

Opóźnia się rozbudowa ASG-EUPOS

Pod koniec ubiegłego roku informowaliśmy o rozstrzygnięciu przetargu Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii na dostawę nowych odbiorników oraz anten dla stacji referencyjnych ASG-EUPOS. Za 509 tys. zł sprzęt marki Trimble dostarczy firma Geotronics Dystrybucja. Jak wyjaśnia GUGiK, w II kwartale br. urządzenia te zostaną zainstalowane na stacjach referencyjnych w: Grudziądzu, Iławie, Toruniu, Sierpcu, Ciechanowie, Nowym Dworze Mazowieckim, Sochaczewie, Mińsku Mazowieckim, Białej Podlaskiej,

Krośnie, Wodzisławiu Śląskim i Przemysłu. Są to już ostatnie stacje ASG-EUPOS wyposażone obecnie w odbiorniki dwusystemowe (tj. GPS i GLONASS). Po ich wymianie wszystkie stacje należące do GUGiK-u będą obsługiwały co najmniej systemy GPS, GLONASS i Galileo, a część również BeiDou. Nie oznacza to jednak, że użytkownicy zaczną od razu otrzymywać korekty dla wszystkich tych sygnałów. Jak już pisaliśmy, GUGiK planuje udostępnić tę możliwość do 2020 roku. Tak długi czas jest związany z koniecznością wymiany oprogramowania i przeprowadzenia niezbędnych testów dokładności, wiarygodności i dostępności danych korekcyjnych generowanych na podstawie sygnałów Galileo.



Fot. GUGiK

na początku tego roku Urząd planuje ponownie ogłosić zamówienie na te prace. „Ostateczna decyzja wymaga jednak analizy środków budżetowych, jakie zostaną przyznane na 2018 rok pod kątem możliwości sfinansowania tego zadania” – zaznacza GUGiK. Przymiemy, że w planach jest założenie stacji w: Bolestawcu, Braniewie, Głubczycach, Gołdapi, Kołobrzegu, Końskich, Kruszwicy, Łebie, Oświęcimiu, Pisz, Płocku, Radzynie Podlaskim, Rypinie, Siemiatyczach, Szczecinie, Terespolu, Trzebnicy, Wągrowcu oraz Zamościu (patrz mapa).

JK

ZE ŚWIATA

Kolorowe wideo z kosmosu

Na orbicie znalazł się pierwszy satelita planowanej konstelacji Vivid-i, która umożliwi pozyskiwanie wysokorozdzielczych



kolorowych filmów. Będzie ona rozwijana przez angielską firmę Earth-i. Wystrzelony właśnie aparat (nazwany przez producenta CARBONITE-2, a przez operatora – VividX2) powstał w brytyjskich zakładach SSTL i jego głównym celem jest przetestowanie rozwiązań technologicznych, które mają zostać wykorzystane w konstelacji Vivid-i. VividX2 waży blisko 100 kg i orbituje na wysokości 505 km. Jego kluczowym elementem jest kamera ultrawysokiej rozdzielczości (UHD). Pozwoli ona pozyskiwać nie tylko statyczne obrazy, ale także kręcić kolorowe filmy, i to w rozdzielczości lepszej niż 1 metr. Dotychczas żaden komercyjny satelita nie oferował takiej możliwości, choć od kilku lat możliwe jest pozyskiwanie filmów czarno-białych. Filmy kręcone przez satelity Vivid-i będą miały długość do 2 minut. Inną zaletą tej konstelacji ma być tempo dostarczania danych, które do odbiorcy trafią już nawet po kilku minutach od pozyskania, co jest ważne np. w zarządzaniu kryzysowym. Dzięki temu, że konstelacja ma się składać z kilkunastu satelitów (ich dokładna docelowa liczba nie jest jeszcze znana), będzie mogła obrazować dowolny obszar Ziemi nawet kilka razy dziennie.

Źródło: Earth-i

Ważną zmianą w ASG-EUPOS planowaną na ten rok jest również oddanie do użytku 19 zupełnie nowych stacji referencyjnych. Wydawało się, że rozpoczęcie tych prac nie napotka już żadnych przeszkód. W październiku 2017 r., po dwóch nieudanych podejściach, udało się bowiem wybrać najkorzystniejszą ofertę w przetargu na projekt techniczny zagęszczenia sieci. Niestety, jak informuje GUGiK, wyłoniony wykonawca odstąpił od podpisania umowy. W związku z tym

Fińska innowacja z polskimi akcentami

Wyrzeczony 12 stycznia ICEYE-X1 jest najlżejszym radarowym satelitą teledetekcyjnym. Waży niecałe 100 kg, podczas gdy konkurencyjne systemy są nawet 10-krotnie cięższe – podkreśla jego operator, fińska firma ICEYE. Głównym celem misji ICEYE-X1 jest przetestowanie nowatorskiej technologii miniaturyzacji radaru SAR. Ma ona otworzyć drogę do zbudowania całej konstelacji tego typu satelitów. Co ciekawe, pierwsze zobrazowanie satelita ten przesłał już po tygodniu. Pokrywa ono obszar o po-

wierzchni 80 x 40 km i ma rozdzielczość 10 x 10 m (fot.). Docelowo firma ICEYE chce wystrzelić nawet 18 satelitów (drugi powinien znaleźć się na orbicie latem br.). Razem umożliwią zobrazowanie dowolnego zakątka Ziemi w ciągu najdalej kilku godzin, i to niezależnie od pogody czy pory dnia. Dodajmy, że elektronika dla tego aparatu powstała w zakładach firmy Creotech Instruments z Piaseczna. Innym polskim akcentem jest to, że prezesem ICEYE jest Polak Rafał Modrzewski.

Źródło: ICEYE

