

## GLONASS za 4 lata

Minister Obrony Rosji zapowiedział, że w 2010 roku system nawigacji satelitarnej GLONASS będzie w pełni operacyjny. Biuro prasowe poinformowało, że rozwój i wykorzystanie systemu GLONASS było tematem rozmów między ministrem obrony Siergiejem Iwanowem (na zdjęciu obok) a premierem Rosji Michaiłem Fradkowem. Omawiali oni m.in. znaczenie systemu dla bezpieczeństwa kraju i rozwoju ekonomicznego. GLONASS jest rosyjskim odpowiednikiem systemu GPS. Pełna konstelacja składać się będzie z 24 satelitów.

Źródło: RIA Novosti



## Nokia kupiła gate5 AG

Fińska Nokia kupiła berlińską firmę gate5 AG, producenta oprogramowania do prezentacji map, obsługi nawigacji i systemów lokalizacyjnych w urządzeniach mobilnych. Produkty gate5 AG przeznaczone są dla urządzeń typu PND (Personal Navigation Device), PDA (Personal Digital Assistant) i telefonów komórkowych. Rynek dedykowanych urządzeń nawigacyjnych znajduje się w fazie gwałtownego wzrostu, szacuje się, że w 2006 r. osiągnie 15 mln urządzeń, w porównaniu do 8 mln w roku 2005". Anssi Vanjoki, wiceprezes Nokii stwierdził, że „Poprzez integrację map i nawigacji w naszych urządzeniach Nokia będzie uczestniczyć w tym wzroście”. Spółka gate5 AG powstała w 1999 roku, zatrudnia ok. 70 osób, ma oddziały w USA i Hongkongu, znana jest z produkcji aplikacji smart2go.

Źródło: gate5 AG

kraj

## Katowice: Karetki i radiowozy z odbiornikami GPS

W Katowicach otwarto 24 października Centrum Powiadamiania Ratunkowego. W tym samym miejscu dyżury pełnią dyspozytorzy policji, straży pożarnej i pogotowia. Dyspozytorzy dyżurują pod numerem 112, a także pod alarmowymi numerami 997, 998 i 999. Wszystkie samochody policji, pogotowia i straży pożarnej wyposażone zostały w odbiorniki GPS. Informacje o położeniu pojazdów przesyłane są do CPR

i wyświetlane na cyfrowej mapie miasta. Umożliwi to szybsze kierowanie najbliższych patroli i karetek do miejsc wezwania służb ratunkowych. Pojazdy wyposażono również w system antynapadowy. Centrum jest również połączone ze 160 czujnikami przeciwpożarowymi umieszczonymi w głównych obiektach w Katowicach. Budowa i wyposażenie CPR kosztowała około 6 mln zł.

PJ



### POLSKA

- Aktywna Sieć Geodezyjna ASG-PL, Centrum ASG-PL w Katowicach (polska sieć stacji referencyjnych)  
**www.asg-pl.pl**
- Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie (państwowy bank osnów geodezyjnych)  
**www.codgik.waw.pl**
- Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie  
**www.cbk.waw.pl**
- Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjne Politechniki Warszawskiej w Józefosławiu  
**www.joze.pw.edu.pl**
- Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie  
**www.kgsin.geo.kortowo.pl**
- Akademia Morska w Gdyni, Wydział Nawigacyjny  
**www.am.gdynia.pl/wn**

### ŚWIAT

- Navigation Center US Coast Guard – Centrum Nawigacji Amerykańskiej Straży Wybrzeża (dane nt. aktualnej konstelacji satelitów GPS)  
**www.navcen.uscg.gov/gps/status\_and\_outage\_info.html**
- Naukowo-Informacyjne Centrum Koordynacyjne Ministerstwa Obrony Rosji (dane nt. aktualnej konstelacji satelitów GLONASS)  
**www.glonass-center.ru**
- Galileo – europejski system nawigacji satelitarnej  
**www.europa.eu.int/comm/dgs/energy\_transport/galileo**
- ESA, European Space Agency – Europejska Agencja Kosmiczna  
**www.esa.int**
- IGS, International GNSS Service – Międzynarodowa Służba GPS (informacje na temat efemeryd satelitów GPS, GLONASS; parametry ruchu obrotowego Ziemi; stacje śledzące IGS)  
**http://igscb.jpl.nasa.gov**
- IERS, International Earth Rotation and Reference Systems Service – Międzynarodowa Służba Ruchu Obrotowego Ziemi i Układów Odniesienia (parametry ruchu obrotowego Ziemi)  
**www.iers.org**
- ITRF, International Terrestrial Reference Frame – Międzynarodowy Ziemi System Odniesienia (parametry ziemskich układów odniesienia)  
**http://itrf.ensg.ign.fr**
- SAPOS, Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung – sieć stacji referencyjnych niemieckiej służby geodezyjnej  
**www.sapos.de**