

# Zapał i kreatywność

Prezes Zarządu MGGP S.A. FRANCISZEK GRYBOŚ o wyprawach BARI organizowanych przez studentów Akademii Górniczo-Hutniczej, a także o pracy w geodezji i kompetencjach współczesnego absolwenta

**AGNIESZKA BRACHUCY:** Od kiedy wiedział pan, że zawód geodety jest tym, który chciałby pan wykonywać?

**FRANCISZEK GRYBOŚ:** Kończąc szkołę podstawową, zastanawiałem się, co dalej. Słowo „geodeta” było mi obce, ale po bliższym rozpoznaniu wybrałem Technikum Drogowo-Geodezyjne w Jarosławiu. Dalej było już łatwiej. Idąc na studia, byłem przekonany o słuszności wyboru. Chciałem zgłębiać swoją wiedzę w tej dziedzinie, podobało mi się to.

**W 1987 roku został pan kierownikiem studenckiej wyprawy BARI. Skąd taka aktywność?**

13. wyprawa BARI wyruszyła tam, gdzie pierwsza – do Maroka, do Fezu. Jednak tym razem celem było wykonanie inwentaryzacji architektonicznej szkoły koranicznej, XIV-wiecznej medresy Bu Inania. Wyjechaliśmy na początku lipca, a wróciliśmy w październiku. Idea BARI wynikała z głębokiej potrzeby wolności i wyjścia poza granice kraju oraz sprawdzenia swoich możliwości. Jak spojrzymy na listę uczestników wypraw BARI, to zauważymy, że skupiały one bardzo energicznych ludzi, którzy obec-

nie aktywnie działają w świecie geodezji, biznesu, administracji, a nawet polityki.

**Jak organizowaliście wyprawę? Czy „13” nie okazała się pechowa?**

Organizację wyprawy traktowaliśmy jako wyzwanie i pole do działania. Choć rzeczywiście okazało się, że była to ostatnia wyprawa z pierwszej serii. Kolejna, w roku 1988, była przygotowywana, ale nie doszła do skutku. Miała na to wpływ większa otwartość Polski na Zachód, częstsze stały się wymiany studenckie. Nie było już tak mocnego wsparcia dla wypraw ze strony uczelni, ale również i firm geodezyjnych. Przedsiębiorstwa geodezyjne wchodziły w fazę problemów organizacyjnych i finansowych, ciężko było o pracę w nich i o pomoc czy wsparcie materialne z ich strony. 14. wyprawa została zorganizowana dopiero w 2001 r. do Bergen w Norwegii.

**Wyprawa BARI dla kierownika często wiązała się z urlopem dziekańskim. Czy i pan musiał z niego skorzystać?**

Tak. Wyjechałem na wyprawę po piątym roku, po absolutorium, miałem zdane wszystkie egzaminy, została mi

do napisania jedynie praca dyplomowa i obrona tej pracy. Z uwagi na wyprawę i czas potrzebny na dokończenie spraw związanych z BARI ’87 urlop dziekański wzięłem właśnie po powrocie. Dzięki temu mogłem spokojnie zaangażować się w pisanie pracy dyplomowej, którą obroniliśmy 4 czerwca 1988 r.

**Obroniliśmy?**

Tak, pracę pisałem razem z kolegą Jurkiem Huczkiem (obecnie prezesem PGI Compass) u dr. Krystiana Pyki (obecnie profesora AGH). Dotyczyła NMT i to była jedna z pierwszych prac magisterskich w Polsce związanych z zastosowaniem technik komputerowych do zdefiniowania powierzchni terenu. Bardzo ciekawy temat, który wykorzystaliśmy w pierwszych latach działalności zawodowej. To dało nam przewagę nad konkurencją już na starcie.

**Czy jako przedsiębiorca uważa pan, że obecni absolwenci studiów geodezyjnych są dobrze przygotowani do pracy?**

Generalnie tak. Chociaż niektórzy moi koledzy uważają, że młody człowiek kończący studia powinien już wszystko wiedzieć i – przychodząc do firmy – powi-

## Ostatnie przygotowania do wyprawy BARI 2013

Studenti AGH w sierpniu br. organizują XV Wyprawę BARI, której celem jest inwentaryzacja architektoniczna pięknego pałacu Pena w Sintrze (Portugalia). Różnorodność stylów architektonicznych, mnogość szczegółów, jak i specyficzne położenie (skaliste wzgórze otoczone lasami) niewątpliwie podnoszą poziom trudności wykonania projektu. By lepiej przygotować się do prac, członkowie KNG Dahlta organizujący wyprawę postanowili odbyć szkolenie. Inwentaryzacja architektoniczna nie jest bowiem objęta programem studiów, a jedynie pewne jej

elementy występują na przedmiotach fakultatywnych. Niezbędną wiedzę potrzebną do wykonywania pomiarów, których celem jest inwentaryzacja obiektu, sześcioro członków z KNG Dahlta uzyskało podczas 3-dniowego szkolenia (15-17 lipca) przeprowadzonego przez specjalistkę w tym zakresie mgr inż. Magdalenę Brodzińską. W przypadku każdej pracy geodezyjnej ważne jest odpowiednie przygotowanie się do niej. Najpierw należy pozyskać dostępne dane i poddać je głębokiej analizie, dopiero potem wykonuje się wywiad terenowy, by zapla-

nować cały pomiar. Ponadto należy zdawać sobie sprawę, że na przekrojach czy rzutach poza samym obrysem pomieszczenia przedstawia się również kratki wentylacyjne, elementy zdobienia np. kolumn, sanitariaty, czyli wszystkie trwałe elementy. Nie należy zapominać

również o stolarce okiennej, drzwiowej czy sufitach. Z tymi ostatnimi jest największy problem, zwłaszcza w obiektach zabytkowych, gdzie występują sklepienia kolebkowe, krzyżowe, krzyżowo-żebrowe czy ich modyfikacje. Wszystkie takie elementy wkreśla się zarówno





Franciszek Gryboś podczas obchodów 60-lecia Koła Naukowego studentów geodezji AGH

nien ją zmieniać. Nie zgodzę się z tym. Od młodego człowieka przede wszystkim powinniśmy oczekiwać zaangażowania, chęci szukania rozwiązań czy kreatywności. Gdy brakuje umiejętności technicznych, zawsze można je uzupełnić, nadrobić. Moim zdaniem obecni studenci powinni bardziej zwracać uwagę na znajomość procesów związanych z zarządzaniem projektami. Młody inżynier musi mieć świadomość nie tylko czynności technicznych, jakie są potrzebne do wykonania projektu, ale również dysponować elementarną wiedzą o harmonogramie, budżecie czy ryzyku tego przedsięwzięcia. Istotna jest również umiejętność pracy w zespole.

#### **Czy 6 tygodni praktyk studenckich w całym cyklu studiów inżynierskich wystarczy?**

To jest zdecydowanie za mało. Uważam, że praktyki przybliżają studentów



Obchody 30-lecia Koła Naukowego, Franciszek Gryboś drugi z prawej

no na rzut, jak i na przekrój obiektu. Podczas opracowania należy pamiętać, że przekrój i rzut to elementy dopełniające się, a więc wszystkie odpowiadające sobie miary muszą się zgadzać. Dokładność opracowania w dużej mierze zależy od samego zlecenia (dla pałacu Pena powinna być rzędu 1 cm).

**P**oza wiedzą teoretyczną, studenci uzyskali też wiele praktycznych wskazówek, m.in.: •podczas skaningu w pomieszczeniach należy w miarę możliwości otwierać okna, gdyż dzięki temu łatwiej i z pewną kontrolą jest później połączyć chmury punktów, •warto mieć przy sobie szkice

pojedynczych pomieszczeń, najlepiej w formacie A3, jak i osobno cały plan kondygnacji, •wiele szczegółów można pomierzyć zwykłą miarką, zapomnianą przez geodetów, •należy optymalizować liczbę stanowisk skanera – nadmiar danych też nie jest dobry. Pozwolą one członkom KNG Dahlta właściwie przygotować się do pomiarów. Szkolenie obejmowało również zapoznanie się z obsługą sprzętu pomiarowego (tachimetru Leica Viva TS11 i skanera Leica ScanStation C10). Studenci wykonali również pomiar próbny w gmachu głównym Akademii Górniczo-Hutniczej. Był to swoisty sprawdzian wykorzystania zdobytej wiedzy. Zmie-

rzyli ciąg poligonowy składający się z pięciu punktów oraz 33 znaczki kontrolne rozmieszczone zarówno przed, jak i wewnątrz budynku. Ponadto wykonali pomiar 12 stanowisk skanerem laserowym. Osnowę wyrównali w programie C-Geo, którego dedykowaną wersję uczestnicy wyprawy BARI 2013 otrzymali od firmy Softline. Wstępnie połączono też chmury punktów w programie Leica Cyclone, by sprawdzić, czy wszystkie pomieszczenia zostały w całości zeskanowane z odpowiednią dokładnością. Pomiar na kolejnych stanowiskach skanera został wykonany w różnej rozdzielczości, by wybrać najodpowiedniejszą, która będzie wykorzysta-

wana podczas właściwych pomiarów. Podczas tych prac, jak i opracowania wyników studentów wspierał pracownik MGGP SA Sebastian Skalski. Uzyskane wyniki były zadowalające, a popełnione błędy pozwolą studentom na uniknięcie ich w przyszłości. Jednak największy sprawdzian dopiero przed nimi. Partnerem XV wyprawy BARI jest firma MGGP SA z Tarnowa, a sponsorami – OPGK z Opola, Softline z Wrocławia oraz TEDCAR z Krakowa. Patronat medialny nad wydarzeniem objęła redakcja miesięcznika GEODETA oraz portalu Geoforum.pl.

**Paulina Mól**  
sekretarz wyprawy BARI 2013

do życia, do problemów, z którymi będą się w przyszłości spotykać. To ich profiluje i pozwala im się przygotować. Bardzo miło wspominać własne praktyki w Sopotni i Jeleśni, które mocno integrowały środowisko studentów. Była praca, ale był też czas na zabawę. Dobrym pomysłem są praktyki zawodowe w firmach. Wielu studentów na własną rękę podejmuje pracę już w okresie studiów, co jest kolejnym źródłem doświadczenia.

**Obecnie na kierunku geodezja i kartografia na AGH kształcenie odbywa się w pięciu specjalnościach: geodezja inżyniersko-przemysłowa; gospodarka nieruchomościami i kataster; geoinformacja, fotogrametria i teledetekcja środowiska; geoinformacja i geodezja**