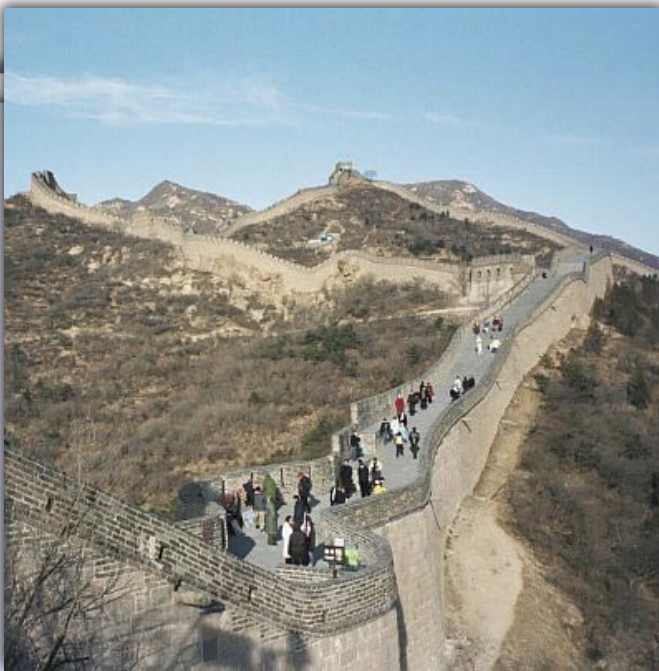


## Konferencja o Galileo w Chinach

Na początku czerwca w Pekinie zorganizowano pierwszą konferencję poświęconą współpracy Chin i Europy nad tworzeniem systemu Galileo. Rozmowy dotyczyły głównie fazy walidacji systemu na orbicie. Współpraca między Europą a Chinami rozpoczęła się już we wrześniu 2003 roku, gdy w Pekin-skim Uniwersytecie stworzono centrum szkoleniowo-technologiczne, wspierane przez ESA. Jego zadaniem jest promowanie projektu Galileo oraz wspomaganie przemysłu chińskiego w tworzeniu aplikacji dla nawigacji satelitarnej. Chiny stały się członkiem Galileo Joint Undertaking w październiku 2004 roku. Od tego czasu kraj ten podpisał już 12 kontraktów związa-



nych z tworzeniem elementów infrastruktury dla Galileo. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele Komisji Europejskiej, Europejskiej Agencji Kosmicznej, GJU, chińskiego Ministerstwa Nauki i Technologii, władz chińskich oraz instytutów satelitarnych i fotografometrycznych tego państwa.

Źródło: ESA

## Budżet przekroczony

Program tworzenia europejskiego systemu nawigacji satelitarnej Galileo już o 400 mln euro przekroczył budżet zakładany dla dotychczas zrealizowanego etapu prac. Taka sytuacja jest spowodowana błędnym wstępnym oszacowaniem kosztów zaprojektowania, budowy i wyniesienia na orbitę dwóch pierwszych satelitów. Duże kwoty pochłania także stworzenie zabezpieczeń systemu Galileo. Do tej pory na pierwszą fazę projektu wydano w sumie 1,5 mld euro. Natomiast w całkowitym budżecie zakładano, że umieszczenie na orbicie pełnej konstelacji 30 satelitów zamknie się w kwocie 4,5 mld euro.

Źródło: SpaceDaily

### Anteny kontrolne

Firma SES ASTRA Tech-Com należąca do sieci SES GLOBAL wygrała kontrakt na budowę dwóch anten naziemnych dla naziemnego segmentu kontrolnego systemu Galileo. Będzie on realizowany wraz z firmą HITEC Luxembourg. Firmy będą uczestniczyły w zaprojektowaniu, zbudowaniu i zamontowaniu anten oraz w przeszkoleniu osób, które będą z tych anten korzystać. Urządzenia o średnicy 13 m zostaną zainstalowane w dwóch różnych miejscach na Ziemi. Jedną z nich znajdzie się za kołem podbiegunowym, a druga w okolicach równika. Ich uruchomienie planowane jest na drugą połowę 2007 roku. SES ASTRA aktualnie jest operatorem 13 satelitów telekomunikacyjnych.

Źródło: SpaceDaily

## Raport Komisji Europejskiej o Galileo

Komisja Europejska zatwierdziła raport zawierający bilans programu Galileo. Umieszczono w nim opisy najważniejszych elementów tworzących system, wykaz dotychczas wykonanych prac oraz uaktualniony terminarz następnych zadań. Raport zostanie przesłany do Parlamentu Europejskiego. Wśród najważniejszych punktów raportu znalazły się informacje o:

- umieszczeniu na orbicie pierwszego testowego satelity GIOVE-A (28 grudnia 2005 roku);
- negocjacjach dotyczących koncesji, które na początku 2006 roku weszły w fazę decyzyjną, zaś do końca tego roku powinny zostać przyznane (następnym krokiem będzie przygotowanie budżetu);
- powstaniu Supervisory Authority – agencji, której zadaniem jest zarządzanie interesami publicznymi związanymi z europejskimi programami GNSS; działa ona jako instytucja nadzorująca te programy (kilka państw uczestniczących w projekcie Galileo wyraziło już swoje zainteresowanie pełnieniem roli gospodarza dla agencji Supervisory Authority);
- systemie EGNOS, będącym prekursorem Galileo, a pracującym już w trybie operacyjnym;
- prowadzeniu badań związanych z przyszłymi aplikacjami systemu Galileo;
- zawarciu umów o współpracy z państwami, które nie należą do UE ani ESA (Chiny, Izrael,

Stany Zjednoczone, Ukraina, Indie, Maroko i Korea Południowa); dalsze umowy są w trakcie negocjacji.

● podzieleniu pięciu serwisów na ogólnodostępne i dostępne tylko dla wybranych odbiorców (jest to spowodowane koniecznością zapewnienia systemowi bezpieczeństwa). Stwierdzono również, że zadania wykonywane przez Galileo Joint Undertaking przejmie Supervisory Authority, a GJU zakończy swoje działanie do grudnia 2006 r. Natomiast Komisja Europejska promuje wykorzystanie satelitarnej radionawigacji. W Europie powstało już wiele aktów prawnych zalecających jej stosowanie w różnych sektorach. Raport informuje także o tym, że wciąż jest za wcześnie na określenie ostatecznych kosztów projektu Galileo, jakie poniesie Unia Europejska. Budżet na 20 lat (tyle potrwa koncesja) będzie ostatecznie ustalony, gdy będą znane szczegóły umowy koncesyjnej.

Źródło: Komisja Europejska

