

Pobieranie danych coraz łatwiejsze

GUGiK wprowadza kolejne ułatwienia w pobieraniu danych przestrzennych z centralnej części PZGiK. Jak pisaliśmy w poprzednim miesiącu, w marcu Urząd udostępnił usługi sieciowe WCS do pobierania ortofotomapy i numerycznego mode-

lu terenu. Kwietniową nowością jest analogiczny serwis oferujący dane numerycznego modelu pokrycia terenu. Przy okazji udostępniono też WCS z NMT w dodatkowym formacie GeoTIFF (obok dotychczasowego Arc/Info ASCII Grid). Jeśli chodzi

o dane wektorowe, GUGiK wystawił serwisy WFS do pobierania bazy osnowy podstawowej i fotogrametrycznej oraz Państwowego rejestru granic. Już pojawiły się pierwsze komercyjne zastosowania tych serwisów. Stołeczna firma Geo-System

wzbogaciła bowiem swoje serwisy mapowe w technologii e-mapa.net (w tym Geoportal Otwartych Danych Przestrzennych) o proste narzędzie do pobierania danych za pomocą wybranych WFS-ów i WCS-ów GUGiK.

JK

CPK skanowany z każdej strony

W ramach przygotowań do budowy Centralnego Portu Komunikacyjnego pod Warszawą na terenie przyszłej inwestycji wykonano kompleksowe skanowanie laserowe. Prace są realizowane na zlecenie firmy Multiconsult Polska. Została ona wybrana przez CPK do pełnienia funkcji konsultanta ds. badań terenu. W zakres jego działań wchodzi analiza przestrzenne i badania podłoża gruntowego, które dostarczą danych na potrzeby master planu i dokumentacji przedprojektowej lotniska. Realizując to zlecenie, w marcu wykonano naloty terenu przyszłego CPK oraz jego okolic – łącznie ponad 150 km kw. W ich ramach firma MGGP Aero z Tarnowa pozyskała zdjęcia lotnicze w rozdzielczości 5 cm, a także chmurę punktów o gęstości 8 pkt/m kw. Z kolei w kwietniu po drogach



publicznych na terenie gmin Baranów, Teresin i Wiskitki jeździł mobilny system skanowania laserowego. Ponadto dwa zespoły mierzyły wybrane posesje również przy użyciu zestawu plecakowego wyposażonego w skaner oraz kamerę. Wykonawcą mobilnego skanowania była firma Global East z Białegostoku.

Źródło: CPK

PRNG zgodny z rozporządzeniem

Zespół GUGiK dostosował istniejącą bazę Państwowego rejestru nazw geograficznych (PRNG) w części dotyczącej nazw na terytorium RP do wymogów rozporządzenia ws. PRNG, które obowiązuje od 26 lutego br. W bazie tej modyfikacji wymaga głównie zakres informacyjny oraz sposób geometrycznej reprezentacji nazw. Część zmian ma charakter porządkujący i poprawiający czytelność danych. To np. dodanie nowego atrybutu „identy-

fikator miejscowości nadrzędnej (SIMC)” dla tych nazw, dla których został ustalony. Nową wersję plików PRNG można już pobierać ze strony Geoportal.gov.pl. Równocześnie trwają prace nad utworzeniem bazy PRNG w części dotyczącej polskojęzycznych nazw obiektów geograficznych położonych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zwanej „rejestrem polskich nazw geograficznych świata”.

Źródło: GUGiK

ZE ŚWIATA

Lidar wiele może

W branży geodezyjnej przyzwyczailiśmy się, że głównym zastosowaniem skanerów laserowych jest modelowanie 3D. Ale nie brak firm, które mają zupełnie inne pomysły na wykorzystanie tych sensorów. Na przykład spółka Red Fox ID z USA ogłosiła, że zacznie wdrażać systemy pobierania myta bazujące na lidarach. Sensor ten świetnie wspomaga jej rozwiązania w zakresie automatycznego określania kategorii pojazdu.

Z kolei amerykańska firma Quanergy zaprezentowała bazujący na lidarze system do zliczania ludzi.

W jej ocenie skaner sprawdza się znacznie lepiej niż wykorzystywane obecnie kamery, bo zapewnia wyniki z dokładnością nawet 98%, i to w kiepskich warunkach oświetleniowych. Jest też odporny na wibracje, co pozwala wykorzystywać go do zliczania pasażerów komunikacji zbiorowej.

Trzeci intrygujący pomysł zaprezentowała firma Blue City Technology (również z USA). Wdraża ona systemy, które wykorzystują lidary do sterowania sygnalizacją świetlną poprzez śledzenie ruchu samochodów, pieszych czy rowerzystów. Jak zapewniają autorzy innowacji, jeden skaner wystarczy tu do objęcia zasięgiem całego skrzyżowania.



JK