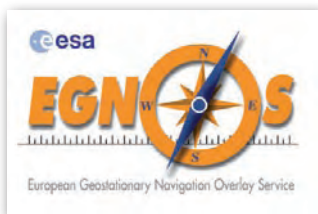


## SES ASTRA ROZBUDUJE EGNOS NA WSCHÓD

Firma SES Astra z siedzibą w Luksemburgu wygrała organizowany przez Komisję Europejską przetarg na zbudowanie i umieszczenie na orbicie kolejnego modułu nadającego sygnał EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service). Zamówienie ma umożliwić rozszerzenie obszaru objętego europejskim systemem SBAS o kraje Europy Wschodniej oraz część Afryki. Moduł zostanie umieszczony na pokładzie satelity ASTRA 5B i na kanale L będzie nadawał informacje o dokładności i wiarygodności systemów GPS, Galileo i GLONASS. Aparat znajdzie



się na orbicie geostacjonarnej nad południkiem 31,5°E. Planowany termin wystąpienia: drugi kwartał 2013 roku. Zamówienie Komisji Europejskiej obejmuje również budowę segmentu naziemnego do obsługi nowego satelity. W 2008 roku SES Astra wygrała podobny przetarg. W ramach tego zamówienia firma buduje obecnie moduł EGNOS, który zostanie zainstalowany na satelicie SIRIUS 5. Aparat ma być umieszczony na orbicie geostacjonarnej nad południkiem 5°E w trzecim kwartale 2011 roku.

ŹRÓDŁO: SES ASTRA

## OPÓŹNIONY BLOK IIF

Portal „Inside GNSS” podał, że z przyczyn technicznych i organizacyjnych planowany na początek bieżącego roku start pierwszego satelity GPS bloku IIF zapewne opóźni się o kilka miesięcy. Początkowo zakładano, że aparat zostanie dostarczony do centrum kosmicznego jeszcze w grudniu 2009 roku. Jednak z powodu kłopotów z instalacją paneli słonecznych oraz odkrytą przez konstruktorów nadmierną wrażliwością niektórych podzespołów na promieniowanie kosmiczne satelita znajdzie się tam najwcześniej w lutym.

Sytuację dodatkowo komplikuje napięty grafik startów innych aparatów, w tym mających pierwszeństwo promów kosmicznych. Przedstawiciele armii amerykańskiej oceniają, że satelita powinien znaleźć się na orbicie w połowie tego roku. Mimo opóźnień 11 stycznia armia amerykańska rozpocznie wdrażanie oprogramowania dla segmentu naziemnego systemu przeznaczanego do śledzenia satelitów bloku IIF oraz dystrybucji kluczy dla użytkowników wojskowego sygnału P(Y).

ŹRÓDŁO: INSIDE GNSS

## TRZECI COMPASS NA ORBICIE

17 stycznia po północy czasu lokalnego z kosmodromu w prowincji Syczuan wystrelono trzeciego już satelitę chińskiego systemu nawigacji Beidou-2, na Zachodzie znanego pod nazwą Compass. Aparat



oznaczony jako LM-3C został umieszczony na orbicie geostacjonarnej. Dołączył on do satelitów drugiej generacji wystrelonych 14 kwietnia 2007 r. oraz 18 kwietnia 2008 roku. Docelowo chiński system nawigacji ma składać się z 35 satelitów, z czego pięć będzie znajdowało się na orbicie geostacjonarnej. Równocześnie z wyniesieniem nowego aparatu chińskie władze uruchomiły witrynę internetową poświęconą systemowi Compass ([www.beidou.gov.cn](http://www.beidou.gov.cn)). Na razie dostępna jest ona jednak wyłącznie w języku mandaryńskim.

ŹRÓDŁO: GPS WORLD, JK

### NOWE STACJE ASG-EUPOS

Od 12 stycznia bieżącego roku w obliczeniach serwisów NAWGEO i POZGEO systemu ASG-EUPOS uwzględniane są dane z czterech nowych zagranicznych stacji referencyjnych położonych na obszarze Czech i Niemiec. Są to: Rothenburg (0139) i Zittau (0147) niemieckiego systemu SAPOS oraz Pardubice (CPAR) i Svitavy (CSV) należące do czeskiej sieci CZEPOS. Zgodnie z zapisami umów o współpracy udostępnianie danych z wymienionych stacji może odbywać się tylko za zgodą instytucji nimi zarządzających, tj. Urzędu Geodezji i Geoinformacji Saksonii z siedzibą w Dreźnie lub Czeskiego Urzędu Geodezji z siedzibą w Pradze.

ŹRÓDŁO: ASG-EUPOS

### ZAPOWIEDŹ NOWEJ KONFIGURACJI SATELITÓW GPS

Przedstawiciele US Air Force zapowiedzieli, że przez najbliższe dwa lata będą wdrażali nową konstelację satelitów systemu GPS, która ma zwiększyć dokładność pozycjonowania dla użytkowników cywilnych i wojskowych na całym świecie. Nową konstelację nazwano „Expandable 24”. Pozwoli ona przede wszystkim na efektywniejsze wykorzystanie satelitów. Obecnie konstelacja składa się teoretycznie z 30 aparatów, jednak te starsze z reguły orbitują w tandemie z nowszymi



nabytkami. W miarę modernizacji segmentu kosmicznego ta mała efektywna geometria satelitów będzie systematycznie poprawiana. Docelowo sygnał nawigacyjny ma być nadawany przez 24 aparaty (w przypadku generacji IIF - ze zwiększoną mocą). Efektem będzie wzrost dokładności pozycjonowania. Wdrażanie nowej konfiguracji rozpoczęto 14 stycznia. Pierwszym satelitą, który zmieni swoją orbitę, jest SVN-24. Jego przemieszczenie ma potrwać 12 miesięcy.

ŹRÓDŁO: GPS WORLD