

Pomorskie: informatyzacja PZGiK oraz opracowanie systemu organizacji,

# SKOK W CYBE

Zaledwie 25 miesięcy przewidziano na opracowanie i wdrożenie systemu elektronicznej archiwizacji i obiegu dokumentów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla województwa pomorskiego. Koszt projektu finansowanego głównie z funduszy europejskich nie przekroczy 8 mln złotych.

ANNA WARDZIAK

Pieniądze te zostaną przeznaczone na utworzenie elektronicznych kopii dokumentów i materiałów znajdujących się w zasobie, zbudowanie bazy danych dla tak archiwizowanych dokumentów, opracowanie systemu organizacji, zarządzania i udostępniania powstałych dokumentów przez internet, opracowanie standardu przyjmowania i wydawania dokumentów w postaci elektronicznej oraz standardu metadanych. Prace podjęto z inicjatywy geodety województwa pomorskiego Krystiana Kaczmarka. Po uzyskaniu zgody Zarządu Województwa Pomorskiego oraz poparcia głównego geodety kraju pomysł był rozwijany we współpracy z Tadeuszem Jankiewiczem, głównym specjalistą ds. geodezji Urzędu Marszałkowskiego, oraz geodetami powiatowymi.

Projekt pod nazwą „Informatyzacja państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz opracowanie systemu organizacji, zarządzania i udostępniania przez internet” jest realizowany w ramach priorytetu 2.4 „Rozwój zasobów ludzkich – wzmocnienie potencjału ludzkiego w samorządach i służbach publicznych” Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

## ● FINANSOWANIE

Wniosek o przyznanie dofinansowania projektu ze środków mechanizmów finansowych opracowała Agencja Rozwoju Pomorza SA w Gdańsku przy udziale pomysłodawców oraz pracowników Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Dokument został złożony 19 marca

2008 r. i uzyskał wysoką ocenę (2. pozycja na liście). 6 marca 2009 r. Komitet Mechanizmu Finansowego i norweskie Ministerstwo Spraw Zagranicznych podjęły pozytywną decyzję w sprawie wniosku o dotację na następujących warunkach:

- szacowany kwalifikowany koszt projektu wynosi 1,838 mln euro, tj. 6,846 mln zł,

- szacowany całkowity koszt projektu wynosi 2,048 mln euro, tj. 7,630 mln zł,

- wysokość dotacji nie przekroczy 81,23% całkowitego kwalifikowanego kosztu ukończonego projektu,

- szacowany czas trwania: 25 miesięcy,

- końcowy termin kwalifikacji: 30 kwietnia 2011 r.

Umowę z przewodniczącym Komitetu Integracji Europejskiej o dofinansowanie projektu podpisano 24 lipca 2009 r. Wkład własny w wysokości 1,285 mln zł będzie finansowany przez marszałka województwa pomorskiego (z Wojewódzkiego Funduszu Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym). Każdy biorący udział w projekcie starosta i prezydent miasta kupi dla swojego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (ODGiK) sprzęt i oprzyrządowanie za kwotę do 49 tys. zł w ramach kosztów niekwalifikowanych. Aby zagwarantować płynność finansową projektu do czasu refinansowania środków z mechanizmów finansowych, samorząd województwa pomorskiego zapewnił na poszczególne lata odpowiednie kwoty wynikające z etapów finansowania projektu, łącznie 4,419 mln zł.

Ze względu na krótki czas realizacji postanowiono, że przetworzeniu będzie podlegało ok. 20% PZGiK z 16 powiatowych ośrodków dokumentacji geo-

dezyjnej i kartograficznej (PODGiK). Natomiast oprogramowanie, sprzęt komputerowy i system zapewnione będą dla całego zasobu znajdującego się w poszczególnych ośrodkach dokumentacji (16 powiatowych i wojewódzkim).

## ● SPOSÓB REALIZACJI PROJEKTU

**Liderem projektu** jest samorząd województwa pomorskiego, reprezentowany przez marszałka województwa, który podpisał odpowiednie umowy o współpracy ze starostami i prezydentami miast. Umowy partnerskie podpisano z głównym geodetą kraju, wojewodą pomorskim i norweskim Urzędem Kartografii i Katastru.

Lider realizuje projekt poprzez wyłonione w ramach przetargu publicznego konsorcjum pełniące funkcję **Zarządzającego Projektem**, który z kolei utworzył Biuro Projektu. Do zadań **Biura Projektu** należy m.in.:

- opracowanie SIWZ i warunków technicznych na wybór wykonawcy projektu oraz dostawcy sprzętu, oprogramowania i szkoleń,

- kierowanie realizacją, prowadzenie i monitorowanie rejestru ryzyka, wykrywanie zagrożeń w realizacji projektu,

- kontrola i nadzór nad wykonawcą projektu, dostawą sprzętu, oprogramowania i szkoleń,

- odbiór wykonanych prac,

- uruchomienie Centrum Ekspertyz,

- prowadzenie sprawozdawczości dla lidera projektu i mechanizmów finansowych,

- obsługa finansowa lidera projektu oraz mechanizmów finansowych, przygotowanie wniosków o płatność,

- prowadzenie informacji i promocji projektu.

zarządzania i udostępniania przez internet

# RPRZESTRZEŃ

**Centrum Ekspertyz** zajmie się uruchomieniem skanera stołowego (oraz skanowaniem: dokumentacji wielkoformatowej, dokumentacji zniszczonej wymagającej skanowania bezstykowego, plansz aluminiowych oraz precyzyjnym skanowaniem w wysokiej rozdzielczości), a także skanera przemysłowego (oraz skanowaniem masowym). Kolejnym etapem prac będzie czyszczenie plików rastrowych oraz wsadowe przetwarzanie i konwertowanie formatów plików rastrowych.

**Dostawcy** wyłonieni w przetargach dostarczą: serwery internetowe, skanery biurowe A3, precyzyjny skaner stołowy A0, oprogramowanie do skanerów, relacyjną bazę danych (17 szt.), repozytorium dokumentów (17), portal internetowy (17), oprogramowanie do importu i eksportu danych o zgłoszeniach i operatach (17). Ponadto ich zadaniem będzie instalacja i konfiguracja repozytorium i portalu oraz wtyczek do istniejących systemów. Istotną kwestią będzie też przeprowadzenie szkoleń dla obsługi skanerów, administratorów systemów, geodetów i potencjalnych użytkowników

systemu. Na podkreślenie zasługuje to, że wśród tych ostatnich będą m.in. pracownicy WODGiK w Gdańsku, biura WINGiK, pracownicy starostw oraz gmin objętych projektem, wykonawcy prac geodezyjnych z całej Polski, urbanści i projektanci.

Najważniejsze zadania dla **16 PODGiK i WODGiK** to przetwarzanie danych: zasobu użytkowego (tj. skanowanie dokumentów, wprowadzenie metadanych dla dokumentów, indeksowanie szkiców polowych, skanowanie map, wprowadzanie metadanych dla map, kalibracja map, umieszczenie dokumentów w relacyjnej bazie danych, uruchomienie portalu internetowego), a dla pozostałej części zasobu skanowanie dokumentów, skanowanie map, wypalanie płyt DVD, umieszczanie dokumentów w repozytorium).

## • OGÓLNE ZAŁOŻENIA SYSTEMU

System działający autonomicznie w każdym z ODGiK uczestniczących w projekcie ma być powiązany z dotychczas używanym oprogramowaniem

do prowadzenia PZGiK przez mechanizmy eksportu/importu oraz dedykowane wtyczki do synchronizacji zasobów. Dostęp zapewni publiczna sieć internetowa oraz przeglądarka. Podstawowe komponenty systemu w ODGiK to:

- **oprogramowanie** obecnie używane w ODGiK do prowadzenia PZGiK;
- **repozytorium dokumentów**, tj. danych o operatach i zgłoszeniach;
- **portal** zapewniający użytkownikom dostęp do funkcjonalności systemu, pozwalający korzystać z dokumentów obsługiwanych przez repozytorium oraz zasobów mapowych; interfejs graficzny obsługiwany przez przeglądarkę internetową;
- **moduł Eksport/Import-Operaty i Zgłoszenia** zapewniający odczyt przez repozytorium danych o operatach i zgłoszeniach oraz wydawanie danych o zgłoszeniach przyjętych poprzez portal;
- **RDBMS** (relacyjna baza danych) przeznaczona do składowania danych przez pozostałe komponenty, tj. repozytorium, portal oraz moduł Import/Eksport-Operaty i Zgłoszenia.

REKLAMA

**DKS**  
KOPIOWANIE  
BEZ PROBLEMÓW

## KOLOROWA KOPIA A0 W CZASIE 1 MINUTY

Skaner kolorowy 44"  
CONTEX SD 4430  
Ploter kolorowy 44"  
Canon iPF 820

OD 47 900 zł +VAT zestaw

1200 dpi rozdzielczość kopiowania  
2 automatyczne podajniki rolkowe  
polskie menu, dotykowy wyświetlacz LCD

AUTORYZOWANY SERWIS

[www.dks.pl](http://www.dks.pl)

Centrala Gdańsk: Trakt Św. Wojciecha 29, 80-044 Gdańsk; tel. (58) 309 03 07 Oddział Katowice: ul. Ks. Bp. Bednorza 2a/6, 40-337 Katowice Szopienice; tel. (32) 730 01 11 Oddział Łódź: ul. Zamenhoffa 10, 90-431 Łódź; tel. (42) 637 04 71 Oddział Poznań: ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań; tel. (61) 842 58 84 Oddział Warszawa: ul. Kolejowa 11/13, 00-961 Warszawa; tel. (22) 632 12 09 Oddział Wrocław: ul. Na Grobli 20-24, 50-421 Wrocław; tel. (71) 341 41 64; Partnerzy: Kwant Sp. z o.o. – Ostrołęka – [www.kwant.pl](http://www.kwant.pl), Mitel Technika Biurowa – Elk oraz Białystok – [www.mitel.pl](http://www.mitel.pl), Office Team – Rzeszów – [www.office-team.pl](http://www.office-team.pl), Merkator – Lublin – [www.merkator.pl](http://www.merkator.pl)

KIP 3100

Grubość oryginału:  
do 1,5 mm

OD 36 900 zł +VAT

KIP 3100

Do 5 km / msc.  
Szybkość kopiowania: 3,3 A0 min.  
2 automatyczne podajniki rolkowe

Polskojęzyczny  
panel operatora



## MAPY I INNE DOKUMENTY DO PRZETWORZENIA W ZAKŁADANYM BUDŻECIE PROJEKTU

Lp.	Nazwa jednostki biorącej udział w projekcie	Budżet na przetworzenie [zł]	Mapy	Inne dokumenty
			Zgłoszone do przetworzenia	Możliwe do przetworzenia (liczba kart A4)
1.	PODGiK w Chojnicach	136 822	943	71 775
2.	PODGiK w Człuchowie	111 250	0	65 441
3.	PODGiK w Kartuzach	299 554	3236	146 323
4.	PODGiK w Kwidzynie	135 583	421	75 867
5.	PODGiK w Malborku	77 934	26	45 603
6.	PODGiK w Pucku	214 300	2690	101 216
7.	PODGiK w Słupsku	241 219	3556	109 053
8.	PODGiK w Starogardzie Gdańskim	156 430	383	88 481
9.	PODGiK w Sztumie	64 044	0	37 673
10.	PODGiK w Tczewie	120 824	4290	31 454
11.	PODGiK w Wejherowie	316 317	0	186 069
12.	WDGKiK w Słupsku	36 976	0	21 751
13.	ODGiK w Sopocie	72 551	160	41 199
14.	PODGiK w Lęborku	106 588	1577	48 135
15.	PODGiK w Nowym Dworze Gdańskim	74 096	80	42 847
16.	PODGiK w Bytowie	146 456	888	77 950
17.	WODGiK w Gdańsku	48 656	1313	16 495
<b>Razem</b>		<b>2 359 600</b>	<b>19 563</b>	<b>1 207 330</b>

Powiązanie z systemem ośrodka będzie następowało poprzez wtyczki dla rozwiązań przyjętych w danym ośrodku (Wtyczka-Dokumenty oraz Wtyczka-Zasoby). Wtyczki inicjują połączenie z systemem poprzez wywołanie operacji usług sieciowych udostępnianych przez system.

W ramach projektu w każdym PODGiK zostaną zainstalowane i skonfigurowane komponenty systemu: repozytorium dokumentów, portal oraz moduł Import/Eksport-Operaty i Zgłoszenia. Kopia bezpieczeństwa w ośrodku będzie wykonywana z wykorzystaniem dysku zewnętrznego (dostarczanego wraz z serwerem) oraz na serwerze WODGiK. Serwer systemu powinien być połączony z siecią WWW poprzez router (z funkcją zapory ogniowej) i łącze WWW oraz z siecią LAN przez drugi router (z funkcją zapory ogniowej i szyfrowania). Na serwerze funkcjonującym w ośrodku (działającym w sieci LAN) powinny zostać zainstalowane i skonfigurowane wtyczki.

#### ● PRZETARGI

Już w kilka dni po ogłoszeniu pozytywnej decyzji w sprawie dofinansowania, tj. 17 marca 2009 r., Zarząd Województwa Pomorskiego podjął uchwałę w sprawie

akceptacji warunków podanych w Grant Offer Letter (oferta pomocy). Następnego dnia ogłoszono przetarg nieograniczony na opracowywanie dokumentacji technicznej projektu. Otwarcie ofert nastąpiło 1 kwietnia 2009 r. Jedyną ofertę na kwotę 629 520 zł brutto złożyło konsorcjum firm: OPEGIEKA Elbląg (lider) oraz OPGK Gdańsk. 9 kwietnia 2009 r. podpisano z nim umowę na realizację prac.

9 czerwca 2009 r. ogłoszono przetarg nieograniczony na zarządzanie realizacją projektu. 9 lipca 2009 r. podpisano umowę na kwotę 669 780 zł brutto z jedynym oferentem, którym było konsorcjum w składzie: OPGK Gdańsk, OPEGIEKA Elbląg oraz Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa Oddział w Gdańsku. Jeszcze tego samego dnia Zarządzający Projektem utworzył Biuro Projektu z siedzibą przy WODGiK w Gdańsku, przy ul. Żabi Kruk 12. Ostateczny odbiór dokumentacji technicznej projektu nastąpił 27 lipca 2009 r. Po uzyskaniu akceptacji głównego geodety kraju została ona przekazana do Biura Projektu.

Niecały miesiąc później, bo 21 sierpnia 2009 r., Biuro Projektu w imieniu samorządu zorganizowało dwa przetargi o wartości powyżej 206 tys. zł na: ● dostawę sprzętu i oprogramowania oraz szko-

leń (termin realizacji: dostawa sprzętu i oprogramowania – 60 dni od daty zawarcia umowy; przeprowadzenie szkoleń w 2 etapach – 10 lutego 2011 r.); ● przetwarzanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej w celu archiwizacji i udostępniania cyfrowych danych poprzez portal internetowy w 17 ODGiK-ach województwa pomorskiego (termin realizacji: 28 lutego 2011 r.).

Na początku września br. od pięciu firm wpłynęły jednak protesty na zapisy w SIWZ dotyczące obu przetargów. Protesty oddalono, ale jedna firma nie dała za wygraną i 29 września 2009 r. złożyła odwołania od rozstrzygnięcia protestu do prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w Warszawie. Krajowa Izba Odwoławcza wyznaczyła dwa terminy na rozpatrzenie odwołań: ● 24 listopada 2009 r. dla przetargu na przetwarzanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, ● 26 listopada 2009 r. – na dostawę sprzętu, oprogramowa-

nia i szkoleń. W związku z tym zamawiający przedłużył termin składania ofert do 22 grudnia 2009 r., co wiąże się ze zmianami w SIWZ. Z tego powodu czas na realizację projektu znacznie się skróci, termin zakończenia prac jest bowiem nieprzekraczalny.

#### ● KU E-ADMINISTRACJI

Województwo pomorskie jest jednym z liderów w dziedzinie informatyzacji i upubliczniania informacji przestrzennej. Już w 2000 r. powstał tu System Informacji o Terenie, który służy nie tylko administracji samorządowej i rządowej, ale także różnym instytucjom publicznym oraz osobom fizycznym i prawnym. We wrześniu 2006 r. zakończono realizację projektu obejmującego zakup oprogramowania i modernizację sprzętu komputerowego obsługującego SIT, które m.in. wspomagają udostępnianie w internecie części danych przestrzennych zgromadzonych w zasobach WODGiK. Obecny projekt jest kolejnym, dodajmy szybkim, krokiem w marszu do e-administracji.

ANNA WARDZIAK

Opracowanie na podstawie materiałów uzyskanych z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego (WODGiK w Gdańsku)