

Nowe stacje i sygnały w ASG-EUPOS

W 2016 roku zakończył się kolejny etap modernizacji ASG-EUPOS. Wymieniono sprzęt obserwacyjny na 13 stacjach referencyjnych w północno-wschodniej Polsce, założono 2 stacje monitorujące, a także wymieniono urządzenia sieciowe w centrum zarządzającym oraz baterie w urządzeniach UPS na stacjach referencyjnych. Jak podkreśla GUGiK, działania te powinny przyczynić się do zwiększenia dokładności serwisów, poprawy bezpieczeństwa danych oraz zwiększenia dostępności usług.

Na tym jednak nie koniec prac modernizacyjnych. W planach jest założenie 15 nowych stacji referencyjnych, przeniesienie 3 do nowych lokalizacji i założenie jednej monitorującej. Kiedy to nastąpi? W tym roku planowane jest ogłoszenie przetargów na wykonanie projektu technicznego zagęszczenia sieci i dostawę urządzeń dla co najmniej 10 stacji. Ich oddanie do użytku powinno nastąpić w 2018 r. po zintegrowaniu z podstawową osnową geodezyjną.

W związku z ogłoszeniem operacyjności pierwszych usług europejskiego systemu nawigacji zapytaliśmy ponadto GUGiK o plany dostosowania ASG-EUPOS do Galileo. Urząd przypomina, że obecnie 85 na 101 stacji jest gotowych do śle-



Fot. ESA

dzenia tego systemu, a docelowo funkcję tę mają oferować wszystkie. Na korekty dla Galileo trzeba będzie jednak poczekać najprawdopodobniej do 2020 roku. Związane jest to z koniecznością wymiany oprogramowania i przeprowadzenia niezbędnych testów dokładności, wiarygodności i dostępności tych danych. Jak podkreśla GUGiK, na rynku brak jest obecnie sprawdzonego oprogramowania umożliwiającego generowanie danych korekcyjnych z uwzględnieniem sygnałów tego systemu.

JK

ZE ŚWIATA

Poważna awaria satelitów Galileo

W ostatnich miesiącach awarii uległo 9 zegarów atomowych zainstalowanych na 5 z 18 satelitów Galileo. Wadliwe działanie wykryto w 3 zegarach rubidowych i 6 wodorowych. Dyrektor ESA Jan Wörner poinformował, że na razie trudno powiedzieć, na ile możliwa będzie naprawa instrumentów. Uspokajał jednocześnie, że awaria nie wpłynęła negatywnie na funkcjonowanie Galileo. Dalsze działanie aparatów jest możliwe, bo choć instrument ten jest kluczowy dla poprawnego działania systemu, to na wypadek awarii w każdym satelicie zainstalowano po dwa zegary obu typów. W oficjalnym komunikacie ESA informuje, że w przypadku zegarów rubidowych przyczyną usterki mogą być zbyt krótkie obwody. Problemy z maserami wodorowymi pojawiają się zaś przy próbie ich ponownego uruchomienia po dłuższej przerwie. Czy możliwe są awarie kolejnych zegarów? Według ekspertów ESA to mało prawdopodobne, bo poddano je innym procedurom testowym. Mimo to w satelitach szykowanych do wystrzelenia agencja chce wprowadzić pewne modyfikacje w zegarach.

Źródło: ESA

Asseco zaangażuje się w EGNOS

Rzeszowska firma Asseco Poland podpisała z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA) umowę na budowę nowych narzędzi informatycznych wspierających pracę europejskiego systemu nawigacji Galileo. Realizacja dwóch projektów o wartości

prawie 1,8 mln zł potrwa rok. W ramach pierwszego przedsięwzięcia opracowane zostaną nowe narzędzia wykorzystywane w systemie EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) wspomagającym pomiary GPS. Zadaniem Asseco Poland jest między innymi analiza danych potrzebna do prawidłowego wyliczania poprawek wykorzystywanych w ruchu lotniczym i transporcie morskim. Firma odpowiadać będzie także za rozbudowanie EGNOS o korekty dla Galileo. Drugi z projektów – SPEED Scenario Manager (S-SM) zakłada przeprowadzanie symulacji, w ramach których zbierane będą dane dotyczące pracy satelitów, takie jak ich pozycja, siła sygnału czy okresy zanikania. Asseco Poland odpowiadać będzie za narzędzie współpracujące z systemem EGNOS, które zarządza konkretnymi scenariuszami symulacji, a także za podniesienie wydajności całego systemu.

Źródło: Asseco Poland

Dłużej na lepszych warunkach

Wicepremier Mateusz Morawiecki oraz Jan Wörner – dyrektor Europejskiej Agencji Kosmicznej, podpisali porozumienie, zgodnie z którym o 2 lata (tj. do końca 2019 r.) przedłużono przejściowe warunki członkostwa Polski w ESA. W okresie tym 45% polskiej składki obywatelskiej jest przeznaczane na konkursy adresowane wyłącznie do polskiego sektora kosmicznego bądź na współfinansowanie polskiego udziału w wybranych projektach i misjach ESA.

Źródło: MR

