sejsmicznego, poinformowanie o tym fakcie przełożonych i policji, zaangażowanie w prace na projektach sejsmicznych. Pomoc osobom trzecim w wyciągnięciu pojazdów, które wpadły w poślizg na oblodzonej szosie, informowanie o zagrożeniach w terenie oraz ich oznaczanie.

Pan Tomasz Gumowski: Kierowca samochodu powyżej 3.5 tony - pracownik grup sejsmicznych

Pracuje w Spółce od 6 lat. Bez względu na wykonywaną funkcję, wzorowy pracownik. Często służy radą innym osobom. Zgłasza Inspektorowi ds. HSE niebezpieczne sytuacje lub zdarzenia. Dbą o powierzony mu sprzęt. Pojazd, który używa, zawsze służy jako przykład innym kierowcom, jak powinien wyglądać samochód służbowy.

Pan Piotr Czocho: Brygadzysta, pomiarowy geofizyczny - pracownik grup sejsmicznych

Pracownik z ponad 5-letnim doświadczeniem pracy dla GT. Bardzo sumiennie wykonuje swoje obowiązki, jednocześnie robi to, zachowując zasady bezpieczeństwa. Zgłasza obserwacje, widzi zagrożenia, które w następnej kolejności zgłasza do usunięcia. Świadomość bezpieczeństwa w środowisku pracy jest bardzo wysoka.

Pan Ireneusz Antoniak: Ślusarz-spawacz - pracownik Warsztatu Głównego

Pracuje w Geofizyce Toruń od ponad 28 lat, dał się poznać jako pracownik zawsze w pełni przestrzegający zasad i przepisów BHP i wyróżniający się odpowiedzialną postawą. Duże zaangażowanie w wykonywane zadania, łącznie z powierzonymi zadaniami związanymi z gospodarką odpadami w Spółce. Duża świadomość bezpieczeństwa, szczególnie podczas wykonywania codziennych zadań spawacza, jak i podczas nadzoru nad narzędziami warsztatowymi oraz zawieszami.

Bartosz Węgrzyński: Specjalista inżynier geofizyk - pracownik Sekcji Metodyki i Nadzoru Geofizycznego

Pracuje w Geofizyce Toruń od ponad 12 lat. Bardzo aktywny pracownik z sprawach bezpieczeństwa. Jako jeden z nielicznych pracowników w Siedzibie Spółki w 2016 r. zgłaszał sprawy bezpieczeństwa, dotyczące obiektów GT, jak m.in. oznakowania pięter, dróg ewakuacyjnych, dróg komunikacji pojazdów na terenie siedziby.





Pracownicy GT w Drużynie Szlachetnej Paczki!

Z końcem listopada 2016 r. rozpoczęła się 16-ta edycja akcji Szlachetna Paczka, organizowanej przez Stowarzyszenie Wiosna, której główną ideą jest przygotowanie świątecznych paczek dla rodzin w potrzebie. W tym roku już po raz trzeci wspólnymi siłami w projekt zaangażowali się również Pracownicy GT, którzy postanowili wesprzeć rodzinę Pani Małgorzaty – matki samotnie wychowującej dwóch synów.

Pani Małgorzata (40 l.) samotnie wychowuje dwóch synów: niepełnosprawnego Pawła (16 l.) i Bartosza (11 l.) Trudna sytuacja rodziny pojawiła się wraz z chorobą starszego syna, u którego wykryto mózgowo-porażenie dziecięce. Młodszy syn także wymaga specjalistycznej opieki, zdiagnozowano u niego przykurcze achillesowe. Długotrwała rehabilitacja synów pochłania ogromną część dochodów rodziny, a także czas i energię. Rodzina utrzymuje się z zasiłków i alimentów (3591 zł.), po odliczeniu kosztów utrzymania mieszkania, rehabilitacji rodzinie na życie pozostaje ok. 499 zł. Pani Małgorzata praktycznie cały swój czas poświęca na opiekę nad synami. Między innymi jeździ ze starszym synem na rehabilitację, dba o rozwój umysłowy młodszego, pomagając mu w nauce oraz pamięta, jak ważne jest wspólne spędzanie czasu, co starają się robić aktywnie - rodzina uwielbia długie spacery czy wycieczki rowerowe. Wśród potrzeb pani Małgorzata wymieniała łóżko dla Bartosza, ponieważ obecnie musi on spać z mamą. Rodzinie potrzebne były także środki czystości oraz artykuły szkolne, które znacznie obciążają miesięczny budżet rodziny.



Kupujemy...

Dzięki zaangażowaniu Pracowników GT, którzy przekazywali środki pieniężne do specjalnie oznaczonych puszek, umieszczonych na terenie firmy w Toruniu, w Pile i na grupach sejsmicznych **zebrano 2878 zł** i zakupiono wszystkie niezbędne produkty, świąteczne upominki dla całej rodziny oraz łóżko dla Bartka.

Wzruszenie i radość obdarowanych utwierdza w przekonaniu, że Szlachetna Paczka jest potrzebna i ma sens, gdyż stanowi odpowiedź na konkretne potrzeby i jest bodźcem do tego, aby zgodnie z mottem akcji zmieniać świat na lepsze. Zachęcamy do obejrzenia fotorelacji z akcji!



...i ktoś musi to wyladować.





Zakupiliśmy produkty spożywcze,



...kosmetyki i art. chemiczne,



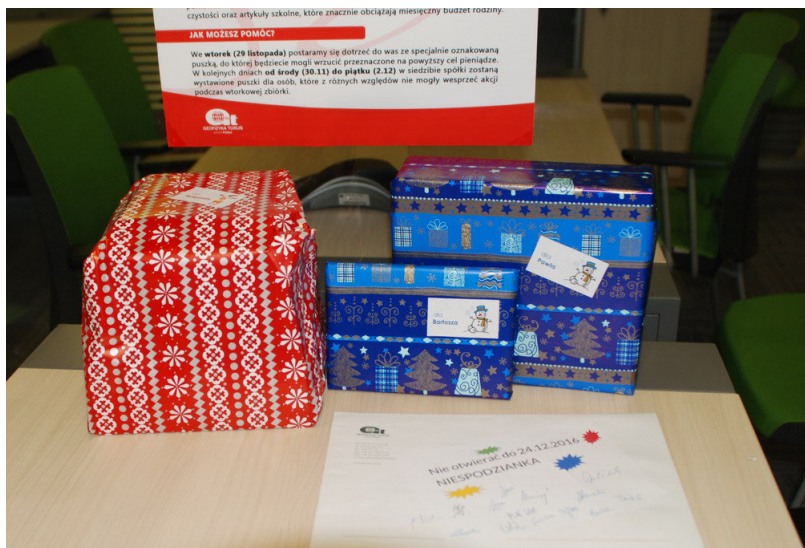
...produkty bezglutenowe,



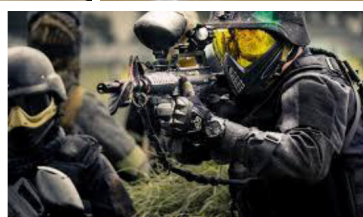
...ubrania i buty,



... artykuły szkolne i upominki,



Prezenty pod choinkę, w tym wejściówka na paintball dla chłopców!



FIRMA FRAGMANIA PAINTBALL

Ma zaszczyt zaprosić Was chłopaki na Paintballa w ramach Szlachetnej Paczki.

Termin:

Wiosna 2017- jak będzie ciepłej ☺

Do zobaczenia!!!

Kontakt: 512426223 - Bartek



W każdym z nas tkwi moc czynienia DOBRA!

200 Kulek + karabin

10 osób czyli każdy z was może zaprosić po 4 kolegów

Po grze ognisko i kielbasa

Czekamy na was na wiosnę

Fragmania Paintball
Szosa Chelmińska 204
Fort VI Strzeleckie
Bractwo Kurkowe w Toruniu

<http://torun-paintball.pl>



Drużyna Szlachetnej Paczki w akcji!



KUJ-2416-421944

Paczka nr 12 z 12

W tym roku przygotowaliśmy 12 paczek oraz łóżko, które złożyliśmy w domu pani Małgorzaty!





Gra pod choinkę?

Podobno, kiedy ojciec kupuje dziecku zabawkę, to przede wszystkim patrzy na swoje zachcianki, czyli na fakt, czy sam chętnie się nią pobawi. Podobnie było ze mną, gdy kupowałem moją pierwszą grę planszową **Wsiąść do pociągu: Europa**. Oczywiście kupowałem ją nie dla siebie..., ale dla moich dzieci. Dziś wiem, że był to strzał w dziesiątkę!

Żelazne, buchające parą koleje pokonujące ogromne obszary Europy na przełomie XIX i XX wieku wciąż potrafią fascynować i pobudzać wyobraźnię. Wiążące się z nimi ustanawianie nowych szlaków przez dzikie i nieprzyjazne okolice trafia w czuły punkt wszelkich miłośników przygody. Do tej tematyki właśnie nawiązuje ta gra. **Wsiąść do pociągu: Europa**, to polska wersja znanej na świecie gry **Ticket to Ride: Europe**.

O co chodzi w grze? Najprościej rzecz ujmując, chodzi o zbudowanie połączeń kolejowych między miastami na planszy. Plansza przedstawia Europę z roku 1900. Znajdziemy na niej również dwa nasze miasta, Gdańsk (w grze Danzig) i Warszawę. Ponadto dane nam będzie odwiedzić Niemcy, Francję, Grecję, Rosję, Hiszpanię, Włochy, Anglię i kilka innych państw. Pomiedzy miastami na planszy zostały poprowadzone kolorowe linie kolejowe o różnej długości, które gracze muszą wypełniać swoimi pociągami. Wypełnianie owo jest w teorii dość proste. Wystarczy zapłacić za ustawienie swojego pociągu na danej trasie. Płaci się kolorowymi kartami wagonów, które ciągnie się ze specjalnej talii w trakcie rozgrywki. Ot i tyle. Proste, łatwe, przyjemne i bardzo wciągające.

Główne zalety gry, które tak skutecznie przyciągają do stołu młodszych i starszych uczestników zabawy, to nieskomplikowane reguły, płynny przebieg rozgrywki, podczas której nie ma mowy o nudzie oraz mnóstwo emocji i wyśmienitej rozrywki. A wszystko to w eleganckiej i barwnej oprawie graficznej. Celem uczestników zabawy, wcielających się w przedsiębiorców kolejowych z przełomu wieków, jest tworzenie nowych połączeń pomiędzy głównymi miastami Europy. Podczas rozgrywki gracze zbierają karty przedstawiające wagony i lokomotywy, a następnie używają ich do budowy kolejnych tras kolejowych, tuneli, przepraw wodnych czy dworców, tak aby zrealizować plany z biletoów wylosowanych na początku rozgrywki. Rozstawianie na planszy kolorowych wagoników symbolizujących powstałe odcinki będzie szczególnie atrakcyjne dla dzieci, które będą mogły podziwiać rozwijające się własne imperium kolejowe.

Warto wspomnieć o wykonaniu samej gry. Polskim wydawcą jest firma Rebel, co już daje ogólny pogląd na to co kryje się w pudełku. A tam, bardzo ładna plansza, kolorowe karty z wagonikami i biletami. Na każdym wagoniku fajny rysunek, który nawet jakoś tam współgra z kolorem karty. Do tego zestaw plastikowych wagoników dla każdego gracza (po 45 sztuk, plus kilka dodatkowych – bardzo miła sprawa). No i jeszcze drewniane znaczniki punktowe. Całość porządnie wykonana i sprawia naprawdę pozytywne wrażenie.

Reasumując, muszę powiedzieć, że w moim domu **Wsiąść do pociągu: Europa** jest hitem. Moja rodzina jest grą zachwycona, wciągnęli się krewni i znajomi. Innymi słowy, jest to rewelacyjna gra dla każdego. Choć została wydana w Polsce już ponad 10 lat temu, jest bardzo dobrym pomysłem, by zacząć od niej przygodę z planszówkami i wciągnąć do zabawy całą rodzinę. Zwłaszcza, że jedna partia nie trwa długo, trzeba się nastawić na około godzinę grania. Pokażcie tę grę rodzinie, a potem jest już z górki. Gwarantowana rodzinna atmosfera i odłożenie na bok, choć na chwilę, wszelkich konsoli do gier i tabletów.

Gra należy do obsypanej nagrodami serii Ticket to Ride:

Zwycięzca Spiel des Jahres (2004)
Finalista Deutscher SpielePreis (2004)
Gra Roku 2004 w Japonii
Gra Roku 2005 we Francji, Finlandii, Szwecji, Hiszpanii
Gra Roku 2006 w Norwegii, Włoszech
Finalista Najlepsza Rodzinna Gra Roku według Games 100 (2005)
Nominowana do Najlepszej Strategicznej Gry Roku przez International Gamers Award (2004)
Zwycięzca International Gamers Award (2005)

