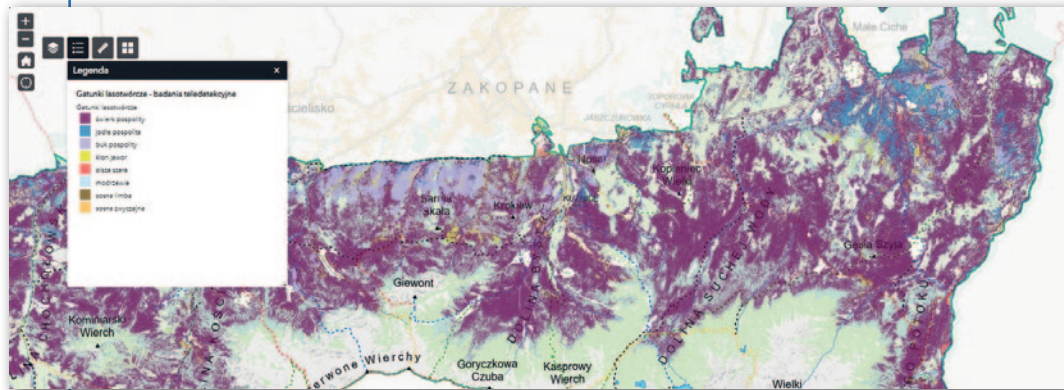


## Tatry okiem nowoczesnych technologii



W geoportalu Tatrzańskie-go Parku Narodowego (geoportaltatry.pl) udostępni- no pierwsze mapy powstałe w wyniku najnowszej inwentaryzacji polskiej części Tatr. Pra- ce wykonano w ramach ogólnopolskiego projektu „Ocena stanu zasobów przyrodniczych w parkach narodowych

przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii teledetekcyjnych”, w którym uczestniczy również kilka innych krajowych parków narodowych.

W przypadku TPN inwentaryzację zrealizowała tarnowska firma MGGP Aero za kwotę 3,3 mln zł. Do jej

obowiązków należało pozyskanie różnorodnych danych teledetekcyjnych (w tym zdjęć lotniczych, chmury punktów z lotniczego skaningu czy danych hiperspektralnych) oraz opracowanie na ich podstawie map prezentujących różnorodne aspekty tatrzańskiej przyrody. Część z tych produktów jest

już dostępna w Geoportalu Tatrzy – to np. mapy: górnej granicy lasu, typów pokrycia terenu, gatunków lasotwórczych oraz siedlisk Natura 2000.

W odrębnym module „Teledetekcja lotnicza” możemy natomiast przeglądać dane źródłowe wykorzystane w tym projekcie. Są to np. ortofotomapy TPN z różnych okresów. Najnowsza pochodzi z roku 2020, a najstarsze sięgają lat 1977 i 1955. Znajdziemy tu ponadto lotnicze zdjęcia ukośne, trójwymiarowy model typu mesh, a także dwuwymiarowe wizualizacje numerycznych modeli terenu, pokrycia terenu oraz zieleni, które bazują na lotniczym skanowaniu laserowym parku.

JK

### ZE ŚWIATA

#### Certyfikację dronów czas zacząć

Chińskie drony DJI z serii Mavic 3 są pierwszymi bezzatogowcami na świecie, które uzyskały unijny certyfikat C1. Co to oznacza dla operatorów tych maszyn? Na razie wydarzenie to ma charakter czysto symboliczny. Europejskie wymogi dotyczące certyfikacji dronów w pełni wejdą bowiem w życie dopiero 1 stycznia 2024 r. Wówczas posiadanie certyfikowanej maszyny pozwoli operatorom latać bez konieczności zdawania dodatkowego egzaminu teoretycznego (niezbędnego dla podkategorii A2). Nie będzie też obowiązywał ich zakaz latania w pobliżu ludzi oraz w odległości co najmniej 150 metrów w poziomie od zabudowy. Formalna certyfikacja Mavica nie ma na dziś większego znaczenia także dlatego, że DJI nie przygotował jeszcze niezbędnej aktualizacji firmware'u – ta będzie gotowa pod koniec br. Ma ona np. ograniczać hałas generowany przez drona, będzie też automatycznie wyłączać tryb ActiveTrack, gdy maszyna zbliży się do ludzi na odległość mniejszą niż 50 m, a także zapalać diody LED w określonych przypadkach. DJI zapowiada, że pracuje już nad uzyskaniem odpowiednich unijnych certyfikatów również dla swoich pozostałych maszyn.

Redakcja

## Port Gdynia zyska cyfrowego bliźniaka



Zarząd Morskiego Portu Gdynia SA podpisał umowę na wdrożenie platformy do zarządzania informacją o obiekcie bazującą na idei tzw. cyfrowych bliźniaków infrastruktury (digital twins). System zapewni cyfrową reprezentację aktualnych, historycznych i przyszłych konfiguracji zasobów infrastruktury portowej wraz z powiązаныmi informacjami o ich kondycji i wydajności. Pozwoli też na prezentację danych 2D lub 3D oraz da możliwość zintegrowania danych przestrzennych z istniejącą dokumentacją cyfrową. Za zarządzanie informacją odpowiadać będzie CDE (Common Data Environment), czyli centralne repozytorium danych. Obraz całości infrastruktury i dokumentacji w jednym miejscu pozwoli podjąć w porę działania zapobiegające awariom – np. aktualna i archiwalna wizualizacja dna przy nabrzeżach ułatwi wychwycenie powstawa-

nia wypłyceń lub przegłębień. Za wdrożenie platformy odpowiada konsorcjum firm HydroBIM, Stowarzyszenie BIM i Skan 3D.

Źródło: Zarząd Morskiego Portu Gdynia

### Łatwiej wyszukamy działkę

GUGiK udostępnił w Geoportalu udoskonalone narzędzie do wyszukiwania działek ewidencyjnych. Dotychczas pozwalało ono znajdować obiekt wyłącznie na podstawie identyfikatora. Nową opcją jest użycie numeru działki. Po jego wpisaniu użytkownik musi jeszcze wybrać z rozwijalnej listy województwo, powiat, gminę i na koniec obręb ewidencyjny. Funkcja dostępna jest w górnym menu pod przyciskiem „Wyszukiwania”.

Źródło: GUGiK