

# KRÓLESTWO VANESSY

czyli kolejny pomyślny rok Ordnance Survey

Brytyjska agencja kartograficzna Ordnance Survey (OS) przedstawiła najnowszy raport ze swej działalności. Obszerne opracowanie podsumowuje kolejny rok budżetowy pod kierownictwem Vanessy Lawrence. Przychody osiągnęły rekordową wielkość 117,7 mln funtów i były o 3 mln wyższe niż rok wcześniej.

JERZY PRZYWARA

## ● HISTORIA

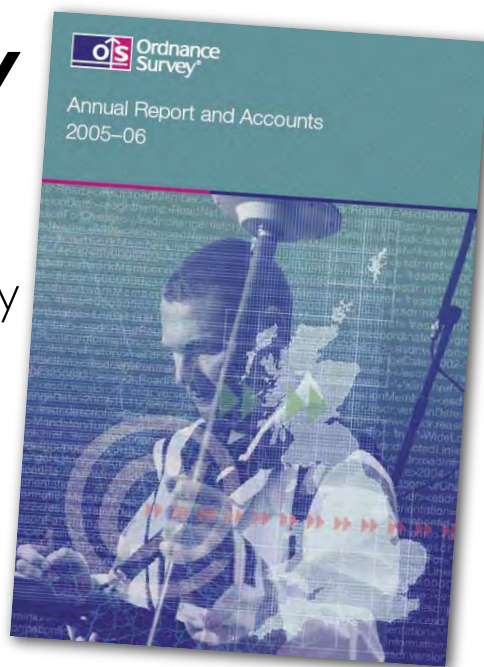
Początki agencji sięgają 1791 roku. Inicjatorem utworzenia urzędu pod nazwą Trigonometrical Survey był geodeta – generał William Roy (członek Towarzystwa Królewskiego), od 1765 r. dowodzący oddziałami wojskowymi zajmującymi się pomiarami geodezyjnymi Wielkiej Brytanii. Decyzja o powstaniu urzędu zapadła w 1784 roku, kiedy to w budżecie zarezerwowano odpowiednie środki finansowe, a przedsięwzięcie zyskało akceptację króla Jerzego III i Towarzystwa Królewskiego. Faktycznie Trigonometrical Survey utworzono w Londynie jednak dopiero 7 lat później (już po śmierci W. Roya). Dzisiejsza agencja zaczynała jako przedsięwzięcie o charakterze naukowym, jednak względy militarne szybko przeważały, dowodząc znaczenia pomiarów geodezyjnych i topograficznych dla armii. Zaowocowało to zmianami w szkoleniu personelu i zadaniach. Pierwszymi dużymi przedsięwzięciami było wykonanie mapy Irlandii dla celów podatkowych (1824-35), a następnie topograficznej mapy Anglii i Walii. Po wielkim pożarze Londynu w 1841 r. siedzibę Ordnance Survey przeniesiono do Southampton.

Przez prawie 200 lat OS była urzędem wojskowym i realizowała cele związane z zapotrzebowaniem kraju na opracowania kartograficzne, osnowy itp. W latach

70. XX wieku rozpoczęto ukierunkowywanie jej na dostarczanie map na rynek konsumenta. W 1983 r. Ordnance Survey stała się organizacją w pełni cywilną (dopiero w 1974 roku na jej czele stanął pierwszy niewojskowy szef). W 1990 roku urząd przekształcono w agencję wykonawczą (Executive Agency), a w 1999 r. – po kolejnej zmianie – w rządowy Trading Fund. W skrócie rzecz ujmując, jest to organizacja realizująca cele państwa w dziedzinie geodezji i kartografii z modelem ekonomicznym zasadzającym się na tym, że zyski z działalności inwestowane są w jej rozwój lub wracają do skarbu państwa w formie dywidendy. OS podlega sekretarzowi stanu w Ministerstwie ds. Środowiska, Transportu i Regionów.

W końcu lat 60. rozpoczęto komputeryzację OS i informatyzację zasobu kartograficznego. W 1971 r. ruszył program digitalizacji map topograficznych. Pierwsze cyfrowe arkusze pojawiły się w agencji w 1974 roku. W 1995 r. zakończono digitalizację całego zasobu mapowego, składającego się z 230 tys. arkuszy. Gdy w latach 2000-01 cyfrowe mapy załadowano do obiektowej bazy danych, wizytówką Ordnance Survey stała się OS MasterMap – topograficzna baza danych całego kraju (z podpiętą do niej ortofotomapą), w której zapisano do tej pory ponad 450 mln różnorodnych obiektów.

Od 2000 roku agencji szefuje Vanessa Lawrence, pod której rządami OS zdy-



namizowała swe działania. O ile w roku 2001 koszty przekraczały wpływy o 14 mln funtów, o tyle w 2005 zanotowano prawie 8 mln zysku.

## ● RAPORT ZA 2005 ROK – PRODUKTY I POLITYKA

Najnowszy raport obejmuje okres: kwiecień 2005-marzec 2006. W tym czasie OS wypuściła na rynek m.in. Landplan Data, mapę rastrową w skali 1:10 000 oferowaną dla dowolnego rejonu kraju. Udostępnia się ją w „porcjach” od 1 do 25 km<sup>2</sup> scentrowanych na obiekt wskazany przez kupującego. Mapa przeznaczona jest dla planistów, inwestorów, zarządców nieruchomości itp. Flagowy produkt – OS MasterMap wzbogacił się w 2005 r. o warstwę adresową uwzględniającą nazewnictwo w języku walijskim. W dalszym ciągu rozwijana była sieć GPS OS Net, licząca obecnie ponad 90 stacji permanentnych, rozrzuconych na terenie całego kraju. Dla większości obszaru Wlk. Brytanii dostępny jest serwis RTK.

W ubiegłym roku wprowadzono także produkt o nazwie Land-Form PROFILE, czyli 2-metrowy cyfrowy model terenu o dokładności wysokościowej 15-25 cm, przeznaczony do opracowań urbanistycznych, określania zagrożeń

Wejdź do strefy Topcon  
w dniach 21-23 września



### Topcon GPT-7000i

Pierwszy na świecie **tachimetr** z cyfrowym rejestratorem rzeczywistości, który zapisuje wyniki pomiarów wraz z obrazem. Widzi, mierzy, rysuje, rejestruje. **Skraca czas pracy.** Zdobywca tytułu „Produkt roku” na targach GEA 2005.



### Topcon RTK GPS/GLONASS

Najwięcej satelitów!  
Najbardziej wydajny **system do pomiarów satelitarnych.** **GPS/GLONASS odbiera sygnały z 41 satelitów,** GPS tylko z 24 satelitów.



### Topcon mmGPS

Pierwszy na świecie **system pomiarowy GPS RTK z milimetrową dokładnością** w pionie.



### Topcon GMS-2

Odbiornik GIS z kamerą cyfrową, elektronicznym kompasem, odbierający sygnały z 41 satelitów GPS/GLONASS.

**Mieści się w dłoni. Zastępuje pracę wielu osób** i kilku urządzeń.



# Odwiędź targi GEA 2006, porównaj oferty firm i zobacz, o ile więcej daje Ci Topcon

Teraz masz wyjątkową okazję zobaczyć, o ile więcej daje Ci Topcon. Wejdź do strefy innowacji Topcon w samym centrum Polski, w centralnym punkcie hali wystawowej Międzynarodowych Targów Łódzkich podczas targów GEA 2006. Imponujące technologie, które już od dziś mogą odmienić Twoją pracę, są teraz bliżej niż kiedykolwiek. Zapraszamy!

21-23 września 2006

hala Międzynarodowych Targów Łódzkich, stoisko nr 1  
ul. Stefanowskiego 30, Łódź

Oficjalna strona targów GEA: [www.gea.info.pl](http://www.gea.info.pl)



**TPI Sp. z o.o.**, ul. Bartycka 22, 00-716 Warszawa,

tel. (0 22) 632 91 40, 651 03 06, faks (0 22) 862 43 09

**TPI Wrocław**, al. Boya Żeleńskiego 69, 51-162 Wrocław, tel./ faks (0 71) 325 25 15

**TPI Poznań**, ul. Dąbrowskiego 136, 60-577 Poznań, tel./ faks (0 61) 665 81 71

**TPI Kraków**, ul. Kielecka 24/1, 31-523 Kraków, tel./ faks (0 12) 411 01 48

**TPI Gdańsk**, ul. Na Stoku 53/55, 80-874 Gdańsk, tel./ faks (0 58) 320 83 23

**Biuro Partnerskie TPI Rzeszów**, ul. Mickiewicza 12, 35-064 Rzeszów,  
tel./ faks (0 17) 862 02 41

[www.topcon.com.pl](http://www.topcon.com.pl), [www.topconeurope.com](http://www.topconeurope.com)

[www.topconpositioning.com](http://www.topconpositioning.com), [www.topconatwork.com](http://www.topconatwork.com)



powodziowych itp. W ramach NIMSA – wieloletniego porozumienia pomiędzy OS a rządem dotyczącym finansowania niedochodowych zadań, których realizacji wymaga jednak interes państwa – zakończono program aktualizacji danych na terenach wiejskich. Pomiary objęły obszar 155 tys. km<sup>2</sup>. Z kolei prace fotogrametryczne prowadzone przez OS objęły w 2005 r. powierzchnię 32 tys. km<sup>2</sup>. Wydrukowano 5,1 mln map (w tym 750 tys. bezpłatnych arkuszy dla szkół).

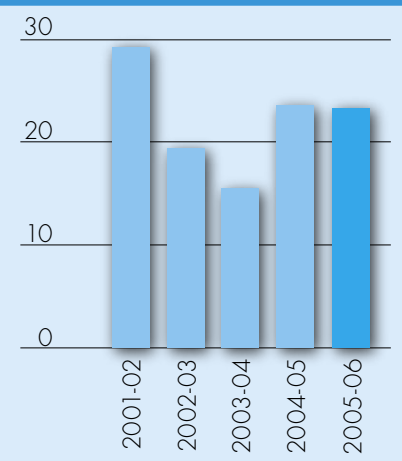
W ostatnich latach Ordnance Survey kładzie szczególny nacisk na poszerzenie oferty i marketing, tak by dotrzeć do jak najszerszej rzeszy odbiorców ze swymi produktami. W maju 2005 r. wprowadzono MSA (Mapping Services Agreement), czyli program, w ramach którego OS dostarcza danych geoprzeznaczonych niezbędnych do funkcjonowania administracji lokalnej, policji, służb ratunkowych i innych instytucji. Jednym z najważniejszych jej partnerów jest służba zdrowia (NHS), której ponad 600 jednostek korzysta ze skomputeryzowanych map OS w ramach programu pilotowego.

## ● RAPORT ZA 2005 ROK - WYNIKI FINANSOWE I PERSPEKTYWY

Obecnie Ordnance Survey ma 193 licencjonowanych partnerów na terenie Wlk. Brytanii, a sieć sprzedaży detalicznej, w której można kupić cyfrowe i papierowe produkty, liczy 140 punktów. Sprzedaż produktów cyfrowych dostarcza 91% przychodów agencji.

W założeniach na lata 2004-07 określono średnioroczny zysk w na poziomie 5,5%. W ostatnim roku obrachunkowym OS uzyskała nadwyżkę w wysokości 7,9 mln funtów, co przekracza planowane 5,5%. Przychody zwiększyły się o 2,6%, i wyniosły 117,7 mln, w tym z działalności handlowej – 105,5 mln (wzrost o 5%). Sprzedaż dla sektora publicznego wzrosła o 2,2 mln, a dla firm

## NAKŁADY INWESTYCYJNE W MLN FUNTÓW



– o 3,4 mln. Zanotowano natomiast ponadtrzyprocentowy spadek sprzedaży na rynku konsumenckim. Ponad 50% wpływów przyniosły agencji kontrakty z sektorem publicznym.

Koszty działalności OS w tym okresie wyniosły 110,6 mln funtów i wzrosły o 4,7%. Największą część wydatków stanowiły płace (49,5 mln). Agencja zatrudniała 1453 osoby (20 mniej niż rok wcześniej), z czego ponad siedemset zajmuje się pomiarami i aktualizacją danych. 2,6 mln funtów z prawie 8-milionowej nadwyżki trafi w formie dywidendy do skarbu państwa.

W dorocznym raporcie zaznaczono, że finansowe zestawienia (bilans) nie ujmują niematerialnych aktywów, jakimi są: marka Ordnance Survey i dane zgromadzone do tej pory przez agencję. Wskazano także na zagrożenia i wyzwania, z jakimi OS musi się liczyć w najbliższych latach. Wynikają one m.in. z projektów Unii Europejskiej i dotyczą: standaryzacji z europejskimi i światowymi produktami i usługami GI, zwiększenia wymagań związanych np. z integracją danych czy liczbą atrybutów oraz wzrastającej konkurencji w wyniku postępującej globalizacji. To wszyst-

ko wygeneruje dodatkowe koszty, które wpłyną na podwyżkę cen produktów oferowanych przez OS.

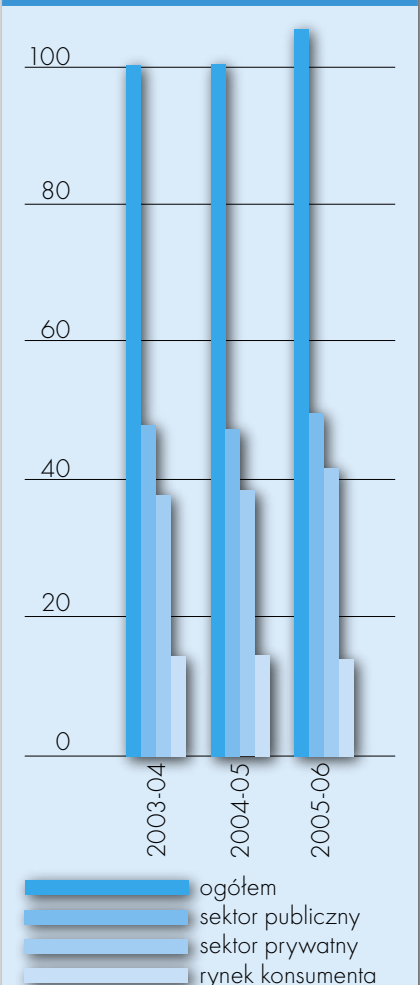
Agencja inwestuje obecnie w nowe maszyny drukarskie, planuje także budowę nowoczesnej siedziby na obrzeżach Southampton, której otwarcie przewidziano na 2009 rok. Nowymi obszarami zainteresowania agencji są: ubezpieczenia, logistyka, transport oraz łączność bezprzewodowa.

Jedną z ważnych corocznych statystyk jest analiza działania Centrum Obsługi Klienta (Customer Service Centre) odpowiadającego na zapytania klientów. Ogółem w ostatnim roku przyjęto ponad 73 tys. rozmów telefonicznych i 58 tys. listów, e-maili i faksów; odnotowano 663 skargi.

## ● KAMYCZEK DO NASZEGO OGRÓDKA

Budżet OS to około 660 mln złotych. Budżet GUGiK (wraz z całym PFGZGiK i projektami unijnymi) wynosi oko-

## PRZYCHODY ZE SPRZEDAŻY W MLN FUNTÓW



## ORDNANCE SURVEY W LATACH 2000-2006

Rok obrachunkowy (IV-III)	Przychody [mln funtów]	Koszty [mln funtów]	Liczba pracowników
2000-2001	99,55	97,70	1864
2001-2002	102,63	116,51	1848
2002-2003	108,04	110,60	1874
2003-2004	116,28	110,59	1583
2004-2005	114,73	105,70	1473
2005-2006	117,72	110,60	1453

to 300 mln. Obie organizacje w wielu punktach mają zbieżne cele, jak chociażby: prowadzenie sieci osnowy państwowej, produkcja map topograficznych, prowadzenie bazy danych topograficznych, produkcja ortofotomapy, utrzymanie sieci stacji referencyjnych GPS. Jeden i drugi urząd ma też swoją bogatą historię: Ordnance Survey – ponaddwustuletnią, GUGiK 60-letnią. Lecz tutaj kończy się podobieństwo. Flegmatyczni Anglicy nie miotali bowiem swym urzędem po różnych ministerstwach i nie próbowali go likwidować.

Zanim we wrześniu 2000 r. 37-letnia Vanessa Lawrence została pierwszą kobietą – dyrektorem Ordnance Survey, przez 11 lat pracowała w wydawnictwie Longman Group UK Ltd., następnie była dyrektorem ds. geoinformacji w Pearson Professional Ltd., skąd w 1996 r. przeszła do Autodesk Inc., jednej z największych firm software'owych na świecie. Przez cztery lata była w niej szefem regionalnym na Wlk. Brytanię, Irlandię, Afrykę i Bliski Wschód, a na początku 2000 r. awansowała na dyrektora marketingu w dziale GIS Solutions. Jej zastępcą, Neil Ackroyd, zanim trafił do OS, był szefem ds. technicznych w europejskim oddziale firmy Trimble, z kolei James Braysshaw, dyrektor ds. sprzedaży i marketingu OS, był wcześniej szefem ds. sprzedaży w oddziale dużej amerykańskiej firmy Citadon Inc. I tak dalej.

W kontekście pieniędzy, jakimi przychodzi zarządzać GUGiK-owi, i problemów, jakie przed nim stoją, zastanawiam się, dlaczego urzędnicy Jej Królewskiej Mości w 2000 r. nie powołali na szefa OS np. referenta z 15-tysięcznego Verwood łączącego niedaleko Southampton.

JERZY PRZYWARA

## ZDJĘCIA DLA 911

Korporacja Pictometry International podpisała z firmą Intergraph umowę, na mocy której wspólnie będą dostarczać zintegrowane rozwiązania swoim klientom. Zdjęcia lotnicze i technologie pomiarowe Pictometry zostaną udostępnione w systemie zarządzania kryzysowego przygotowanym przez Intergraph. Firma ta opracowała rozwiązanie dla serwisu 911 (amerykańskiego odpowiednika numeru 112), którego operatorzy dysponują m.in. interaktywną mapą oraz danymi cyfrowymi miejsca, z którego dzwoniła osoba wzywająca pomoc. Oprogramowanie firmy Pictometry umożliwia także tworzenie do 12 różnych (skośnych, trójwymiarowych) obrazów budynków, autostrad itp. Pozwala również na wykonanie pomiarów odległości, wysokości oraz innych elementów widocznych na wizualizacji.

ŹRÓDŁO: PICTOMETRY INTERNATIONAL

## EURO-MAPS ITALY

Euromap GmbH we współpracy z firmą GAF AG rozszerzyła swoją ofertę serii Euro-Maps o wysokorozdzielcze zmozaikowane zdjęcia satelitarne Włoch. Do tej pory taki produkt dostępny był tylko dla Niemiec, Austrii i Szwajcarii. Euro-Maps jest wykorzystywany do planowania przestrzennego i tworzenia analiz. Oferuje szybki dostęp do szczegółowych informacji dotyczących lokalizacji i relacji przestrzennych między obiektami. Aplikacje Euro-Maps są regularnie aktualizowane, mają rozdzielczość terenową 5 m. Na początku 2007 roku w sprzedaży pojawią się takie opracowania dla Płw. Iberyjskiego oraz północnych rejonów Afryki.

## KRÓTKO

- Politechnika w Singapurze podpisała nową trzyletnią umowę z **Bentley Systems**; dzięki niej studenci kierunków inżynierskich będą mieli do dyspozycji ponad 45 produktów tej firmy.
- We wszystkich szkołach w stanie Wirginia (USA) zostanie zainstalowane oprogramowanie GIS firmy **ESRI**; będzie ono wykorzystywane w nauczaniu wielu przedmiotów; szkolna licencja będzie obejmowała aplikacje ArcView 3.x i ArcView 9.x na nieograniczoną liczbę komputerów; szkoły będą miały także dostęp do kursów Virtual Campus oraz do programów Spatial Analyst i 3D Analyst.
- Rosyjskie konsorcjum, którego liderem jest **Geocosmos**, wygrało przetarg na stworzenie systemu informacji o gazociągu w Uzbekistanie, Kirgistanie, Turkmenistanie i Kazachstanie; do konsorcjum należą także IGN France International oraz Geomod; w ramach kontraktu powstanie system do monitorowania 5000 km gazociągu.
- Ministerstwo Rolnictwa **Kanady** uruchomiło rolno-środowiskowy portal, w którym znaleźć można m.in. informacje na temat: użytkowania terenów, gruntów, wody, klimatu i bioróżnorodności, dotyczące obszaru Kanady; dane zebrano z różnych źródeł, wykorzystując do tego celu technologię GIS; dwujęzyczny, francusko-angielski portal [www.agr.gc.ca/nlwis-snite](http://www.agr.gc.ca/nlwis-snite) rozwijany jest przez kanadyjski NLWIS (National Land and Water Information Service).
- Ministerstwo Transportu w **Ontario** (Kanada) wybrało oprogramowanie Bentley InRoads; kontrakt obejmuje software, wdrożenie, dostosowanie oraz szkolenia; wprowadzenie nowego systemu potrwa do końca października tego roku; Bentley InRoads zastąpi dotychczas wykorzystywany program Highway Design System.

REKLAMA

# www.nadowski.pl

TPS 400    TPS 1200    SMARTSTATION    GPS 1200    SMARTROVER    DNA

**Autoryzowany Przedstawiciel Leica Geosystems**  
**Instrumenty Geodezyjne Tadeusz Nadowski Sp.J**  
 43-100 Tychy, ul. Rybna 34, tel.: 032 227 11 56, fax: 032 327 47 75  
 tel.: 032 750 02 40, tel. serwis: 032 750 03 91 e-mail: [info@nadowski.pl](mailto:info@nadowski.pl)