



FOT. Z ARCHIWUM CZERSKI TRADE POLSKA LTD.

con (radiolatarnie przybrzeżne), jak również DGPS/RTCM z lokalnych źródeł (np. ASG-PL). Systemy te pozwalają wyznaczać pozycję z decymetrową precyzją. GS20 na bieżąco monitoruje dokładność i informuje o błędzie współrzędnych. Dzięki temu użytkownik może natychmiast zdecydować o ewentualnym powtórzeniu pomiaru. Do odbiornika GS20 można podłączyć antenę zewnętrzną (AT501 lub AX1201) montowaną na specjalnym stelażu noszonym na plecach, na stacjonarnej tyczce lub na dachu samochodu za pomocą adaptera z silnym magnesem.

O jakości i zaawansowaniu technicznym odbiornika GPS świadczy obecność technologii umożliwiających i ułatwiających prowadzenie pomiarów w trudnym terenie. W GS20 zastosowano trzy: *ClearTrack* – do eliminacji sygnałów odbitych, *MaxTrack* – do wykorzystywania sygnałów z niskich satelitów (oba z Systemu 500) oraz *HyperTrack* – do pracy na obszarach silnie zadrzewionych i zabudowanych.

Zapewnia funkcjonalność i mobilność. Oprogramowanie wewnętrzne GS20 pozwala na pomiar punktów, linii, powierzchni, a także ich edycję i graficzną prezentację na ekranie (choć monochromatycznym i niedotykowym, ale za to podświetlanym). Funkcja *Geo Clipboard* (schowek) umożliwia szybkie kopiowanie, wycinanie i wklejanie obiektów

i ich elementów, rejestrację obiektów we fragmentach lub z punktami wspólnymi.

Układ klawiatury jest analogiczny jak w telefonie komórkowym. Dodatkowo umieszczono na niej cztery klawisze nawigacyjne oraz klawisz *Page*, dzięki któremu można łatwo przełączać widoki menu i uruchamiać inne aplikacje bez przerywania procesu rejestracji. Obserwacje zapisywane są na karcie pamięci CompactFlash (standardowo 32 MB, ale z możliwością rozszerzenia do 2 GB). Wymienialna bateria litowo-jonowa powinna wystarczyć na 8 godzin pomiaru, a norma IP54 gwarantuje jego ciągłość w trudnych warunkach pogodowych.

Chcąc zgrać obserwacje z rejestratora do komputera, można to zrobić w trojaki sposób: wyjąc z urządzenia kartę CompactFlash i włożyc ją do czytnika podłączonego do komputera, użyć portu szeregowego RS-232 lub – najwygodniej – przelać dane bezprzewodowym łączem Bluetooth. Pozwala ono także na komunikację z urządzeniami zewnętrznymi w terenie, np. z telefonem komórkowym, który umożliwia wysyłanie i odbieranie pakietem GPRS poprawek korekcyjnych.

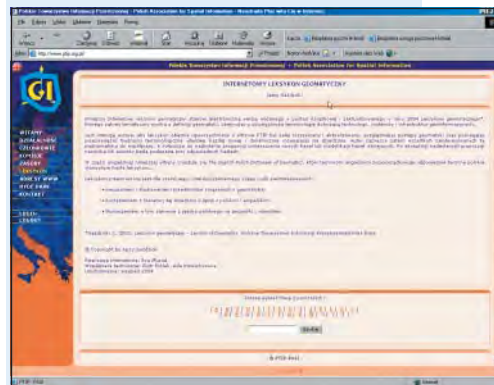
Oferuje wszechstronność zastosowania. GS20 może być wykorzystywany nie tylko w typowych pracach GIS-owych, ale także np. przez geodetę wykonującego kontrolę na miejscu dla IACS. Specjalna aplikacja oblicza obwód zmierzzonej działki, powierzchnię oraz błąd jej wyznaczenia. Błąd porównywany jest z przyjętą tolerancją graniczną i natychmiast następuje weryfikacja zadeklarowanej powierzchni. Wyniki pomiaru są wyświetlane na ekranie i zapisywane w pliku ASCII, który można wydrukować z wolnego edytora tekstowego. Dzięki wielu konfiguracjom GS20 (standard, postprocessing, real-time, do pomiarów w trudnych warunkach, do odbioru poprawek DGPS/RTCM) urządzenie Leiki powinno zadowolić wielu użytkowników. I to zarówno pod względem dokładnościowym, jak i specyficznych wymagań związanych z tworzeniem i zasilaniem danymi systemów informacji geograficznej. Cena samego instrumentu wynosi 13 tys. złotych. Przy najbardziej zaawansowanej konfiguracji może wzrosnąć aż do 40 tys. Należy wspomnieć, że opcje dotyczą głównie komponentów sprzętowych, a do każdego zestawu dołączane jest oprogramowanie GIS DataPRO.

Tekst i zdjęcia Marek Pudło

Co tam, panie, w internecie?

Leksykon geomatyczny w internecie

www.ptip.org.pl



W witrynie Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej www.ptip.org.pl udostępniono nieodpłatnie *Internetowy leksykon geomatyczny* autorstwa prof. Jerzego Gaździckiego. Stanowi on elektroniczną wersję *Leksykonu geomatycznego – Lexicon of Geomatics*, wydanego w 2002 r. przez PTIP/Wieś Jutra. Jego zakres tematyczny wynika z definicji geomatyki, obejmując w szczególności terminologię dotyczącą technologii, systemów i infrastruktur geoinformacyjnych. Wersja internetowa zawiera około stu haseł nowych lub zaktualizowanych. Wprowadzone zmiany wynikają głównie z projektu dyrektywy INSPIRE oraz z norm ISO serii 19100, które przyjmowane są obecnie jako normy europejskie i polskie zarazem. W części angielskiej niniejszej witryny znajduje się *The English-Polish Dictionary of Geomatics*, który terminom angielskim przyporządkowuje odpowiedniki polskie stanowiące hasła leksykonu.

Intencją autora jest, aby leksykon obecnie upowszechniany w witrynie PTIP był dalej rozszerzany i aktualizowany, uwzględniając postępy geomatyki oraz pomagając przezwyciężać trudności terminologiczne właściwe każdej nowej dynamicznie rozwijającej się dziedzinie. Prof. Gaździcki zaprasza zatem wszystkich zainteresowanych tą problematyką do współpracy, a zwłaszcza do nadsyłania propozycji umieszczenia nowych haseł lub modyfikacji już istniejących. Po akceptacji nazwiska ich autorów będą podawane przy odpowiednich wpisach.

Źródło: PTIP