

# MSPP BĘDZIE JAK ASG-EUPOS

Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego ogłosił przetarg nieograniczony na aktualizację oprogramowania obliczeniowego i zarządzającego pracą Małopolskiego Systemu Pozycjonowania Precyzyjnego oraz dostosowanie odbiorników i anten na stacjach referencyjnych do standardów ASG-EUPOS. Szacunkowa wartość netto wynosi 900 tys. zł. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- dostawę 4 odbiorników i 4 anten GNSS (GPS+GLO-NASS) oraz ich wymianę

na stacjach referencyjnych,

- dostawę 2 serwerów obliczeniowych typu blade,
- aktualizację oprogramowania wraz z niezbędnymi kluczami i licencjami oraz konfigurację dostarczonego oprogramowania w serwerowni Wydziału Geodezji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego. Termin składania ofert mija 26 września br. Jedynym kryterium wyboru oferty będzie cena. Zamówienie należy wykonać do 30 listopada 2011 r. Wykonawca powinien udzielić gwarancji i ser-



wisu na dostarczony sprzęt i oprogramowanie na minimum 36 miesięcy od daty pozytywnego końcowego odbioru przedmiotu umowy oraz zapewnić asystę techniczną.

ŹRÓDŁO: UMWM  
W KRAKOWIE

## GPS P NIE TYLKO DLA WOJSKA?

Javad Ashjaee, założyciel firmy Javad GNSS, napisał apel do prezydenta USA Baracka Obamy, w którym zwrócił się o zaprzestanie szyfrowania kodu GPS P. Jego zdaniem na takiej decyzji znacznie skorzystałoby użytkownicy precyzyjnych odbiorników satelitarnych, szczególnie w obliczu zakłóceń, jakie dla kodu C/A ma powodować budowana w Stanach Zjednoczonych sieć LightSquared. Jednocześnie nie powinno na tym ucierpieć bezpieczeństwo narodowe, o czym świadczyć może przykład Rosji, która nie zdecydowała się na szyfrowanie kanału GLONASS P. Co więcej, w ramach modernizacji amerykańskie wojsko będzie wkrótce dysponowało własnym sygnałem oznaczonym jako M. Szyfrowanie kodu P jest więc – zdaniem Javada Ashjaee – przestarzałą i szkodliwą polityką. Pod listem w sprawie kodu P można podpisać się na stronie firmy Javad GNSS. Warto dodać, że w latach 90. Javad Ashjaee, wówczas pracownik Ashtecha, zainicjował kampanię na rzecz zniesienia tzw. selektywnej dostępności sygnału L1 C/A, co – decyzją prezydenta USA Billa Clintona – wcielono w życie w 2000 r.

ŹRÓDŁO: JAVAD GNSS, JK

# LOCATA RZUCA WYZWANIE GPS

Ekspersi z Austrii opracowali naziemny system umożliwiający lokalizację z dokładnością do kilku centymetrów – podał magazyn „Technology Review”. Technologia zostanie oficjalnie zaprezentowana na konferencji ION GNSS w USA we wrześniu 2011 r. System ten, opracowany przez firmę Locata, bazuje na sieci urządzeń localites wielkości książki formatu B5 zainstalowanych na masztach o dokładnie ustalonej pozycji, dachach budynków lub na wyniesionych konstrukcjach. Sygnał lokalizacyjny jest przesyłany na częstotliwości, jakiej używają urządzenia łączności bezprzewodowej wi-fi o zasięgu kilku kilometrów. Odbiorniki bazują na niewielkich chipach, które można montować praktycznie w dowolnym urządzeniu. System pozwala ustalić położenie nawet na obszarach o słabej widoczności satelitów GPS (w wysokich górach czy tunelach). Sygnały wysyła-



ne z urządzeń LocataLites są synchronizowane w czasie 2 nanosekund, co zapewnia dość dużą dokładność, choć nieco mniejszą niż w przypadku GPS-ów wykorzystujących zegar atomowy. Australijczycy podkreślają, że ich rozwiązanie jest tańsze i prostsze niż systemy GNSS. Technologia ta już jest stosowana w australijskich kopalniach złota Boddington do określania kierunku wierceń i pozycji sprzętu wiertniczego. Będzie również wdrożona na obszarze poligonu lotnictwa USA w stanie Nowy Meksyk. Jak twierdzą twórcy systemu, może być on przydatny w budownictwie, górnictwie, sektorze paliwowym, transporcie i logistyce oraz dla klientów sieci komórkowych.

BS

## KRÓTKO

- 7 lipca z kosmodromu w prowincji Syczuan wystrzelono dziewiątego satelitę chińskiego systemu nawigacji **Compass** (Beidou-2); jest to czwarty aparat na orbicie geosynchronicznej.
- 50. Skrzydło Kosmiczne Armii Stanów Zjednoczonych przejęło dowodzenie nad drugim satelitą **GPS** generacji IIF oznaczonym jako SVN-63; oznacza to, że już wkrótce powinien być on włączony do konstelacji tego systemu.
- Przedstawiciele chińskiej **Narodowej Administracji Geodezji, Kartografii i Geoinformacji** poinformowali, że wkrótce wystartuje ich pierwszy wysokorozdzielczy cywilny satelita obserwacyjny; aparat ZY-3 do końca tego roku powinien znaleźć się na orbicie heliosynchronicznej; będzie obrazować obszary położone między równoleżnikami 84° S i N.
- Po kilkumiesięcznym opóźnieniu 17 sierpnia z rosyjskiego kosmodromu Jasny z powodzeniem wystrzelono dwa nigeryjskie aparaty teledetekcyjne – **NigeriaSat-2** oraz **NigeriaSat-X**; oba powstały w brytyjskich zakładach SSTL; pierwszy będzie obrazować Ziemię w rozdzielczości 2,5 (zdjęcia panchromatyczne) oraz 5 metrów (wielospektralne); drugi jest z kolei satelitą eksperymentalnym zbudowanym w ramach transferu technologii i będzie wykonywać zdjęcia wielospektralne o rozdzielczości 22 metrów w pasie o szerokości 600 km.
- Dzięki porozumieniu rosyjskich władz z **Nokią** telefonny tego fińskiego producenta już od przyszłego roku mają być wyposażane w dwusystemowy odbiornik GPS+GLO-NASS; przedstawiciele rosyjskiego systemu nawigacji mają nadzieję, że w ślady tej korporacji już wkrótce pójdą kolejni producenci smartfonów.