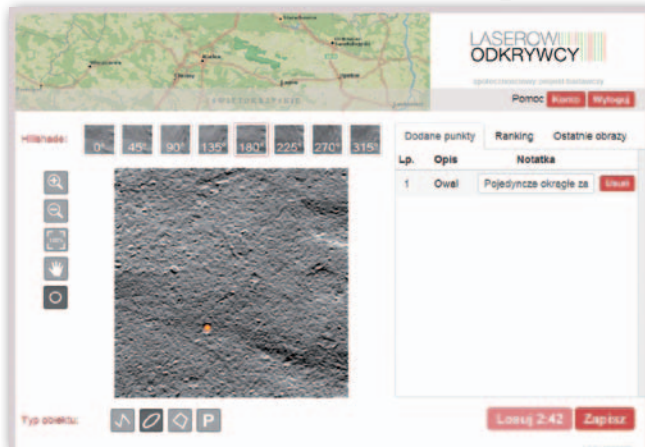


# Tysiące sukcesów laserowych odkrywców

Ponad 6 tys. potencjalnych obiektów antropogenicznych wskazanych w niecałe 4 miesiące prac kameralnych – to efekty projektu „Laserowi Odkrywczy”. Celem tego wspólnego przedsięwzięcia Instytutu Badawczego Leśnictwa i Fundacji Centrum GeoHistorii była identyfikacja i zbadanie nieznanych dotąd obiektów zabytkowych znajdujących się na obszarze obecnego województwa świętokrzyskiego. „Laserowi Odkrywczy” to projekt społecznościowy, w którym istotną rolę odegrali internauci wolontariusze – do udziału w nim starano się przekonać głównie młodzież szkolną. Młodym naukowcom udostępniono on-line materiał do interpretacji, z którym na co dzień mają do czynienia archeolodzy, historycy czy konserwatorzy. Obszar badań stanowiły



dwa nadleśnictwa – Starachowice i Ostrowiec Świętokrzyski – o powierzchni około 100 km kw. W projekcie wykorzystano dane pochodzące z lotniczego skanowania laserowego wykonanego w ramach projektu ISOK. Każdy internauta po zalogowaniu otrzymywał do analizy pozbowiony georeferencji fragment

numerycznego modelu terenu (200 m x 200 m) o rozdzielczości 0,5 m oraz 8 obrazów poziomych, będących przetworzeniami NMT (fot.). Obrazy te przedstawiały zaciemnienie obszar przy różnych kierunkach padania promieni słonecznych. Próbkę danych przydzielane były losowo, jednak nie mogły zostać wyświet-

lone do wizualnej interpretacji więcej niż 4 razy. W ciągu trwającego niecałe 4 miesiące kameralnego etapu projektu 705 internautów znalazło ponad 60 tys. ciekawych ich zdaniem obiektów, z których – po weryfikacji przez specjalistów – 10% zakwalifikowano jako potencjalne obiekty historyczne. Wskazano m.in. 840 obiektów liniowych, 48 czworokątnych oraz ponad 5 tys. owalnych. Wśród nich znalazły się pozostałości milerzy, szybów kopalnianych czy okopów z okresu I wojny światowej. Radomir Bałazy z IBL przyznał, że liczba odkryć dokonanych przez wolontariuszy już teraz jest zdumiewająca, choć prace jeszcze nie zostały zakończone. Pozyskane informacje w dalszym ciągu poddawane są weryfikacji.

Damian Czekaj

## Wycena gruntów z dronem

Jeszcze kilka lat temu traktowane jak mało praktyczny gadżet dziś fotogrametryczne bezzałogowce są już pełnoprawnym narzędziem pracy firm geodezyjnych. Potwierdza to choćby projekt Biura Usług Geodezyjnych ze Skarżyska-Kamiennej, które potrzebowało ortofotoplanu dla projektowanej drogi ekspresowej S7 Chęciny – Jędrzejów. Był on niezbędny przede wszystkim do wyceny nieruchomości przeznaczonych do wykupu. Geodeci zlecieli jego wykonanie firmie Fotoraporty z podwarszawskiego Piaseczna. Nalot wykonano późną wiosną z pułapu 300 m za pomocą drona FR\_01 wyposażonego w aparat fotograficzny stabilizowany na osi podłużnej samolotu. W ciągu dwudniowej misji maszyna wykonała 6,5 tys. zdjęć dla 25-kilometrowego odcinka drogi. Za pomocą oprogramowania fotogrametrycznego marki Menci obrazy przetworzono następnie do ortofotoplanu w rozdzielczości 6 cm pokrywającego 15 km kw. Jego opracowanie trwało około dwóch tygodni. Firma Fotoraporty zwraca uwagę, że zaletą wykorzystania drona w tym projekcie jest przede wszystkim niski koszt danych na poziomie 500-1000 zł za km kw.

## Pożegnaliśmy Geoportal 1

Działająca od końca 2008 roku przeglądarka map w rządowym Geoportalu została ostatecznie wyłączona. Rozwiązanie to, dostępne pod adresem maps.geoportal.gov.pl, bazowało na oprogramowaniu firmy Intergraph. W 2012 r. uruchomiono drugą przeglądarkę (maps.geoportal.gov.pl), która korzystała z technologii firm Esri oraz GISPartner. Jej udostępnienie wiązało się z tym, że przetarg GUGiK na modernizację Geoportalu wygrała firma Esri Polska, która zdecydowała się wykonać zamówienie, korzystając z własnych aplikacji.

JK

## Dwa kraje, jedna IIP

Polsko-czeski geoportal Karkonoszy jest już dostępny w internecie (geoportal.kpnmap.pl/imap/). To jeden z efektów projektu, w ramach którego stworzono spójną infrastrukturę informacji przestrzennej dla polskiego i czeskiego Karkonoskiego Parku Narodowego. Serwis składa się z modułów: •badań naukowych (zarejestrowanym użytkownikom umożliwia rejestrację badań oraz zamawianie danych); •ekosystemy torfowiskowe; •fauna; •flora; •geologia, geomorfologia, gleby; •korytarze ekologiczne; •ekosystemy leśne; •mapy historyczne (umożliwia

zalogowanym użytkownikom przeglądanie historycznych ortofotomap); •Natura 2000; •turystyka; •infrastruktura; •zasoby. Na szczególną uwagę zasługuje moduł planowania tras turystycznych. Dzięki niemu turyści mają możliwość zaplanowania swojej wędrowki, sprawdzenia, ile czasu zajmie, czy i jakie czekają ich trudności na trasie, a także, jak wyglądają zbrocza, które mają pokonać. Geoportal działa w technologii iMap i wykonały go firmy GISPartner oraz GeoTechnologies z Wrocławia. Jego budowa kosztowała 68 tys. zł.

Źródło: GISPartner

