



Czy Compass S.A. nadaje kierunek?

Cykl artykułów „Promujemy firmy i ludzi” narodził się z chęci pokazania, że w geodezji można być nowatorskim, przebojowym. Że są w Polsce firmy, które startowały w geodezji od zera i osiągnęły wspaniałe wyniki. Że są ludzie, dla których nie istnieją słowa: niemożliwe, nie da się. Opinie o przedstawianych firmach, jak i ich wybór są oczywiście subiektywne.

Przedsiewziętorstwo Geodezyjno-Informatyczne Compass powstało w Krakowie 1 października 1996 r. jako spółka cywilna. Od 6 lutego 1997 roku jest to firma prawa handlowego w formie spółki akcyjnej. Kapitał założycielski PGI Compass S.A. wynosi 700 000 zł. Jak mówi Franciszek Gryboś, prezes firmy, głównymi akcjonariuszami są osoby związane z prywatnymi firmami geodezyjnymi z Krakowa, Tarnowa i Gorlic. Związki pomiędzy udziałowcami mają charakter przyjacielski i sięgają okresu studiów na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Kapitał przedsiębiorstwa Compass S.A. jest w całości krajowy i pochodzi z działalności geodezyjnej akcjonariuszy. Większość z nich zdobywała pierwsze



Od lewej: prezes firmy Franciszek Gryboś i dyrektor Jerzy Huczek

doświadczenia w geodezji po roku 1989. Spółka zajmuje się prowadzeniem działalności produkcyjnej, usługowej i handlowej w zakresie geodezji, kartografii, informatyki i telekomunikacji, a w szczególności projektowaniem i wypełnianiem baz danych Systemów Informacji Przestrzennej. Obecnie w firmie zatrudnionych jest 35 osób i liczba ta ciągle rośnie. Pracownicy są w większości absolwentami AGH. Z firmą współpracują konsultanci i doradcy wywodzący

się z grona pracowników naukowych krakowskich wyższych uczelni. Compass S.A. dysponuje nowoczesną bazą sprzętową opartą na komputerach z procesorami Intel i systemem operacyjnym Windows NT. W opracowaniach fotogrametrycznych wykorzystuje własną stację fotogrametryczną Image Station Z 610 i komplet oprogramowania firmy Intergraph.

Jerzy Huczek, dyrektor firmy: – Jesteśmy nastawieni na duże, nietypowe przedsięwzięcia, które wymagają wysiłku twórczego personelu oraz zaangażowania specjalistycznego sprzętu i technologii. Doskonalimy swój model pracy, przygotowujemy firmę pod względem technicznym i organizacyjnym tak, aby nie obawiać się konkurencji ze strony innych firm. Nasze najbliższe plany rozwojowe to stworzenie centrum szkoleniowego w zakresie oprogramowania, aplikacji i systemów informatycznych, a także dalszy rozwój sekcji fotogrametrii oraz wdrożenie cyfrowej technologii opracowania map topograficznych.

Podstawowym zagadnieniem dla rozwoju firmy jest właściwe zorganizowanie struktury organizacyjnej i efektywna realizacja stawianych zadań. Obecnie Compass dzieli się na trzy działy (nie licząc spraw administracyjnych): technologii, przetwarzania danych, oprogramowania.

Dział technologii odpowiada za: ■ przygotowanie ofert przetargowych, ■ opracowanie koncepcji rozwiązań, projektów technicznych, warunków technicznych, wybór technologii i technik opracowań, przygotowywanie (wspólnie z działem przetwarzania) danych harmonogramów zadań i projektów, ■ śledzenie trendów rozwojowych w geodezji, wybór rozwiązań informatycznych i softwarowych, wdrażanie różnych technik i szkolenia personelu firmy.

W strukturze działu prowadzi się przygotowania do zorganizowania centrum szkoleniowego w zakresie oprogramowania podstawowego. W pierwszej kolejności przewiduje się prowadzenie autoryzowanych szkoleń z obsługi pakietu MicroStation. Compass uzyskał certyfikat z zakresu znajomości oprogramowania MicroStation 95 i posiada dwóch autoryzowanych instruktorów MicroStation Institute.

Dział przetwarzania posługuje się nowoczesnymi technikami do pozyskiwania i przetwarzania danych mapowych w różnych formatach oraz napełniania baz danych. Wdrożono lub aktualnie wdraża się następujące techniki pozyskiwania i przetwarzania danych: ■ skanowanie, kalibrację i wektoryzację danych rastrowych, ■ digitalizację map klasycznych, ■ opracowywanie pomiarów terenowych, ■ przetwarzanie danych w różnych formatach graficznych, ■ cyfrowe opracowania fotogrametryczne, ■ cyfrowe opracowania kartograficzne, ■ obróbkę danych fotogrametrycznych i zdjęć satelitarnych. Strategiczną jednostką w strukturze działu jest sekcja fotogrametrii.

Krystian Pyka, kierownik sekcji fotogrametrii: – Fotogrametria jako technologia opracowania map nigdy nie rozwinęła się w Polsce w takim stopniu, jak w wielu innych krajach. Główną przyczyną takiego stanu rzeczy był niski poziom cen na klasyczne pomiary terenowe, a z drugiej liczne formalne utrudnienia spowalniające opracowania fotogrametryczne. Przyczyną obecnego zaintereso-

wania fotogrametrią jest technologia cyfrowa, która tak szybko opanowała usługi kartograficzne. To właśnie rozwój nowych technik informatycznych, m.in. systemy CAD i GIS, utworzył powrót fotogrametrii do praktyki produkcyjnej.

Dział oprogramowania zajmuje się projektowaniem, tworzeniem i wdrażaniem systemów informacji, ze szczególnym naciskiem na tworzenie systemów mapowych oraz dużych baz danych i systemów informacji przestrzennej. Dział pracuje zarówno na potrzeby wewnętrzne firmy (usprawniając i przyspieszając procesy pozyskiwania i wypełniania danych), jak i na potrzeby zamówień zewnętrznych. Aktualnie w fazie testów końcowych znajduje się aplikacja o roboczej nazwie „VEGA”. Jest to program służący do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków zgodnie z rozporządzeniem ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa oraz rolnictwa i gospodarki żywnościowej z dnia 17 grudnia 1996 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Aplikacja tworzona jest w oparciu o środowisko Oracle. Zapewnia ono wysokie walory użytkowe związane z SQL i interfejsem użytkownika, bezpieczeństwo danych (archiwizacja, prawa dostępu). Ponadto zapewniona jest skalowalność systemu – możliwość instalacji jednostanowiskowej, jak również instalacji w bardzo rozbudowanych sieciach.

System może pracować na platformach Windows NT oraz UNIX.

Powracając do fotogrametrii – wdrożenie technologii fotogrametrycznej w wersji cyfrowej nie jest problemem banalnym. Fotogrametryczna stacja cyfrowa najnowszej generacji (jaką jest Image Station) tylko pozornie przypomina zwykły pecet. Jest to potężny komputer zaopatrzony w ogromne zasoby programowe. Dlatego inwestycja w fotogrametrię jest dalej relatyw-

nie droga. Compass podjął ryzyko, przystąpił do pierwszych opracowań. Skończono jest opracowanie serii ortofotomap Pienińskiego Parku Narodowego, realizowane są następne projekty. Zdjęcia wykonane w ramach projektu PHARE mogą być podstawą opracowania map wektorowych i ortofotomap dla każdego zakątka Polski. Może fotogrametria wróci do łask?

Jacek Smutkiewicz



Nazwa firmy: Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informatyczne „Compass” S.A.

Adres: ul. Juliusza Lea 114/302, 30-133 Kraków, tel./faks (0 12) 636-49-04, 637-56-69

Forma prawna: spółka akcyjna. Kapitał zakładowy: 700 000 zł. Liczba zatrudnionych: 35 osób. Partnerzy handlowi: Oracle Corp., Bentley Systems, Intergraph Europe Polska.

Ważniejsze opracowania: ■ „Budowa numerycznej mapy zasadniczej Pienińskiego Parku Narodowego” (polega na stworzeniu systemu GIS dla potrzeb PPN). W ramach tego zlecenia zostaną wykonane: ortofotomapa, Numeryczny Model Terenu, komplet opracowań mapowych (m.in. mapa sytuacyjno-wysokościowa, mapa ewidencji gruntów, mapa gospodarcza, mapy tematyczne). ■ Opracowanie sieci technicznego uzbrojenia terenu w postaci cyfrowej dla Dzielnicy Kraków-Nowa Huta wraz z przygotowaniem aplikacji do prowadzenia baz danych w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej i przedsiębiorstwach branżowych. ■ Wykonanie oprogramowania systemu informatycznego do komputerowej ewidencji i wykonania map wyrobisk górniczych w procesie ich bieżącej eksploatacji dla KGHM „Polska Miedź” S.A. Z.G. Polkowice-Sierszowice łącznie z przygotowaniem danych. ■ Tworzenie mapy cyfrowej dla potrzeb projektowania i paszportyzacji sieci miejscowych dla TP S.A.