

w formatach DWG i DGN (starsze obsługiwały wyłącznie rozszerzenie DXF). Rozbudowano moduł eksportu danych do popularnego formatu SHP. Wśród narzędzi pomiarowych nowością jest m.in. uśrednianie punktów zgodnie z wytycznymi GUGiK oraz udoskonalony moduł drogowy.

Do ProMark 200 w standardzie dołączany jest GNSS Solutions, czyli program do postprocessingu danych. Jednym z jego modułów jest opracowany przez firmę Geopryzmat z Raszyna generator raportów z pomiarów RTK zgodny z wytycznymi technicznymi GUGiK G-1.12. Dzięki niemu wszystkie żmudne formalności i obliczenia wykona za nas komputer. Co więcej, w razie zmian wytycznych dystrybutor gwarantuje bezpłatne dostosowanie generatora do nowych regulacji.

MM 100 wyposażony jest w system operacyjny Windows Mobile 6.5. Oznacza to, że użytkownik nie jest uzależniony wyłącznie od Fast Survey i GNSS Solutions. Na rejestratorze może bowiem zainstalować dowolne oprogramowanie kompatybilne z tym systemem operacyjnym.

ProMark 200 jest interesującą alternatywą dla coraz popularniejszych urządzeń GNSS-RTK oferujących odbiór setek kanałów ze wszystkich systemów nawigacyjnych. W najbliższych latach europejski Galileo i chiński Compass nie będą jeszcze jednak w pełni operacyjne, a więc pożytek z kilkuset kanałów niewielki. Okazuje się więc, że różnica między ProMark 200 a sprzętem satelitarnym z najwyższej półki jest w praktyce niewielka. No, chyba że weźmiemy pod uwagę cenę. Żeby zostać właścicielem ProMark 200, wystarczy niecałe 30 tys. zł.

JERZY KRÓLIKOWSKI

POMIARY TESTOWE CGS WAT

Od czerwca 2010 r. Centrum Geomatyki Stosowanej funkcjonujące na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej prowadzi pomiary testowe na obiektach Ciepłowni Kawęczyn w Rembertowie. Na mocy porozumienia pomiędzy WAT a Vattenfall Heat Polska S.A. z 23 października 2009 r. CGS realizuje dwa projekty pomiarowe. Priorytetowym jest uruchomienie pierwszego w Polsce zintegrowanego systemu ciągłego monitorowania stanu geometrycznego i dynamicznego głównego komina Ciepłowni Kawęczyn. Konfigurowany obecnie system pomiarowy będzie wykorzystywał informacje z sieci precyzyjnych pochylomierzy Leica Nivel220 oraz odbiorników GPS włączonych do systemu CHC GPSensor. System ma działać w trybie on-line w czasie rzeczywistym. Obecnie prowadzone są prace testowe związane z funkcjonowaniem i kalibracją poszczególnych



instrumentów pomiarowych i infrastruktury teleinformatycznej. Planowany termin uzyskania pełnej operacyjności systemu szacowany był na koniec października 2010 r. Przy realizacji tego projektu CGS prowadzi ścisłą współpracę z firmą GPS.PL z Krakowa, wyłącznym przedstawicielem China Hua Ce w Polsce. Drugim projektem jest opracowanie efektywnej metody pomiaru objętości paliw stałych (hałd węglowych) w zakładach VHP (E.C. Siekierki, E.C. Żerań, C. Żerań). Do tej

pory przeprowadzono liczne testy z wykorzystaniem różnego typu technik pomiarowych (GNSS, skanowanie laserowe, tachimetria, fotogrametria naziemna). W testach oprócz zespołu CGS brali udział dostawcy technologii pomiarowych z firm: Czerski Trade Polska (skaner laserowy ILRIS-3d), Riegl Laser Measurements Systems GmbH (skaner laserowy VZ-400), Leica Geosystems Polska (skaner laserowy ScanStation2).

MACIEJ WRONA (CGS)

DLA KOGO OPGK LUBLIN?

Ministerstwo Skarbu Państwa poinformowało o przyznaniu spółce Geokart-International Rzeszów wyłączności negocjacyjnej w sprawie zakupu udziałów Okręgowego Przedsiębiorstwa Geodezyjno-Kartograficznego w Lublinie. Obecnie 100% akcji OPGK Lublin należy do Skarbu Państwa. W ramach prywatyzacji 85% udziałów (tj. 13 600 jednostek) zostanie sprzedanych w trybie negocjacji, a pozostałe 15% będzie przysługiwać uprawnionym pracownikom. Łączna wartość sprzedawanych udziałów wynosi około 680 tys. zł.

ŹRÓDŁO: SERWIS PRYWATYZACYJNY MSP

PRZETARGI GUGiK

● Główny Urząd Geodezji i Kartografii zaprosi do udziału w postępowaniu na „Wykonanie lotniczego skaningu laserowego (LiDAR) oraz opracowanie produktów pochodnych” wszystkich uczestników, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, czyli firmy: Blom Deutschland (części 1, 4), MGGP Aero Tarnów (6), VISIMIND Ltd Olsztyn (2) oraz konsorcja z liderami: OPGK Olsztyn (części 1, 2), COWI Polska Wrocław (1, 2), Gispro Szczecin (1, 3), TMCE Kraków (1), Geomar Szczecin (2,4), Eurosense Nadarzyn (2), PGI Compass Kraków (2, 4), Eurosystem Chorzów (3, 4), OPEGIEKA Elbląg (3), Geopolis Wło-

clawek (3), PPGK Warszawa (4), Geokart-International Rzeszów (5, 6), MGGP SA Tarnów (5), Land Studio Kraków (5), Ageo Katowice (5), KPG Kraków (6). Szacunkowa wartość zamówienia to 61,3 mln złotych netto.

● GUGiK zlecił firmie **Intergraph Polska** aktualizację oprogramowania do usuwania informacji niejawnych z materiałów geodezyjnych i kartograficznych za 82 tys. zł. Obejmuje ona trzy licencje aplikacji GeoMedia, 1 GeoMedia Professional, 4 GeoMedia Image Scout, 1 GeoMedia StereoViewer oraz 1 Image Station Photogrammetric Manager.

ŹRÓDŁO: BZP, AW, JK