

GUGiK zamawia błyskawicznie

W październiku Główny Urząd Geodezji i Kartografii opublikował na stronie WWW dwa zamówienia dotyczące GPS, pozostawiając firmom zaledwie kilka dni na złożenie ofert:

- Na dostawę m.in. 35 zestawów komputerowych, 3 serwerów, 5 skanerów oraz 2 odbiorników GPS i oprogramowania dla CODGiK. Wartość zamówienia przekracza 130 tys. euro, termin wykonania wynosi 14 dni. Przetarg odbywa się w tzw. procedurze przyspieszonej ograniczonej „z uwagi na konieczność pełnego wdrożenia systemu Integrującej Platformy Elektronicznej”.

- Przetarg nieograniczony na ustalenie lokalizacji stacji referencyjnych i sporządzenie projektu technicznego systemu precyzyjnego wyznaczania pozycji ASG/EUPOS obejmuje sprawdzenie i wybranie miejsc budowy stacji obserwacji satelitarnych GNSS oraz sporządzenie projektu technicznego i kosztorysu inwestorskiego systemu ASG/EUPOS na obszarze Polski. Należy m.in.: wybrać lokalizacje dla 60 stacji referencyjnych oraz zweryfikować lokalizacje 16 takich stacji; opracować projekty techniczne; sporządzić kosztorys. Wartość zamówienia – poniżej 60 000 euro, termin wykonania – 5 miesięcy. Termin składania ofert minął w obu przypadkach 5 listopada, choć np. szczegółowa charakterystyka zamawianych odbiorników GPS miała być znana dopiero w ostatnich dniach października.

Źródło: GUGiK

GPS dla turysty

DOKOŃCZENIE ZE S. 1

skiej Pradze Północ? Może gdybyś miał odbiornik GPS, udałoby się szybko znaleźć drogę powrotną lub najbliższe schronisko i zdążyć schować przed burzą?

Do wyboru jest wiele instrumentów przeznaczonych do turystyki samochodowej, pieszej, rowerowej, żeglugi czy lotniarstwa. Wszystkie oferują podobną dokładność wyznaczania pozycji – kilkanaście metrów przy pomiarach autonomicznych, około 3 m z serwisem EGNOS i 1-3 m z korekcją DGPS. Należy pamiętać o tych parametrach, bo sposób nawigacji na pustyni, w stepie lub tundrze będzie zgoła różny od tego w górach, w lesie czy w mieście. Niektóre z prezentowanych na kolejnych stronach „wodzików” wyposażone są w dużą pamięć wewnętrzną (128 MB) przeznaczoną na mapy szczegółowe, głównie drogowe (MapSource CitySelect, MapSend DirectRoute Europe) lub morskie (BlueChart, MapSend BlueNav Charts). Są one wykorzystywane do automatycznego tworzenia tras po siatce dróg i nawigacji, a nawet wyszukiwania adresu. Już samo dotarcie (samochodem lub jachtem) na miejsce waszego spotkania będzie dzięki nim o wiele łatwiejsze i szybsze, a tak ceniona przez kobiety punktualność stanie się twoją drugą naturą.

Wasza randka-wycieczka może mieć dwójaki charakter – być ściśle zaplanowana lub też całkowicie spontaniczna. W obu przypadkach odbiornik GPS pomoże bezpiecznie wrócić do domu. W pierwszym wariancie, przed wyjściem na szlak określasz współrzędne miejsc – tzw. *waypoints* – które chcesz koniecznie pokazać swojej dziewczynie. Odbiornik będzie was prowadził do wybranych punktów, informując sygnałem dźwiękowym o zbliżaniu się do nich i ostrzegając przed zejściem z zaplanowanej trasy. Niektóre odbiorniki mieszczą w swojej pamięci nawet 50 takich tras (po 250 punktów każda). Współrzędne *waypointów* można wstukać z klawiatury lub (w przypadku sprzętu wyposażonego w port USB lub RS-232) dokonać importu pliku wcześniej przygotowanego na pececie (można do tego wykorzystać darmowe oprogramowanie). Jeśli znasz dobrze teren, po którym się poruszacie, a chcesz pokazać dziewczynie swoje zdolności survivalowe, możesz skorzystać z nawigacji na azymut. Elektroniczny kompas zaprowadzi was prosto do wyznaczonego ce-

lu. Uwaga! Nie używaj tej opcji w górach, bo wasz spacer może się skończyć w przepaści!

Drugi wariant jest dla tych, którzy preferują podróże nieograniczone żadnymi ramami i planami. Gdy randka ma miejsce w kompletnie dziewiczym terenie i przewidujesz problemy z odnalezieniem drogi powrotnej, powinienś skorzystać z możliwości zapisywania przebytej trasy (czyli tzw. śladu). Funkcja nawigacji po zarejestrowanym śladzie umożliwia bezstresowe dotarcie do punktu początkowego.

Jeśli jesteś ze swoją dziewczyną pierwszy raz na wycieczce górskiej i nie masz pojęcia o jej kondycji fizycznej, nieoceniona będzie opcja komputera podróżnego. Na podstawie aktualnej, średniej lub maksymalnej prędkości poruszania się, w połączeniu z licznikiem czasu i przebytej drogi, możesz określić, ile zajmie wam dotarcie do wyznaczonego celu. Niektóre z odbiorników przedstawionych na kolejnych stronach mają także wysokościomierz, który na podstawie ciśnienia atmosferycznego podaje wysokość nad poziomem morza. Gdybyś jednak był amatorem lotniarstwa i przyszłoby ci do głowy pokazać swojej wybrance uroki tego pięknego sportu, a przy tym wyznaczać wysokość odbiornikiem GPS, bądź bardzo ostrożny i pamiętaj o dokładności tego urządzenia! Żeby się nie okazało, że jesteście bliżej Ziemi, niż wskazuje instrument, nota bene w większości przypadków odporny na wstrząsy...

Jeśli zatem nie popełnisz innych błędów, randka może zakończyć się sukcesem – żadnego błędzenia czy ślepego poszukiwania schronienia przed deszczem. Istnieje jednak zagrożenie, że kobieta twojego życia postanowi zmienić obiekt uczuć, bo stwierdzi, że więcej czasu spędzasz na odczytywaniu współrzędnych, przewidywaniu pogody na podstawie wskazań barometru czy planowaniu trasy powrotu niż na rozmowie o pięknie otaczającej przyrody. Nie martw się tym. Zawsze pozostaje ci przecież wymarzony odbiornik GPS. A w nim kalkulator, na którym możesz sobie policzyć, ile wydałeś na kwiaty przez ostatnie – dajmy na to – pół roku.

MAREK PUDŁO

Publikowane zestawienia odbiorników GPS: dla geodezji – GEODETA 9/2004, dla GIS-u – GEODETA 10/2004; dla nawigacji morskiej – w przyszłym numerze NAWI.