

Polska 20. członkiem ESA

Nasza flaga powiewa już obok 19 innych flag państw będących członkami Europejskiej Agencji Kosmicznej. Formalnie nasz kraj stał się pełnoprawnym członkiem tej organizacji 19 listopada br. Projekt ustawy z 24 października 2012 r. o ratyfikacji umowy pomiędzy Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Europejską Agencją Kosmiczną do Konwencji o utworzeniu Europejskiej Agencji Kosmicznej... procedowany był w trybie pilnym, by Polska mogła przystąpić do Europejskiej Agencji Kosmicznej przed posiedzeniem jej Rady zaplanowanym na 19-21 listopada. Proces legislacyjny udało się zakończyć dosłownie na kilka dni przed tym wydarzeniem, ustawę opublikowano bowiem 14 listopada (DzU poz. 1245). Wcześniej Polska współpracowała z ESA na podstawie Planu dla Europejskich Państw Współpracujących (PECS), podpisanego przez nasze władze w 2007 r. Na mocy umowy akcesyjnej w pierwszym roku członkostwa Polska składka wraz z „wpisowym” ma wynieść 145 mln zł.



W następnych latach będzie to 19,2 mln euro plus składka opcjonalna, która wg zapowiedzi rządu wyniesie około 50% tej kwoty. Większość pieniędzy ma do nas wracać w postaci zleceń ESA dla polskich podmiotów – rząd przewiduje, że będzie to nawet 80-90%. Część z tego zwrotu mamy zagwarantowane w umowie akcesyjnej. Reszta wynika z faktu, że polskie przedsiębiorstwa i instytucje będą mogły startować w przetargach związanych z takimi projektami, jak GMES czy Galileo, na które i tak, nie będąc członkami ESA, musielibyśmy wykładać pieniądze.

AW, JK

Nowe rozporządzenia

- Od 29 listopada obowiązują dwa nowe akty wykonawcze do ustawy **Prawo geodezyjne i kartograficzne**. Zmiany zaproponowane w rozporządzeniu w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (DzU poz. 1247) mają uporządkować przepisy związane z przeniesieniem i utrzymywaniem europejskiego geodezyjnego układu odniesienia oraz układu wysokościowego w Polsce, a także określają warunki ich ponownego zdefiniowania [więcej na s. 44 – red.]. Tym samym straciło moc rozporządzenie RM z 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (DzU nr 70, poz. 821).
- Urzędową tabelę klas gruntów oraz sposób i tryb przeprowadzania gleboznawczej klasyfikacji gruntów określa natomiast rozporządzenie z 12 września 2012 r. w sprawie **gleboznawczej klasyfikacji gruntów** (DzU poz. 1246). Tym samym straciło moc obowiązujące przez 56 lat(!) rozporządzenie RM z 4 czerwca 1956 r. w sprawie klasyfikacji gruntów (DzU nr 19, poz. 97 z późn. zm).

AW

ASG-EUPOS ma się dobrze i jest rozwijana

Prawie 8,6 tys. dotychczasowych użytkowników i 300 nowych każdego miesiąca, 700 równoczesnych potęczeń w godzinach szczytu – to wybrane dane statystyczne podsumowujące działanie systemu stacji referencyjnych ASG-EUPOS. Po czterech latach od uruchomienia system dojrzał i ma się dobrze – wynika z przebiegu II konferencji użytkowników ASG-EUPOS (Katowice, 20-21 listopada). Wraz ze stowarzyszonymi zagranicznymi stacjami system liczy dzisiaj 120 stacji referencyjnych, 15 z nich to punkty osnowy fundamentalnej włączone do sieci EPN (European Permanent Network). ASG-EUPOS oferuje trzy serwisy czasu rzeczywistego i dwa postprocessingu. Najpopularniejsza jest usługa NAWGEO umożliwiająca pomiar z wysoką dokładnością w technice RTK. Wśród ograniczeń związanych z korzystaniem z sieci najważniejszymi są: brak dostępu użytkownika do internetu lub sieci komórkowej (w terenie), cyklicznie pojawiające się zakłócenia jonosfery, brak danych ze stacji ASG-EUPOS w rejonie pomiaru. Nie bez winy są i sami użytkownicy, a błędy, ja-



kie najczęściej popełniają, to: zaniechanie kontroli współrzędnych pozyskanych na bazie pomiarów w technologii GNSS oraz lekceważenie skutków odbić i zakłóceń sygnałów przy pracach prowadzonych w warunkach niekorzystnych dla tego typu pomiarów. System jest stale rozwijany. W trakcie realizacji jest obecnie projekt ASG+, dzięki

któremu powstaną moduły służące do:

- monitorowania systemu w czasie prawie rzeczywistym,
- monitorowania, modelowania i przewidywania stanu jonosfery i troposfery,
- ultraszybkiego pozycjonowania,
- badania ruchów skorupy ziemskiej.

 Bardzo istotne zmiany zaszły też niedawno w obrębie przepisów dotyczących stosowania techniki GNSS w pomiarach geodezyjnych (rozporządzenie o standardach czy o państwowym systemie odniesień przestrzennych), które przedstawił podczas katowickiej konferencji Wiesław Graszka z GUGiK (fot. obok). Ale zarówno nowości w prawie, jak i w ASG-EUPOS w niewielkim stopniu interesują chyba użytkowników systemu. Spośród 8 tys. korzystających z niego na konferencję przybyło niespełna 100 osób, z czego zaledwie garstkę stanowili przedsiębiorcy geodezyjni. Konferencję zorganizował GUGiK. Referaty prezentowane przez pracowników urzędu, CODGiK i ekspertów współpracujących z urzędem uzupełniły wystąpienia przedstawicieli dystrybutorów odbiorników GNSS oraz prezentacje sprzętu.

Jerzy Przywara