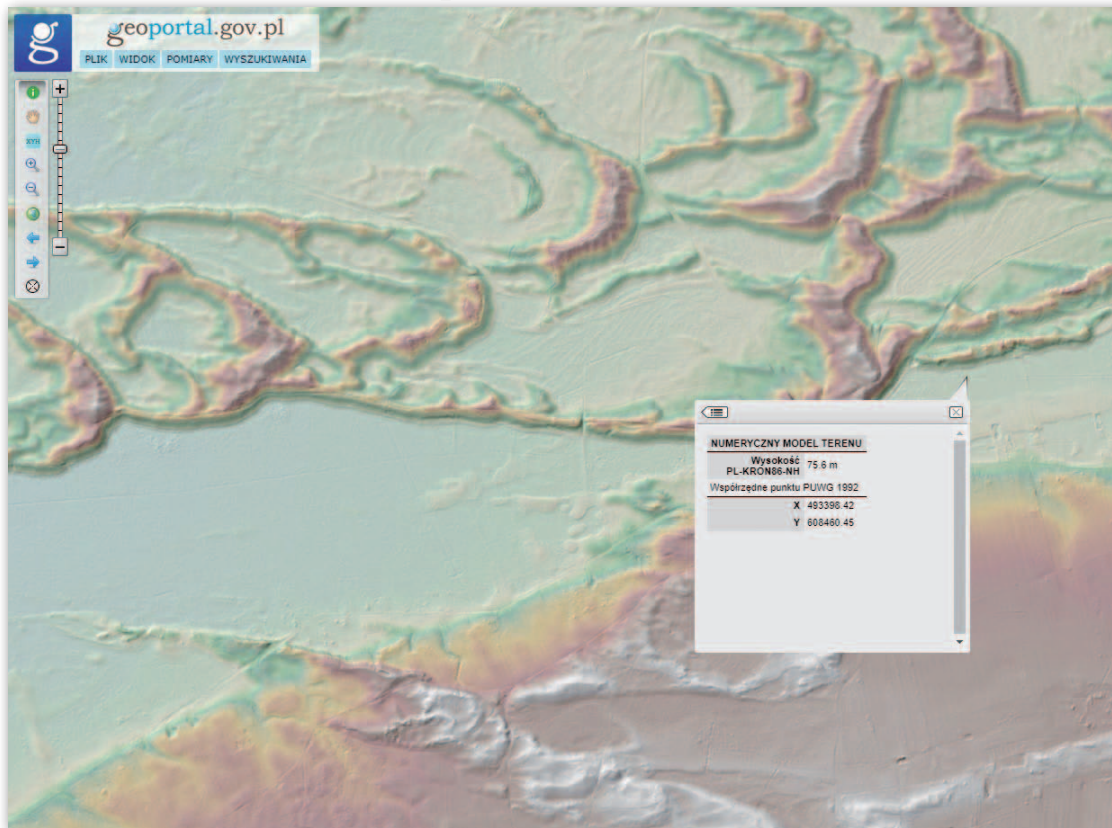


Więcej wysokości w Geoportalu

Cała Polska jest już pokryta w Geoportalu danymi wysokościowymi w rozdzielczości 1 x 1 metr, a więc pochodzącymi z lotniczego skanowania laserowego. Przy okazji administratorzy uporządkowali prezentację numerycznego modelu terenu. Jego wizualizacje dostępne są jako predefiniowane warstwy umieszczone w grupie „Rzeźba terenu”. Znajdziemy tam zarówno hipsometrię (w tym prezentację dynamiczną, gdzie barwna skala jest dopasowana do aktualnego zasięgu mapy), jak i cieniowanie oraz połączenie obu metod. Nowością jest usługa odczytu wysokości na podstawie zadanych współrzędnych X, Y. Wkrótce w Geoportalu mają zajść kolejne zmiany. GUGiK zapowiada m.in. dodanie wizualizacji numerycznego modelu pokrycia terenu oraz udostępnienie narzędzia do generowania przekrojów wzdłuż zadanej linii.

JK



Ortofotomapa w walce z azbestem

Kluczowym narzędziem pozwalającym monitorować proces likwidacji dachów z toksycznego azbestu jest tzw. Baza Azbestowa. Problem w tym, że rejestr ten jest często nieaktualny lub zawiera błędy, np. jest niezgodny z EGiB czy ewidencją adresów. Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego podsumował właśnie projekt, którego celem było sprawdzenie, na ile weryfikację tej bazy może usprawnić ortofotomapa. Prace zlecono firmie Fotoraporty, a do kontroli wytypowano 2640 budynków. W ciągu 2 miesięcy udało się zidentyfikować m.in.: 1330 zmian

w numeracji adresowej, 310 zmian w numeracji działek, a także 356 przypadków zdemontowania azbestowych dachów lub rozbiórki budynków. Nie zlokalizowano 192 obiektów widniejących w rejestrze. Wśród zalet wykorzystania ortofotomapy UMWM wymienia przede wszystkim tempo prac oraz możliwość skrócenia do minimum inspekcji terenowej. Ograniczeniem tej metody są natomiast: niewystarczająca rozdzielczość zdjęć dla niektórych regionów czy przesłonięcie budynków przez drzewa.

Źródło: UMWM

Jeszcze więcej danych w ZSIN

Począwszy od 10 października już wszystkie powiaty korzystają z narzędzia do komunikacji między systemem do prowadzenia EGiB a elektroniczną księgą wieczystą. To wdrożenie pozwoliło na udostępnienie użytkownikom Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach (ZSIN) możliwości odczytu numeru księgi wieczystej dla działek w całym kraju. Funk-

cja ta działa również w Geoportalu, choć w tym przypadku z powodu wątpliwości prawnych obejmuje jedynie około 50 powiatów. Kolejne nowości w ZSIN to udostępnienie warstw ortofotomapy oraz gminnych planów zagospodarowania. Na tej drugiej znajdziemy dane z 1155 gmin, w tym z 200 w formie wektorowej.

Źródło: GUGiK

ZE ŚWIATA

OS stawia na uczenie maszynowe

Dzięki otrzymaniu dostępu do superkomputera Scafell Pike brytyjska agencja kartograficzna Ordnance Survey chce zrewolucjonizować sposób gromadzenia i aktualizacji swoich rejestrów. Sprzęt ten posłuży do rozwoju algorytmów uczenia maszynowego, które pozwolą na automatyczną ekstrakcję obiektów ze zdjęć lotniczych czy innych typów danych przestrzennych. Agencja liczy, że wypracowane rozwiązania pozwolą wygenerować oszczędności początkowo na poziomie 2 mln funtów rocznie, a w 2024 r. – już 8 mln funtów. W swoich pracach badawczych OS kładzie nacisk przede wszystkim na opracowanie standardów kontroli jakości danych wygenerowanych dzięki sztucznej inteligencji. Agencja podkreśla, że błędne algorytmy AI mogą nie tylko doprowadzić do kompromitacji w oczach społeczeństwa, ale też generować wymierne straty dla biznesu.

– Mamy już najbardziej szczegółowe mapy na świecie, ale wzbogacenie ich dzięki AI o dodatkowe szczegóły (rodzaje dachów, panele słoneczne czy elementy matej architektury) będą miały kluczowe znaczenie dla wprowadzania nowych technologii, takich jak telefonia 5G czy pojazdy autonomiczne – mówi dyrektor operacyjny OS John Clarke.

Źródło: OS